



OLLSCOIL MHÁ NUAD

TUARASCÁIL TAIGHDE AGUS NUÁLAÍOCHTA 2022





Réamhrá	2
Fís agus Cuspóir	3
Nóta ón Eagarthóir	4
Buaicphointí Taighde – grafaic faisnéise	5
Fás cúig bliana – grafaic faisnéise	6
Taighde agus Nuálaíocht in Ollscoil Mhá Nuad 2022/Gradaim agus Duaiseanna	8
Buaicphointí na Dáimhe	25
Dámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta	26
Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta	38
Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta	56
Leabharlann Ollscoil Mhá Nuad	95
Institiúidí agus Ionaid Taighde	97
MaynoothWorks	122
Gluais	125
Aguisín	130
Buíochas	131

Réamhrá

Déanann Tuarascáil Taighde agus Nuálaíochta ag Ollscoil Mhá Nuad 2022 ceiliúradh ar aschuir shuntasacha taighde agus nuálaíochta ón bpobal taighde in 2021. Leagann sé béim ar ghnóthachtálacha taighde na hOllscoile ar fud a Ranna, Institiúidí Taighde agus Ionaid Taighde go léir. Léiríonn sé nádúr trasdisciplíneach agus rannpháirteach an chomhoibrithe i Má Nuad.

In ainneoin bliain an-dúshlánach eile mar gheall ar an bpaindéim leanúnach, ní mór comhghairdeas a dhéanamh leo siúd a ghnóthaigh i réimse na scoláireachta agus an taighde. Lean baill foirne agus mic léinn de bheith ag cur le cláir agus tionscnaimh thaighde chomh maith le glacadh leis an dúshlán díriú ar thionscadail shonracha a bhaineann le COVID-19 faoi choinníollacha deacra agus srianta.

Léirigh tiomantas n a foirne ar fud na hinstiúide ó cheann ceann na bliana trínar cinntíodh gur leanadh de na cláir teagaisc agus taighde agus tacaíochtaí den scoth do mhic léinn a chur ar fáil, éiteas coláisteach Ollscoil Mhá Nuad atá fíor-eisceachtúil.

An tOllamh Evea Leinonen
Uachtarán

An tOllamh Brian Donnellan
Leas-Uachtarán Taighde agus
Nuálaíochta



Fís

Cuirfidh Ollscoil Mhá Nuad a seasamh idirnáisiúnta chun cinn tuilleadh mar ollscoil taighde ceannródaíoch, le pobal beoga iarchéime, soláthar sainiúil fochéime, cur chuige cuimsitheach agus eiticiúil i leith an idirnáisiúnaithe, agus caidreamh forleathan le comhpháirtithe seachtracha; tabharfar aitheantas dúinn as ár dtiomantas do mhisean poiblí agus cathartha na hOllscoile, mar cheannaire náisiúnta i gcúrsaí comhionannais agus éagsúlachta, áit den scoth chun dul i mbun foghlama agus i mbun oibre, pobal cuimsitheach inar féidir le mic léinn agus baill foirne bláthú, agus a cuireann ar shlí shainiúil leis an gcóras náisiúnta ardoideachais agus le leas an phobail.

Cuspóir

Is ollscoil taighde poiblí í Ollscoil Mhá Nuad atá tiomnaithe do dhaoine, do smaointe agus don chultúr, pobal léannta ag obair le chéile chun rudaí a fhiosrú agus a fháil amach, chun dul i mbun teagaisc agus foghlama, chun eolas a chruthú, a chaomhnú, a scaipeadh agus a chur i bhfeidhm, agus chun dul i ngleic leis na dúshláin atá roimh an tsochaí nua-aimseartha; trí na rudaí seo go léir le chéile, táimid lánach don nuálaíocht, don fhás eacnamaíoch, don fhorbairt shóisialta agus don bheocht chultúrtha, agus is gné riachtanach muid de shochaí shaor, oscailte, chomhionann, dhaonlathach agus inbhuanaithe.



Nóta ón Eagarthóir

Is mór an pléisiúr dom Tuarascáil Bhliantúil Taighde Ollscoil Mhá Nuad 2022 a chur i do láthair, ina leagtar béim ar na mór-aschuir taighde don bhliain acadúil 2020/2021.

Le cúig bliana anuas tá fás mór tagtha ar ghníomhaíocht taighde i Má Nuad le dámhachtainí suntasacha ó fhoinsí náisiúnta agus an Aontais Eorpaigh, an ceann is mó acu SHAPES (An tOllamh Mac McLachlan agus an Dr Michael Cooke, ALL), clár ceithre bliana de chuid Horizon 2020 ar fiú €21M é chomh maith le ceithre dhámhachtain mór le rá ón gComhairle Eorpach um Thaighde (An Dr Lorna Lopez, an tOllamh Delia Ferri, an tOllamh Aisling McMahon agus an tOllamh Rob Kitchin).

Áiríodh ar rath suntasach ó SFI dhá Ionad SFI um Oiliúint Taighde (An tOllamh Ken Duffy agus an tOllamh Deirdre Desmond), dhá cheann de Chomhpháirtíochtaí Straitéiseacha Taighde SFI, UFLYTE agus Terrain AI (An Dr Rowan Fealy agus an tOllamh Tim McCarthy) agus spóca SFI, Empower (An tOllamh Markus Helfert) gan ach roinnt a lua.

Tá méadú 39% agus 36% tagtha ar líon na bhfoilseachán mar a taifeadadh faoi seach in Scopus agus Web of Science agus tá méadú beagnach 50% tagtha ar luach agus ar líon na ndámhachtainí taighde. Tháinig méadú 31% ar líon na n-iontógáil PhD le cúig bliana anuas agus méadú 27% ar an líon iardhochtúireachta.

Tacaíonn an obair dhícheallach a rinne m'fhoireann san Oifig Forbartha Taighde leis an rath seo, agus aithníodh a n-iarachtaí nuair a bhuaigh an fhoireann gradam an Uachtaráin do Sheirbhís den Scoth in 2021. Lena chois sin, bronnadh gradam an Uachtaráin do Sheirbhís den Scoth in 2022 ar Ms Valerie Bartley as an bhfoireann. Níl aon oifig eile den sórt seo in Éirinn sa mhéid go bhfuil 'siopa ilfhreastail' againn (ina dtugtar RDO agus RDO Finance le chéile) chun seirbhísí a thairgeadh do shaolré iomlán an tionscadail taighde, leis an gcomhtháthú is déanaí den fhoirean maoinithe iarchéime. Tugann an fhoireann luach breise d'fhorbairt tograí trí chuibhreannais náisiúnta agus idirnáisiúnta a thógáil, oiliúint, tograí deontais a scríobh, ullmhú buiséid, idirbheartaíocht deontais, eitic taighde agus tacaíochtaí iar-dhámhachtana araon idir airgeadais agus neamhairgeadais.

Ba mhaith liom an deis seo a thapú chun buíochas a ghabháil leo go léir as a smaointeoireacht nuálach, a dtiomantas agus a dtacaíocht leanúnach do thaighdeoirí Ollscoil Mhá Nuad, don VPRI agus dom féin.

Carol Barrett
Stiúrthóir na Forbartha Taighde



Buaicphointí Taighde



Rátálacha ollscoile

106 AR DOMHAN

Times Higher Education
Young University Rankings 2022

301–400

Times Higher Education
overall Impact Rankings 2022

501–600

Times Higher Education World
University Rankings 2022

101–200

Times Higher Education SDGS 4
Quality Education

69

Times Higher Education SDGS 5
Gender Equality Ranking

101–200

Times Higher SDGS 10
Reduced Inequalities Ranking



Deontais taighde

244 DEONTAIS TAIGHDE

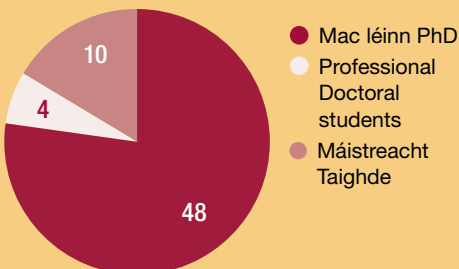
€41,183,805

Luach iomlán na ndeontas taighde
a dámhadh

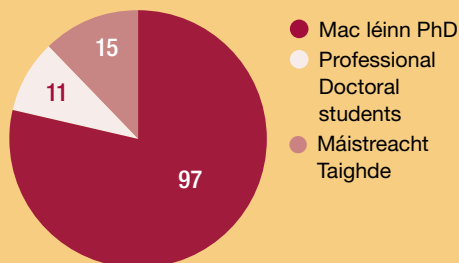


Forbairt talainne

62 CÉIMÍ TAIGHDE



123 MAC LÉINN TAIGHDE IARCHÉIME NUA



96 MÁISTREACHT TAIGHDE IARDHOCHTÚIREACHTA



Foilseacháin agus tionchar

Foilseachán 2020

2021

Iomlán (SCOPUS) **708 874**

Leabhair **64 94**

Caibidlí Leabhair **200 208**

1.63 Tionchar luanna ualaithe de réir réimse (2016–2021)

54% Foilseacháin le comh-oibritheoirí idirnáisiúnta

3% Foilseacháin le comhpháirtithe tionscail

29% Foilseacháin sa 10% is fearr d'fhoilseacháin a luadh ar fud an domhain (ualaithe de réir réimse)

WEB OF SCIENCE -
LUAITE GO HAN-MHINIC

3 Páipéir the (2017–2021)



Nuálaíocht agus tionchar

35 COMHOIBRIÚ NUA LE LUCHT TIONSAIL

6 COMHAONTUITHE CEADÚNAIS

6 PAITINNÍ COMHDAITHE

13 NOCHTUITHE AIREAGÁN

1 MAC-CHUIDEACHTA

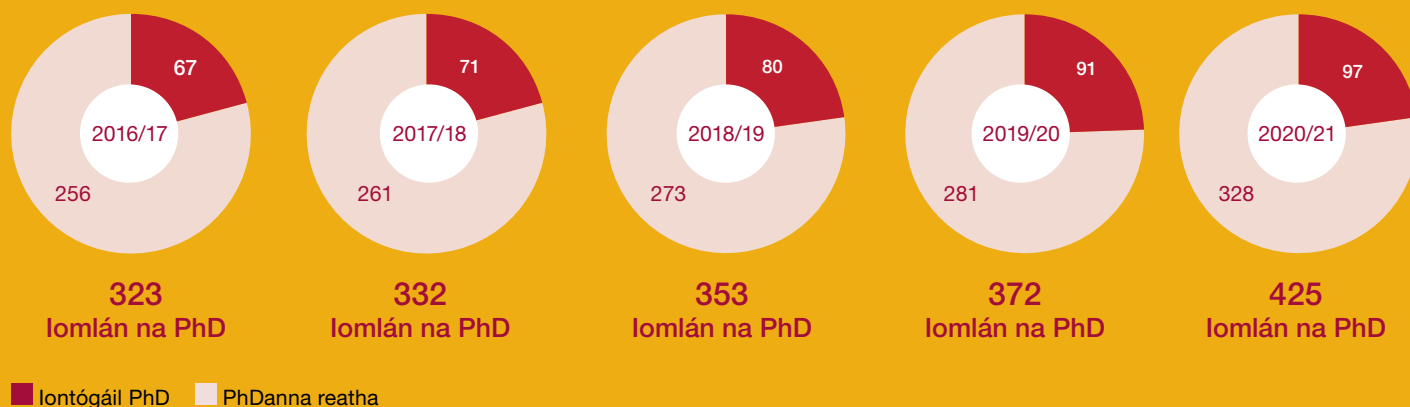
Fás cúig bliana



PhD

+31% Méadú ar iontógáil PhD

+27% Méadú ar líon na n-iardhochtúireachtaí



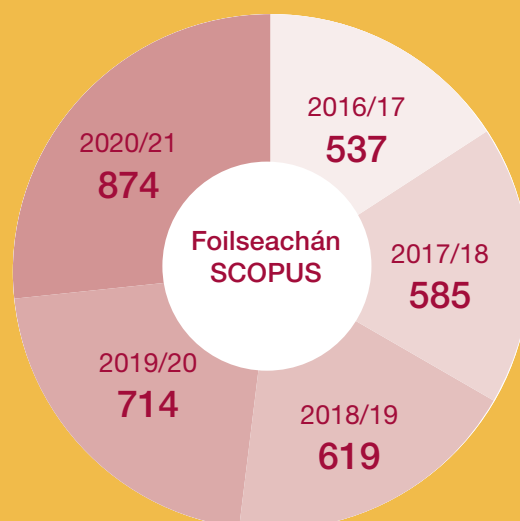
Iardhochtúireachtaí nua



Foilseacháin

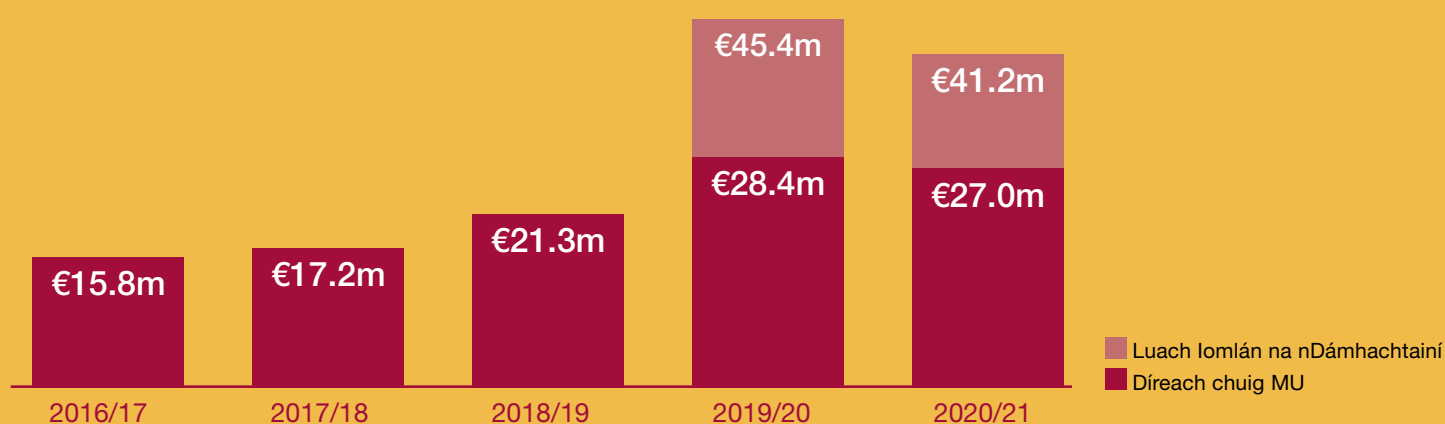
+39% Uimhreacha foilseacháin SCOPUS

+36% Uimhreacha foilseachán Web of Science



€ Dámhachtainí

+50% luach agus líon na ndámhachtainí taighde

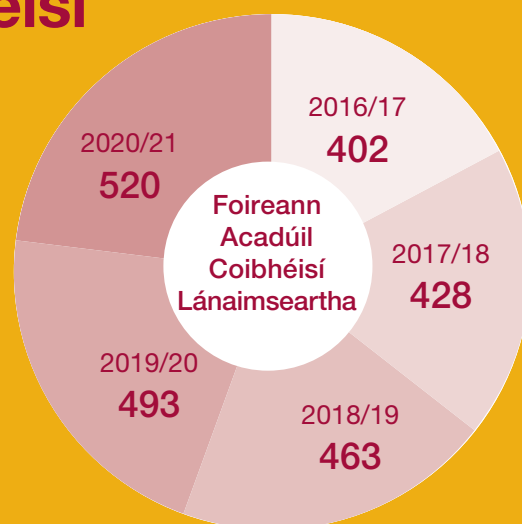


Líon na ndámhachtainí



Foireann Acadúil Coibhéisí Lánaimseartha

+29% i líon na mball foirne acadúil



Taighde agus Nuálaíocht in Ollscoil Mhá Nuad 2022

Déantar catalógú sa tuarascáil seo ar ghníomhaíochtaí taighde, scoláireachta agus nuálaíochta in Ollscoil Mhá Nuad (MU) don bhliain acadúil 2020/2021, agus déantar taighde agus saineolas éagsúil an phobail acadúil i Má Nuad a dhoiciméadú i ngach ceann dá 28 roinn acadúla, institiúidí taighde agus ionad taighde ainmnithe.



Lean na srianta de bharr na paindéime isteach sa bhliain acadúil 20/21, ach lean na trí dhámh agus Institiúidí Taighde na hOllscoile ar aghaidh ag seachadadh leibhéil shuntasacha d'aschuir taighde. B'ionann agus €41.1 m luach iomlán na ndeontas taighde nua a dámhadh ar an Ollscoil sa bhliain Deireadh Fómhair 2020 - Meán Fómhair 2021. Chuimsigh sé seo buiséad de €27M le haghaidh obair in MU chomh maith le €14M in aistrithe cistí chuig comhpháirtithe comhoibrithe idirnáisiúnta agus náisiúnta.

I measc na 244 deontas taighde a dámhadh le linn na tréimhse tuairiscithe bhí go leor tionscadal suntasach ilpháirtí arna maoiniú go náisiúnta agus tríd an gCoimisiún Eorpach. Bronnadh maoiniú SFI ar an Ollamh Markus Helfert le haghaidh *Empower*, clár de bheagnach €10M a thugann le chéile taighdeoirí ó Ionaigh Taighde SFI Lero, ADAPT, FutureNeuro agus Insight chun córais agus modhanna nua a fhorbairt chun rialachas sonraí a chumasú agus a thacú i bhfeidhmiú réitigh bunaithe ar shonraí san fhíorshaol a chumasú agus a thacú. Tá sé mar aidhm ag *Empower* samhlacha cuí rialachais sonraí a chruthú arna gcomasú ag teicnící agus ardáin iomchuí atá rithabhachtach chun ligean d'úsáideoirí leas a bhaint as na sonraí ón éiceachóras sonraí domhanda. Is deis uathúil é an clár taighde comhoibríoch seo, i bpáirt le gníomhaireachtaí tionscail agus stáit araon, chun réitigh a chur chun cinn ar na dúshláin theicniúla, chaighdeánaithe, eiticniúla, dlíthiúla agus eacnamaíocha a bhaineann le héiceachórais sonraí a rialú.



An tOllamh Markus Helfert, Institiúid Luach Nuálaíochta, An Scoil Gnó

Ba bhliain an-rathúil í seo i dtéarmaí dámhachtainí ón gComhairle Eorpach um Thaighde (ERC). Bronnadh Arddheontas ERC de €2.4 milliún ar an Ollamh Rob Kitchen, Roinn na Tíreolaíochta agus MUSSI as a thionscadal ceannródaíoch, *Producing stories about and with property and planning data* (DataStories) a dhéanfaidh doiciméadú mionsonraithe ar shonraí réadmhaoinne do Bhaile Átha Cliath agus a scrúdóidh conas a úsáidtear na sonraí seo mar bhonn fianaise le haghaidh beartais phoiblí, pleanála agus cinnteoireacht tráchtála. Cuirfidh an dámhachtain mór le rá seo ar chumas an Ollaimh Kitchen agus a fhoireann scrúdú gear a dhéanamh ar an gcaoi a mbaillonn gníomhaireachtaí éagsúla ar nós ranna rialtais, eagraíochtaí do dhaoine gan dídean, cuideachtaí réadmhaoinne, agus údarais áitiúla a gcuid sonraí maoinne. Is é seo an dara dámhachtain Ardleibhéil ERC a fuair an tOllamh Kitchen, a fhágann go bhfuil sé ar dhuine den chúigear Éireannach a fuair ard-dámhachtain arna n-óstáil ag institiúid ardoideachais in Éirinn a ghnóthaigh an dara dámhachtain ardleibhéil.



An tOllamh Aisling McMahon, An Scoil Dlí agus Coireolaíochta

Tá deontas Tosaigh ERC dar luach €1.5 milliún bronnta ar an Ollamh Aisling McMahon, An Scoil Dlí agus Coireolaíochta, chun tabhairt faoi thionscadal taighde cúig bliana, *Patents, Bioethics and the Human Body: Reconceptualising Bioethics in Patent Decision-Making and the Governance Function of Patents* (PatentsInHumans). Beidh an tOllamh McMahon i gceannas ar fhoireann de cheathrar taighdeoirí a imscrúdóidh na himpleachtaí bitheice a bhaineann le paitinní ar theicneolaíochtaí a bhaineann le corp an duine, amhail: leigheasanna, géinte daonna, gnéithe de thástálacha diagnóiseacha, géaga próistéiteacha, agus teicneolaíochtaí feabhsaithe daonna mar shampla, úsáidí a d'fhéadfaí a bhaint sa todhchaí as teicneolaíochtaí ionchlannaithe inchinne. Diríonn PatentsInHumans ar na himpleachtaí bitheice seo a thuiscint agus ar athchoincheapú a dhéanamh ar an gcaoi a n-ionchorpraítear iad i gcinnteoireacht paitinne na hEorpa.

I measc na n-éachtaí eile a bhain le maoiniú Eorpach, bhí an tOllamh Peter Thorne ó Ionad Taighde Aeráide ICARUS a fuair maoiniú ón Lárionad Eorpach um Réamhaisnéisí Meánraoin (ECMWF) le haghaidh tairiscint Soláthair Copernicus "Access to a comprehensive archive of historical surface observations with support for data rescue." Tá MU i gceannas ar an tairiscint seo agus tugtar le chéile ann rannpháirtithe ó Éirinn, RA, an Eilvéis, an Phortaingéil, an Afraic Theas agus an Airgintín. Is fiú €2.5 milliún buiséad iomlán na tairisceana agus leithdháileadh €753,048 de mhaoiniú ar Mhá Nuad. Tá Seirbhís Copernicus um Athrú Aeráide (C3S) á riar ag ECMWF thar ceann an Aontais Eorpaigh agus cumascann sí breathnuithe ar an gcóras aeráide leis an eolaíocht is déanaí chun faisnéis údarásach, atá dearbhaithe ó thaobh cáilíochta a fhorbairt faoi staid na haeráide san Eoraip san am atá thart, faoi láthair agus sa todhchaí. agus ar fud an domhain. Baineann an tairiscint le gach gné de thartháil sonraí, sonraí nua a fháil ó thríú páirtithe, comhchuibhiú agus rialú cáilíochta na ngabháltas daingnithe, agus soláthar d'úsáideoirí deiridh. Déanfaidh sé an tseirbhís a chomhtháthú níos fearr le gníomhaíochtaí na hEagraíochta Meitéareolaíochta Domhanda (WMO), ag baint leas as rialachas WMO atá ag teacht chun cinn maidir le sonraí, meiteashonraí, agus beartais sonraí agus comhtháthóidh sé gnéithe den tseirbhís le gníomhaíochtaí WMO agus leis an gCóras Dhomhanda um Fhaire Aeráide (GCOS).

Tá an Dr Tadhg MacIntyre i gceannas ar Ghníomhaíocht um Chomhordú agus Tacaíocht (CSA) a thugann 39 rannpháirtí le chéile le buiséad iomlán de €10,485,804. Cuireadh an tionscadal "GO GREEN: Resilient Optimal Urban natural, Technological and Environmental Solutions" isteach

Taighde agus Nuálaíocht in Ollscoil Mhá Nuad 2022

faoin topaic Dúshlán Sochaíoch 5 “Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities”. Tá sé mar aidhm ag GOGREEN ROUTES seo cathracha Eorpacha a shuí mar ambasadóirí domhanda den inbhuanaitheacht uirbeach. Déanfaidh cuibhreannas trasdisciplíneach GOGREEN ROUTES ceannródaíocht ar chur chuige uathúil a chuirfidh le réitigh nádúrbhunaithe (NBS), dearadh uirbeach leis an sprioc caidreamh dearfach idir an duine agus an dúlra a chothú, nascacht dúlra a chothú agus rannpháirtíocht saoránach a chur chun cinn trí nuálaíocht dhigiteach, oideachasúil agus iompraíochta. Díróinn GOGREEN ROUTES ar fhiontar bunaithe ar an dúlra (GROW), gníomhaíocht fhisiciúil inbhuanaithe (MOVE), digiteach, cultúrtha (FEEL) agus nuálaíocht eolais (KNOW). Cothóidh sé meabhairshláinte agus folláine trí idirghníomhaíochtaí idir an duine agus an dúlra a bharrfheabhsú do gach saoránach.

Ó Dhámh na hEolaíochta Sóisialta, tá an Dr Máire Níc an Bhaird (Roinn Froebel um Oideachas Bunscoile agus Luath-Óige) ag glacadh páirt in *Innovative Education for the BioEconomy* (BioBee). Is é aidhm fhoriomlán BioBee clár oideachais a fhorbairt agus a chur i bhfeidhm a fheabhsóidh tuiscint agus rannpháirtíocht ar fud na sochaí maidir le ‘ciorclaíocht’ agus an bithghilleagar, ag baint úsáid as cúig théama bithghilleagar idirnascaidh, foghlaim lasmuigh, foraoiseacht, an saol faoi uisce, agus an lúb bia. Déanfaidh líonra inbhuanaithe de 15 oideoir agus geallsealbhoir Eorpacha idirnasctha atá tiomanta do choincheap an bithghilleagair a chur chun cinn ar gach bealach an clár oideachais a chomhchruthú agus a chomhsheachadadh. Soláthróidh BioBee modhanna chun comhordú níos fearr a dhéanamh idir an bhitheolaíocht agus an t-oideachas i scoileanna trí theachtairacht Gheilleagar Chiorclachna Sochaí Eolaíochta a fhorbairt. Díreoidh sé go háirithe ar stíl mhaireachtála ciorclach, iompraíochtaí ciorclacha, agus creat rialachais maidir le rannpháirtíocht ar fud na sochaí i mbeartas bitheachnamaíochta. Déanfaidh BioBee bearta chun díriú ar shaincheisteanna sóisialta amhail claonadh inscne, grúpaí óige faoi mhíbhuntáiste, imirce agus baill den tsochaí a bhfuil riachtanais bhreise acu.

D’éirigh thar barr le taighdeoirí MU freisin i gClár Teorainneacha don Todhchaí (FFP) Fhondúireacht Eolaíochta Éireann in 2021. Cuireann an clár FFP deiseanna ar fáil do thaighdeoirí neamhspleácha chun taighde an-nuálach a dhéanamh a bhféadfadh tionchar a bheith aige. I mbliana bronnadh 7 as na 58 tionscadal arna maoiniú ag SFI ar MU (12% de na dámhachtainí náisiúnta), le comhbhuisead de €3.7M. Ina theannta sin, bronnadh maoiniú ar an Dr Fiona Walsh (Bitheolaíocht/Institiúid Kathleen Lonsdale um Shláinte an Duine) agus ar an Dr Karen English (Bitheolaíocht/Institiúid Kathleen Lonsdale um Shláinte an Duine) le haghaidh dhá thionscadal imscrúdaitheora mhóra FFP (60 m) faoin rannán ‘dámhachtainí’ den chlár ar fiú €2.5M le chéile iad.



An Dr Fiona Walsh, an Roinn Bitheolaíochta, Institiúid Kathleen Lonsdale don Taighde ar Shláinte an Duine

I ndámhachtain an Dr Walsh ‘*Targeting antimicrobial resistance (AMR) plasmids to resurrect antimicrobial therapies*’ aithneofar conas a oibríonn píosaí soghluaiste de DNA (plasmaidí) as a leanann AMR leis na bactéir chun na frithmhiocróbaigh a chosc ó na baictéir a mharú. D’fhéadfaí an fhaisnéis seo a úsáid chun na plasmaidí a chosc ó AMR a chruthú. D’fhéadfadh forbairt cineálacha nua drugaí a bheith mar thoradh air sin a bheadh dírithe ar fhriotáíocht a stopadh, a d’fhéadfaí a chomhcheangal le frithmhiocróbaigh a mharaíonn na baictéir ansin.



An Dr Karen English, Institiúid Kathleen Lonsdale um Thaighde ar Shláinte an Duine

Oibreoidh an Dr English le comhghleacaithe in Ollscoil na hÉireann Gaillimh (OÉ Gaillimh) ar Ghéarshiondróm anacair riospráide (ARDS), riocht a théann i bhfeidhm ar na scamhóga agus is cúis le díobháil thromchúiseach agus neamhbáltacht chun ocsaigin a ghlacadh isteach. Tríd an dámhachtain dar teideal ‘Removing the brake; Role of PPAR on mesenchymal stromal cell (MSC) therapeutic efficacy in ARDS’ féachtar le tógáil ar obair atá déanta cheana a thaispeánann go mbeisíonn bacadh na géine PPAR-deilte cumas an MSC chun an córas imdhíonachta a shuaimhniú. Déanfar ról PPAR-deilte in éifeachtúlacht teiripeach MSC a imscrúdú in ARDS.

Tá príomhról ag taighdeoirí MU i gcónaí in Ionaid Taighde ábhartha SFI; tá 26 ball foirne acadúla páirteach go gníomhach i naoi gcinn de na hIonaid: Lero, Connect, Adapt, iCrag, Insight, MaREI, I-Form, SSPC agus CONFIRM agus Future Milk. Tá Taighdeoirí MU freisin i gceannas ar Chomhpháirtíocht Straitéiseach i gcomhar le Microsoft, Terrain AI agus Empower cros-spóca ina raibh na hIonaid Taighde, Lero, ADAPT, FutureNeuro agus Insight páirteach.

Mar fhreagra ar an moill ar thaighde de bharr COVID-19, rinne an Roinn Breisoideachais, Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta (D/FHERIS) maoiniú de €47.7M a leithdháileadh ar an earnáil IAO a fuair maoiniú tríd an Údarás um Ardodeachas. Thacaigh an maoiniú le mic léinn taighde agus le baill foirne taighde trí shintí taighde costáilte a sholáthar mar chúiteamh ar bhriseadh taighde de bharr na paidéime COVID-19. Bhronn MU 243 síneadh ama ag tacú le 198 mac léinn iarchéime agus 45 ball foirne taighde i dtionscadail aonair agus i dtionscadail.

In 2021 lean taighdeoirí MU orthu ag foilsiú ag leibhéal an-ard, agus taifeadh 874 foilseachán in Scopus. Gabhann bunachar sonraí Scopus formhór na bhfoilseachán, ach ba chóir a thabhairt faoi deara go bhfuil sé neamhiomlán i gcónaí ó thaobh thaifead na monagraf agus na gcaibidlí leabhar, agus tá tábhacht ar leith ag baint leis na foirmeacha foilseachán sin sna hEalaíona, sna Daonnachtaí agus sna hEolaíochtaí Sóisialta. Cé go bhfuil sé neamhiomlán, is trí thaifead Scopus is coitianta anois a dhéantar

ollscoileanna a thagarmharcáil, Foilsíodh 94 leabhar agus 208 caibidil leabhar in 2021 agus iad gafa ag Córas Faisnéise Taighde MU.

Sa tréimhse 2016-2021 thaifead an Ollscoil 3939 foilseachán in Scopus. Tá 1.63 d'innéacs luanna ualaithe de réir réimse acu seo, rud a chiallaíonn gur luadh na foilseacháin sin ag 1.6 oiread mheán an domhain i gcomparáid leis na disciplíní céanna go domhanda. Tá fócas láidir idirnáisiúnta ag taighdeoirí in MU; foilsítear 54.3% d'fhoilseacháin uile MU i socrú comhúdair i gcomhar le hinstiúidí idirnáisiúnta, agus tá innéacs ar luanna ualaithe de réir réimse de 2.11 acu siúd. Ina theannta sin, cuid shuntasach is ea comhoibriú le fiontar: foilsítear 3.3% d'fhoilseacháin Ollscoil Mhá Nuad i gcomhar le taighdeoirí tionscail. I measc roinnt samplaí de Chomhpháirtithe Fiontraíochta mar chomhúdair tá IBM, Alcatel Lucent, Eli Lilly, Alltech, Abbott Laboratories, Nokia agus Siemens.

Aithníonn Web of Science foilseacháin a fhaigheann líon suntasach lua go han-luath i ndiaidh a bhfoilsithe agus rangáítear iad mar 'pháipéir the'. In 2020/21 rangáíodh trí foilseachán le húdair MU mar 'pháipéir the'.



An Dr Philip Hyland, An Roinn Síceolaíochta agus Institiúid ALL

D'fhoilsigh an Dr Philip Hyland sa Roinn Síceolaíochta alt dar teideal *Anxiety, depression, traumatic stress and COVID-19-related anxiety in the UK general population during the COVID-19 pandemic* i BJPsych Open i Samhain 2020. Chinn comhoibritheoirí ar fud na RA gur tugadh roinnt leibhéal níos airde d'inní, de dhúlagaí agus de thráma faoi deara i gcomparáid le staidéir daonra roimhe seo. Fuarthas amach gurbh iad aois óg an tuar do chomharthaí, i bhfianaise leanaí a bheith sa bhaile agus meastacháin ar riosca pearsanta, lena n-áirítear ioncam íseal agus cailteanas ioncaim agus riochtaí sláinte a bhí ann cheana. Bhí inní ar leith faoi COVID-19 níos coitianta i measc na rannpháirtithe aosta.

D'fhoilsigh an Dr Rowan Fealy agus Enrique Sanchez ón Roinn na Tíreolaíochta agus an ICARUS páipéar dar teideal *Regional climate downscaling over Europe: perspectives from the EURO-CORDEX community* i gcomhar le 39 institiúid. Tá sé mar aidhm ag an tionscnamh (Coordinated Regional Downscaling Experiment, EUROCOVID-CORDEX) córais réigiúnacha aeráide agus talún a fhorbairt ar fud na hEorpa. Foilsíodh an páipéar mar chuid den Chlár Domhanda um Thaighde Aeráide (WCRP). Roinn an foilseachán na spriocanna maidir le measúnú samhla agus creat réamh-mheastacháin aeráide a sholáthar agus feabhas a chur ar chumarsáid leis an tSamhail Ghinearálta Cúrsaíochta agus le pobail úsáideoirí aeráide. Tionscnaíodh dhá staidéar phiolótacha, scrúdaíonn an chéad cheann feiniméin réigiúnacha áitiúla ag scálaí ceada comhiompair os cionn na Meánmhara agus Lár na hEorpa agus déanann an dara ceann

imscrúdú ar thionchair athruithe ar chumhdach talún ar aeráid na hEorpa thar scálaí spásúla agus ama.

D'fhoilsigh an Dr Michael Daly ón Roinn Síceolaíochta *Psychological distress and adaptation to the COVID-19 crisis in the United States* inar scrúdaíodh na héifeachtaí meabhairshláinte atá ann le fada ar fud na sochaí, go háirithe i measc iad siúd a bhfuil riochtaí meabhairshláinte orthu cheana féin. Scrúdaigh an t-alt conas a d'athraigh anacair shíceolaíoch tar éis na géarchéime COVID-19 sna Stáit Aontaithe. Thástáil an staidéar cibé an raibh foghrúpaí áirithe den daonra i mbaol anacair leanúnach le linn na géarchéime. Rinneadh anailís ar shonraí ionadaíoch náisiúnta fadaimseartha ó ocht dtionn den Understanding America Study (UAS) agus léirigh siad méadú ar anacair sna SA a laghdaigh sna seachtainí ina dhiaidh sin agus a thugann le tuiscint go bhféadfadh athléimneacht ar leibhéal an daonra a bheith ag tarlú i meabhairshláinte mar fhreagra ar an bpaindéim.

In 2021 shínigh MU Dearbhú San Francisco ar Mheasúnú Taighde (Declaration on Research Assessment) (DORA) inar gealladh go mbogfadh an institiúid ó thosca tionchair irisleabhair mar thomhas ar cháilíocht na bhfoilseachán taighde agus measúnú a dhéanamh ar thaighdeoirí bunaithe ar ábhar páipéir seachas ar mhéadracht foilseacháin nó ainm irisleabhair. Is é an aidhm úsáid a bhaint as sraith beart níos leithne lena n-áirítear táscairí cáilíochtúla de thionchar taighde agus ar éifeachtaí ar bheartas agus/nó cleachtas. Molann MU go láidir rochtain oscailte a thabhairt ar thorthaí taighde agus rangáíodh 66.3% d'fhoilseacháin na hOllscoile in Scopus mar fhoilseacháin rochtana oscailte idir an tréimhse 2016 go 2021. Éilíonn Beartas Rochtana Oscailte MU go gcuirfeadh gach foilseachán taighde ó MU (faoi réir bheartais chóipchirt agus cartlainne an fhoilsitheora) ar fáil ag an dáta is luaithe agus is féidir trí Leabharlann Chartlainne Taighde Ollscoil Mhá Nuad (MURAL) arb í ár stór rochtana oscailte institiúideach í. Le linn na tréimhse tuairiscithe cuireadh 1,401 mír faoi bhráid MURAL, le 644,163 íoslódáil. Is é 14,377 líon iomlán na bhfoilseachán in MURAL anois.

Sa tréimhse 20/21 luadh MU i mbreis agus 5000 foinse meán lena n-áirítear breis agus >2000 tagairt ar na meáin shóisialta, >750 tagairt i scéalta nuachta agus 84 doiciméad beartais arna rangú ag foinsí Altmetric (Altmetric Explorer). Scóráil dhá alt ag taighde MU sa 5% (99^ú peircintíl) is airde de na haschuir taighde go léir a scóráil Altmetric: Socraítear scóir altmhéadracha bunaithe ar dhá thoisic: líon na bpostálacha ar líne a luann aschur agus cáilíocht fhoinsí an phoist, thar na meáin shóisialta, na meáin nuachta agus doiciméid bheartais.

D'fhoilsigh an Dr Niamh Cahill ón Roinn Matamaitice agus Staidrimh *Estimating global mean sea-level rise and its uncertainties by 2100 and 2300 from an expert survey* a foilsíodh in npj Climate agus Atmospheric Science. Cuireann an taighde i láthair torthaí suirbhé a rinneadh arís agus arís eile chun réamh-mheastacháin a fháil ón bpobal eolaíoch maidir le hardú leibhéal na farraige toisc go bhfuil réamh-mheastacháin ar ardú leibhéal na farraige rithabhachtach chun cinntí eolasacha a dhéanamh maidir le maolú agus oiriúnú. Bhí réamh-mheastacháin na saineolaithe do 2100 cosúil leo siúd sa suirbhé bunaidh ach tá na réamh-mheastacháin do 2300 níos airde. Tugann na sonraí 42% de dhóchúlacht go bhféadfadh leibhéal na farraige i gcás astaíochtaí arda an raon a leag an Painéal Idir-rialtais ar an Athrú Aeráide amach a sháru.

Taighde agus Nuálaíocht in Ollscoil Mhá Nuad 2022

D'fhoilsigh an Dr Levke Caesar ón Roinn Tíreolaíochta agus ICARUS *Observed Fingerprint of a weakening Atlantic ocean overturning Circulation* in Nature. Cuireann an taighde fianaise ar fáil go bhfuil lagú ar chúrsaíocht iompaíthe uisce fhadlíne an Atlantaigh, ar córas é de shruthanna aigéin san Atlantach Thuaidh. Is sraith d'ionsamhluithe samhla calabraithe a chinneann an lagú seo, a nochtar ag 'méarloirg' de theocht spásúil agus shéasúrach dromchla farraige arb é atá ann patrún fuairithe san Aigéan Atlantach fopholach agus téimh i Sruth na Murscaille.

Tá príomhróil ag taighdeoirí MU freisin maidir le rannpháirtíocht i gcomhlachtaí comhairleacha beartais náisiúnta agus idirnáisiúnta; straitéisí a ullmhú chun tacú le húdaráis áitiúla, le pobail áitiúla, agus le fiontair phríobháideacha chomh maith le taighde a dhéanamh le grúpaí pobail áitiúla agus idirnáisiúnta agus le gníomhaíochtaí a bhaineann leis na meáin.

Pléadh tionscadal 'STEM Pass for Inclusion' an Dr Katriona O'Sullivan, arna mhaoiniú ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann (thart ar 300k) sa tsraith faisnéise 'Changemakers' de chuid RTÉ/UA le déanaí, ar sraith sé chlár é, agus in agallamh ar Newstalk. Dírionn an tionscadal ar na saincheistanna a bhaineann le mná óga ó chúlraí faoi mhíbhuntáiste sóisialta-eacnamaíoch (SED) nach bhfuil rochtain acu ar ghairmeacha STEM. Trí chomhpháirtíocht leis an Mol RDI, tá sé mar aidhm ag Accenture, Microsoft, Teen Turn agus Pas STEM Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan fíis SFI Discover a leathnú trí chlár trí shraith de thacaíochtaí STEM a thógáil do chailíní SED.



An Dr Katriona O'Sullivan, Léachtóir Scileanna Digiteacha, Institiúid um Maireachtáil agus Foghlaim Chuidithe le scoláirí ó Mheánscoil na Trócaire, Inse Chór

Bronnadh Comhaltacht Aonair Marie Sklodowska Curie Actions (MSCA) ar an Dr Emma Smith ón Institiúid um Maireachtáil Cuidithe agus Foghlaim (Institiúid ALL) dá tionscadal dar teideal 'ARISE: Assistive technologies in Resilient and Inclusive Systems and Enabling Environments'. Déanfaidh an tionscadal Teicneolaíochtaí Cúnta i gCórais Athléimneach agus Uillechuimsitheacha agus Timpeallachtaí Cumasaithe (ARISE) creat a fhorbairt agus a phiolótú do chórais athléimneacha agus cuimsitheacha chun cur ar chumas daoine faoi mhíchumas a bheith rannpháirteach ina bpobail ag baint úsáid as teicneolaíochtaí cúnta. Úsáideann ARISE cur chuige taighde rannpháirtíochta a thugann daoine faoi mhíchumas, taighdeoirí acadúla, agus lucht déanta beartas le chéile chun tuiscint a fháil ar chomhpháirteanna rithábachtacha chreat beartais. Foilseofar Creat ARISE i gcomhar leis an bhFóram Eorpach um Míchumas agus úsáidfídh rialtais náisiúnta agus réigiúnacha é chun beartais a chruthú atá

athléimneach i gcoinne fórsaí domhanda, lena n-áirítear géarchéimeanna amhail COVID-19. Eascraíonn an taighde seo ón meastóireacht atá ar bun faoi láthair ar sheirbhísí teicneolaíochta cúnta i bhfianaise na géarchéime domhanda, agus ón tuiscint ar an ngá atá le rannpháirtíocht na bpáirtithe leasmhara go léir, go háirithe úsáideoirí AT, i bhforbairt beartais.



Bronnadh €148,000 ar an Dr Derek Barter agus Jennifer Lloyd-Hughes ón Roinn Oideachais Aosaigh agus Pobail do thionscadal comhordaithe Ollscoil Mhá Nuad "Foundations for Futures Europe."

Bronnadh €148,000 ar an Dr Derek Barter and Ms Jennifer Lloyd-Hughes Roinn Oideachais Aosaigh agus Pobail ón Roinn Oideachais Aosaigh agus Pobail do thionscadal comhordaithe Ollscoil Mhá Nuad "Foundations for Futures Europe" faoin gclár um an Eoraip ar son na Saoránach. Tugann an tionscadal sé eagraíocht rannpháirteacha le chéile ó gach cuid den Eoraip – Ollscoil Mhá Nuad, Lónra Frithbhochtaineachta na hEorpa Éireann, Föreningen Urkraft (An tSualainn), Ollscoil Pecs (An Ungáir), Ollscoil Novi Sad (An tSeirbia) agus an Lónra Frithbhochtaineachta Heilléanach (An Ghréig). Cruthaíonn an tionscadal lónra de chomhpháirtithe Ardoideachais agus Sochaí Sibhialta (eagraíochtaí neamhrialtasacha) chun díospóireachtaí agus plé a chur chun cinn i measc saoránach maidir le treo an tionscadail Eorpach amach anseo. Scrúdóidh na grúpaí seo dearthaí agus eispéiris chomhonta shochpholaitiúla agus eacnamaíochta shaoránaigh na hEorpa, thar raon aoisghrúpaí agus laistigh de chomhthéacs an chuimsithe shóisialta agus dhigitigh, ag baint úsáid as oideachas aosach, forbairt pobail agus teoiric agus cleachtas foghlama ó thaithí. Bainfead úsáid as foireann acadúil agus tacaíochta i suíomhanna éagsúla, idir institiúideacha agus pobail, ag soláthar teagmhála struchtúrtha oideachais a fheidhmeoidh mar bhonn chun iniúchadh a dhéanamh ar an eispéiris chomhroinnte Eorpach ó thaobh na staire, an chultúir, luachanna agus idéil.

Rangaigh Times Higher Education Young University Ranking 2022 MU sa 106^ú háit ar domhan i measc ollscoileanna faoi 50 bliain d'aois. Ina theannta sin, faoi ranguithe THE Impact bhí an Ollscoil sa 69^ú háit do Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe (SFIInna) 5 na Náisiún Aontaithe i gcomhionannas inscne atá sa 7% is airde d'ollscoileanna ar fud an domhain (69 as 938 institiúid). Ba léiriú ar thaighde Ollscoil Mhá Nuad ar neamhionannais shóisialta, beartais idirdhealaithe agus tiomantas d'earcú foirne agus mic léinn ó ghrúpaí faoi ghannionadaíocht rangú MU sa 101-200 is fearr do SFI 10, Ag Laghdú na hÉagothroime. Ina theannta sin, bhí MU ar an 101-200 is fearr do SFI 4, oideachas ardchaighdeán. Féachann na rátálacha tionchair le hollscoileanna a mheas de réir a mhéad a dhéanann siad chun Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe na Náisiún Aontaithe a bhaint amach.

Dámhachtainí agus Duaiseanna



Dámhachtainí agus Duaiseanna in 2020/2021

Dámhachtainí IS chun Maith Shóisialta a Bhaint Amach

An Dr Rowan Fealy & an tOllamh Tim McCarthy

Anne Sheehan, Bainisteoir Ginearálta Microsoft Ireland agus an tOllamh Tim McCarthy, Roinn na Ríomheolaíochta



Bronnadh Gradam IS don Úsáid is Fearr as IS chun Maith Shóisialta a Bhaint Amach ar Terrain-AI, faoi stiúir an Dr Rowan Fealy agus an tOllamh Tim McCarthy, ag searmanas Dámhachtainí IS. Déanann na Dámhachtainí IS, a reáchtáiltear go bliantúil, iarracht aitheantas a thabhairt don chaoi ar féidir IS a úsáid go heiticiúil mar chabhair le réiteach a fháil ar chuid de na dúshláin ghnó, acadúla, chomhshaoil agus sláinte is mó atá le sárú ag ár sochaí inniu.

Is socrú comhoibritheach é Terrain-AI atá cómhaoinithe (€5m) ag Microsoft Ireland agus Fondúireacht Eolaíochta Éireann (FEÉ) le Teagasc, Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath (TCD), An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath (UCD), Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath (DCU), agus Ollscoil Luimnigh. (UL). Tá sé mar aidhm ag an tionscadal feabhas a chur ar ár dtuiscint ar na hidirghníomhaíochtaí idir an talamh agus gníomhaíochtaí an duine as a leanann astaíochtaí carbóin, agus na léargais agus na samhlacha a forbraíodh chun cabhrú le haschuir charbóin domhanda a laghdú a roinnt le tíortha eile. Trí na teicneolaíochtaí braite ilmhódacha is déanaí, feistí Idiríon na nEarraí (IOT) agus an Microsoft Azure Cloud a ghairíl, tógfaidh an tionscadal samhlacha hintleachta saorga (IS) ag baint úsáid as sonraí nua agus reatha ó eamálacha éagsúla agus cineálacha talún. Gabhtar sonraí ó shatailítí, ó shuirbhéanna ón spéir agus dróin, agus ó uirlisí allamuigh ó bhreis is 20 suíomh tagarmharcála trasna na hÉireann.

Glacadh an tOllamh Philip Nolan isteach in Acadamh Ríoga na hÉireann (RIA)

An tOllamh Philip Nolan

An tOllamh Philip Nolan



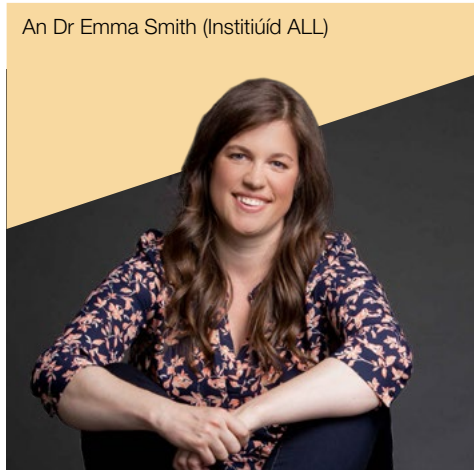
Glacadh an tOllamh Philip Nolan isteach in Acadamh Ríoga na hÉireann (RIA) Bhí sé i measc 27 ball nua a glacadh isteach san RIA. Toghadh na Comhaltaí nua mar gheall ar an méid iontach a rinne siad sna heolaíochtaí, sna daonnachtaí agus sna heolaíochtaí sóisialta agus sa tseirbhís phoiblí.

Ina lua, luaitear an tOllamh Nolan mar “thaighdeoir, múinteoir agus riarthóir oirice, a bhfuil roinnt gradam taighde bainte amach aige chomh maith le Gradam Teagaisc an Uachtaráin sa Choláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath. Tá ceannaireacht den scoth tugtha aige d’Ollscoil Mhá Nuad ó ceapadh ina uachtarán é in 2011. Le déanaí, bhí sé ina chathaoirleach ar an bhFoireann Náisiúnta Éigeandála Sláinte Poiblí (NPHE) Grúpa Comhairleach um Shamhaltú Eipidéimeolaíochta na hÉireann (IEMAG), le freagracht as comhairle a chur ar an rialtas maidir leis an bhfreagairt ar an víreas COVID-19, agus tá ardmheas náisiúnta tuillte aige as a thiomantas agus a chomhairleoir stuama.”

Comhaltacht Aonair Marie Skłodowska Curie Actions

An Dr Emma Smith

An Dr Emma Smith (Institiúid ALL)



Bronnadh Comhaltacht Aonair Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA) ar an Dr Emma Smith ón Institiúid um Maireachtáil Cuidithe agus Foghlaim (Institiúid ALL) dá tionscadal dar teideal *ARISE: Assistive technologies in Resilient and Inclusive Systems and Enabling Environments*. Is fiú €185,000 an dámhachtain agus mairfidh sí dhá bhliain.

Mar Chomhalta MSCA, gheobhaidh an Dr Emma Smith oiliúint ón Ollamh Malcolm Mac Lachlan, comh-Stiúrthóir Institiúid ALL, agus ceannaire Taighde agus Nuálaíochta don tionscnamh um Chomhoibriú Domhanda ar Theicneolaíocht Chúnta WHO. Soláthróidh iasacht chuig an bhFóram Eorpach um Míchumas oiliúint don Dr Smith maidir le rannpháirtíocht páirtithe leasmhara, tacaíocht beartais, agus cuimsiú daoine faoi mhíchumas. Déanfaidh an tionscadal Teicneolaíochtaí Cúnta i gCórais Athléimneach agus Uilechuimsitheacha agus Timpeallachtaí Cumasaithe (ARISE) creat a fhorbairt agus a phiolótú do chórais athléimneacha agus cuimsitheacha chun cur ar chumas daoine faoi mhíchumas a bheith rannpháirteach ina bpobail ag baint úsáid as teicneolaíochtaí cúnta. Úsáideann ARISE cur chuige taighde rannpháirtíochta a thugann daoine faoi mhíchumas, taighdeoirí acadúla, agus lucht déanta beartas le chéile chun tuiscint a fháil ar chomhpháirteanna rithabhachtacha chreat beartais.

Foilseofar Creat ARISE i gcomhar leis an bhFóram Eorpach um Míchumas agus úsáidfídh rialtais náisiúnta agus réigiúnacha é chun beartais a chruthú atá athléimneach i gcoinne fórsaí domhanda, lena n-áirítear géarchéimeanna amhail COVID-19. Eascraíonn an taighde seo ón meastóireacht atá ar bun faoi láthair ar sheirbhísí teicneolaíochta cúnta i bhfianaise na géarchéime domhanda, agus ón tuiscint ar an ngá atá le rannpháirtíocht na bpáirtithe leasmhara go léir, go háirithe úsáideoirí AT, i bhforbairt beartais.

Duaiseanna do Chomhghleacaithe Taighde na Comhairle um Thaighde in Éirinn 2021

Duaiseanna do Chomhghleacaithe Taighde na Comhairle um Thaighde in Éirinn 2021



IRISH RESEARCH COUNCIL
An Chomhairle um Thaighde in Éirinn

Sheol an Chomhairle um Thaighde in Éirinn a gcéad Duaiseanna do Chomhghleacaithe Taighde in 2021 mar chuid de Ghradaim Thaighde na Bliana. s catagóir nua náisiúnta dámhachtana iad na Duaiseanna do Chomhghleacaithe Taighde a dhéanann ceiliúradh ar dhaoine aonair den scoth a thacaíonn le taighde trí mhaoirseacht, forbairt taighde agus tacaíocht agus meantóireacht. Tá áthas ar Ollscoil Mhá Nuad go bhfuil beirt Oifigeach Taighde, Louise Bolger Uasal agus Marie Carr Uasal, i measc na ndaoine a fuair dámhachtainí as a ról tacaíochta san Oifig Forbartha Taighde.

Tréaslaímid leis an Dr Adrian Kavanagh, an Dr Camilla Fitzsimons, an Dr Catherine Gander, an Dr Chandana Mathur, an Dr Eithne Dempsey, an Dr Eoin Flaherty, an Dr Laurence Cox agus an Dr Moynagh Sullivan a fuair dámhachtainí sa chatagóir meantóire agus maoirseachta.

Dámhachtainí agus Duaiseanna in 2020/2021

Duais Ken Young 2021 in Policy and Politics

An Dr Michael McGann

An Dr Michael McGann, an Roinn
Socheolaíochta agus Institiúid na hEolaíochtaí
Sóisialta



Bronnadh Duais Ken Young 2021 ar an Dr Michael McGann, Comhalta Taighde Marie Skłodowska Curie in Institiúid na Roinne Socheolaíochta agus Eolaíochtaí Sóisialta, duais a bhronntar ar an alt is fearr a mheastar a léiríonn sármhaitheas sa réimse a foilsíodh in Policy & Politics.

Bronnadh an duais ar: 'When design meets power: Design thinking, public sector innovation and the politics of policymaking' le Jenny M. Lewis, Michael McGann agus Emma Blomkamp ón eagrán speisialta: Improving public policy and administration: exploring the potential of design. Scrúdaíonn an t-alt an úsáid a d'fhéadfaí a bhaint as 'smaointeoireacht dearaidh' chun réitigh bheartais nua a fhorbairt. Féachann sé ar a bhfuil nua faoi 'smaointeoireacht dearaidh' agus cuireann sé i gcomparáid é le cineálacha cur chuige eile maidir le ceapadh beartais. Ina theannta sin, scrúdaíonn sé an tionchar atá ag 'smaointeoireacht dearaidh' ar lucht déanta beartas i ndáiríre.

Gradam an páipéir is fearr ó Rannóg Bainistíochta, Oideachais agus Forbartha an Acadaimh Bainistíochta

An Dr Kiera Dempsey-Brench

An Dr Kiera Dempsey-Brench, An Scoil Gnó



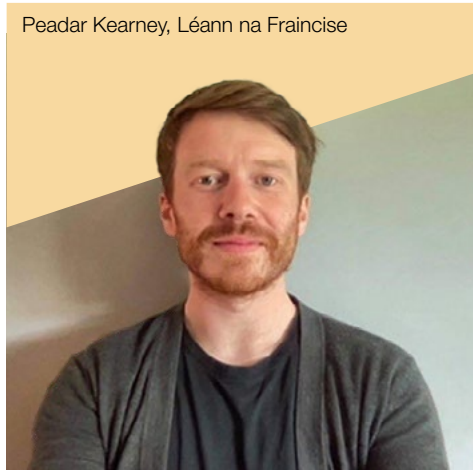
Bronnadh an duais as an bpáipéar is fearr de chuid Rannán Bainistíochta, Oideachais agus Bainistíochta an Acadaimh Bhainistíochta ar an Dr Kiera Dempsey-Brench, An Scoil Gnó, agus ar a comhúdair, an tOllamh Amanda Shantz, Melissa Sayer, Shirley Kavanagh (Scoil Ghnó na Tríonóide), agus an tOllamh Cúnta Janice Byrne (Scoil Ghnó Ivey), arb é an duais is airde a thugtar sa rannán seo

Léiríonn an páipéar dar teideal: 'In the eye of the storm: Turbulent times and the MBA' trí mheán dhá staidéar an tslí a dteipeann ar churaclaim reatha MBA mic léinn a threalmhú chun dúshlán dhomhanda a réamhinsint agus a bhainistiú. Mar sin féin, tá fianaise sa staidéar go bhfuil gnéithe de na cláir reatha a d'fhéadfaí a úsáid agus a shlógadh chun an bhearna seo a thrasnú.

Léann Scáileáin na Fraince, Dámhachtain Taighde RA-na hÉireann

Peadar Kearney

Peadar Kearney, Léann na Fraincise



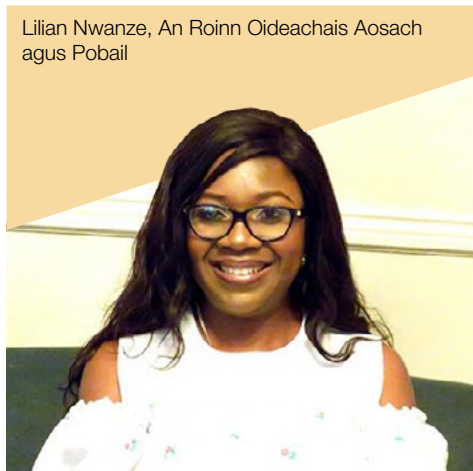
Bhronn Léann Staidéar na Fraince, RA-na hÉireann, sparánacht taighde iomaíoch ar Peadar Kearney, mac léinn iarchéime taighde i léann na Fraince.

Tá Peadar sa bhliain deiridh dá staidéar dochtúireachta agus é ag obair ar théas ina scrúdaítear coincheap an iar-aitheantais i scannáin François Ozon, Xavier Dolan and Céline Sciamma, faoi mhaoirseacht an Dr Julie Rodgers. Aithníonn an dámhachtain nádúr luachmhar agus nuálaíoch taighde Pheadair agus cuirfidh sé ar a chumas obair chartlainne thábhachtach a dhéanamh.

Comórtas físeáin USI-IRC Why Research Matters 2021

Lilian Nwanze

Lilian Nwanze, An Roinn Oideachais Aosach agus Pobail



Bhuaigh Lilian Nwanze den Roinn Oideachais Aosach agus Pobail an comórtas físeáin USI-IRC Why Research Matters 2021.

Ba í Jim Carroll, eagarthóir RTÉ Brainstorm, a roghnaigh an tUasal Nwanze mar an buaiteoir deiridh. Minítear ina físeán, 'The Invisible Burden: The Impact of Racism on Black Students in Irish Further Education', an tionscadal dochtúireachta ag an Roinn Oideachais Aosach agus Pobail. Déanann an físeán a luath-eispéiris mhúnlaiteacha ar chleachtadh múinteoireachta a fhí le chéile le scéalta pearsanta a cuid mac léinn chun argóint a dhéanamh ar son curaclam agus oideolaíocht atá níos cuimsithí ó thaobh cultúir de agus atá níos oiriúnaí ó thaobh cine de i mbreisoidheachas na hÉireann.

Gradam Bronze Athena SWAN don Chomhionannas Inscne

Na Ranna Ceimice agus Síceolaíochta



Tá Dámhachtainí Roinn Cré-umha Athena SWAN bainte amach ag dhá roinn in Ollscoil Mhá Nuad, Ceimic agus Síceolaíocht. Arna bhronnadh ag Advance HE, is é bunchloch an iarratais chun creidiúnú Athena SWAN a bhaint amach ná plean gníomhaíochta ceithre bliana ina ndírítear ar dhúshláin ar leith don roinn agus don disciplín. Foirne féinmheasúnaithe, ar a raibh ionadaithe ó gach roinn, a d'ullmhaigh iarratais Ollscoil Mhá Nuad ar Athena SWAN sa Cheimic agus sa tSíceolaíocht. Chabhraigh Oifig an Leas-Uachtaráin um Chomhionannas agus Éagsúlacht, an Oifig Taighde Institiúideach agus Acmhainní Daonna leis na ranna san obair seo.

Dámhachtainí agus Duaiseanna in 2020/2021

Dámhachtain Gnóthachtála Taighde Ollscoil Mhá Nuad 2022

An Dr Gavan Titley

An Dr Gavan Titley, An Roinn Staidéar ar na Meáin



Ba é an Dr Gavan Titley ón Roinn Staidéar ar na Meáin, a bhuaigh Gradam Gnóthachtála Taighde Dhámh na nDaonnachtaí, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta, an buaiteoir foriomlán a roghnaíodh do Ghradam Gnóthachtála Taighde Ollscoil Mhá Nuad 2021.

Díríonn taighde an Dr Titley ar thuiscint a fháil ar cheisteanna práinneacha ina n-idirghníomhaíonn athruithe gasta ar chóras na meán le dinimic tábhachtacha sóisialta agus polaitiúla. Dhírigh sé go príomha ar fhoirmiú agus léiriú athraitheach an chiníochais i sochaithe comhaimseartha na hEorpa. Chuir sé béim ar thógáil trasnáisiúnta an dioscúrsa poiblí, áit a mbíonn tionchar casta ag luas agus dlús na cumarsáide ar pholaitíocht an ilchultúrachais, ar shaoirse cainte, ar thuiscintí an phobail ar an gciníochas, agus ar an gcaoi a bpléitear an imirce. Tá aird tugtha ar an taighde seo go forleathan – agus é luaite go minic – ní amháin as a léargais théamacha ar leith, ach as na bealaí nuálaíocha ina gcomhtháthaíonn sé anailís na meán cumarsáide agus na cumarsáide le teoiric shóisialta agus pholaitiúil.

Tá sár-theist foilsitheoireachta ag an Dr Titley a tharraingíonn aird shuntasach idirnáisiúnta. Is foilsitheoir agus irisí suntasacha a fhoilsíonn a shaothair. Is é Sage a d'fhoilsigh *Racism and Media* (2019) agus coinníonn Sage ceann de na liostaí ábhar is mó aitheantas go hidirnáisiúnta i Staidéar ar na Meáin agus na Cumarsáide. Foilsítear *'Is Free Speech Racist?'* (2020) i sraith mhórhionchair Polity *Debating Race*. Léiríonn a fhoilseacháin rise raon feidhme aitheanta idirdhisciplíneach a thaighde; tá foilsithe aige in irisleabhair Meán & Cumarsáide, Socheolaíochta, Léann Cultúrtha agus Léann Cine agus Imirce. Foilsítear na hailt seo sna hirísí idirnáisiúnta is fearr, lena n-áirítear san *Journal of Communication*, a bhfuil ardcháil air, atá rangaithe Uimh. 2 sa disciplín. Ina theannta sin, rinneadh athbhreithniú agus plé forleathan ar dhá mhonagraf an Dr Titley sa disciplín. Anuas air sin, bhí tionchar poiblí an-mhór ag Further, *'Is Free Speech Racist?'* lasmuigh de dhíospóireachtaí acadúla. Rinneadh léirmheastóir go forleathan air go hidirnáisiúnta, agus d'ainmnigh an BBC é mar Leabhar na Bliana 2020.

Dámhachtain Gnóthachtála Taighde Ollscoil Mhá Nuad 2021

An tOllamh Andrew Parnell

An tOllamh Andrew Parnell, An Roinn Matamaitice agus Staitisticí agus Institiúid Hamilton



Ba é an tOllamh Andrew Parnell ó Roinn na Matamaitice agus na Staitisticí, agus Institiúid Hamilton a bhuaigh Gradam Gnóthachtála Taighde Dhámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta 2021 an buaiteoir foriomlán a roghnaíodh do Ghradam Gnóthachtála Taighde Ollscoil Mhá Nuad 2021. Is é éiteas taighde an Ollaimh Parnell ná teicnící modheolaíochta a chur chun cinn, páipéir a fhoilsiú i bpríomhstaitisticí agus in irisí meaisínfhoghlama, agus iad a chur i bhfeidhm, á n-úsáid chun léargas bunúsach a bhaint as tacair shonraí casta i bhfadhbanna tábhachtacha.

Ó 2018 i leith, tá breis is 40 alt irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu foilsithe ag grúpa an Ollaimh Parnell agus le deontais ar fiú níos mó ná €65 milliún iad. Is Príomh-Imscrúdaitheoir é san Ionad I-Form don Ard-Déantúsaíocht, agus Imscrúdaitheoir Maoinithe in Ionad Insight SFI um Anailísíocht Sonraí agus san Ionad MAREI um Thaighde Fuinnimh, Aeráide agus Mara. Cuimsíonn a chuid taighde réimsí a bhaineann le tuar ardú ar leibhéal na farraige, tátail do Chuan Bhaile Átha Cliath a d'úsáid an Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil ina dtuarascálacha le déanaí ar thionchair aeráide d'Éirinn chun ardscrúdú staitistiúil a dhéanamh ar shonraí ar nádúr athraitheach na dteochta foirneacha ar fud na hÉireann agus bogearraí staidrimh a fhorbairt a chuireann ar chumas éiceolaithe agus seandálaithe aistí bia orgánach a athchruthú ó thomhais cobhsaí iseatóp dá bhfíocháin.

Íoslódáladh a phacáistí bogearraí breis is 120,000 uair agus luadh breis is 2000 uair iad. Ina theannta sin, bhí sé i gceannas ar thionscadal éigeandála COVID-19 de chuid SFI le baill uile Institiúid Hamilton, agus leis na ranna EE, CS, Matamaitice agus Staitisticí, agus Bitheolaíochta a thuairiscigh go díreach do Ghrúpa Comhairleach um Shamhaltú Epidéimeolaíochta na hÉireann agus don Fhoireann Éigeandála Náisiúnta Sláinte Phoiblí. Is iad na modhanna a d'fhorbair an fhoireann a ghineann an t-aon sraith meastacháin fíor-ama ar mhortlaíocht bharrachais atá ar fáil in Éirinn.

Gradam Gnóthachtála Taighde Dhámh na nEolaíochtaí Sóisialta 2022

An tOllamh Chris Brunson

An tOllamh Chris Brunson, Institiúidí
Eolaíochtaí Sóisialta Mhá Nuad



Bronnadh Gradam Gnóthachtála Taighde Dhámh na hEolaíochta Sóisialta 2022 ar an Ollamh Chris Brunson ó Institiúid Eolaíochtaí Sóisialta Ollscoil Mhá Nuad.

Thosaigh an tOllamh Brunson ag obair le hOllscoil Mhá Nuad in 2014 mar Stiúrthóir ar an Lárionad Náisiúnta um Gheoiríomhaireacht. Chuir sé saothair bhunúsacha le réimsí na Geoiríomhaireachta agus léirshamlaithe sonraí geografacha, go háirithe tionscnóir agus príomhfhorbróir na modheolaíochta um Aischéimniú Ualaithe Geografach (GWR), teicníc ilúsáideach chun anailís a dhéanamh ar shonraí spásúlachta a cuireadh i bhfeidhm i réimsí iomadúla (m.sh. staidéar aeráide, eacnamaíocht tithíochta, eipidéimeolaíocht spásúlachta, eolaíocht pholaitiúil, staidéir éiceolaíochta, eisiámh sóisialta, cianbhraiteacht). Ní hamháin gur chuir GWR go mór le tíreolaíocht chainníochtúil, ach d'ardaigh sé próifíl na scoláireachta agus na modhanna tíreolaíochta trasna disciplíní. Is fianaise ar a thionchar an 11,000 lua agus le cois d'fhoilseacháin a bhaineann le GWR. Is díol suntais an méid a chuir sé le beartas nuair a bhí sé ina bhall gníomhach den Fhoireann Náisiúnta Éigeandála Sláinte Poiblí (NPHE) d'fhoireann samhaltaithe COVID-19 le dhá bhliain anuas agus roimhe sin shonraigh sé uirlisí spáis agus amhairc iomchuí chun anailís a dhéanamh ar phatrúin sa vóta Breatimeachta sa RA.

Roimhe seo, thug sé faoi roinnt tionscadal taighde d'Oifig Gnóthaí Baile na Breataine, Iontaobhas Cuimhneacháin Joseph Rowntree, agus tá roinnt dámhachtainí faighte aige ón gComhairle um Thaighde Eacnamaíochta agus Sóisialta (RA). Le cúig bliana anuas, tá obair déanta aige mar chomh-phríomh-imscrúdaitheoir ar dhámhachtain imscrúdaitheora, Building City Dashboards (€2.3m), agus mar chomh-imscrúdaitheoir do dheontas IRC grant (Laying the Groundwork for a Pan-European Participatory Engagement Platform) agus do dheontas HRB (Cúram príomhúil neamhsceidéalta agus éigeandála do leanaí in Éirinn).

Gradam Gnóthachtála Taighde Dhámh na nEolaíochtaí Sóisialta 2021

An tOllamh Sinéad McGilloway

An tOllamh Sinéad McGilloway, An tIonad um
Thaighde Meabhairshláinte agus Pobail



Bronnadh Gradam Gnóthachtála Taighde Dhámh na hEolaíochta Sóisialta 2021 ar an Ollamh McGilloway ó Institiúid Eolaíochtaí Sóisialta Ollscoil Mhá Nuad. Chuir an tOllamh McGilloway go mór le: smaoineamh coincheapúil agus taighde eimpíreach trína foilseacháin; ceannaireacht agus nuálaíocht cheannródaíoch i rannpháirtíocht pobail agus taighde rannpháirteach ina disciplín agus lasmuigh di (m.sh. trína naisc le heagraíochtaí pobal-bhunaithe iomadúla agus a ról ó 2016 le Campus Engage i gcur chun cinn an taighde ghníomhaigh in Éirinn agus san Eoraip); agus tógáil acmhainne agus meantóireacht taighde trí, mar shampla, lárionad meabhairshláinte pobail a bhunú agus a chothú (an t-aon cheann dá leithéid in Éirinn – athbhrandáilte in 2017).

Is samplaí den scoth iad clár ENRICH an Ollaimh McGilloway, arna mhaoiniú ag HRB agus clár PRIMERA arna mhaoiniú ag HRB (i measc cinn eile) dá nuálaíocht agus tionchar ar an réimse seo. Tugann na tionscadail seo aghaidh ar mhórbhearnaí eolais náisiúnta agus idirnáisiúnta agus léiríonn siad cumas an Ollaimh McGilloway modheolaíochtaí docta agus nuálaíocha iolracha agus cineálacha cur chuige idirdhisciplíneach an-rannpháirteacha a úsáid, a léiríonn i dteannta a chéile a solúbthacht iontach agus ardleibhéal tiomantais marthanach chun meabhairshláinte agus folláine a fheabhsú do theaghlach agus do phobail.

Dámhachtainí agus Duaiseanna in 2020/2021

Gradam Gnóthachtála Taighde Dhámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta 2022

An Dr Joanne Masterson



An Dr Joanne Masterson, An Roinn Bitheolaíochta

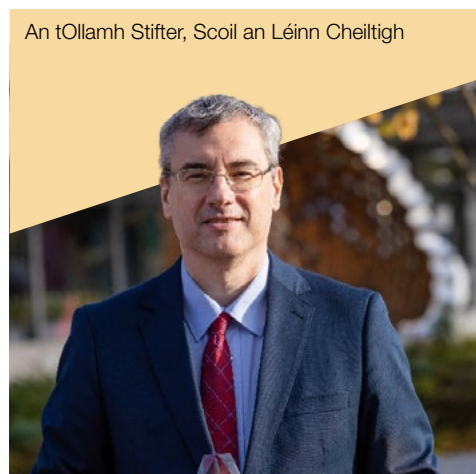
Bronnadh Gradam Gnóthachtála Taighde Dhámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta 2022 ar an Dr Joanne Masterson ó Roinn na Bitheolaíochta.

Is saineolaí í an Dr Joanne Masterson i bhfine de ghalair ailléirgeacha – na Galair Ghastraistéigeacha Eoisinifileacha (EGID), agus déanann sí taighde ar na bunphróisis as a dtagann na riochtaí seo agus tá sí i gceannas ar an tsaotharlann um Thaighde Ailléirge, Athlasta agus Athmhúnlaithe (AIRF) sa Roinn Bitheolaíochta. Tá próifil taighde idirnáisiúnta tógtha aici, sna Stáit Aontaithe ar dtús (2008–2017) agus níos déanaí ó Mhá Nuad. In 2018, bhog an Dr Masterson a foireann ó Ionad Sármhaitheasa de chuid Ollscoil Colorado go hOllscoil Mhá Nuad agus bhí maoiniú taighde neamhspleách faighte aici sna SA (€1.8 milliún). Bliain níos déanaí ghnóthaigh sí an chéad *Dámhachtain Cheannairí Taighde na Todhchaí* ó SFI, an chéad cheann a fuair Ollscoil Mhá Nuad, ceann amháin den deich gcinn a bronnadh, chun an príomhghrúpa náisiúnta ar ghalair ailléirgeacha ghastraistéigeacha agus ar ailléirgí bia a bhunú. Fuair sí €1,572,600 de dhámhachtain as a cuid taighde ar an ngalar ailléirgeach, Eophaophilic Oesophagitis, atá ag teacht chun cinn go tapa; is neamhord ainsealach ailléirgeach ghastraistéigeach cliniciapaiteolaíoch ainsealach é, agus tá sé ag éirí níos coitianta mar fhadhb chliniciúil.

D'éirigh go han-mhaith le taighde trí chomhoibriú nua a bhunú le comhghleacaithe cliniciúla in Ospidéal Mhuire na Leanaí, Cromghlinn (na hOllúna Bourke & Hussey) agus le hOspidéal San Séamas, Baile Átha Cliath (na Dochtúirí Donohoe, McKiernan & Conlon). Tá sí chun tosaigh in iarrachtaí chun an chéad chlinic ildisciplíneach sainghalair a bhunú ag Ospidéal San Séamas (arna seirbhísiú ag na Ranna Ghastraistéigeacha, Máinliachta agus Imdhíonachta Cliniciúla). I dtaighde an Dr Masterson tugtar le chéile geallsealbhóirí tionsclaíochta, cliniciúla agus othar chun díriú ar fhadhb na n-ailléirgí bia.

Gradam Gnóthachtála Taighde Dhámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta 2021

An tOllamh David Stifter



An tOllamh Stifter, Scoil an Léinn Cheiltigh

Bronnadh Gradam Gnóthachtála Taighde Dhámh na nEalaíon, na nDaonnachtaí, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta 2021 ar an Ollamh Stifter. Tá ról ceannasach idirnáisiúnta ag an Ollamh Stifter sa tSean-Ghaeilge agus i dteanga Ceilteacha na Mór-roinne agus tá tionchar buan ag a chuid saothar sna réimsí seo.

Is é a lámhleabhar *Sengoidelc: Old Irish for Beginners* an téacsleabhar caighdeánach chun an tSean-Ghaeilge a mhúineadh, bhí sé ar an gcéad duine a fuair deontas ERC sa Léann Céilteach do thionscadal ChronHib, agus tá acmhainní ar thús cadhnaíochta curtha ar fáil aige chun staidéar a dhéanamh ar theangacha Ceilteacha Cis-Alpacha. In Ollscoil Mhá Nuad amháin, rinne sé meantóireacht ar bhreis is dosae taighdeoirí luathghairme. San iomlán, sáraíonn an méid maoinithe tionscadail atá faighte aige €2.5 milliún, figiúr is annamh a mheaitseáiltear in ábhair ndaonnachtaí. Is féidir a aitheantas idirnáisiúnta a mheas ó é a bheith ina chomhoibriú i roinnt tionscadal taighde idirnáisiúnta le comhpháirtithe sa RA, sa Fhrainc, sa Spáinn, san Iodáil agus san Ostair. Is duine mór le rá é an tOllamh Stifter i gcur i bhfeidhm praiticiúil na nDaonnachtaí Digiteacha sa Léann Gaeilge Meánaoise agus sa Léann Ceilteach.

Dámhachtain Gnóthachtála Taighde Luathghairme Ollscoil Mhá Nuad 2022

An Dr Lorna Lopez

An Dr Lorna Lopez, an Roinn Bitheolaíochta, Institiúid Kathleen Lonsdale don Taighde ar Shláinte an Duine



Ba í an Dr Lorna Lopez ó Roinn na Bitheolaíochta agus Institiúid Kathleen Lonsdale um Shláinte an Duine buaiteoir foriomlán Ghradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme 2021 agus ba ise, leis, a bhuaigh Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta 2022 freisin. In 2020, bronnadh Deontas Tosaigh ERC (€1.5 milliún) cáiliúil ar an Dr Lopez as a cuid taighde *FamilySleeps: Disrupted Circadian Rhythms in Families - an Endophenotype of Autism Spectrum Disorder?*

Léiríonn an dámhachtain seo go soiléir go gcuireann sé go mór le géineolaíocht shíciatrach. Bronnadh comhaltachtaí mór le rá uirthi roimhe seo freisin ó Fhondúireacht Eolaíochta Éireann, ó Chiste Taighde AXA agus ó The Wellcome Trust (luach os cionn €2 milliún). Tá rannpháirtíocht othar poiblí leabaithe i ngach gné de shaolré taighde an Dr Lopez le gníomhaíocht léirithe (m.sh. Ball den Ghrúpa Oibre Cáilíochta agus Tionchair don Líonra Náisiúnta PPI, 2021-reatha; rannpháirtí ar cuireadh i NeuroInsight agus IPPOSI 'Dragons Den' Márta 2022) agus oiliúint foirne taighde (m.sh. Grúpa Foghlama Comhroinnte: PPI with Children and Young People DCU).

Dámhachtain Gnóthachtála Taighde Luathghairme Ollscoil Mhá Nuad 2021

An Dr Katriona O'Sullivan

An Dr Katriona O'Sullivan, An tIonad um Thaighde Meabhairshláinte agus Pobail



Ba í an Dr Katriona O'Sullivan ón Roinn Síceolaíochta agus ón Ionad um Maireachtáil Chuidithe agus Foghlama (ALL) buaiteoir foriomlán Ghradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme 2021 agus ba ise, leis, a bhuaigh Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta 2021 freisin. Léiríonn tábhacht agus cáilíocht na ngnóthachtálacha feidhmíocht eisceachtúil, i dtéarmaí noirm na disciplíne agus a céim gairme.

Díríonn taighde an Dr O'Sullivan ar dhúshlán thábhachtacha na sochaí maidir le míbhuntáiste agus oideachas. Tugann sí aghaidh ar a cuid ceisteanna taighde ar bhealaí nuálacha, ag trasnú disciplíní agus ag meascadh modhanna agus léiríonn a foilseacháin saineolas cainníochtúil agus cáilíochtúil araon. Tá 23 alt irise agus 3 chaibidil leabhar foilsithe aici in asraonta ardcháilíochta agus le déanaí glacadh le príomhpháipéar inarb í an príomhúdar 'A Just Digital framework to ensure equitable achievement of the Sustainable Development Goals' lena fhoilsiú in *Nature Communications*. Tá maoiniú de €1.3 milliún tarraingthe ag an Dr O'Sullivan go Má Nuad, agus é i gceannas ar go leor tionscadal nuálacha ar nós scéim *STEM Passport*, an tionscadal *Rethink Ireland-Digital Wealth* a bronnadh le deireanas, agus mol *STEM DreamSpace* arna mhaoiniú ag Microsoft Ireland.

Dámhachtainí agus Duaiseanna in 2020/2021

Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na nEolaíochtaí Sóisialta 2022

An Dr Aisling McMahon

An Dr Aisling McMahon,
An Scoil Dlí agus Coireolaíochta



Bronnadh Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na hEolaíochta Sóisialta 2022 ar an Dr Aisling n McMahon ón Scoil Dlí agus Coireolaíochta. Bronnadh Deontas Tosaigh ERC (€1.5 milliún) mór le rá ar an Dr McMahon dá tionscadal PatentsInHumans a bhfuil sé mar aidhm aige ról na bitheiteice i bpaitinní agus ceadúnú teicneolaíochtaí a bhaineann leis an gcorp daonna a athchoincheapú go bunúsach, agus a bhfuil acmhainneacht shuntasach aige múnla a dhéanamh ar dhisciplíní an dlí phaitinne agus na bitheiteice, le tionchair shuntasacha ar léann agus ar bheartais.

Tá go leor foilsithe ag an Dr McMahon freisin i réimse na maoine intleachtúla agus an dlí leighis le níos mó ná 50 aschur foilsithe i bpríomhasraonta idirnáisiúnta, lena n-áirítear 19 n-alt irisleabhair a ndearnadh piarmheasúú orthu in irisleabhair idirnáisiúnta den leibhéal is airde, 8 gcaibidil leabhar a ndearnadh piarmheasúú orthu, agus 2 pháipéar oibre. Tá sí ina comhbhunaitheoir agus ina comhthionólaí ar Líonra Scoláirí Paitinne na RA & na hÉireann a bunaíodh in 2019 (le Hawkins agus Walsh). Soláthraíonn an líonra seo fóram idirnáisiúnta do dhlíodóirí paitinne agus acadóirí sa RA agus in Éirinn chun taighde agus naisc chomhoibríocha a fhorbairt. Tá sainchomhairle curtha ar fáil ag an Dr McMahon maidir le ról agus feidhmiú chearta maoine intleachtúla i gcomhthéacs na sláinte do raon gníomhaithe/grúpaí rialtais, beartais agus sochaí sibhialta.

Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na nEolaíochtaí Sóisialta 2021

An Dr Patrick Bresnihan

An Dr Patrick Bresnihan,
An Roinn Tíreolaíochta



Bronnadh Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na hEolaíochta Sóisialta 2021 ar an Dr Patrick Bresnihan ón Roinn Tíreolaíochta. Is taighdeoir luathghairme é an Dr Bresnihan le punann láidir taighde, próifil foilseacháin den scoth, gabháil láidir deontas, rannpháirtíocht shibhialta den scoth, le líon méadaitheach mac léinn taighde. Cuimsíonn a chuid oibre éiceolaíocht pholaitiúil, staidéir eolaíochta agus teicneolaíochta, agus daonnachtaí comhshaoil réimsí a thugann dúshlán na n-idirdhealú traidisiúnta idir na réimsí 'nádúrtha', 'cultúrtha', 'polaitiúla' agus 'teicneolaíocha'. Tá a chuid taighde comhoibrítheach go domhain, lena n-áirítear oibriú le heolaithe comhshaoil, gníomhaithe agus ealaíontóirí - mar shampla tá naisc ardacmhainneachta forbartha aige leis an Ollscoil Sealadach (provisionaluniversity.wordpress.com) agus an Líonra Taighde an Údaráis.

Thar aon ní eile, baineann a chuid taighde reatha (ag díriú ar uisce, fuinneamh agus bonneagar in Éirinn lena n-áirítear: ceartas aeráide tuaithe, eastóscadh agus polaitíocht bonneagair fuinnimh/sonraí; scor de bhaint móna i lár na tíre, an t-aistriú cóir, agus athchóiriú éiceolaíoch na bportach; éilliú uisce agus talmhaíocht thionsclaíoch; tíreolaíocht uirbeach/tuaithe an bhonneagair uisce) lenár dtosaíochtaí náisiúnta agus ár bhfadhbanna sochaíocha agus leis an tírdhreach maoinithe taighde reatha.

Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta 2022

An Dr Karl O'Hanlon



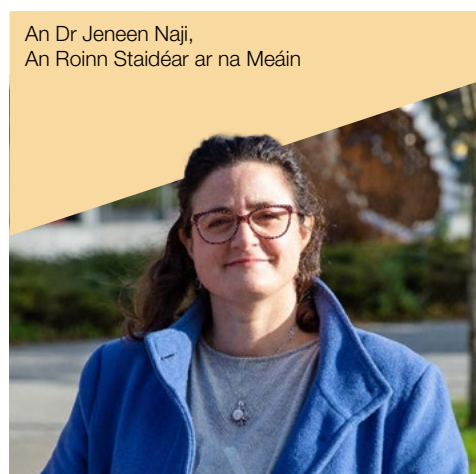
An Dr Karl O'Hanlon, An Roinn Béarla

Bronnadh Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na nEalaíon, na nDaonnachtaí, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta 2022 ar an Ollamh Karl O'Hanlon as an Roinn Béarla. Mar thaighdeoir luathghairme bronnadh dámhachtain Chlár Thuaidh-Theas an Údaráis um Ardoideachas ar an Dr O'Hanlon, ar fiú €186,000 é. Níor bronnadh ach dhá cheann díobh seo go náisiúnta sna hEalaíona agus sna Daonnachtaí agus ba é seo ceann amháin díobh. Comhoibreoidh an Dr O'Hanlon leis an Dr Gail McConnell ó Ollscoil na Banríona, Béal Feirste don tionscadal 'Our roots travel widely: Beyond Regionalism and Nationalism in Irish Poetry' mar chuid de Thionscnamh an Oileáin Chomhroinnte.

In 2021, d'fhoilsigh an Dr O'Hanlon alt ar fhilíocht nua-aoiseach na hÉireann in *Modernism/modernity*, irisleabhar cheannródaíoch sa réimse a bhfuil cáil idirnáisiúnta air agus a ndéantar piarmheasúnú air. Tar éis an ailt seo, d'iarr eagarthóirí coimisiúnaithe ag Routledge agus Ollscoil Learpholl air an taighde a fhorbairt ina leabhar. Fuair sé cuireadh, leis, ó Oxford University Press chun lámhscríbhinn a chur isteach chucu dá mhonagraf i mbun oibre, *Official Voices: Poets and the Irish State*. Gabhann a chuid taighde lasmuigh den saol acadúil agus isteach i bpobail. Tá míreanna scríofa aige d'fhóirí phoiblí amhail *Tribune* agus *The Irish Times*, agus rinneadh an dá alt a chomhroinnt go forleathan agus a phlé ar ardáin meán sóisialta.

Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta 2021

An Dr Jeneen Naji



An Dr Jeneen Naji,
An Roinn Staidéar ar na Meáin

Bronnadh Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na nEalaíon, na nDaonnachtaí, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta 2021 ar an Dr Jeneen Naji as an Roinn Staidéar ar na Meáin. Tá aitheantas idirnáisiúnta ag taighde an Dr Naji as réimse na litríochta leictreonaí agus na filíochta digití a chur chun cinn. Ag cuimsiú téacsanna clasaiceacha agus comhaimseartha liteartha agus meán, ó *The Rubaiyat* agus soineid de chuid Shakespeare go dróin agus 'tairiscintí' i gcluichí físeáin, scrúdaíonn tionscadail taighde agus cruthaitheacha an Dr. Naji an éagsúlacht i réimse na haeistéitice digití maidir le hinscne agus difríocht chultúrtha. Tá an Dr Naji nuálach sa chomhtháthú a dhéanann sí ar smaointeoireacht dhaonnúil agus cur chuige teicneolaíochta, agus táirgeann sí aschuir léannta thraidisiúnta, lena n-áirítear monagraif, téacsleabhair, agus ailt, a d'fhoilsigh foilsitheoirí agus irisí mór le rá, chomh maith le taispeántais nuálacha bunaithe ar chleachtas i dtimpeallachtaí tógtha agus digiteacha araon, i gcomhar le heagraíochtaí ealaíne agus oideachais san Iorua, sa Phortaingéil, sna SA agus sa tSlóvaic.

Bunaithe ar anailís liteartha agus amhairc araon, bogann scoláireacht an Dr Naji go réidh chuig na forbairtí is nuai i gcultúr digiteach na n-argartam, AI, VR, feidhmchláir filíochta, dróin, idirghníomhaíocht idir an duine agus an ríomhaire. Déanann a saothar taispeántais iniúchadh ar éabhlóid na foirme aeistéitice agus na cruthaitheachta daonna agus iad ag déileáil le huirliis agus ardáin dhigiteacha.

Dámhachtainí agus Duaiseanna in 2020/2021

Dámhachtain Nuálaíochta John Scanlan 2020 agus 2021

Gach bliain aithníonn agus ceiliúránn MaynoothWorks baill foirne a léiríonn dúthracht i leith a gcuid taighde a chur ag obair trí dhul i mbun oibre le lucht tionsclaíochta. Cuirtear sármaithreas i ngach gné de thráchtáil an taighde in Ollscoil Mhá Nuad san áireamh agus buaiteoir Ghradam Rannpháirtíochta Tionscail John Scanlan á roghnú. Bronntar an dámhachtain bunaithe ar aschuir sa bhliain roimhe.

Dámhachtain Nuálaíochta John Scanlon 2021

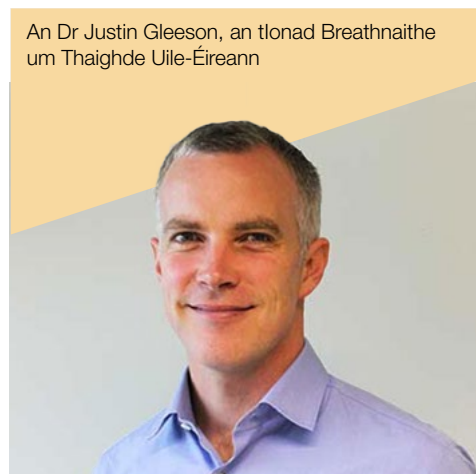
An tOllamh Tim McCarthy agus an Dr Fowan Fealy



Bronnadh Dámhachtain Rannpháirtíochta Tionscail John Scanlan ar an Ollamh Tim McCarthy ón Roinn Ríomheolaíochta agus ar an Lárionad Náisiúnta um Gheoríomhaireacht agus ar an Dr Rowan Fealy ón Roinn Tíreolaíochta agus Ionad Taighde Aeráide ICARUS in 2022 as a dtionscadal SFI Strategic Partnership Terrain *Terrain AI*. Is tionscadal €5M é seo atá á chomh-mhaoiniú ag SFI agus Microsoft. Is é MU an príomhinstitiúid agus tugann sí le chéile foireann idirdhisciplíneach ó Teagasc, DCU, TCD, UCD agus UL ar son tionscadal 24 mí agus é mar aidhm aige ardán sonraí digiteacha a fhorbairt a bheidh in ann méideanna móra sonraí breathnóireachta Domhain a chomhtháthú, a anailísiú agus a shamhlú, lena n-áirítear sonraí ó shataillítí, dróin agus tomhais ar an láthair. In éineacht le Microsoft, oibreoidh *Terrain-AI* le cuideachtaí dúchasacha Éireannacha lena n-áirítear Coillte atá faoi úinéireacht Coillte (Foraoiseacht) agus Bord na Móna (Talamh Móna), chomh maith le FBManna braiteora agus teicneolaíochta sonraí; Icon Group, Anuland, Netfeasa agus TreeMetrics.

Dámhachtain Nuálaíochta John Scanlon 2020

An Dr Justin Gleeson



Bronnadh Dámhachtain Nuálaíochta John Scanlon 2020 ar an Dr Justin Gleeson ón Ionad Breathnaithe um Thaighde Uile-Éireann (AIRO) in 2021. Faoi cheannaireacht an Dr Gleeson, tá AIRO chun tosaigh i bhforbairt uirlisí nuálaíochta mapála agus léirshamhlaithe chun feabhas a chur ar phleanáil agus ar cheapadh beartas cathartha bunaithe ar fhianaise ag an leibhéal réigiúnach agus náisiúnta. Le linn 2021 bhí príomhróil ag an Dr Gleeson agus AIRO i mbainistiú agus in anailísiú sonraí COVID-19 thar cheann na Roinne Sláinte, Ghrúpa Comhairle na hÉireann um lonsamhlú Eipidéimeolaíochta agus na Foirne Náisiúnta Éigeandála Sláinte Poiblí ag scrúdú scaipeadh COVID-19. Mar chuid dá gcuid oibre faoi NPHET, d'fhorbair AIRO Mol Sonraí Náisiúnta COVID-19 lena chomhpháirtithe Suirbhéireacht Ordanáis Éireann agus an Phríomh-Oifig Staidrimh (CSO).

D'oibrigh an Dr. Gleeson ar go leor príomhthionscadal náisiúnta, lena n-áirítear an Creat Náisiúnta Pleanála, agus na Straitéisí Réigiúnacha Spásúla agus Eacnamaíochta. D'fhorbair AIRO foireann uirlisí um mapáil náisiúnta trína bhféachtar le planáil fianaise-bhunaithe a fheabhsú, agus tá sé in úsáid go forleathan anois ag an rialtas agus ag eagraíochtaí príobháideacha agus poiblí eile. Críochnaíodh an obair i gcomhar leis an bPríomh-Oifig Staidrimh.

Buaicphointí na Dáimhe

Is iomaí éacht a rinneadh in 2020/21 i dtaighde, scoláireacht, nuálaíocht agus rannpháirtíocht ar fud na dtrí dhámh. Cuirtear rogha de na héachtaí sin i láthair anseo.



Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta

Sean-Chlasaicí

I mbliain acadúil 2020–2021 bhí an Roinn Sean-Chlasaicí comhdhéanta de chúigear ball foirne lán-aimseartha agus triúr mac léinn PhD. Caitheadh cuid mhór d'am agus d'fhuinneamh na Roinne don mhúinteoireacht, don Athbhreithniú Cáilíochta, agus don phleanáil don todhchaí, ach chuir sí le taighde agus le scoláireacht mar sin féin trí dhá léirmheas ar leabhair, alt amháin a ndearnadh piarmheasúnú air agus dhá chaibidlí leabhar a fhoilsiú. Pléadh sna léirmheasanna leabhair (sa Bryn Mawr Classical Review) le glacadh na gClasaicí i litríocht na Gaeilge (Seamus Heaney go háirithe) agus le polaitíocht na hÉireann 1916–2016. Pléann an t-alt (in *Communio*) leis an bpeaca sa smaointeoireacht Ársa agus sa smaointeoireacht Ghréagach Clasaicigh agus pléann na caibidlí leabhar le hinscne san eipiciúil seandéanach (Brill) agus le staireagrafaíocht impire Rómhánaigh (Cambridge University Press). Ina theannta sin, i rith na bliana d'óstáil an Roinn seacht seimineár taighde le cainteoirí ar tugadh cuireadh dóibh (an chuid is mó lasmuigh d'Ollscoil Mhá Nuad) ar raon leathan ábhar.



ClassicsNow, féile chultúrtha ar líne mar gheall ar na Clasaicí in Éirinn

Taighde Comhpháirteach

Chuir an Roinn am, saineolas, maoiniú agus tacaíocht ghinearálta ar fáil do ClassicsNow, féile chultúrtha ar líne faoi na Clasaicí in Éirinn a bhí ar siúl 13-15 Samhain, 2020. Gheofar tuilleadh eolais ar na leathanaigh ghréasáin seo a leanas:

- www.maynoothuniversity.ie/ancient-classics/news/classics-now-new-online-cultural-festival-about-classics-ireland-and-beyond-13-15th-november-2020
- www.classicsnow.ie/programme

Scoil an Léinn Cheiltigh

Cuimsíonn Scoil an Léinn Cheiltigh Roinn na Luath-Ghaeilge, Roinn na Nua-Ghaeilge, Lárionad na Gaeilge (An Lárionad um Thaighde, Teagasc agus Tástáil na Gaeilge), agus réimse ábhair Oidhreacht Chultúrtha na hÉireann.

Roinn na Luath-Ghaeilge

In 2020/21, lean Roinn na Luath-Ghaeilge ar aghaidh ag táirgeadh taighde ceannródaíoch i dteanga, litríocht, stair agus cultúr na hÉireann sna luathbhlianta. D'óstáil an Roinn triúr ball foirne acadúla, ceathrar mac léinn taighde iardhochtúireachta agus ochtar mac léinn taighde iarchéime in 20/21. Dámhadh trí dheontas taighde nua agus thairg an Roinn 14 fhoilseachán. Tháinig deireadh le tionscadal ChronHib project arna mhaoiniú ag an ERC (PI An tOllamh David Stifter), tionscadal MIMNEC arna mhaoiniú ag an IRC (PI An Dr Deborah Hayden), agus leis an deontas líonraithe arna mhaoiniú ag AHRC-IRC chun Creat Digiteach a Fhorbairt don Domhan Luath-Ghaeilge (PI Éireannach An tOllamh David Stifter, Co-PI Dr Deborah Hayden). Fuarthas deontas ó scéim Líonraithe Digiteacha Daonnachtaí RA-na hÉireanncomh-mhaoinithe idir an AHRC agus an IRC le haghaidh an tionscadail chomhoibritheigh Harnessing Digital Technologies to Transform Understanding of Ogham Writing, ón 4^ú Aois go dtí an 21^ú (OG(H)); thosaigh an tionscadal i Lúnasa 2021. Cuireadh tús le ceithre thionscadal agus deontas bheaga i gcaitheamh na bliana. Bhí an Dr Elizabeth Boyle ar saoire shabóideach an bhliain acadúil seo.



OG(H)AM - Harnessing Digital Technologies to Transform Understanding of Ogham Writing

Deontais agus dámhachtainí taighde

Tugadh tionscadal ChronHib arna mhaoiniú ag Deontas Comhdhlúthaithe ERC faoin PI An tOllamh David Stifter, a fuair dhá shíneadh saor in aisce ón ERC, chun críche ar an 30 Aibreán 2021. Fuair foireann ChronHib tacaíocht trí Chiste Sínthe Costáilte COVID-19 an HEA (€57,000). Tháinig deireadh le tionscadal MIMNEC arna mhaoiniú ag Dámhachtain Laureate IRC faoin PI An Dr Deborah Hayden ar an 30 Meán Fómhair 2021. Ba é an tOllamh Stifter an PI Éireannach agus bhí an Dr Hayden ar dhuine de na Comh-Pinna Éireannacha sa tionscadal comhoibritheach Creat Digiteach don Domhan Gaeilge Meánaoiseach, arna mhaoiniú i bpáirt ag scéim Líonraithe Daonnachtaí RA-na hÉireann comh-mhaoinithe idir an AHRC agus an IRC. Tháinig deireadh leis i Meán Fómhair 2021.

Fuair an tOllamh Tiffter mar PI na hÉireann agus an Dr Hayden mar Chomh-PI maoiniú trí Chomhoibriú idir an RA agus Éire sa Ghlaio ar Dheontais Taighde Daonnachtaí Digiteacha don tionscadal comhoibritheach *Harnessing digital technologies to transform understanding of ogham writing*, ón 4^ú haois go dtí an 21^ú (OG(H)AM), in éineacht le taighdeoirí ó Ollscoil Ghlaschú (2021–2024).

Fuair an tOllamh Stifter Deontas Digitithe Nowlan ó Acadamh Ríoga na hÉireann le haghaidh *A Digital Corpus of Medieval Irish Latin Inscriptions* (EMILI; Bealtaine 2021– Aibreán 2022).

I mí Dheireadh Fómhair 2020, chríochnaigh an Dr Nora White taighde arna mhaoiniú ag deontas ó Chomhairle Contae Chill Chainnigh. In Earrach 2021, mar chuid de chuibhreannas i gCo. Phort Láirge, fuair sí tuilleadh maoinithe trí dheontas Adopt a Monument Ireland ó Chomhairle Oidhreacht na hÉireann chun leanúint leis an obair ar an tionscadal Eaglais an Chnoic Bhuí agus Clocha Ogham.



An Dr Nora White, An Institiúid Ealaíon agus Daonnachtaí, Luath-Ghailge

Chuir an Dr Siobhán Barrett tús lena tionscadal Comhaltachta lardhochtúireachta Rialtas na hÉireann *A Triad of Medical Glossaries* mí Dheireadh Fómhair 2020, le meantóireacht ón Dr Hayden. I mí Dheireadh Fómhair 2020, fuair Emer Kavanagh Scoláireacht larchéime Rialtas na hÉireann as a tráchtas *Signs and Wonders: Magic and the Supernatural in Medieval Ireland*. Fuair mac léinn PhD eile Tarscaoileadh Táilli Hume i gcomórtas 2020. Tá an bheirt mhac léinn i mbun taighde faoi mhaoirseacht an Dr Hayden.

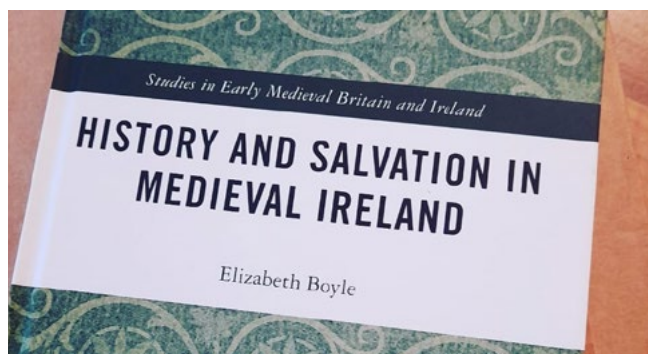
Bhuaigh an tOllamh Stifter Gradam Ghnóthachtáil Taighde Dhámh na nEalaíon, na nDaonnachtaí, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta 2021 (a bronnadh Deireadh Fómhair 2021). I mí na Samhna 2020, bronnadh Gradam na Seachtaine Oidhreacht Náisiúnta (Contae Phort Láirge) ar an Dr White as a hócáid ar líne don tSeachtain Oidhreacht faoi Shéipéal an Chnoic Bhuí agus Tionscadal Clocha Ogham. Bhronn Cumann Henry Sweet um Stair na Smoainte Teangeolaíochta Duais Vivien Law do 2020 ar an mac léinn PhD Victoria Krivoshchekova.

Foilseacháin

Lean baill de Roinn na Luath-Ghailge de taighde den scoth a fhoilsiú i raon éagsúil foilseachán, lena n-áirítear leabhair, imleabhair curtha in eagar, agus irisleabhair idirnáisiúnta a ndearnadh piarmheasúnú orthu.

D'fhoilsigh Routledge leabhar an Dr Boyle 'History and Salvation in Medieval Ireland' (2021). Aistríodh leabhrán an Ollaimh Stifter 'Cisalpine Celtic. Language | Writing | Epigraphy' (Prensas de la Universidad de Zaragoza 2020) go hIodáilis in 2021. Faoi phríomheagarthóireacht an Dr Hayden,

foilsíodh trí eagrán den irisleabhar Language & History (Taylor & Francis) sa tréimhse seo. Sheol an tOllamh Stifter an bunachar sonraí *Corpus Palaeo-Hibernicum* (CorPH) ag ócáid a d'óstáil Institiúid Ard-Léinn Bhaile Átha Cliath, nuair a seoladh leabhar an Ollaimh Stifter. Ar na foilseacháin i bpríomh-irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu sa réimse bhí dhá alt leis an Dr Hayden agus alt amháin leis an Dr Boyle, eadhon *Celtica, Irish Historical Studies, North-American Journal of Celtic Studies*. D'fhoilsigh an Dr. Barrett and an Dr. White alt an duine in irisleabhair eile. Chuir an Dr. Hayden agus an Dr. Wycherley caibidil an duine le leabhar. D'fhoilsigh an Dr. Hayden sé léirmheas, agus an Dr. Boyle dhá léirmheas ar leabhair.



An Dr Elizabeth Boyle, An Institiúid Ealaíon agus Daonnachtaí, Luath-Ghailge

Comhdhála agus Léachtaí a fuair Cuireadh

Mar chuid den tionscadal Gailge Dhigiteach, d'eagraigh an Dr Hayden agus an tOllamh Stifter an cheardlann ar líne 'Representing Texts: from Material to Digital' (Ollscoil Mhá Nuad, 21–22 Eanáir 2021). Ag an imeacht seo, d'eagraigh an Dr Hayden cruinniú comhcheime ar *Use and Experiences of Digital Resources in Teaching*. D'eagraigh an Dr Hayden, an Dr Barrett agus an Dr Bauer, in éineacht leis an Dr Sarah Baccianti (QUB), an chomhdháil ar líne *Medicine in the Medieval North Atlantic World* (Ollscoil Mhá Nuad, 13–15 Bealtaine 2021).

Reáchtáladh Seimineár Taighde na Luath-Ghailge agus an Léinn Cheiltigh go hiomlán beagnach mar gheall ar thionchar COVID-19, agus sroicheadh lucht éisteachta mór idirnáisiúnta leis na sé chaint. Áiríodh leis seo Léacht Chuimhneacháin Paul Walsh (arna óstáil ag an Dr Boyle) agus seoladh imleabhar. 5 (2019) den tsraith Léachtaí Cuimhneacháin Paul Walsh.

Sa bhliain acadúil 2020/21, thug an fhoireann go leor cainteanna ag imeachtaí náisiúnta, idirnáisiúnta agus thar lear, go leor acu i bhformáid ar líne mar gheall ar shrianta COVID-19. Thug an tOllamh Stifter seacht léacht agus cur i láthair ar cuireadh in institiúidí mar Acadamh Eolaíochtaí na Rúise St Petersburg, Ollscoil Harvard, Ollscoil Leiden, Ollscoil Ghlaschú agus Ollscoil Cambridge, agus páipéar acadúil amháin eile. In éineacht leis an bhfoireann ar thionscadal ChronHib, sheol sé bunachar sonraí Corpus PalaeoHibernicum ar líne i mBealtaine 2021, agus thug sé cur i láthair ar cuireadh agus caint gan chuireadh ag Ollscoil La Rioja.

Bhí an Dr. Boyle ar shaoire shabóideach ó cheann ceann na bliana. Bhí sí ina Cuairteoir Acadúil ag an Centre for the Study of the Viking Age (CSVA), Ollscoil Nottingham. Mar chuid de seo, d'óstáil an Dr Boyle seimineár do mhic léinn PhD agus thug seimineár do Scoil an Bhéarla. Thug sí 4 léacht ar cuireadh, e.g. ag Ollscoileanna Cambridge, York agus Aberystwyth. Thug an Dr Hayden ceithre pháipéar acadúla agus cur i láthair, e.g. ag Ollscoil Marburg, Ollscoil Oxford, agus Ollscoil Connecticut. Thug an Dr Bauer caint amháin.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta

Tionchar agus taighde seachtrach comhpháirteach

Tugadh cuireadh do thionscadal ChronHib físeán a chur ar fáil faoina thaighde le taispeáint go fíorúil ag Taispeántas Taighde agus Forbartha na nDaonnachtaí Eorpacha, ag ócáid Chomhdháil Eorpach na nDaonnachtaí. Bhí an Dr Boyle ina chomhairleoir do shraith faisnéise Lyric FM ar stair thridhreacha na hÉireann. Scríobh sí cás le haghaidh meamram fála do Leabharlann Ollscoil Mhá Nuad, rud a d'fhág go bhfuarthas cóip d'eagarthóireacht Princeps Orosius's History Against the Pagans, a cuireadh i gcló in Augsburg i 1471, agus chomhscríobh sí blagphost don bhlag 'Library Treasures' faoin leabhar. Le linn Sheachtain Taighde Ollscoil Mhá Nuad 2020, d'óstáil an Dr Boyle léamh agus comhrá leis an scríbhneoir Doireann Ní Ghríofa. Cuireadh agallamh ar an Dr Niamh Wycherley le haghaidh clár faisnéise teilifíse de chuid RTÉ faoi Naomh Colm Cille, agus foilsíodh iontráil blag uathu ar RTÉ Brainstorm. Moladh an scoláire Gráinne Healion as a cuid oibre i dtionscadal SPUR a stiúraigh an Dr Niamh Wycherley.

Obair Thaighde Eile

Lean baill de Roinn na Luath-Ghaeilge de sheirbhís acadúil a sholáthar in MU agus laistigh de dhisciplín an Léinn Cheiltigh. Áirítear leis seo fónamh ar bhoird eagarthóireachta agus ar choistí cumann foghlamtha, páirt fhorleathan a ghlacadh i bpiarmheasúnú agus in eagrú imeachtaí oiliúna agus máistir-ranganna do mhic léinn iarchéime agus do thaighdeoirí iardhochtúireachta. Tá an Dr Hayden ina bhall d'fhochoiste Taighde na Comhairle Acadúla; i dteannta leis an Ollamh Stifter, tá sí ina ball de Choiste Taighde FACSP, leis. Tá an tOllamh Stifter ina bhall de Bhord Bainistíochta Institiúid Ealaíon agus Daonnachtaí MU, tá sé ina Chathaoirleach ar Choiste Foilseachán Scoil an Léinn Cheiltigh in Institiúid Ard-Léinn Bhaile Átha Cliath, agus tá sé ar Bhord Feidhmiúcháin an Societas Celtologica Europaea. Tá sé ina chomhoibri i dhá thionscadal taighde idirnáisiúnta, ceann ag Ollscoil Bordeaux, an ceann eile ag Acadamh Eolaíochtaí na hOstaire. Feidhmíonn an Dr Hayden mar Ionadaí Idirnáisiúnta na hÉireann do Chumann an Léinn Cheiltigh i Meiriceá Thuaidh agus ar Choiste Feidhmiúcháin an Henry Sweet Society for the History of Linguistic Ideas.

Roinn na Nua-Ghaeilge

Bliain an-táirgiúil a bhí in 2021 d'fhoireann na Nua-Ghaeilge, in ainneoin na ndúshlán suntasach a bhaineann leis an bpaindéim leanúnach COVID-19. D'óstáil an roinn ochtar ball foirne agus seachtar mac léinn taighde iarchéime in 20/21. I measc na n-aschur taighde bhí monagraf amháin, dhá bhaillúchán a cuireadh in eagar, irisleabhar amháin a cuireadh in eagar, trí alt in irisleabhair, a ndearnadh piarmheasúnú orthu, alt irisleabhair amháin eile, alt amháin a foilsíodh in imeachtaí comhdhála, ceithre chaibidil leabhair, ceithre chur i láthair raidió, agus seacht bpáipéar comhdhála. D'óstáil an Roinn dhá mhór-chomhdháil, leis: Léachtaí Cholm Cille, a bhfuil cáil air agus a mhaoineigh Foras na Gaeilge, agus an chéad siompóisiam Taighde Ealaíonta Gaeilge riamh, dar teideal Taighde Dána, a mhaoineigh an Fóram Náisiúnta um Theagasc agus Foghlaim san Ardoideachas. Ba dhíol suntais rannpháirtíocht an phobail trí chur i láthair shuntasacha ar raidió.

Tá torthaí taighde ardchaighdeán Roinn na Nua-Ghaeilge thar a bheith bunaidh agus clúdaíonn siad ábhair ilghnéitheacha mar chúrsaí gnéasachta agus inscne i saothar Biddy Jenkinson, filíocht Ghaeilge agus cleachtas cruthaitheach, litríocht na mBlascaodaí, lámhscríbhinní Gaeilge an Tuaiscirt, lámhscríbhinní agus aeistéitice, polaitíocht Oirthear na hEorpa i saothar Nic

Mhaicín agus Uí Chadhain, stair na Gaeilge in Ollscoil Phontaifiúil Phádraig, amhránaíocht agus stair na smaointeoireachta polaitiúla, inscne agus an traidisiún bhéil, inscne agus cleachtas cruthaitheach i gCeol Traidisiúnta na hÉireann, deasghnátha agus meafar sa suantraí Gaeilge, amhráin Mháire Bhuí, Léann an Taibhléirithe, agus Taighde Ealaíne. Léiríonn raon na n-aschur foilsithe irisleabhair agus i mbailiúcháin a bhfuil tionchar mór acu sa réimse, lena n-áirítear caibidlí le foilsitheoirí idirnáisiúnta amhail Cambridge University Press agus Oxford University Press, a bheoga agus a bhisiúla atá an cultúr taighde laistigh de Roinn na Nua-Ghaeilge. Tá an obair iontach atá curtha ag an Roinn le forbairt fhadtéarmach dhisciplín na Gaeilge agus litríocht na Gaeilge follasach san obair eagarthóireachta thábhachtach i gcás Irisleabhar Mhá Nuad (Ní Mhaonaigh 2021) agus Léachtaí Cholm Cille (de Brún and Keegan 2021).

Tá dul chun cinn suntasach déanta freisin i roinnt tionscadal nuálach taighde. Lean tionscadal na ndaonnachtaí digiteacha Scríobhaithe an Tuaiscirt 1650-1900, bunaithe ar thráchtas PhD an Dr Fintan Keegan, ag déanamh dul chun cinn seasta mar chroílár eolais ar scríobhaithe agus lámhscríbhinní an Tuaiscirt sa tréimhse 1650-1900. Faoi mhaoirseacht an Dr Aidan Mooney ó Roinn na Ríomheolaíochta, coimisiúnaíodh beirt mhac léinn fochéime san Eolaíocht Ríomhaireachta chun suíomh Gréasáin a thógáil ón mbunachar sonraí le raon feidhmeanna cuardaigh. Tugadh an chéad chéim den suíomh gréasáin chun críche i Lúnasa 2022 agus tá sé réidh le húsáid. Ina theannta sin, bhí an Dr Tracey Ní Mhaonaigh i gceannas ar thionscadal a fuair maoiniú ó COGG chun acmhainní oiriúnacha Gaeilge a dhearadh agus a fhorbairt le PACT (Programming, Algorithms, Computational Thinking) mar chuid de thionscadal *Bebras* i smaointeoireacht ríomhaireachtúil. Mar chuid de thionscadal *Bebras*, a chuimsíonn rannpháirtíocht ó bhreis is 40 tír ar fud an domhain, cuireann PACT pacáiste tascanna ar fáil do scoileanna ar fud na tíre. Tá na hacmhainní nua Gaeilge seo ar fáil anois ar shuíomh Gréasáin PACT, agus tháinig deireadh leis an gcéim seo den tionscadal in 2020/21.

Tá taighde dochtúireachta ag dul ar aghaidh go maith sa Roinn freisin. Tá beirt scoláire idirdhisciplíneach maoinithe ag an IRC faoi mhaoirseacht na foirne i Roinn na Nua-Ghaeilge, rud a chuir lena phróifíl láidir i dtaighde iarchéime. Is pointe tábhachtach i bhforbairt léann na Gaeilge go náisiúnta agus idirnáisiúnta é earcú an chéad iarthóir dochtúireachta ar an gclár dochtúireachta nua-sheolta i dTaighde Ealaíne na Gaeilge, scoláire agus ealaíontóir traidisiúnta a bhfuil Dámhachtain iomlán Dochtúireachta John agus Pat Hume á fáil aige.

Aschuir Taighde Foirne 2021

Monagraif

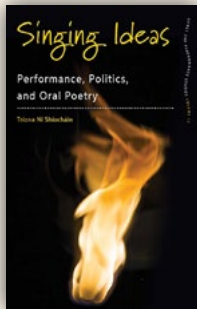
- Ní Shíocháin, T. 2021. *Singing Ideas: Performance, Politics and Oral Poetry* (paperback, second edition). Oxford and New York: Berghahn.

Leabhair a Cuireadh in Eagar

- De Brún, F. and Keegan, F. (eds.) 2021. *Léachtaí Cholm Cille 51: Scríobhaithe an Tuaiscirt 1650-1900*. Maigh Nuad: An Sagart. Ní Mhaonaigh, T. (ed.) Ó Chófra Chuallacht Cholm Cille. Maynooth: An Sagart.

Irisleabhair a Cuireadh in Eagar

- Ní Mhaonaigh, T. (ed.) *Irisleabhar Mhá Nuad 2021*. Maynooth: An Sagart.



Singing Ideas: Performance, Politics and Oral Poetry

Caibidlí Leabhair

- de Brún, F. 2021. *Leath Ealaíne Urra: Tuiscintí ar Ealaín agus Aeistéic i Lámhscríbhinní Déanacha an Tuaiscirt*. In Fionntán de Brún and Fintan Keegan (eds.) *Léachtaí Cholm Cille 51: Scríobhaithe an Tuaiscirt 1650-1900*. Maynooth: An Sagart.
- Ní Mhaonaigh, T. 2021. *Colm Cille agus Mic Léinn Choláiste Phádraig, Maigh Nuad*. In Tracey Ní Mhaonaigh (ed.) *Ó Chófra Chuallacht Cholm Cille*. Maynooth: An Sagart.
- Ní Shíocháin, T. 2021. *The Oral Tradition* In Ailbhe Darcy and David Wheatley (eds.), *A History of Irish Women's Poetry*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Ní Shíocháin, T. 2021. *Fearless Song: Máire Bhuí Ní Laeire (1774-c.1848)*. In Moyra Haslett, Lillis Ó Laoire, and Conor Caldwell (eds.) *The Oxford Handbook of Irish Song (réamhchló ar líne)*. Oxford: Oxford University Press.

Ailt in Irisleabhair a nDearnadh Piarmheasúnú Orthu

- Ní Shíocháin, T. 2021. *A bhean úd thíos ar bhrúach an tsrutháin: an Teanga Fhíortha agus Próiseas an Deasghnátha i Seoithín Traidisiúnta ó Ghaeltacht Mhúscraí*. ComharTaighde 6.
- Ní Shíocháin, T. 2021. *Mother Music: Socially Embedded Creative Practice and the Marketisation of Irish Traditional Music*. *Ethnomusicology Ireland* 7: 110-122.
- Ní Shíocháin, T. 2021. *The Oral Tradition*. *Poetry Ireland Review* 134: 33-44.

Ailt Eile in Irisleabhair

- de Brún, F. 2021. *Maighréad Nic Mhaicín, an Cadhnach agus comaoín an Domhain Thoir* Irisleabhar Mhá Nuad 2021.

Ailt in Imeachtaí Comhdhála Foilsithe

- Ní Mhaonaigh, T. 2021. *The Lost Memoir of a Basket Islander*. 39th Harvard Celtic Colloquium.

Ábhair a Cuireadh le Comhdhálacha

- Nic Íomhair, C. 2021. *Créatúir agus cíocha: dhá mhóitíf i saothar collaí Bhiddy Jenkinson*. Dána: Sraith Seimineár ar Léann na Collaíochta agus na Gnéasúlachta sa Ghaeilge
- Nic Íomhair, C. 2021. *Ó Í go Isis: Tairngreacht le Prionsias Mac a' Bhaird*. Léachtaí Cholm Cille 2021 Ollscoil Mhá Nuad.

- Ní Shíocháin, T. 2021. *Experiential Orality and Theorisation in Song*. Perspectives: Artistic Research and Practice (IMBAS).
- Ní Shíocháin, T. 2021. *Teoiricí an Taibhléirthe*. Taighde Dána: Taibhealaíona agus Traidisiúin Bhéil na Gaeilge.
- Ní Shíocháin, T. 2021. *Ionchollú na Cruthaitheachta: an Damhsa agus an Ceol* Taighde Dána: Taibhealaíona agus Traidisiúin Bhéil na Gaeilge.
- Ní Shíocháin, T. 2021. *An Taighde Ealaíonta sa Ghaeilge*. Taighde Dána: Taibhealaíona agus Traidisiúin Bhéil na Gaeilge.
- Ní Shíocháin, T. 2021. *An Smaointeoireacht Fhrithchoilíneach i Saothar Ceoil an Riadaigh*.
- Siompóisiam: Oidhreacht Sheáin Uí Riada.

Cur i Láthair ar Raidió

- Nic Íomhair, C and Ní Chonaing, A. 2021. Cóisir Filíochta. RTÉ Raidió na Gaeltachta.
- Ní Shíocháin, T. 2021. Iris Aniar interview. RTÉ Raidió na Gaeltachta.
- Ní Shíocháin, T. 2021. An Saol ó Dheas interview (March). RTÉ Raidió na Gaeltachta.
- Ní Shíocháin, T. 2021. An Saol ó Dheas interview (January). RTÉ Raidió na Gaeltachta.

Lárionad na Gaeilge

In 2021 comóradh cothrom 50 bliain ó bunaíodh Ionad Teangacha Ollscoil Mhá Nuad, an chéad cheann dá shórt in institiúid ardoideachais in Éirinn. Cé go ndearnadh athbhrandáil ar an ionad in 2016 mar an Lárionad do Thaighde, Teagasc agus Tástáil na Gaeilge, leanann sé ar aghaidh i dtraidisiún a réamhtheachtaí, trí thacú le teagasc, foghlaim agus measúnú na Gaeilge i measc na foirne agus na mac léinn ar fad

in Ollscoil Mhá Nuad agus sa cheantar máguaird, agus trí fhabhas, nuáil agus cleachtas fianaisebhunaithe a chur chun cinn i múineadh, foghlaim agus measúnú na Gaeilge ar leibhéal institiúideach, áitiúil, náisiúnta agus idirnáisiúnta. Cuireann an Lárionad ranganna teanga creidiúnaithe agus seachchuraclaim ar fáil don fhoireann, do mhic léinn agus don phobal, chomh maith le roinnt roinnt clár oiliúna gairmiúla nuálacha ar líne san aistriúchán Gaeilge agus i múineadh na Gaeilge.



Príomhfhócas d'obair Lárionad na Gaeilge is ea forbairt trialacha inniúlachta sa Ghaeilge d'fhoghlaimoirí fásta (Teastas Eorpach na Gaeilge/TEG).

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta

Aithnítear Ionad na Gaeilge go náisiúnta agus go hidirnáisiúnta mar phríomheagraíocht tástála agus measúnaithe don Ghaeilge. Príomhfhócas d'obair an Ionaid is ea forbairt trialacha inniúlachta sa Ghaeilge d'fhoghlaimeoirí fásta, (Teastas Eorpach na Gaeilge/TEG), a riartar in Éirinn, san Eoraip, i Meiriceá Thuaidh agus san Astráil. ball Éireannach é an tIonad de Chumann na dTriolóirí Teanga san Eoraip (ALTE) agus bronnadh an marc ardghradaim ALTE Q air faoi dhó - marc do shármhaitheas i dtástáil teanga. Bhuaigh sé Lipéad Eorpach Teanga faoi thrí, leis, as feabhas agus nuáil i múineadh teangacha.

Diríonn an taighde in Ionad na Gaeilge go príomha ar ghnéithe den teangeolaíocht fheidhmeach a bhaineann le foghlaim, teagasc, measúnú agus úsáid na Gaeilge, chun bonn eolais a chur faoi chleachtas atá bunaithe ar fhianaise in oideachas agus i mbeartas teanga, laistigh dár n-institiúid féin agus ar leibhéal náisiúnta. Is minic a fheidhmíonn an tIonad mar chomhairleoir do chomhlachtaí stáit ar cheisteanna a bhaineann le hinniúlacht ar theanga agus le tástáil teanga agus coimisiúnaíodh é go minic chun taighde trialach a dhéanamh ar ghnéithe d'fhoghlaim na Gaeilge. Go hachomair, tógann ár dtaighde ar ár láidreachtaí i dteagasc agus i dtástáil teanga, agus tá sé comhtháite go mór lenár gcleachtas sna réimsí sin. Ina theannta sin, cuireann ár mbaill foirne suim san oidhreacht chultúrtha shaibhir a bhaineann leis an nGaeilge, go háirithe traidisiún amhrán na hÉireann agus gnéithe de bhéaloideas na hÉireann.

Cur i láthair agus léachtaí ar cuireadh

Thug baill d'Ionad na Gaeilge ceithre chaint ar tugadh cuireadh dóibh le linn na bliana acadúla 2020-21. Tugadh cuireadh do Ailín Ní Chonchúir agus d'Aoife Ní Ghloinn seimineáir a sholáthar ar ghnéithe de theagasc agus de thástáil ar líne, mar chuid de Shraith EASTDOL DCU: 'Empowering Staff to Develop Online Learning'. Tugadh cuireadh freisin d'Ailín Ní Chonchúir léacht dar teideal '*Cothú na hidirghníomhaíochta i ranganna ar líne (Fostering engagement in online classes)*' de chuid an Fhóiraim Náisiúnta, *Múineadh na Gaeilge ar an Tríú Leibhéal (Teaching Irish at Third Level)*, arna óstáil ag Institiúid Teicneolaíochta Phort Láirge. Tugadh cuireadh freisin d'Aoife Ní Ghloinn labhairt faoi chur i bhfeidhm an CEFR i gcomhthéacs na Gaeilge ag seimineár eile de chuid an Fhóiraim Náisiúnta i Meitheamh 2021.

Taighde ar fhorbairt agus ar mheasúnú curaclaim san oideachas iar-bhunscoile

Ó cheann ceann bhliain acadúil 2020-21, d'oibrigh baill an Ionaid ar staidéar bailíochtaithe ar bhéailtriall Ghaeilge na hArdteistiméireachta, arna mhaoiniú ag an gComhairle um Oideachas Gaeltachta agus Gaelscolaíochta (COGG). Tá an obair seo á déanamh i gcomhthéacs athbhreithniú ar shiollabas reatha Gaeilge na hArdteistiméireachta agus an dréacht-sonraíochtaí a foilsíodh le déanaí do shiollabas athbhreithnithe nua. Is í aidhm ár dtaighde tuarascáil dhátheangach a fhoilsiú ina soláthrófar anailís ar scrúdú béil Gaeilge reatha na hArdteistiméireachta, le moltaí a d'fhéadfadh bonn eolais a chur faoi ghnásanna measúnaithe a fhorbairt don chúrsa athbhreithnithe. Tá an tuarascáil deiridh, arna scríobh ag Aoife Ní Ghloinn, Elisaveta Everard, Anne Gallagher & Siuán Ní Mhaonaigh, le foilsiú in earrach 2022.

Tugadh cuireadh freisin do Siuán Ní Mhaonaigh agus d'Aoife Ní Ghloinn a bheith mar chuid de shainghrúpa oibre de chuid Chonradh na Gaeilge a bunaíodh le scrúdú a dhéanamh ar na dréachtsonraíochtaí curaclaim do chúrsa nua Gaeilge na hArdteistiméireachta. Chuir siad alt ar úsáid Chomhchreat Tagartha na hEorpa um Theangacha le plépháipéar le Hyland

& Uí Uiginn, a foilsíodh i bhfómhar na bliana 2021, chun eolas a chur ar fáil do chomhairliúchán poiblí ar na hathbhreithnithe curaclaim atá beartaithe.

Socruithe Comhoibritheacha Taighde

I mí Aibreáin 2021, tugadh cuireadh d'fhoireann tástála teanga Theastas Eorpach na Gaeilge (TEG) dul i gcomhar leis an gComhairle um Oideachas Gaeltachta agus Gaelscolaíochta (COGG), an tSeirbhís Náisiúnta Síceolaíochta Oideachais (NEPS) agus an Lárionad Taighde ar Oideachas (ERC), chun triail litearthachta náisiúnta chaighdeánaithe diagnóisithe agus scagtha a fhorbairt do dhaltai iar-bhunscoile i ngaelscoileanna. Tá Leas-Stiúrthóir TEG, Aodh Ó Gallchóir agus an Dr Emily Barnes páirteach i míreanna a scríobh don triail litearthachta agus tugadh cuireadh d'Aoife Ní Ghloinn bheith ina cathaoirleach ar an sainghrúpa comhairleach a bhunaigh COGG chun tacú leis an tionscadal.

I mí Mheán Fómhair 2021, tugadh cuireadh freisin d'fhoireann TEG, faoi cheannas Shiuán Uí Mhaonaigh, comhoibriú leis an Ionad Taighde ar Oideachas (ERC) ar an dara tionscadal taighde, a bhfuil sé mar aidhm aige inniúlacht teanga scoláirí na tríú bliana i seacht gcinn de scoileanna Gaeltachta a mheas, mar chuid den mheastóireacht ar chur i bhfeidhm an *Pholasáí don Oideachas Gaeltachta*, 2017–22.

Comhairliúchán maidir le forbairt agus cur i bhfeidhm polasaí agus reachtaíocht na Gaeilge

I gcaitheamh 2020-21, lean an Lárionad lena chomhpháirtíocht leis an Roinn Oideachais agus Scileanna, ag cur trialacha inniúlachta Gaeilge TEG ar fáil do gach iarrthóir ionchasach a rinne iarratas ar an Máistreacht Iarchéime san Oideachas (Bunmhúinteoireacht). Cuireadh scrúduithe TEG ar fáil freisin mar chuid de scéimeanna ardú céime agus earcaíochta do roinnt comhlachtaí agus eagraíochtaí stáit.

Ba bhliain thábhachtach í 2021 d'fhorbairt bheartas na Gaeilge, agus leasuithe ar Acht na dTeangacha Oifigiúla 2003 dréachtaithe agus á bplé ag coistí agus tithe an Oireachtais, sular ritheadh an reachtaíocht faoi dheireadh i mí na Nollag 2021. Thug baill den Lárionad sainchomhairle d'oifigigh rialtais chun eolas a thabhairt ar fhorbairt na reachtaíochta, agus tugadh cuireadh d'Aoife Ní Ghloinn, do Shiuán Ní Mhaonaigh agus d'Aodh Ó Gallchóir aitheasc a thabhairt do Chomhchoiste na Gaeilge, na Gaeltachta agus do phobal na Gaeilge mar chuid den phróiseas comhairliúcháin.

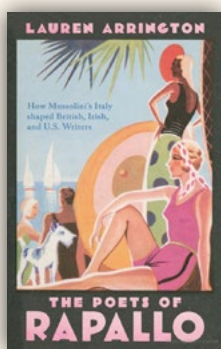
Coistí agus ról chomhairleacha eile

Lean baill den Lárionad ag fónamh ar roinnt boird agus coistí comhairleacha eile freisin. Chríochnaigh Siuán Ní Mhaonaigh a seal mar chathaoirleach ar Fhóram Forbartha Teanga Foras na Gaeilge. Ainmníodh Ailín Ní Chonchúir mar ionadaí na hÉireann ar an bhfoireann líonra don tionscadal ón Lárionad Eorpach do Nuatheangacha (ECML): Idirghabháil sa Teagasc, san Foghlaim agus sa Mheasúnú (METLA). Lean Aoife Ní Ghloinn ina ról mar ionadaí tofa Phoblacht na hÉireann ar an gCoiste Feidhmiúcháin do Chumann na bPobal Teanga sa RA agus in Éirinn (AULC). Tugadh cuireadh di, leis, dul ar an gcoiste comhairleacht do thionscadal nua mórsála faoi cheannas DCU chun corpas náisiúnta 155 milliún focal de Ghaeilge na linne seo a chur i dtoll a chéile.

Tá dlúthbhaint ag Lárionad na Gaeilge le roinnt comhlachtaí stáit agus forbraítear go leor dár gcuid oibre mar fhreagra ar riachtanais an bheartais náisiúnta oideachais agus Ghaeilge.

Béarla

In 2020-21, bhí 16 bhall foirne ar conradh ag Roinn an Bhéarla, le triúr taighdeoirí iardhochtúireachta agus naonúr mac léinn PhD. Táirgeadh 76 foilseachán i réimsí agus meáin éagsúla ar fud na Roinne. Bronnadh Scoláireacht larchéime an IRC (Andrew Clarke) ar an Dr Gander agus bronnadh Comhaltacht iardhochtúireachta Rialtas na hÉireann dhá bhliain ar an Dr Sakr (An Dr Edmund Chapman). Leanadh le tionscadal MACMORRIS Laureate IRC an Ollaimh Palmer, agus bronnadh deontais taighde bhreise ar an Dr Sullivan (IRC New Foundations €11,774), an Dr Gander (IRC New Foundations €11,278).



Foilsíodh monagraf an Ollaimh Lauren Arrington *The Poets of Rapallo*

Foilsíodh ceithre leabhar in 2021: Monagraf an Ollaimh Arrington *'The Poets of Rapallo'* (Oxford University Press), monagraf an Dr Cogan *'Blake and the Failure of Prophecy'* (Palgrave), leabhar a raibh an Dr Kennedy ina chomhúdar air *'Repealed: Ireland's Unfinished Fight for Reproductive Rights'* (Pluto), agus imleabhar a ndearna an Dr Condon comheagarthóireacht air *'Experiencing Music and Visual Cultures'* (Routledge). Foilsíodh naoi n-alt irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu i dtopaicí lena n-áirítear matamaitic an séú haois déag, filíocht an ochtú haois déag, nua-aoiseachas, fealsúnacht, scannán, agus oiriúnuithe comhaimseartha ar Shakespeare.

Tá sármhaitheas na Roinne sa scríbhneoireacht chruthaitheach le sonrú i gcónaí sna hionaid mhóra ina bhfoilsíonn an Dr O'Hanlon agus an Dr Gander filíocht.

Tá láidreachtaí na Roinne i bhfor-rochtain taighde le feiceáil in agallamh an Ollaimh Nolan ar phodchraoladh *TLS*, an méid seimineár gréasáin poiblí ar chuir baill ó gach cearn den Roinn leis, agus rannchuidiú comhghleacaithe le tionscnaimh ealaíon poiblí lena n-áirítear Duais Idirnáisiúnta Liteartha Bhaile Átha Cliath (Dr Sakr) agus Poetry Town (An Dr Gander).

Léiríonn an rath a bhí ar chomhghleacaithe in dhá thionscadal New Foundations ón IRC (An Dr Gander; An Dr Sullivan) agus an maoiniú a bronnadh ar scoláireacht PhD an IRC (An Dr Gander) agus iardhoiciméad GOI (Dr Sakr) an t-ardmheas atá ar an Roinn go náisiúnta.

Taighde Comhpháirteach

- Déanann an Roinn óstáil ar bheirt Scríbhneoirí Cónaithe gach bliain, i gcomhpháirtíocht idir Feidhmeannacht na hOllscoile agus seirbhís Ealaíon Chomhairle Contae Chill Dara. In 2020-21 ba iad na Scríbhneoirí Cónaithe Nathan O'Donnell agus Susan Tomaseli, a d'eagraigh gníomhaíochtaí for-rochtana a cuireadh ar fáil ar líne de réir na treorach sláinte poiblí.

- In 2020-21, ceapadh an Dr Sakr ar phainéal moltóirí Dhuais Liteartha Idirnáisiúnta Bhaile Átha Cliath, ar son a cuid saineolais sa fhicsean comhaimseartha.
- I measc thionscadail IRC an Dr Sullivan agus an Dr Gander' bhí tionscadail chomhpháirtíochta pobail
- Bhunaigh an Roinn comhpháirtíocht leis an gComhairle Ealaíon le haghaidh scríbhneoir cónaithe bliantúil (an Ollscoil dheireanach in Éirinn a rinne amhlaidh), agus seolfar an clár in 2021-2022.
- Bhí an tOllamh Arrington ina chomh-Stiúrthóir ar Shoil Samhraidh Idirnáisiúnta W.B. Yeats i samhradh 2021, ag cur deireadh lena tréimhse mar Stiúrthóir.

Stair

Le linn na bliana acadúla 2020 bhí 16.5 Cóibhéis Lánaimseartha san áireamh i Roinn na Staire, agus bhí Ollamh Comhlach amháin (An Dr JoAnne Mancini) ar saoire taighde á hionadú ag baill foirne ócáideacha agus bhí Ollamh Cúnta amháin (An Dr Denise Dunne) ar sos gairme, agus í á hionadú ag an Dr Beatrice Scutaru. San iomlán, bhí 28 mac léinn PhD, triúr mac léinn MLitt, 31 mac léinn MA múinte agus 543 fochéimí sa Roinn, chomh maith le 229 mac léinn sa Choláiste Míleata sa Churrach agus 18 mac léinn MA cláraithe leis an Ionad um Stair Mhíleata agus Staidéar Straitéiseach.

Ina theannta sin, trí rannpháirtíocht na Roinne san Oideachas Aosach, bhain 56 mac léinn leas as modúil Staire ar an gclár modúlach tráthnóna i 2020-21, agus chríochnaigh ceathrar miontráchtas faoi mhaoirseoirí ón Roinn Staire. Thairg an Roinn 13 foilseachán nua agus bronnadh cúig cinn de dheontais taighde nua uirthi.

San iomlán, bhain baill na Roinne Staire amach roinnt deontas cáiliúil agus bhí a baill ag gabháil do thaighde gníomhach i gcónaí. Rinne siad aschuir taighde ardchaighdeán ó cheann ceann na bliana féilire d'ainneoin na gconstaicí a bhí le sárú sa bhliain ba theoranta de phaindéim COVID-19. Is cruthúnas buan é seo ar bheogacht na Roinne, a foirne agus a mac léinn mar aonad taighde ar thús cadhnaíochta.

Maidir le scoláireachtaí le linn na tréimhse Deireadh Fómhair 2020 go Meán Fómhair 2021, fuair ceathrar mac léinn PhD dámhachtainí mór le rá ón gComhairle um Thaighde in Éirinn, lena n-áirítear: Veronica Barry as a scrúdú ar bholscaireacht Naitsíoch dírithe ar mhná na dtíortha neodracha ó 1933-1945; Megan McAuley as a cuid oibre ar shaol agus bás leanaí Dhún na nGall ó 1850 go 1950; Thomas McGrath as a scrúdú ar na hÉireannaigh san Afraic Theas ó Réabhlóid na hÉireann go dtí dearbhú Phoblacht na hAfraice Theas; agus Eamon Milliken as a chuid oibre ar Ársaí Oifigeach na Gearáine/na hOstaire den Chogadh Mór sa tSeirbhís Mhíleata, 1918-45. Ina theannta sin, chuir an Roinn fáilte roimh bhuaiteoir na scoláireachtaí John & Pat Hume, Thomas Appleby, a thosaigh ag obair an bhliain sin ar ghairm na luath-síciatraice sa Ghearmáin agus a naisc leis an ngluaiseacht Diaigíniteacha agus ar bronnadh deontas teanga air freisin ó Chumann Staire na Gearmáine.

Le linn na tréimhse céanna, bhailigh foireann na Roinne roinnt deontas is fiú a lua. Lean Comhairle Contae na Mí dá tacaíocht fhlaithiúil do Thochailt Seandálaíochta Loch Mhaighean de chuid Michael Potterton le deontas comhairleoireachta, agus lean Oifig na nOibreacha Poiblí dá tacaíocht bhliantúil don Ionad um Staidéar ar Thithe agus Eastáit Stairiúla na hÉireann arna stiúradh ag Terence Dooley, a fuair Gradam Gnóthachtála

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta

Taighde Dhámh na nEalaíon, na nDaonnachtaí, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta 2020 as a ról lárnach i gcruthú réimse nua i stair na hÉireann – sin an staidéar córasach ar “Thithe Móra” na tíre agus na n-eastát a bhaineann leo. Mar bhunaitheoir agus stiúrthóir ar an Ionad um Staidéar ar Thithe agus Eastáit Stairiúla na hÉireann, bhí sé i gceannas ar ocht gcomhdháil bhliantúla déag i Má Nuad, a thug scoláirí náisiúnta agus idirnáisiúnta den chái is airde go Má Nuad agus rinne se comh-eagarthóireacht ar 6 imleabhar a d’eascair as an taighde seo.



An Dr JoAnne Mancini, An Roinne Staire

Ar deireadh, fuair an Dr JoAnne Mancini mórdhámhachtain idirnáisiúnta ón Terra Foundation for American Art chun teagasc agus taighde a dhéanamh ag an Freie Universität i mBeirlín. Mar cháil náisiúnta, bronnadh Duais Leabhar Peggy O’Brien 2020 ar an Dr Mancini freisin, a bhronn Cumann na hÉireann um Léann Mheiriceá ar an leabhar is fearr sa Léann Meiriceánach, 2017–2019 le haghaidh ‘*Art and War in the Pacific World: Making, Breaking and Taking from Anson’s Voyage to the Philippine-American War*’ (University of California Press, 2018). Ag an bpointe seo, is ar éigean gur féidir leis an Roinn a mórtas a cheilt mar fhreagra ar thoghadh an Dr Mancini le déanaí mar chomhalta d’Acadamh Ríoga na hÉireann.

Maidir le foilseacháin, ba chóir dúinn roinnt buaicphointí na Roinne don bhliain a thabhairt faoi deara. Ba cheart aird ar leith a thabhairt ar irisleabhar nua a seoladh laistigh den Roinn i mí Eanáir 2020, an *Journal of Military History and Defence Studies*, irisleabhar nua ar líne a bhfuil rochtain oscailte air agus a thairgtear i gcomhar le Foilsitheoireacht Acadúil Mhá Nuad. Ó seoladh í, agus in ainneoin cur isteach ar phaindéim, tá trí eagrán foilsithe ag an irisleabhar, lena n-áirítear 18 n-alt ó mhic léinn reatha agus iar-mhic léinn agus ó fhoireann na Roinne Staire. Soláthraíonn an iris fóram thaighde nua i réimsí na staire míleata agus an staidéir ar chosaint, le fócas ar leith ar obair thaighdeoirí luathghairme. Léirítear tionchar na hirisleabhair sa mhéid is gur breathnaíodh/íoslódáilleadh a cuid alt 3,445 uair ó mhí Eanáir 2020 i leith.

I mbliana, d’fhoilsigh an Stanford University Press mór le rá an chéad leabhar ón Dr Hussam R. Ahmed ‘*The Last Nahdawi: Taha Hussein and Institution Building in Egypt*’. Tugann an leabhar an chéad beathaisnéis de Taha Hussein (1889–1973), duine de na daoine is íocónaí san Éigipt, a thaispeánann conas a tháinig an stát nua-aimseartha atá ag teacht chun cinn chun greim chomh láidir sin a bheith aige ar chultúr agus ar oideachas trí scrúdú thar a bheith spéisiúil a dhéanamh ar shaol an intleachtóra is mó cáil sa tír.



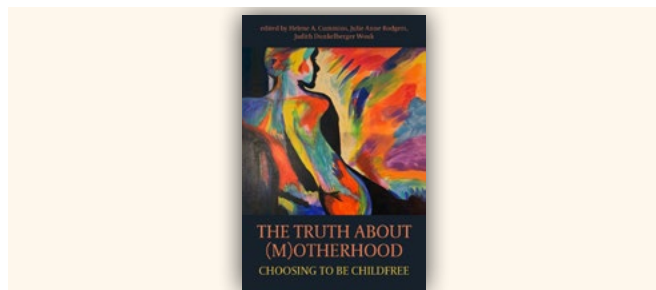
An Dr Hussam R. Ahmed, Department of History – *The Last Nahdawi: Taha Hussein and Institution Building in Egypt*

D’fhoilsigh an *Assembleia da República* (parlaimint na Portaingéile) beathaisnéis d’Adelino Amaro da Costa arna scríobh ag iar-Cheann na Roinne, an tOllamh Filipe Ribeiro de Meneses. Léiríonn a leabhar saol agus conair pholaitiúil Amaro da Costa, ag tabhairt aird ar leith ar a óráidí parlaiminte sármhaithe agus ar an tslí ar chosain sé Portaingéil Eorpach atá fulangach, daonlathach. Chuidigh an tOllamh de Meneses freisin le saothar tagartha nua arna urrú ag Rialtas na Portaingéile ar Phríomh-Airí na Portaingéile ó 1820 go dtí an lá inniu Os *Primeiros-Ministros de Portugal, 1820–2020*). Tá a iontráil, ar an deachtóir António de Oliveira Salazar, a rialaigh an Phortaingéil ó 1932 go 1968, beagnach nócha leathanach ar fad agus deimhníonn sé a cháil mar cheann de na príomh-shaineolaithe ar Salazar agus a réimeas, an Stát Nua (*Estado Novo*). I stair fhadradharcach an Dr David Murphy de *The Finnish-Soviet Winter War, 1939–40: ‘Stalin’s Hollow Victory’* insítear scéal ionradh na Rúise ar thír in aice láimhe, an Fhionlainn sa chás seo, beagnach céad bliain ó shin. Chuir an Dr Michael Potterton eagar ar an Irish Historic Towns Atlas on Rathmines le Séamus Ó Maitiú, agus tá Iris Chumann Seandálaíochta Chontae Chill Dara, imleabhar xxiii (2020–21), *Journal of the County Kildare Archaeological Society*, volume xxiii (2020–21), díreach foilsithe.

Is díol suntais é na cúig imleabhar is déanaí atá le feiceáil sa tsraith The Maynooth Studies in Local History: *The Dublin Cattle Market’s decline, 1955–73* (Declan O’Brien); *Denis Brennan Bullen (1802–66) Inspector of Anatomy for the Province of Munster: the controversial career of a Cork surgeon* (Michael Hanna); *Peadar Cowan (1903–62): Westmeath GAA administrator and political maverick* (Tom Hunt); *Rural tensions in nineteenth-century Knock, County Mayo* (Frank Mayes) agus *The impact of the Great Famine on Sir William Palmer’s estates in Mayo, 1840–69* (David Byrne). Arna chur in eagar ag an Ollamh Raymond Gillespie, foilsíodh iad ag an am céanna le festschrift chun dul ar scor ár gcomhghleacaí a chomóradh, ‘*The historian as detective: uncovering Irish pasts*’. *Essays in honour of Raymond Gillespie* (Four Courts Press: Baile Átha Cliath 2021). Arna chur in eagar ag na hOllúna Terence Dooley, Mary Ann Lyons agus Salvador Ryan, tá aistí gearra le breis is ochtó scoláire staire, luath-Ghaeilge, nua-Ghaeilge, seandálaíochta, oisté-seandálaíochta, antraipeolaíochta fóiréinsí, tíreolaíochta agus staidéir chlasaiceacha a nochtaíonn an fhírinn thar a bheith suimiúil taobh thiar de raon de scéalta aisteacha faoi charachtair shuimiúla, imeachtaí agus iarsmaí de na leathanta atá thart.

Scoil Theangacha, Litríochtaí agus Cultúr na Linne Seo

Le linn bhliain acadúil 2020-21, b'ionann agus 17 bhall den fhoireann acadúil agus cúigear mac léinn dochtúireachta an fhoireann taighde ghníomhach i Scoil Theangacha, Litríochtaí agus Cultúr na Linne Seo. Le linn na tréimhse atá faoi athbhreithniú, tháirg na taighdeoirí seo dhá leabhar curtha in eagar, 14 caibidil leabhair, 15 alt irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu, agus trí fhoilseachán eile (léirmheasanna ar leabhair agus ailt sna meáin)). Thug sa Scoil cúig chur i láthair ag comhdhála sa tréimhse seo. D'éirigh le baill foirne na Scoile deontas taighde inmheánach amháin dar luach €5,000 a fháil agus comhaltacht sheachtach amháin (Comhaltacht Shóisearach ón Maria Sibylla Merian Centre Conviviality-Inequality i Meiriceá Laidineach (Mecila) a bronnadh ar an David García León).



An Dr Julie Rodgers – *The Truth about (M)Otherhood: Choosing to be Childfree* (Demeter Press, 2021)

Bhí bliain an-táirgiúil ag Scoil Theangacha, Litríochtaí agus Cultúr na Linne Seo ó thaobh foilseacháin in irisleabhair ard-rangaithe agus i leabhair le foilsitheoirí mór le rá. D'fhoilsigh cúigear ball foirne leabhair le linn 2021, a léirigh láidreachtaí taighde ar leith na Scoile. Léiríonn dhá cheann de na leabhair seo – *Imagining Motherhood in the Twenty-First Century* (Routledge, 2021) leis an Dr Valerie Heffernan agus *The Truth about (M)Otherhood: Choosing to be Childfree* (Demeter Press, 2021) leis an Dr Julie Rodgers saineolas idirnáisiúnta na Scoile i léirithe cultúrtha den mháithreachas; is fiú a lua go bhfuil an bheirt taighdeoirí ina mbaill de Thionscadal Máithreachais Ollscoil Mhá Nuad, ar bronnadh maoiniú air trí chlár Horizon Europe an Choimisiúin Eorpaigh. Léiríonn dhá leabhar eile – *Rethinking Intercultural Competence. Theoretical Challenges and Practical Issues* (Peter Lang, 2021) leis an Dr. Arnd Witte agus *The Right Blend – Mischung, Überblendung und Identität in interkulturellen Kontexten* (Hartung-Gorre, 2021) leis an Dr Clive Earls – dea-cháil idirnáisiúnta na Scoile mar lárnionad sármhaitheasa don Theangeolaíocht Fheidhmeach agus don Léann Idirchultúrtha. D'fhoilsigh an tOllamh Emeritus Florian Krobb dhá mhonagraf in 2021, agus dhíríonn an dá cheann acu ar dhioscúrsa na Gearmáine san Afraic le linn an 19^ú agus san 20^ú haois: *A'ufbruch nach Afrika. Studien zur deutschen Anverwandlung eines kolonialen Raumes* LIT, 2021) agus *'Afrikas Zukunft. Jugend-und Abenteuerliteratur in Deutschlands, afrikanischem Jahrhundert (1840–1940')* (Königshausen & Neumann, 2021).

Chonaic roinnt ball foirne SMLLC a gcuid oibre le feiceáil in irisleabhair idirnáisiúnta ardcéime le linn 2021: D'fhoilsigh an tOllamh Valerie Heffernan alt san irisleabhar iomráiteach idirnáisiúnta *Signs. Journal of Women in Culture and Society*; tá an foilseachán seo ar cheann de phríomhthorthaí a tionscadail arna mhaoiniú ag an gComhairle um Thaighde in Éirinn ar *The Cultural Transmission of Motherhood in Europe* (2014-16). Chonaic an Dr Ana de Prada Pérez alt san irisleabhar Q1aicomithe *Language Approaches to Bilingualism*, agus d'éirigh leis an

Dr Julie Rodgers alt a chur leis an irisleabhar Q1 rangaithe *Modern and Contemporary France*. Foilseacháin suntasacha eile in irisleabhair ba ea: Alt an Dr David García León ar léiriú na bhfírinneachtaí faoi mhíchumas i bpictiúrlann na Colóime le déanaí sa *Bulletin of Hispanic Studies* ardrangaithe; alt an Dr Cordula Böcking ar fhorléiriú inscne agus náisiún in athoibriú ar dhráma le Schiller a rinneadh in 2017, agus a foilsíodh san irisleabhar *German Life and Letters* a bhfuil ardmheas air; alt an Dr Catherine Leen ar shuiteáil réaltachta fíorúla le Alejandro González Iñárritu, a bhí le feiceáil san irisleabhar *Studies in Spanish and Latin American Cinemas*, a bhfuil ardmheas air; agus alt an Dr Linda Shortt ar insintí míroce le deireanas sa Ghearmáinis, a bhí le léamh in *Modern Language Review*, a mbíonn áit fheiceálacha aige.

D'fhoilsigh taighdeoirí sa Scoil caibidlí i leabhair thábhachtacha le cuideachtaí foilsitheoireachta measúla in 2021. Tugadh cuireadh do thriúr ball foirne cur le lámhleabhair agus compánaigh tábhachtacha de chuid Routledge: Chuir an Dr Zhouxiang Lu piosa ar chluichíocht iomaíoch le *The Routledge Handbook of Sport History* agus piosa ar leith ar Shaolin leis an *Routledge Handbook of Chinese Studies*; D'fhoilsigh an Dr Yinya Liu alt ar Bruce Lee in *The Routledge Handbook of Sport in Asia*; agus chuir an Dr Cordula Böcking caibidil ar an stiúthóir scannán Gearmánach Christian Petzold leis an *Routledge Companion to European Cinema*. D'fhoilsigh an Dr Julie Rodgers ceithre chaibidil leabhar ar a laghad ar thopaicí a bhain le léiriú an mháithreachais agus an neamhmháithreachais i litríocht agus i gcultúr na Fraincise in 2021: ag roghnú a bheith saor ó leanaí; tabú an mháithreachais aonair i Maracó; ceann ar shéanadh toirchis go forleathan; agus ceann ar neamhmháithreachas deonach. Ar an gcuma chéanna, d'fhoilsigh an tOllamh Valerie Heffernan caibidil ar an bhfreagairt idirnáisiúnta ar aiféala na máthar mar smaoineamh mar chuid d'imleabhar dar teideal *Women's Lived Experiences of the Inscne Gap*. I measc na gcaibidlí suntasacha eile a foilsíodh bhí: plé an Ollamh Arnd Witte ar na dúshláin teoiriciúla agus na saincheisteanna praiticiúla a ghabhann le hinniúlacht idirchultúrtha; caibidil leis an Dr David García León a bhreathnaíonn ar an staidéar teanga sa Cholóim a aitiú; caibidil leis an Dr Linda Shortt mar gheall ar léiriú Ghéarchéim na nDídeanaithe Eorpacha in úrscéal leis an scríbhneoir Gearmánach Timur Vermes; agus caibidil leis an Dr Zhouxiang Lu faoi laochra spóirt na Síne.

I rith na bliana acadúla 2020-21, d'éirigh leis an Dr Ana de Prada Pérez iarratas a dhéanamh ar dheontas sílmhaoinithe de €5,000 le haghaidh tionscadal dar teideal *The effect of interactions with native speakers in the acquisition of Spanish as a foreign language*. Bronnadh Comhaltacht Shóisearach ardghradaim ar an Dr David García León freisin ó Lárionad Maria Sibylla Merian Conviviality-Inequality i Meiriceá Laidineach (Mecila), arbh éigean dó diúltú dó, ar an drochuair.

Taighde Comhpháirteach

Ghlac taighdeoirí amháin sa Scoil páirt freisin i dtionscadal tábhachtach taighde gníomhach in 2021. Tugadh cuireadh don Dr Clive Earls mar phríomhchomhairleoir ar thuarascáil straitéiseach a choimisiúnaigh Aireacht Ardoideachais na Seoirsia chun straitéis a fhorbairt chun teagasc trí Bhéarla san ardoideachas a fhorbairt. Áiríodh leis an tionscadal seo cáipéis straitéise a táirgeadh chun fíis a shainiú d'fhorbairt an oideachais trí mheán an Bhéarla ag institiúidí ardoideachais sa tSeoirsia chomh maith le roinnt moltaí le haghaidh athchóirithe ábhartha ar an gcóras ardoideachais chun tacú le forbairt chleachtas éifeachtacha den oideachas trí mheán an Bhéarla. Cuireadh de chúram ar an Dr Earls freisin Plean Gníomhaíochta a chur i dtoll a chéile d'idirghabhálacha cuí do Bhliain 1 a thacódh le cur i bhfeidhm na Straitéise Oideachais Béarla.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta

Staidéar ar na Meáin

Le linn 20/21 tháinig an roinn trí mhonagraf agus dhá leabhar a cuireadh in eagar, 11 alt irisleabhair a ndearnadh moltóireacht orthu agus trí chaibidil leabhair. Bronnadh dhá dheontas taighde nua ar an Roinn agus fuarthas €315,454 mar dheontas taighde. Bhí naonúr ball foirne agus comhalta taighde iardhochtúireachta amháin nua sa Roinn Staidéar ar na Meáin le linn an ama seo.

Tá sciar suntasach d'fhoilseacháin Staidéar ar na Meáin le feiceáil in irisleabhair a bhfuil meas mór orthu. Ina measc seo tá ailt leis an Dr Naji's san *Journal of Urban Technology*, alt an Ollaimh Pramaggiore in *Feminist Media Studies* agus *Critical Studies in Media Communication* agus alt an Dr Titley in *Television and New Media*.



An Dr Sarah Arnold, Staidéar ar na Meáin, Tionscadal Máithreachais, Institiúid Ealaíon agus Daonnachtaí

Áirítear i mbliana dámhachtaí an Dr Arnold de €128,000 trí scéim Deontas Taighde na nDaonnachtaí Digiteacha AHRC/IRC don tionscadal 'The Invisible Women - Developing a Feminist Approach to Film Archive Metadata and Cataloguing'. I mí Mheán Fómhair 2021 bronnadh €11,600 breise uirthi trí scéim New Foundations an IRC don tionscadal *Locating & Narrating Women's Amateur Filmmaking in the IFL Irish Film Archive*. Mar an gcéanna, bronnadh €212,572 ar an Dr Naji trí scéim Deontas Taighde na nDaonnachtaí Digiteacha AHRC/IRC don tionscadal *Full Stack Feminism in Digital Humanities* i Lúnasa 2021. I measc na ndéontas eile a bronnadh tá dámhachtaí an Dr Rains de €1,300 ó Dheontas Foilsíocháin OÉ.

Tá roinnt foilseachán irisleabhair suntasach mar gheall ar a dtionchar ard. Ina measc seo tá trí alt leis an Ollamh Maria Pramaggiore, le rátaí féachana an-ard:

- "Brand Royal: Meghan Markle, feuding families and 'Disruptive Duchessing' in Brexit era Britain." *Feminist Media Studies*. Comhscríofa le Páirc Kerrigan Bealtaine 2021. Tionchar: 3,174 amharc.
- "Homoheroic or Homophobic? Leo Varadkar, LGBTQ Politics and Contemporary News Narratives." *Critical Studies in Media Communication*. Comhscríofa le Páirc Kerrigan Eanáir 2021. Tionchar: 2,276 amharc.
- "Queering the Pulpit: Catholic Clergy and Media Celebrity in the Republic of Ireland." *Celebrity Studies*. Comhscríofa le Páirc Kerrigan. Márta 2021. Tionchar: 301 amharc.

Ina theannta sin, foilsítear mórchuid caibidlí leabhair agus leabhar ag foilsitheoirí cáiliúla. Mar shampla, foilseachán an Ollaimh Pramaggiore 'Queer From the Horse's Mouth: Francis and Mr. Ed as Midcentury Man Whisperers'. In *Media Ventriloquisms*, ed. Jaimie Baron, Jennifer Fleeger agus Shannon Wong Lerner. Oxford UP. 2021. 59-77. Tá Oxford UP ar cheann de na foilsitheoirí is mó ar fud an domhain i bhfoilsitheoireacht na nDaonnachtaí, sa dara háit in 2020 i ndiaidh Cambridge University Press. Ar an tsli chéanna, ba é Bloomsbury a d'fhoilsigh monagraf an Dr Arnold 'Gender and Early Television' in 2021. D'fhoilsigh an Dr Condon an t-imleabhar a ndearnadh comheagarthóireacht air- 'Experiencing Music and Visual Cultures: Threshold, Intermediality, Synchresis' le Routledge.

Déanann an Roinn taighde comhpháirteach i gcónaí lena n-áirítear: Lean an Dr Jarrett, in éineacht le comhghleacaithe in Ollscoil Cambridge, Ollscoil Sussex agus Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath agus a comhpháirtí Áras Nua-Ealaíne na hÉireann, leis an Dr Naji ag obair ar na crosbhealaí idir an IRC/AHRC: Tionscadal Líonraithe Feimineachais, Teicneolaíochta agus Daonnachtaí Digiteacha (IFTE). Thar sraith imeachtaí ar líne agus blog comhoibríoch *The Chain*, chuathas i mbun oibre sa tionscadal seo le grúpaí pobail, cartlanna, gníomhaithe agus acadóirí chun comhrianta cur chuige trasghearrtha i leith na nDaonnachtaí Digiteacha a shainaithint. Rinne an Dr O'Brien iniúchadh ar bheartaí éagsúlachta agus comhionannais d'eagraíochtaí geallsealbhoirí, Údarás Craolacháin na hÉireann, RTÉ, TG4, Virgin Media, Stiúrthóir's Guild & Screen Ireland. Chuir sí agallamh ar na geallsealbhoirí go léir chun athbhreithniú a dhéanamh ar a gcuid polasaithe, a n-údair imní agus a riachtanais. Thug siad aiseolas ar shonraí trí Líonra Craolacháin Inbhuanaíthe an BAI. Tá sí ag plé i gcónaí le RTÉ agus Virgin Media TV chun tuilleadh uirlisí éagsúlachta a fhorbairt don lucht saothair. Gheofar tuarascáil ón tionscadal seo ag www.bai.ie.

Ceol

Sa bhliain acadúil 2020/2021 bhí 12 ball foirne acadúla agus teagascóir ollscoile amháin, taighdeoir iardhochtúireachta amháin agus 13 mhac léinn PhD sa Roinn Ceoil. Don bhliain acadúil seo, tháinig an Roinn 20 foilseachán nua agus fuair dhá dheontas taighde nua dar luach €270,000.

Ag croilár mhísean na Roinne tá tiomantas chun éagsúlacht, castacht, agus athrú ar ailiúnaí a chothú leis an gcuraclam fochéime agus iarchéime, trasna an iliomad ceoil, lena n-áirítear (ach gan a bheith teoranta do) ceol ealaíne an iarthair, ceol comhaimseartha, ceol móréilimh, ceol traidisiúnta na hÉireann, agus ceol córuil naofa. Mar sin leanann an Roinn dá tiomantas raon leathan d'aschur taighde de na caighdeáin idirnáisiúnta is airde a tháirgeadh, rud atá thar a bheith suntasach ag cur san áireamh an leibhéal cur isteach de bharr COVID-19.

Leabhair

I rith na mblianta féilire 2020/2021, chuir an Dr Estelle Murphy eagrán criticiúil de shaothair John Eccles á fhoilsiú: 'Incidental Music Part 2, Plays H-P'. Cuireann an t-imleabhar seo i láthair ceol a chum John Eccles do dhrámaí éagsúla a léiríodh i Londain go déanach sa seachtú haois déag agus go luath san ochtú haois déag. Ainmníodh an leabhar seo do Ghradam Claude V. Palisca den American Musicological Society. Tugann an gradam onóir gach bliain d'eagrán nó d'aistriúchán scolártha i réimse na ceoleolaíochta a foilsíodh an bhliain roimhe sin. Rinne an Dr Cascelli co-eagarthóireacht in éineacht leis an Dr Denis Condon (MU Béarla/Staidéar

ar na Meáin) ar an imleabhar *'Experiencing Music and Visual Culture: Threshold, Intermediality, and Synchresis'* (Routledge), ina dtairgtear léargas nua ar an ngaol idir an ceol agus cultúir amhairc. Chríochnaigh an tOllamh Lorraine Byrne-Bodley a leabhar *'Schubert. A Musical Wayfarer'*. Seo beathaisnéis nua de Schubert arna choimisiúnú ag Yale University Press, atá á chló faoi láthair, agus a bheidh ar fáil in Earrach 2023. Chríochnaigh an tOllamh Lazzarini a imleabhar *'Spectral Music Design: A Computational Approach'* (Oxford Scholarship Online), ina dtairgtear treoir iomlán do chur chuige ríomhaireachtúil i leith na ceoltóireachta speictrí.



An tOllamh Lorraine Byrne-Bodley, An Roinn Ceoil

Caibidlí Leabhair

Chuir an Dr Estelle Murphy a caibidil, *'Ceremonial Song in Eighteenth-Century Dublin: Cousser's and Dubourg's Odes and Serenatas'*, le *The Oxford Handbook of Irish Song, 1100-1850*. Ina halt, soláthraíonn an Dr Murphy roinnt léamha iontacha ar an timpeallacht chultúrtha agus pholaitiúil i mBaile Átha Cliath san ochtú haois déag, trí chumadóireacht na beirte cumadóirí a luaitear sa teideal. Scríobh an tOllamh Lazzarini, in éineacht le Damián Keller, an t-eagrán ar eagrán speisialta den *Computer Music Journal*, atá tiomnaithe do chrosbhealaí ealaíne agus eolaíochta atá i gcoilár dhá theicneolaíocht déanta fuaime: ubimus agus táispeáint éisteachta.

Chuir an Dr Cascelli a chaibidil ar *Armonia, Seeing and Hearing in Paolo Veronese's The Wedding at Cana* leis an leabhar a ndearnadh sé comheagarthóireacht air (*Experiencing Music and Visual Culture*). Scrúdaíonn an chaibidil an tábhacht a bhaineann le léiriú grúpa ceoltóirí i bpictiúr Veronese i gcomhthéacs saibhir cultúrtha na Veinése sa séú haois déag.

Ailt a ndearnadh Piarmheasúnú Orthu

Fiosraíonn an Dr Alison Hood, ina halt *'Experiential Learning in the Large Classroom Using Performative Pedagogy'*, in éineacht leis an Dr Donovan, bealaí chun foghlaim ó thaithí a chur i bhfeidhm i suíomh ranga mór, ag baint úsáid as an aisteoireacht, an ceol, an rince agus an rólghlacadh. Tugtar guthanna nua don réimse atá ag teacht chun cinn i Scoláireacht an Teagaisc & na Foghlama, agus tá an t-alt ar cheann d'eagráin speisialta den *Journal of Management Education*, a raibh an Dr Hood was also a member of the editorial team.

D'fhoilsigh an Dr Laura Watson a halt *'Born to Run: The Transmedia Evolution of the Bruce Springsteen Memoir from Book to Stage and Screen'* in *Popular Music and Society*. Scrúdaigh an Dr Watson cor

cultúrtha agus tráchtála na dírbheathaisnéise rac trí leabhar Springsteen *'Born to Run'* (2016). Leagann sí béim ar an gcaoi ar tháinig tionscadal trasnmeáin as an leabhar a leathnaigh go céim Broadway agus Netflix.

Ina halt *The Musical Conductors' Association: Collective Podium Power in Wartime Britain*, published in *Music and Letters*, iniúchann an tOllamh Palmer taithí áit mhargaidh na stiúrthóirí Briotanacha le linn agus tar éis an Chogaidh Mhóir.

Cumadóireachtaí agus CDanna

Mar Roinn a bhfuil aschuir chruthaitheacha ina gcuid thábhachtach dá Próifíl Taighde, déanann comhghleacaithe i gcion féin go substaintiúil i gcatagóir – cumadóireacht agus seinm – agus d'fhéadfaí iad a aithint agus a admháil ar shlí níos fearr ar RIS.

Rinneadh trí mhórchumadóireacht leis an Dr Ryan a sheinm in 2020/2021.

- *'Síoglóir,'* don fhliút agus don chruit, arna seinm ag Cochlea Duo (Kunstraum, Hochdorf, CH, 25/04/202); saothar lárnach ab ea an chumadóireachta seo i gcamchuairt Cochlea Duo san Eilvéis mí Aibreán-Meitheamh seo agus caite agus seinneadh é sé huair.
- *'Casúir's cnaipí,'* á sheinm ag Seán Óg Graham (acc.) & Ryan Molloy (pf.), (Harty Room, QUB, Belfast, Tuaisceart Éireann, 15/10/2021).
- *'Sraith na Búille'* (The Boyle Suite), arna seinm ag Steph Geremia (fl.), Mossie Martin (fd.), Alan Kelly (acc.) & Dr Ryan Molloy (pf.), Boyle Arts Festival, Mainistir na Buaille, Co. Ros Comáin, IE, 04-08-2021.

Tá taifeadadh nua eisithe ag an Dr Molloy freisin de *Buaine na Gaoithe* a fuair tacaíocht ó Dheontas Foilseachán OÉ, an chéad cheann a rinne amhlaidh le haghaidh taifeadadh.



An Dr Ryan Molloy, An Roinn Ceoil

Tá an Dr Gordon Delap ag obair le déanaí ar chumadóireacht a bhaineann úsáid as bogearraí le haghaidh spásúlachta a forbraíodh in Ollscoil Bordeaux. Léiríodh na cumadóireachtaí seo a leanas in 2021:

- *'Too Much Fun'* ag an bhFéile Futura, Crest, An Fhrainc, 21 Lúnasa, 2021.
- *'Blowout'*, ag SCRIME, Bordeaux, An Fhrainc, 26 Aibreán 2021.
- *'Sympathetic Magic'* ag Craoladh Acoustic Frontiers, 1 Feabhra 2021.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta

Comhdhálacha Idirnáisiúnta

Bionn comhghleacaithe gníomhach freisin ag cur páipéar i láthair ag Comhdhálacha Idirnáisiúnta agus mar chainteoirí ar cuireadh.

Thug an tOllamh Lorraine Byrne-Bodley, an léacht *'Schubert and The Makings of Biography'*, Schubert Research Centre, Austrian Academy of Sciences Vienna (24- 25 Meán Fómhair 2021); thug sí trí aitheasc uachtaránachta freisin mar chuid dá ról mar Uachtarán ar an gCumann Ceoleolaíochta in Éirinn agus an lua do Bhonn Harrison IRC-SMI a bronnadh ar an Ollamh Michael Beckermann NYU, 29 Bealtaine 2021.

Thug an Dr Laura Watson an chaint *Women Composers and the Undergraduate Curriculum*, ag Seoladh Líonra Mhná sa Cheol Domhanda; thug sí seimineár gréasáin freisin dar teideal *Impact of Sounding the Feminists on Teaching and Learning Strategies*, mar chuid de shraith webinar OÉ Gaillimh 'Re-imagining the Creative Arts Curriculum and the Creative Arts Canon' (26 Márta 2021); ghlac sí páirt i gComhdháil Bhliantúil an Royal Musical Association le páipéar dar teideal 'Gender Politics, the Piano, and the Radio in Twentieth-Century Ireland'; agus chuir sí páipéar i láthair ar Straitéisí maidir le *Increasing the Presence of Women Composers in the Concert Hall: Reflections on Sounding the Feminists* ag an gComhdháil Bhliantúil de Chumann na Ceoleolaíochta in Éirinn.

Ghlac an tOllamh Palmer páirt i gComhdháil Staidéir Stiúrtha Idirnáisiúnta de chuid Institiúid Stiúrtha Oxford, le páipéar dar teideal *The old custom of chance will no longer do; let us have intelligently taught conductors: Contextualizing Conductor Training in Britain (1890s–1920s)*

Le linn a Séú Comhdhála agus an bhliain dheireanach seirbhíse mar Uachtarán ar an gCumann um Cheoleolaíocht na hÉireann, d'eagraigh an tOllamh Byrne-Bodley trí chomhdháil ar líne: Comhdháil Iomlánach Bhliantúil SMI i gcomhar leis an gColáiste Ollscoile, Baile Átha Cliath (29–31 Deireadh Fómhair 2020), Comhdháil Bhliantúil larchéime SMI-ICTM Éireann in ómós do David Connolly, 22 Eanáir 2021 agus Comhdháil Iomlánach Bhliantúil TBS Ar Líne i gcomhar le Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, 27-30 Bealtaine 2021.

Bhí an Dr Antonio Cascelli, ina ról mar Eagarthóir Comhlach ar *Chigiana, Journal of Musicological Studies*, ina chathaoirleach ar choiste eagraithe na Comhdhála Re-envisioning Music: listening ot the Visual Age 9 i gcomhar leis an Accademia Chigiana i Siena, an Iodáil, 10-12 Nollaig 2020). Tá an Dr Cascelli mar chomheagarthóir faoi láthair leis an Ollamh Morris ar eagrán 2021 den irisleabhar lena n-áirítear bailiúchán de pháipéir a ndearnadh piarmheasúnú orthu a cuireadh i láthair ag an gcomhdháil.

Dámhachtainí

Tá an Dr Joe Davies, a bhí ina scoláire iardhoctúireachta ón IRC le linn na bliana acadúla 2020/2021, tar éis Comhaltacht Dhomhanda Marie Skłodowska-Curie a bhfuil clú agus cáil air a bhaint amach. Tá an Dr Davies in Ollscoil California faoi láthair go ceann dhá bhliain, agus fillfidh sé ar Mhá Nuad don bhliain dheireanach dá chomhaltacht.



An Dr Joe Davies, An Roinn Ceoil

Rannpháirtíocht Sheachtrach

- An tOllamh Byrne-Bodley, Uachtarán Chumann Ceoleolaíochta na hÉireann.
- An tOllamh Morris, Eagarthóir an *Opera Quarterly*.
- An Dr Cascelli, eagarthóir *Chigiana, Journal of Musicological Studies*.
- An Dr Cascelli, Cathaoirleach an Choiste Chomhdhála um Athshamhlú an Cheoil. *Listening in the Visual Age* at the Accademia Chigiana, Siena, December 2020 (tionóladh an chomhdháil ar líne agus foilseofar na páipéir, tar éis piarmheasúnú a dhéanamh orthu, in eagrán 2021 de *Chigiana, Journal of Musicological Studies*, a ndéanfaidh an Dr Cascelli comh-eagarthóireacht air i gcomhar leis an Ollamh Morris.
- An Dr Watson: Oifigeach Oideachais sa Ghrúpa Oibre don tionscadal *Sounding the Feminists*.

Fealsúnacht

Sa bhliain acadúil 20/21 d'óstáil an roinn seisear bhall foirne acadúla agus chuir beirt mhac léinn máistreachta taighde nua tús lena gcuid staidéir. I measc na bhfoilseachán nua bhí 10 gcaibidil sa leabhar, dhá alt irisleabhair a ndearnadh moltóireacht orthu agus ocht gcinn d'imeachtaí comhdhála a ndearnadh moltóireacht orthu agus trí fhoilseachán eile.

In 2021, d'fhoilsigh an Dr Amos Edelheit, saineolaí ar fhealsúnacht na hAthbheochana, caibidil in imleabhar curtha in eagar ar *Plato and His Legacy*; ba é 'The Case of Plato's Charmides in the Fifteenth Century: Ficino, Poliziano and a Lesson from Bruni. Preliminary Notes', teideal na caibidle. Bhí an Dr Edelheit an-ghníomhach freisin ag cur le comhdhálacha.

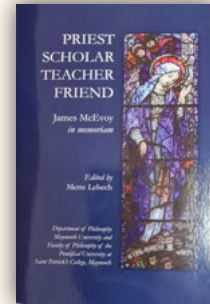
Dhírigh taighde an Dr Susan Gottlöber in 2021 ar iniúchadh a dhéanamh ar ghnéithe den stair intleachtúil a bhain leis an bhfeiniméineolaíocht go luath san 20^ú haois agus ar ábharthacht antraipeolaíocht fhealsúnach Max Scheler d'fhorbairtí an 21^ú haois (amhail dul chun cinn na teicneolaíochta, go háirithe an Cyborg). Chuir sí a cuid taighde i láthair ag na comhdhálacha *The Future as Present Concern* agus *Crossing the Borders of Humanity: Cyborgs in Ethics, Law, and Art*. Sa mhéid a chuir sí leis, léirigh sí an bhaint a bhí ag smaoine oí thus an 20^ú haois agus teorainneacha a mbainteacht le forbairtí comhaimseartha.



An Dr Susan Gottlöber, An Roinn Fealsúnachta

Pléann foilseacháin an Dr Gottlöber ar Scheler a choincheap den fhíorúlacht mar fhriotáíocht laistigh de chomhthéacs a chaidrimh le Husserl agus Dilthey, agus peirspictíocht Scheler ar Darwin agus ar an teoiric éabhlóideach i gcomhthéacs díospóireachtaí eolaíocha a ré. Léiríonn siad an chaoi a raibh Scheler in ann dul i ngleic go fealsúnach le léargais eolaíocha ar bhealach cuiditheach—rud nach bhféadfaí a antraipeolaíocht fhealsúnach a dhéanamh dá uireasa. Pléann a foilseachán ar Edith Stein an bhaint atá ag teagmhálacha agus foinsí nua-Thomaíoch Stein dá léirmhíniú féin ar Aquinas, rud a cheartaíonn míthuiscintí coitianta sa scoláireacht maidir lena caidreamh le hAquinas agus lena cuid oibre air.

D'fhoilsigh an Dr Mette Lebech, a dhéanann sainfheidhmiú ar smaoineamh Edith Stein, dhá chaibidil a ndearnadh piarmheasúnú orthu: *The Presence of Kant in Stein* agus *Stein's Contribution to the Phenomenological Foundation of the Science of the Humanities*. D'eagraigh sí comhdháil idirnáisiúnta freisin ar *Husserl's and Stein's Intertwined Itineraries 1916-25, with Focus on Ideas II*, san Ionad do Stair na bhFealsamh agus na nEolaithe Ban, Ollscoil Paderborn, agus in Ollscoil Mhá Nuad Thug sí an páipéar *Towards an integration of the phenomenological efforts to found the social sciences: A Steinian discussion of Schutz's 'Husserl's Ideas, Volume II'*. Rinne an Dr Lebech ceardlann a chomheagrú ar luathfheinimeolaithe ban ag comhdháil Chumann Idirnáisiúnta na bhFealsamh Ban ar an topaic *Defining the Future—Rethinking the Past*, An tIonad do Stair na bhFealsamh agus na nEolaithe Ban, Ollscoil Paderborn. Thug sí dhá pháipéar ag an gceardlann seo: *Edith Stein on the I, Depth, Causality, and Reality* agus *Presentation of Texts by Stein from Philosophy of Psychology and the Humanities to illuminate Conrad-Martius', Influence on Stein*.



Dr Mette Lebech - *Priest, Scholar, Teacher, Friend: James McEvoy in memoriam* – i gcuimhne an Ollaimh Oirimhninnigh James McEvoy, iarOllamh na Fealsúnachta

I mí na Bealtaine, sheol an Roinn Fealsúnachta leabhar an Dr Lebech i gcuimhne ar an Ollamh Ró-oirimhinneach James McEvoy, iarOllamh na Fealsúnachta i Má Nuad nach maireann: *Priest, Scholar, Teacher, Friend: James McEvoy in memoriam*. Ag an seoladh, labhair an Dr Lebech ar 'Love and Friendship, a School of Wisdom'. Thug an Dr Lebech páipéir ag dhá chomhdháil eile.

In 2021, cuireadh léacht an Ollaimh Rosemann *What is Philosophy?* (a tugadh a chéad uair ag Ollscoil Mhá Nuad, a foilsíodh ansin in san irisleabhar idirnáisiúnta *Philotheos* agus a aistríodh ina dhiaidh sin isteach sa Bhulgáiris) san áireamh i mbailiúchán aistí ón Ollscoil Chaitliceach Mheiriceá ar *Mystery and Intelligibility*.

Bhí aiste fada a ndearna an tOllamh Rosemann agus a iarmhac léinn dochtúireachta, an tUrramach an Dr Matthew Boutler, comheagarthóireacht air mar chuid d'irisleabhar Meicsiceach *Estudios*, a fhoilsíonn an Instituto Tecnológico Autónomo de México: *Filosofía y teología del progreso: sobre algunas interpretaciones de Joaquín de Fiore*. Scrúdaítear san aiste an téas gurb é an manach Joachim Fiore ón dara haois déag a réitigh an bhealach d'fhorbairt na tuisceana nua-aimseartha ar dhul chun cinn stairiúil.

San iris Mheiriceánach *Moral Theology*, scríobh Rosemann ar *The Risk of Tradition: With de Certeau toward a Postmodern Catholic Theory*, iarmhír ar a leabhar in 2018 ar an traidisiún, agus forbairt eile air. Níos gaire don bhaile, d'fhoilsigh *Studies: An Irish Quarterly Review* aiste an Ollaimh Rosemann *How Did We Get Here? Reflections towards a Philosophy of the Present*. Déantar iarracht san aiste na toimhdí fealsúnacha agus diagachta a bhí mar bhonn leis an saol in Éirinn sa chéad cheathrú den aonú haois is fiche a sceitseáil. Thug an tOllamh Rosemann léachtaí agus agallaimh sa bhaile agus thar lear.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta



Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta

Bitheolaíocht

Sa bhliain acadúil 2020/21, bhí 27 ball foirne sa Roinn Bitheolaíochta, mar aon le 14 d'fhoireann theicniúil agus ceathrar ball foirne riaracháin. Ar an bhfoireann ghníomhach taighde bhí 37 mac léinn PhD, mar aon le cúigear taighdeoirí iardhochtúireachta. Choinnigh an Roinn Bitheolaíochta aschur den scoth le 75 foilseachán san iomlán, lena n-áirítear 65 foilseachán a ndearnadh piarmheasúnú orthu in irisí idirnáisiúnta, agus fachtóirí tionchair os cionn 3 ag go leor acu. Tabharfar tacaíocht do thaighde sa Roinn amach anseo trí 39 deontas iomaíoch a fuarthas i mbliain acadúil 2020/21, rud a bhronnfaidh iomlán de €6,163,261 ar Ollscoil Mhá Nuad.

Buaicphointí na bhfoilseachán (bliain féilire 2021)

D'fhoilsigh grúpaí taighde sa Roinn Bitheolaíochta 75 foilseachán san iomlán (ailt agus léirmheasanna taighde), agus bhí gach ceann díobh in irisleabhair-a ndearnadh piarmheasúnú orthu. Bhí an chuid is mó de na foilseacháin seo in irisleabhair a bhfuil ardcháil idirnáisiúnta orthu (m.sh. *Nature Immunology*, *PLoS Genetics*, *Molecular Microbiology*, *MBio*, *Journal of Ecology*, *Plant Methods*, *Journal of Experimental Botany*, *Current Opinion in Microbiology*, *Scientific Reports*, *Journal of Immunology*, etc). Ina theannta sin, ba phríomh-irisleabhair iad roinnt de na foilseacháin, ar nós *Nature Immunology*, *Cellular and Molecular Immunology*. Go sonrach, d'eascair 10 gcinn de na foilseacháin a ndearnadh piarmheasúnú orthu as socrúithe comhoibrithe idir grúpaí éagsúla laistigh den Roinn Bitheolaíochta, agus tháinig ceithre cinn as socrúithe comhoibrithe le ranna eile in Ollscoil Mhá Nuad. Léiríonn na socrúithe comhoibrithe seo nádúr ildisciplíneach thaighde na Roinne.

Buaicphointí maoinithe

- Trí cinn de dheontais mhór le rá (maoiniú > €1,000,000 den chostas iomlán):
 - An Dr Karen English; dámhachtain SFI FFP; *Removing the brake; Role of PPAR on mesenchymal stromal cell therapeutic efficacy in ARDS*; €1,297,245.
 - An Dr Fiona Walsh; dámhachtain SFI FFP; *Targeting antimicrobial resistance plasmids to resurrect antimicrobial therapies*; €1,195,040.
 - An Dr Lorna Lopez; Deontas Tosaithe na Comhairle Eorpaí um Thaighde, *FamilySleeps; Disrupted Circadian Rhythms in Families – an Endophenotype of Autism Spectrum Disorder*; €1,499,323.
- Naoi gcinn de mhórdheontais (maoiniú > €100,000 den chostas iomlán), agus na samplaí seo a leanas san áireamh:
 - An Dr Emmanuelle Graciet; tionscadal SFI FFP; €617,895.
 - An Dr Mark Robinson; mearfhreagairt SFI COVID-19; €281,141.
 - An Dr Rebecca Owens; DAFM; €176,280.
- Seacht scoláireacht iarchéime (ceithre scoláireacht PhD ón IRC, comhaltacht Walsh amháin de chuid Teagasc, dhá cheann maoinithe go seachtrach).

Duaisianna

- Taighdeoir Luathghairme na Bliana SFI (Samhain 2020) – An Dr Lorna Lopez.
- 2^ú duais 'Thesis in Three' Ollscoil Mhá Nuad (21 Deireadh Fómhair 2020) – Fiana Ni Ghralaigh.

Achoimre ar bhuaicphointí an taighde chomhpháirtigh sheachtraigh

Bhí baint ag roinnt taighdeoirí le tionscadail sainchomhairleoireachta lena n-áirítear institiúidí poiblí ar nós Teagasc (lena n-áirítear roinnt ionad Teagasc (m.sh. Páirc na Darach, An Ghráinseach agus Páirc Uí Mhórdha)) agus roinnt cuideachtaí atá-lonnaithe in Éirinn. Ina theannta sin, i gcomhthéacs na paidéime COVID-19 tá cistí freagartha COVID-19 faighte ag baill na Roinne, amhail deontas mearfhreagartha SFI COVID-19.

Bíonn baill na Roinne i dteagmháil freisin leis an bpobal i gcoitinne agus le heagraíochtaí áitiúla. Chuir na gníomhaíochtaí seo ról na Roinne Bitheolaíochta chun cinn go láidir sna réimsí taighde a bhaineann le hinbhuanaitheacht. Mar shampla:

- Seachtain Ghlas Mhá Nuad, arna eagrú ag an Dr James Carolan - Sraith de sheimineáir agus de cheardlanna ar líne arna n-eagrú i gcomhar le Seachtain Ghlas Náisiúnta An Taisce.
- Lá Bithéagsúlachta Champas Mhá Nuad arna eagrú ag an Dr James Carolan - Eagraithe i gcomhar le Comhairle Contae Chill Dara agus mar chuid de Sheachtain Náisiúnta na Bithéagsúlachta.

Comhdhálacha suntasacha arna n-óstáil

- Sonraí Móra i dTaighde Bithleigheis – UK Biobank (21 Bealtaine 2021). Chláraigh 124 taighdeoir, agus d'fhreastail 92 duine ar an lá ó 10 n-institiúid ardoideachais agus ón earnáil bithleigheis.
- Taighde Uathachais 'Thesis in Three' (2 Aibreán 2021). 69 clárú, 60 a d'fhreastail, rinne 13 taighdeoir luathghairme cur i láthair ó shé cinn d'institiúidí ardoideachais ar fud na hÉireann.

Socrúithe Comhoibritheacha

Bíonn baill na Roinne Bitheolaíochta i mbun líon mór socrúithe comhoibritheacha le hinstiúidí náisiúnta taighde eile, mar shampla TCD, UCD, UCC, OÉG, Teagasc, Ospidéal San Séamas, Ospidéal Ollscoile Naomh Uinseann, Ospidéal an Chabháin/Mhuineacháin, chomh maith le húdaráis áitiúla mar Chomhairle Contae Chill Dara. Bíonn grúpaí taighde sa Bhitheolaíocht i dteagmháil freisin le go leor institiúidí taighde Eorpacha:

- Sa Ghearmáin (Ionad Taighde Jülich, Ollscoil Mainz, TU Dresden).
- San Ostair (Ollscoil Acmhainní Nádúrtha agus Eolaíochtaí Beatha, Vín; TU Vín).
- Sa Fhrainc (An Comhshaol agus Cosaint Plandaí (INRA); Cosaint an Chomhshaoil agus Plandaí (INRA)).
- Sa RA: Rothamstedt; Ollscoil Dundee; Imperial College London; Ollscoil Cardiff; Ollscoil Dhún Éideann.
- San Iorua: Ollscoil Stavanger.

Déantar taighde freisin i gcomhar le hinstiúidí idirnáisiúnta ar nós Ollscoil Colorado agus Ollscoil Uathrialach Náisiúnta Mheicsiceo.

Gnóthachtálacha tráchtála

Maoiniú ó Chiste Píblíne Thionscnamh Neartú Aistriú na Teicneolaíochta 3 de chuid Fhiontraíocht Éireann/KTI (TTSI3) chun micribhithíom ainmhithe saorga a fhorbairt (F. Walsh).

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta

Eolas a chuirtear le beartas poiblí

- Ionchur ar ghéanómaíocht, torthaí tánaisteacha/teagmhasacha do Bheartas Náisiúnta FSS um Chomhaontú le Taighde (L. Lopez).
- Ní mór d'anailís ar bhearnaí taighde tuisceint a fháil ar ghné chomhshaoil na friotaíochta in aghaidh ábhair fhrithmhiocróbaigh mar ullmhúchán do iNAP2 (F. Walsh).

Tionscadail chomhpháirtíochta pobail

Tá baint ag grúpaí taighde sa Roinn Bitheolaíochta páirteach i gcomhpháirtíochtaí pobail le:

- Comhairle Contae Chill Dara.
- Tionscadal eolaíochta saoránach de chuid na Cónaidhme Náisiúnta um Ghrúpscéimeanna Uisce (samplaí a dhéanamh ar uisce óil líonta tí ar fud na hÉireann agus na samplaí a thástáil le haghaidh pataiginí agus AMR).

Tuarascálacha sainchomhairleoireachta

Bíonn an Roinn Bitheolaíochta i mbun gníomhaíochtaí sainchomhairleoireachta le lucht tionscail (comhaontuithe rúnda i bhfeidhm) agus cuireann sí seirbhísí - ar fáil, mar shampla d'úsáid na háise mais-speictriméadrachta, a bhfuil an-tóir ag institiúidí acadúla agus lucht tionscail araon uirthi.

Comhpháirtíochtaí fiontraíochta

Is comhpháirtithe tionsclaíochta a dhéanann cuid den taighde-leanúnach a mhaoiniú agus/nó a chomh-mhaoiniú (comhaontuithe rúndachta i bhfeidhm).

Rannpháirtíocht Pobail agus Othar

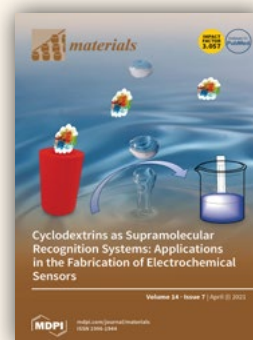
Reachtáladh imeacht PPI ar 2 Aibreán 2021 don Lá Feasachta Domhanda um Uathachas 'Taighde Uathachais Thesis in Three' – 69 clárúchán, 60 a d'fhreastail, cur i láthair ó 13 taighdeoir luathghairme ó shé institiúid ardoideachais ar fud na hÉireann.

Ceimic

Bhí aschuir thaighde ón Roinn Ceimice (13.5 ball foirne acadúla) an-láidir le linn na tréimhe tuairiscithe. Thairfead an Roinn 33 foilseachán in irisleabhair idirnáisiúnta a ndearnadh piarmheasúnú orthu (ailt agus léirmheasanna taighde) in 2021. Léiríonn na foilseacháin seo comhoibriú an-ghníomhach na Roinne le comhúdaí ar na páipéir ó ollscoileanna Éireannacha agus ó institiúidí taighde mar TCD, UCD, NIBRT agus TUD agus ó ollscoileanna idirnáisiúnta, mar Ollscoil Teicneolaíochta Náisiúnta Taipei, Ollscoil Yeungnam, Ollscoil Eolaíochta-Theicneolaíochta Zhejiang, Hangzhou, Ollscoil Rio de Janeiro, Ollscoil Grenoble-Alpes, Amstardam UMC agus CNRS, Center National de la Recherche Scientifique. Is díol suntais é go bhfuil an Dr Elisa Fadda ina comhúdar ar pháipéar 2021 in *Cell* a bhfuil 209 lua faighte aige cheana féin, agus go bhfuil 160 lua faighte cheana féin ag na páipéir eile a d'fhoilsigh an Roinn an bhliain sin (foinse Scopus, Márta 2022). Léirítear éagsúlacht an taighde a rinneadh sa Roinn sa mhéid is go gclúdaíonn na foilseacháin go leor réimsí ábhar ón gCeimic (22%), Eolaíocht Ábhar (13%), Bithcheimic (14%), Imdhíoneolaíocht agus Micribhitheolaíocht (6%) agus Leigheas (6%). Tugtar tacaíocht sheachtrach do thaighde rathúil sa Roinn agus d'admhaigh 18% de na foilseacháin am SFI, agus d'admhaigh 21% díobh an IRC.

Buaicphointí na bhfoilseachán

- Ba chomhúdar í an Dr Elisa Fadda den pháipéar *SARS-CoV-2 simulations go exascale to predict dramatic spike opening and cryptic pockets across the proteome*, *Nature Chemistry* (2021), 13(7), 651-659.
- D'fhoilsigh Bronach Healy, Tian Yu, Daniele da Silva Alves, Cynthia Okeke and an tOllamh Carmel B. Breslin, alt clúdach tosaigh ar cuireadh ar *Cyclodextrins as molecular recognition systems: applications in the fabrication of electrochemical sensors*, *Materials* (2021), 14(7), 1668.



Materials (2021) alt clúdach tosaigh ar *Cyclodextrins as molecular recognition systems: applications in the fabrication of electrochemical sensors*

- An Dr Tobias Krämer, foilseachán 2021 lena n-áirítear ceithre pháipéar a foilsíodh in irisleabhair ardtionchair. Dhá cheann sa *Journal of the American Chemical Society* agus dhá cheann san *Angewandte Chemie - International Edition*. Ainmníodh a pháipéar L. Falconer, K. M. Byrne, G. S. Nichol, T. Krämer, M. J. Cowley, paper *Reversible Dissociation of a Dialumene*, *Angew. Chem. Int. Ed.* (2021), 60, 24702 mar alt VIP.
- Comhúdar ab ea an Dr Trinidad Velasco-Torrijos ar an eagarfhocal 'Glyco-Tools to Crack Unsolved Biomedical Needs' a foilsíodh in *Front. Chem.*, (Samh. 2021) agus ba é a halt léirmheasa *Targeting adhesion in fungal pathogen Candida albicans*, *Future Med. Chem.* (2021), 13, 313334, an t-alt ba mhó a léadh sa bhliain.
- D'fhoilsigh an Dr Robert Elmes alt léirmheasa, *Naphthalimide-1,8 based fluorescent sensors for enzymes* le beirt dá mhic léinn PhD Conor Geraghty agus Conor Wynne san irisleabhar ardtionchair *Coordination Chemistry Reviews* (2021), 437, 213713.
- D'fhoilsigh na hOllúna Denise Rooney agus Carmel Breslin páipéar ar cuireadh ar *Preparation and Antimicrobial Properties of Alginate and Serum Albumin/Glutaraldehyde Hydrogels Impregnated with Silver(I) Ions in chemistry*, *Chemistry*, (2021), 3(2), 672-686.
- D'fhoilsigh na Dochtúirí Diego Montagner agus Trinidad Velasco-Torrijos páipéar ar cuireadh ar *Click Pt(IV)-Carbohydrates Pro-Drugs for Treatment of Osteosarcoma*, *Frontiers In Chemistry* (2021), 9, 795997.
- D'fhoilsigh an Dr Eithne Dempsey páipéar ar cuireadh *An electrochemical evaluation of novel ferrocene derivatives for glutamate and liver biomarker biosensing*, *Biosensors*, 2021, 11(8), 254 (Special issue on Micro/Nanomaterials for Diagnostic Biosensor Systems).

Buaicphointí maoinithe

Is Comh-Phríomhimschrúdaitheoirí iad an tOllamh Carmel Breslin agus an Dr Eithne Dempsey ar Thionscadal Teorainneacha don Todhchaí SFI (2021), (€616,915). Is é ábhar an tionscadail *The fabrication of conducting 2D layered graphene-like materials and their applications as sensors and electrocatalysts for electro-Fenton*.

Ghnóthaigh an Dr Elisa Fadda dámhachtaí SFI Frontiers of the Future 2021 (€565,940) le tionscadal dar teideal: *GlycoShape: A database/toolbox for structural glycomics and glycoanalytics through machine learning*.

Bhronn Fiontraíocht Éireann maoiniú de €251,668 ar an Ollamh John Stephens in 2021.

Mac léinn larchéime

Chuir seachtar mac léinn iarchéime tús lena gcúrsa staidéir i bhfómhar 2020, lena n-áirítear ceithre cinn de Scoláirí larchéime IRC. Ina theannta sin, thug roinnt cuairteoirí iarchéime idirnáisiúnta mac léinn cuairt ar an Roinn. Thug Andrea Bacciu agus Paulo Arrigo, ó Ollscoil Sassari, an tSairdín cuairt ar shaotharlann an Dr Dempsey (maoinithe faoi ERASMUS+). Tugce Sengul, Institiúid Teicneolaíochta Izmir, An Tuirc a thug cuairt ar shaotharlann an Dr O'Flaherty (maoinithe faoi EU Cost Action Innogly). Hilal Kirpik ó Ollscoil Kahramanmaraş Sutcu Imam, An Tuirc atá ar cuairt faoi láthair ar shaotharlann an Dr Elmes (arna thacú ó thaobh airgeadais ag Comhairle um Thaighde Eolaíochta agus Teicneolaíochta na Tuirc (TUBITAK)). Teodoro Garcia Millan, ó Ollscoil Bhriostó, a thug cuairt ar shaotharlann an Dr Velasco-Torrijos ar Chuairt Eolaíochta Ghearrthéarmach (arna maoiniú ag EU-COST GlycoNanoProbes).

Taighde Comhpháirteach Seachtrach

Tá gaolmhaireachtaí seanbhunaithe ag an Roinn le comhpháirtithe tionscail agus iad ag dul i méid. Seo a leanas na tionscadail taighde comhpháirteacha ar cuireadh tús leo/ar leanadh leo in 2020–2021.

- An tOllamh John Stephens (comhoibrí, an Dr Andrew Hogan, Bitheolaíocht MU) - Comhpháirtíocht nuálaíochta fiontraíochta Fhiontraíocht Éireann i gcomhar le Dairygold ar chomhábhair bia núíosacha in 2021.
- Is maoirseoir é an tOllamh John Stephens ar Scoláireacht larchéime Rialtas na hÉireann ón IRC a chomh-mhaoinítear le Pfizer.
- Tá obair shainchomhairleach á déanamh ag an Ollamh Carmel Breslin do CroiValve.
- Tá comhpháirtíochtaí Fiontraíochta ag an Dr Roisin O'Flaherty le NIBRT agus Agilent agus tá socrú comhoibrithe aici leis an gcarthanacht Cystinosis Ireland.
- Tá socrú comhoibrithe leanúnach ag an Dr Robert Elmes le Janssen/SFI SSPC.
- Leis an gcomhlacht bia Glanbia atá tionscadal H2020 an Dr Eithne Dempsey.
- Tá socrú comhoibrithe ag an Ollamh John Lowry leis na comhpháirtithe tionscail seo a leanas - Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG (Germany); Basi Research Products, WL Gore agus Ulysses Neuroscience Ltd. (Ireland).
- Tháinig an Dr Max Bianchi ó Néareolaíocht Ulysses isteach sa Roinn in 2021 mar ollamh comhlach cúnta.

Thug taighdeoirí ón Roinn roinnt cainteanna tábhachtacha, bhí siad páirteach i gcomhlachtaí seachtracha eolaíochta agus le gníomhaíochtaí for-rochtana in 2020/2021. I measc roinnt samplaí tá:

- An tOllamh Frances Heaney, Cainteoir, Iúil 2021, Comhdháil ar Líne EUROVARIETY 2021. An 9ú Comhdháil Eorpach um Éagsúlacht in Oideachas Ceimice Ollscoile Lluljana, An tSlóivéin. Teideal na cainte: 'A Whole Team Approach to Embedding a Culture of Feedback between Student & Staff Partners in First Year Chemistry'.
- Bhí an Dr Roisin O'Flaherty i gceannas agus ina ball den Phainéal Eolaíochta den 15^a Siompóisiam Glicibitheolaíochta (cruinniú hibrideacha), Samhain 2021, KV Leuven (An Bheilg).
- Cainteoir ar cuireadh ab ea an Dr Trinidad Velasco-Torrijos ag Cruinniú Réigiúnach Roinn Orgánach Chumann Ríoga na Ceimice (2021). Teideal na cainte: 'Combating infection with sweet tools'.
- Thug an Dr Rob Elmes caint ar cuireadh ag The Scripps Research Institute in La Jolla, California i mí na Nollag 2021 dar teideal 'Squaramides - From Receptors'.

Gradaim

Bronnadh Gradam Cré-umha Athena SWAN Ireland Rannach ar an Roinn i nDeireadh Fómhair 2021.



Foireann Féinmheasúnaithe na Roinne Ceimice faoi stiúir an Dr Eithne Dempsey do Ghradam Cré-umha Athena SWAN

Bronnadh Duais um Chomhghuaillí Taighde an IRC 2021 ar an Dr Eithne Dempsey. Déanann na Duaiseanna um Chomhghuaillí Taighde ceiliúradh ar ról na maoirseoirí agus baill foirne eile na hollscoile maidir le tacaíocht a thabhairt do phobal taighde na hÉireann agus iad a chothú.

Buaicphointí na Dáimhe

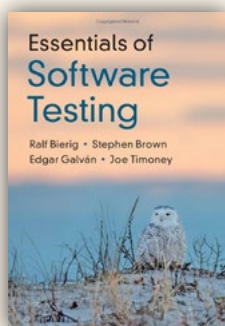
Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta

Ríomheolaíocht

Sa tréimhse ó Dheireadh Fómhair 2020-go Nollaig 2021 tá ochtar Ollamh, seisear Léachtóirí Sinsearach, agus 18 Léachtóir lánaimseartha ag an Roinn Ríomheolaíochta-lena n-áirítear cleamhnachtaí MIEC. Ina theannta sin, oibríonn Ollamh amháin a bhfuil baint aige leis an Roinn in Institiúid Hamilton agus oibríonn Ollamh amháin le NCG. Bhí beirt taighdeoirí iardhoctúireachta ann freisin, 22 mac léinn PhD lánaimseartha agus seachtar MSc ó mhic léinn taighde. Beidh cohórt den MSc ag mic léinn taighde ag aistriú go dtí an clár PhD. Ba é 67 líon iomlán na bhfoilseachán. Is féidir é seo a roinnt i leabhar amháin, caibidil leabhar amháin, 30 foilseachán comhdhála a ndearnadh piarmheasúnú orthu, 33 foilseachán irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu, ábhar do chomhdháil amháin, agus blog amháin.

Foilseacháin aibhsithe

- Téacsleabhar nua ar thástáil Bogearraí, 'Essentials of Software Testing', scríofa ag ceathrar ball den Roinn: Dr Ralf Bierig, Dr Stephen Brown, Dr Edgar Galvan, agus Dr Joe Timoney.



Essentials of Software Testing arna scríobh ag an Dr Ralf Bierig, an Dr Stephen Brown, an Dr Edgar Galvan agus an Dr Joe Timoney

- Páipéar ICASSP (Seo comhdháil rátáil A) le Matej Ulicny, Vladimir A., Krylov, agus Rozenn Dahyot dar teideal 'Tensor Reordering for CNN Compression'.
- Páipéar irisleabhair in Springer Nature: Humanities and Social Sciences Communications le Chakraborty, S., Sourav, D., agus Timoney, J, dar teideal 'The Cyborg Philharmonic: Synchronizing Interactive Musical Performances Between Humans and Machines'.
- Páipéar irisleabhair don IEEE Internet of Things le Finnegan J., Niotaki K. Brown S., dar teideal 'Exploring the boundaries of ambient RF energy harvesting with lorawan'.
- IEEE Transactions on Artificial Intelligence le Edgar Galvan agus Peter Mooney dar teideal 'Neuroevolution in Deep Neural Networks: Current Trends and Future Challenges'.
- Páipéar don International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics le R Miller, P Maguire dar teideal 'GeoTree: A Data Structure for Constant Time Geospatial Search Enabling a Real-Time Property Index'.

- Páipéar don International Journal on Software Tools for Technology Transfer le Dross C. Furia C.A. Huisman M. Monahan R. Müller P. dar teideal 'VerifyThis 2019: a program verification competition'.
- Páipéar don Irish Journal of Technology Enhanced Learning leis an Dr Aidan Mooney, Mark Noone and Keith Nolan dar teideal 'Hybrid Java: The creation of a Hybrid Programming Environment'.
- Páipéar don IEEE Transactions on Network and Service Management, 'Data-driven Energy Conservation in Cellular Networks: A Systems Approach' le Prensankar G.; Piao G.; Nicholson P.K.; Di Francesco M.; Lugones D. 'Data-driven Energy Conservation in Cellular Networks: A Systems Approach'. *IEEE Transactions on Network and Service Management*.

Liostaíodh beirt bhall d'Ollscoil Mhá Nuad (An tOllamh Barak A. Pearlmutter, an tOllamh Thomas J. Naughton) i measc na 20 Eolaí Ríomhaireachta is Fearr in Éirinn 2021 de réir h-innéacs Ghraf Acadúil Microsoft. Foilsíodh an 8^ú eagrán seo de na ranguithe do phríomheolaithe sa Ríomhaireacht ag Research.com.

I bpreasráiteas ar an 28 Iúil 2021, d'fhógair Optica (OSA roimhe seo) gur liostaíodh alt irisleabhair le mac léinn PhD sa Roinn, Tomi Pitkääho (arna mhaoiniú ag SFI), dar teideal 'Focus prediction in digital holographic microscopy using deep convolutional neural networks' (T. Pitkääho, A. Manninen, T.J. Naughton, Appl. Opt. 58 A202) ag uimh. 3 sna 15 alt is mó a luadh le dhá bhliain anuas ina phríomh-irisleabhar Applied Optics [is é Clarivate Analytics' Web of Science(TM) an fhoinse d'ait is mó lua]. Is léir dea-cháil seasmhach irisleabhar Applied Optics as barmhaitheas óna leathré luaithe de 12.7 bliain, a fhágann go bhfuil sé i measc na bpríomh #10 i gcatagóir na hOptaice [Journal Citation Reports(TM) from Clarivate, 2021] Ba é seo an dara bliain don alt áit a fháil sna 15 alt le deireanas is mó a luadh.

Tabharfaidh grúpa taighde an Ollaimh Thomas Naughton caint ar cuireadh ag an gcomhdháil bhliantúil Digital Holography and Three-Dimensional Imaging 2022. Seo an chomhdháil acadúil idirnáisiúnta is mó cáil sa réimse seo. Thug an pobal cuireadh don Ollamh Naughton labhairt faoin socrú comhoibritheach atá á mhaoiniú ag SFI le hOllscoil Oulu, An Fhionlainn, ar aithint aise i samplaí micribitheolaíochta trí-thoiseacha trí holagrafaíocht dhigiteach a úsáid.

Dámhachtainí Deontais Seachtracha agus Príomhghnóthachtálacha (2021)

Ba é mórthionscadal NCG in 2021 an Terrain-AI leis an Dr Rowan Fealy agus an tOllamh Tim McCarthy ar fiú €5,000 é (T-AI) tionscadal Chomhpháirtíocht Straitéiseach SFI 24 x mí, arna chomh-mhaoiniú ag Microsoft, a bhfuil os cionn 50 taighdeoir ó Teagasc, TCD, UCD, DCU & UL bainteach leis, ar cuireadh tús leis in Eanáir 2021. Tá Terrain-AI ag déanamh dul chun cinn ó thaobh stoic agus astaíochtaí carbóin a thomhas, monatóireacht a dhéanamh orthu, iad a fhíorú agus a thuairisciú i dtimpeallachtaí casta. Tá sé mar aidhm ag na réitigh agus na teicneolaíochtaí nuálacha IS atá á bhforbairt, arna gcomhtháthú le samhlacha ríomhaireachtúla, meastacháin níos cruinne a sholáthar ar fhoscanna carbóin thar scálaí, agus tuiscint níos doimhne a sholáthar ar éifeachtaí ghníomhaíochtaí an duine, chun cur ar chumas lucht cinnteoireachta straitéisí maolaithe aeráide níos éifeachtaí a chur i dtoll a chéile. Bhuaigh T-AI Dámhachtain AI don 'Best Application of AI to achieve Social Good' arna údarú ag IDA Ireland, 24 Samhain 2021.



Bhuaigh Terrain-AI Dámhachtain IS don 'Best Application of AI to achieve Social Good' Arna údarú ag IDA Ireland, 24 Samhain 2021.

Gradaim nua (2021)

- SFI LERO Phase-2 Core 'Framework for Human Robot Cognition Interaction', a mheastar a thosóidh in R2 2022.
- Tionscadal SFI (Dúshlán Cosanta) 12 X mí (roinnt 3/9), CoPilot-AI (Tactical Decision support for managing Wildfires) arna dhámhachtain Nollaig 2021 – leis an Ollamh John McDonald, an Dr Charles Markham & an tOllamh Rozenn Dahyot.

Bhí roinnt coinní agus freagrachtaí ag an Ollamh John McDonald lena n-áirítear:

- SFI LERO Phase-2 Core 'Framework for Human Robot Cognition Interaction', a mheastar a thosóidh in R2 2022.
- Eagarthóir Comhlach 2021 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems(IROS).
- Cathaoir na Mac Léinn ag Comhdháil Eorpach um Próiseáil Comharthaí 2021 (EUSIPCO).
- Comhdháil 'Programme Committee Irish Machine Vision and Image Processing' 2021 (IMVIP).
- D'eagraigh an tOllamh John McDonald agus Saravanabalogi Ramachandran co-an Cheardlann CVPR OmniCV agus Dúshlán Deighilte Shéimeantach WoodScape 2021.
- Chomheagraigh an tOllamh John McDonald agus Saravanabalogi Ramachandran Cheardlann CVPR OmniCV agus Dúshlán Deighilte Shéimeantach WoodScape 2021. Thug an cheardlann roinnt de na taighdeoirí is mó le rá ar domhan le chéile chun an taighde is déanaí uathu ar fhorbairt teicnící fis ríomhaireachta do cheamaraí uiletreocha a chur i láthair. Bhí níos mó ná 70 ball foirne dhomhanda san iomaíocht i nDúshlán Deighilte Shéimeantach WoodScape a reáchtáladh mar chuid den cheardlann chun an úrscóthacht a chur chun cinn i ndeighilt shéimeantach ar íomhánna súl éisc, bunaithe ar thacar sonraí Valeo WoodScape a eisíodh le déanaí. Rinneadh an ócáid a chomheagrú le taighdeoirí ó Valeo Vision Systems, Yembo.ai, Spleenlab.ai, Ollscoil Teicneolaíochta Ilmenau, Wormpex AI Research, Facebook, agus Ollscoil North Carolina ag Chapel Hill. Gheofar tuilleadh sonraí ar an gceardlann agus ar na dúshláin ag OmniCV2021

Tá an tOllamh Rosemary Monahan i gceannas ar roinnt tionscadal lena n-áirítear:

- **MAIVV** (Arna ndámhachtain Iúil 2021, Nollaig 2021–Samhain 2025): Fíorú agus Amharcléiriú Modúlach IS (Fondúireacht Eolaíochta Éireann/Frontiers for the Future (Teorainneacha don Todhchaí), €620,826, 2021–2025). Soláthraíonn MAIVV teicníochtaí inscálaithe le haghaidh forbairt bogearraí a ráthaíonn iontaofacht bogearraí nuair a úsáideann forbróirí domhainteacha foghlama. De réir mar a mhéadaíonn an tsochaí a spleáchas ar fheistí uathobrithe IS-bhunaithe, tá géarghá le teicnící inscálaithe lena ráthaítear iontaofacht bogearraí, i dtéarmaí shaol an duine agus i dtéarmaí na gcostas eacnamaíoch a ghabhann le ciseadh bogearraí. Comhcheanglaíonn an tionscadal seo cineálacha éagsúla a cur chuige ó innealtóireacht bogearraí agus ón intleacht shaorga chun teicnící forbartha bogearraí a sholáthar a sholáthraíonn ráthaíochtaí den sórt sin. Soláthraíonn an taighde seo bunús láidir le haghaidh I.S. trí (1) dhroichead láidir teoriciúil a thógáil idir fíorú bunaithe ar loighic agus córais dhomhainfhoghlama, (2) léiriú praiticiúil a sholáthar ar na tairbhí a bhaineann leis an gcomhtháthú sin agus (3) leas a bhaint as teicnící ó thuiscint clár chun an domhainchód foghlama a thuiscint. Is iad an Dr Monahan (PI) agus an tOllamh Pearlmutter (Có-larratasóir) atá i gceannas ar an tionscadal seo www.cs.nuim.ie/research/pop/maivv.html VALU3S: Sábháilteacht agus Slándáil Córas Uathobrithe a Fhíorú agus a Bhailíochtú (Gníomh Taighde agus Nuálaíochta H2020ESCEL JU, comhpháirt MU €447202, 2020–2023), a dhearann agus a chuireann i bhfeidhm sreafaí oibre próisis agus uirlisí chun feabhas a chur ar an am agus ar an gcostas is gá chun córais uathobrithe a fhíorú agus a bhailíochtú.
- Tugann **VALU3S** (Bealtaine 2020–Aibreán 2023, maoiniú iomlán AE €7,749,845) cuibhreas le comhpháirtithe ó 10 dtír dhifriúla le chéile, arb ionann é agus meascán de 25 comhpháirtí tionsclaíochta, sé cinn d'institiúidí taighde, agus 10 n-ollscoil chun sprioc an tionscadail a bhaint amach. Tá comhpháirt an MU, faoi cheannas an Dr Monahan sa Ghrúpa um Prionsabail an Chláraithe, arna mhaoiniú ag Fiontraíocht Éireann (65%) agus H2020 ESCEL JU (35%), chun tacú le comhoibriú idir MU agus an Lárionad Taighde Teicneolaíochta Aontaithe (UTRC) chun sreafaí oibre agus uirlisí a fheabhsú chun rialtóir innill aerárthaigh a fhíorú agus a bhailíochtú. Creat cuiditheach le haghaidh sonraíocht agus mionchoigeartú bogearraí in Event-B (IRC, €105,333. 2019–2023), a mhaoiníonn PhD sa Ghrúpa um Prionsabail an Chláraithe (Maoirseoir an Dr Monahan) chun tógáil ar ár mbonn matamaitice d'innealtóireacht bogearraí samhail-tiomáinte, agus soláthraíonn sé bonneagar foirmiúil dea-fhorbartha chun inúsáidteacht agus sláine an chláir a chinntiú.
- **INSPECT** (Eanáir 2019–Meitheamh 2022 le síneadh 18 mí gan aon chostas): Introducing the Science of Problem-solving through Education in Computational.



An Dr Rosemary Monahan, An Roinn Ríomhaireachta, Institiúid Hamilton

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta

- **Thinking** (SFI Discover, €272,895, 2018–2020, NCE 2022), a chuireann maoiniú ar fáil chun taighde a dhéanamh ar acmhainní agus gníomhaíochtaí teagaisc smaointeoireacht ríomhaireachtúil agus iad a fhorbairt, as a leanann suim mhéadaithe i measc mac léinn, múinteoirí agus tuismitheoirí agus rannpháirtíocht fheabhsaithe chomhfhreagrach in STEM. Foireann PACT a chuireann an tionscadal seo i bhfeidhm freisin sa Roinn Ríomheolaíochta, MU. <https://pact.cs.nuim.ie/pages/inspect.html>
- **CoCoA** (Dáfa i Nollaig 2020, Eanáir 2021–Nollaig 2022): Soláthraíonn Co-create Collaborate Activate - Advancing Computational Thinking Education (SFI Discover, €149,375, 2021–2022) le haghaidh ceardlanna oiliúna Forbairt Ghairmiúil Leanúnach do mhúinteoirí i Smaointeoireacht Ríomhaireachtúil, acmhainní do mhic léinn/múinteoirí, cuairteanna scoile, Comórtas Náisiúnta Bebras, agus forbairt ár bpobail chleachtais. Dirítear ar obair foirne agus ar chomhoibriú a fheabhsú sa seomra ranga trí fhoghlaim ghníomhach agus smaointeoireacht ríomhaireachtúil. Foireann PACT atá ag cur an tionscadail seo sa Roinn Ríomheolaíochta, MU.

Achoimre ar gach taighde comhpháirteach leanúnach

Áirítear ar thionscadail taighde leanúnacha ag NCG tionscadail a mhaoiú SFI/Lucht Tionscail lena n-áirítear U-Flyte (Dróin), SoMoSat arna mhaoiú ag EPA (samhaltú Taise Ithreach), MaCoBioS arna mhaoiú ag H2020 (Éiceachórais Chósta), PREDICT arna mhaoiú ag SFI/MI/GSI (Timpeallachtaí Crios Cósta), SFI LERO HDMaps (Feithiclí Uathoibríocha), Bonneagar Taighde SFI, Ardán Náisiúnta Sonraí Theicneolaíochtaí Uathoibríocha (NATDaP le John McDonald) lena n-áirítear anois stóráil ar an gcampas agus saoráid tástála do róbait aerga agus domhanda, H2020/FPCUP EoDataHub (Acadamh Náisiúnta & Athsheachadán Copernicus) agus ar deireadh 3 X tionscadal Pathfinder arna mhaoiú ag ESA (Faire na Cruinne) atá le tosú i Márta 2022.

Boird Chomhairleacha/Grúpaí Saineolaithe

- Meitheamh 2021: Thug an tOllamh Tim McCarthy cuireadh chun dul i gcomhcheannas ar WP (comhúdar ar Chaibidil ar Rialachas/Nuálaíochta), ag déileáil leis an tionscnamh 'Feidearthachtaí Drón don Rialtas Áitiúil a Luasghéarú' - tionscnamh arna urrú ag an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe & Comhairle Cathrach Bhaile Átha Cliath.
- Iúil 2021: Fuair an tOllamh Tim McCarthy cuireadh mar bhall de Chomhairle Comhairleach IAA UAS 2021.
- Lúnasa 2021: Ceapadh an tOllamh Tim McCarthy ina Chathaoirleach ar 'Ghrúpa Oibre UAV' de chuid Chumann Suirbhéirí Cairte Éireann.
- Tá an tOllamh Thomas Naughton ina bhall den Chomhghrúpa Saineolaithe Grianghrafadóireachta ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 1 (ITU-T SG16) um chaighdeánú idirnáisiúnta, a d'fhorbair an chéad chaighdeán comhbhrú ISO/IEC le haghaidh hologram digiteach le tacaíocht ó lucht tionscail. I rith 2021, bhí sé i gceannas ar Staidéar Taiscéalaíochta ar cuireadh a thorthaí taighde i láthair ag an 91^ú, 92^ú, agus 93^ú cruinnithe do chaighdeánú idirnáisiúnta JPEG.
- Tá an Dr Liadh Kelly ina Comhchathaoirleach ar an tsraith saotharlann idirnáisiúnta ríomhshláinte CLEF.

- Bhí roinnt rannpháirtíochtaí agus freagrachtaí ag an Dr Peter Mooney agus tá sé i gceannas ar roinnt tionscadal:
 - Athbhreithniú saineolach ar Aireacht Taighde na Gearmáine (Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)) agus ar fhondúireacht Náisiúnta Eolaíochta na hEilvéise sa réimse topaice d'Eolas Geografach a Tugadh go Deonach (VGI) - léirmheastóir saineolach le haghaidh Gníomhartha AE Marie Skłodowska-Curie.
 - Ball coiste den ghrúpa náisiúnta stiúrtha agus an 29^ú comhdháil Bhliantúil GISRUUK (GIS Research UK) a tionóladh go fíorúil in Aibreán 2021.
 - Ball den choiste stiúrtha agus eagraí an Rian Acadúil ag Comhdháil GlobalOpenStreetMap (Staid na Léarscáile) 2021 a reáchtáladh go fíorúil i mí Iúil 2021.
 - Páipéar seasaimh ar cuireadh do Cheardlann Saineolaithe AE ar Chomhspás Sonraí Talmhaíochta Eorpach.
 - Rannpháirtí saineolach ar cuireadh do ghrúpaí fócais ar líne an Choimisiúin Eorpaigh ar Thacair Sonraí Ardluacha faoin Treoir um Shonraí Oscailte Fhaisnéis Eanála Poiblí (PSI) agus a saintréithe.
 - Rinneadh sraith léachtaí ar líne ar Fhaisnéis Gheografach a Bronnadh go Deonach agus a Foinsíodh ón tSlua a chomhsheachadadh le haghaidh EuroSDR. Is scáthghrúpa é seo de na Gníomhaireachtaí Náisiúnta Mapála agus Cadastral (NMCAanna) uile san Eoraip. Tarraingíodh rannpháirtithe ó thionscal, ó NMCAanna agus ón saol acadúil.
 - Cuireadh léacht (ar líne) ar Cháilíocht Sonraí Geospásúla chuig Grúpa Oibre Cáilíochta Sonraí an Chuibhreannais Gheospásúla Oscailte (OGC). Eagraíocht idirnáisiúnta um chaighdeánú chomhthola is ea OGC a spreagann forbairt agus cur i bhfeidhm caighdeán oscailte d'inneachar agus do sheirbhísí geospásúla, gréasáin braiteora agus Idirlíon na nEarraí.

Tionscadail chomhpháirtíochta pobail

Tá an grúpa PACT sa Roinn (An Dr Aidan Mooney, an Dr Rosemary Monahan, an tOllamh Thomas Naughton, an Dr Kevin Casey, Taina Lehtimäki, Joseph Duffin, an Dr Liadh Kelly) ag obair ar thaighde comhpháirteach seachtrach chun tacú le múinteoirí bunscoile agus meánscoile smaointeoireacht ríomhaireachtúil a thabhairt isteach. (agus cur le STEM go ginearálta) ina seomraí ranga. Déantar taighde ar an bhfadhb oscailte conas is fearr eolaíochta ríomhaire a mhúineadh ag leibhéal na bunscoile. Tá an tionscadal buiséid €370,000 seo á pháirt-mhaoiú trí Chlár Discover na Fondúireachta Eolaíochta le deontas €273,000.

Tá tionscadal Discover SFI CoCoA ag an Dr Rosemary Monahan agus ag an ngrúpa taighde PACT: Co-create Collaborate Activate - Advancing Computational Thinking Education. Soláthraíonn sé seo do cheardlanna oiliúna múinteoirí FGL sa Smaointeoireacht Ríomhaireachtúil, acmhainní do mhic léinn/múinteoirí, cuairteanna scoile, Comórtas Náisiúnta Bebras, agus forbairt ár bpobal cleachtais. Oibríonn Taina Lehtimäki ar an tionscadal seo mar theagascóir agus bainistíonn sí go leor de na hidirghníomhaíochtaí leis na scoileanna.

Innealtóireacht Leictreonach

Tá 10 mbuanbhall foirne san iomlán sa Roinn. Bhí flosc éigin sa tréimhse tuairiscithe. Tá an Dr Arman Farhang tar éis an Roinn a fhágáil, agus tháinig an tOllamh Gerard Lacey, an Dr Erivelton Nepomuceno, agus an Dr Mustafa Kishk isteach. Tiocfaidh an tOllamh Lacey i gcomharbacht ar an Ollamh Subhrakanti Dey mar Cheann Roinne in 2022. Fostaíodh an Dr Erivelton mar bhall straitéiseach láidir breise ar ghrúpa taighde COER. In 2021 ar aschuir thaighde na Roinne bhí 60 páipéar irisleabhair, 37 páipéar comhdhála eile, agus bhí formhór na bhfoilseachán in irisleabhair R1 nó ag comhdhálacha móra. Bhain cúig chéim PhD amach, le cóimheas de bheirt mhac léinn PhD in aghaidh an bhaill foirne. Tá an Roinn ina óstach do 21 mac léinn PhD, seachtar taighdeoirí iardhoctúireachta agus cúigear mac léinn PhD nua a thosaigh in 20/21.

Maoiniú Taighde

Deimhníodh maoiniú leanúnach ar Ionaid Fhondúireacht Eolaíochta Éireann CONNECT, ADVANCE agus MaREI i réimsí Líonraí & Cumarsáide na Todhchaí agus Fuinnimh, Aeráide & Mara sa tréimhse tuairiscithe roimhe seo agus tá sé seo fós ina chuid thábhachtach d'iarachtaí taighde na Roinne, bhí baint lárnach ag an dá ghrúpa taighde is mó sa Roinn leis an dá réimse seo agus thairbhí siad de mhaoiniú leanúnach ón dá ionad sin.

Rinneadh 17 iarratas ar dheontas sa tréimhse tuairiscithe arbh fhiú €4.78m san iomlán iad. Le linn na tréimhse céanna faomhadh sé iarratas ar dheontas arbh fhiú €0.765m iad, rud a léiríonn bliain rathúil don Roinn.

Tríd is tríd, tá leibhéal ard éagsúlachta maoinithe le deontais AE gníomhach le linn na tréimhse tuairiscithe (lena n-áirítear ceann a deonaíodh le linn na tréimhse tuairiscithe), roinnt deontas SFI lena n-áirítear na hionaid SFI thuasluaite, trí dhámhachtain SFI Frontier for the Future (Teorainn don Todhchaí) chomh maith le maoiniú ó Fhiontraíocht Éireann chomh maith le maoiniú PhD ó fhoinsí eile.

I measc na n-éachtaí suntasacha maoinithe sa tréimhse tuairiscithe tá dhá dheontas don Dr John Dooley lena n-áirítear dámhachtain iomráiteach FTI Frontier for the Future (Teorainn don Todhchaí) ó Fhondúireacht Eolaíochta Éireann chomh maith le maoiniú don Ionad Teicneolaíochta ó Fhiontraíocht Éireann.

Maoiníodh tionscadal SMART HANGAR ina raibh an Dr Marco Cognetti agus an tOllamh Gerard Lacey mar aon le baill foirne eile an tOllamh Rozenn Dahyot (CS, Ollscoil Mhá Nuad), Captaen Idirchaidrimh DefOrg Tom Mullarkey (Aerchór na hÉireann) i gceist faoi Dhúshlán Nuálaíochta na hEagraíochta Cosanta-SFI mar chabhair chun aerárthach a ainliú nó a uathobriú, b'fhéidir, idir an haingear agus an aprún. Forbróidh Smart Hangar córas comhoibritheach trínar féidir le rialtóir daonna agus róbat oibriú le chéile chun aerárthach a ainliú.



An tOllamh John McDonald, an Dr Stephanie Keogh, agus an tOllamh Tim McCarthy, Ollscoil Mhá Nuad, an tAire Breisoidheachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta Simon Harris, an tOllamh Philip Nolan, Fondúireacht Eolaíochta Éireann, an tAire Cosanta agus Gnóthaí Eachtracha, Simon Coveney, agus An Ceannfort Jay O'Reilly, Óglaigh na hÉireann

Maoiníodh an tionscadal IS Comhphíolóta ina raibh an Dr John Dooley agus an tOllamh Tim McCarthy agus an tOllamh John McDonald (CS, Ollscoil Mhá Nuad) páirteach faoi SFI-Dúshlán Nuálaíochta na hEagraíochta Cosanta SFI chun teicneolaíochtaí Breathnadóireachta na Cruinne agus Faisnéise Saorga a úsáid chun cabhrú le criúnna talún agus aer dul i ngleic le tinte foraoise. Beidh an córas nua seo in ann faisnéis fhíor-ama a sholáthar do fhreagróirí san aer agus ar an talamh. Is é an eochair chun an fhaisnéis seo a sholáthar ná naisc chumarsáide iontaofa gan sreang.

Chuir Grúpa Taighde an Ionaid um Fhuinneamh Aigéin (COER) tús le hobair nó lean sé ar aghaidh le hobair ar ocht dtionscadal arna maoiniú go seachtach, le foireann taighde de 13-18. Fuarthas maoiniú do thionscadal PhD MaREI nua chomh maith le Scoláireacht Eoin Sweeney ó Fhoras na Mara. Cuireadh isteach ocht n-iarratas ar dheontas a raibh teacht náisiúnta agus idirnáisiúnta orthu agus ceapadh an Dr Erivelton Nepomuceno.

Tá an Dr Erivelton Nepomuceno, a thosaigh i Meán Fómhair 2021 páirteach i dtrí thionscadal taighde leanúnacha:

- Computational Chaos: Analysis and Application using Computer Arithmetic (CNPq: US\$ 7,959.18).
- Reinforcement Learning: Engineering and Statistics for society improvement (UFSJ Rector: US\$ 10,204.08).
- Chaotic dynamics in complex networks using computer arithmetic (CNPq: 425509/2018-4 - US\$ 8,418.06).

Chuir an Dr Indrakshi Dey tús le dhá dhámhachtain taighde nua i bhfoirm maoinithe CONNECT Trench 2 Platform le haghaidh:

- Líonraí Cumarsáide Candamach Dóchúlá - Creat Teoiriciúil agus Ríomhaireachtaí Acmhainne (QuCommNet) €107,500.
- Prótacail bunaithe ar chluiche-theoiric Bayes maidir le comhroinnt acmhainní i measc líon ollmhór gléasanna IoT €107,500.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta

Foilseacháin

Sa tréimhse tuairiscithe, foilsíodh cúig chaibidil leabhair, 60 páipéar irisleabhair, agus 37 páipéar comhdhála don Roinn san iomlán. Ba chóir a thabhairt faoi deara gurbh é an grúpa COER a thairg a bhformhór mór (37).

Ceapadh an tOllamh Subhrakanti Dey mar Eagarthóir Sinsearach ar Litreacha Córais Rialaithe IEEE ar feadh tréimhse trí bliana ag tosú Eanáir 2022.

Rannpháirtíocht lucht tionscail

Chomh maith leis na tionscadail seo le lucht tionscail thuasluaite tá an taighde seo a leanas ar siúl:

- In 2021 chuir an grúpa taighde Bithfhótóinaice tús le socrú comhoibritheach leanúnach leis an gcuideachta ilnáisiúnta TE Connectivity a raibh cruinnithe coicíse de thaighdeoirí ón dá ghrúpa ann i rith na bliana. Tá an socrú comhoibritheach ag leanúint ar aghaidh.
- In 2021 chríochnaigh an Grúpa Taighde Bithfhótóinaice Dámhachtain Forbartha Gairme SFI, a thairg Córas Uathoibrithe Cíteolaíochta Raman le haghaidh Diagnóisic. Bhí an córas uathoibrithe seo ar cheann de phríomhspricanna taighde an tionscadail. Tá an córas á thástáil faoi láthair ar shamplaí othar ó ospidéal an Choim in 2022 chun imscrúdú a dhéanamh ar a éifeachtúlacht maidir le cealla réamhailse a bhrath ó shamplaí cíteolaíochta ceirbheacs smeartha Pap.
- Tá an tOllamh John Ringwood páirteach i dtionscadal arna mhaoiniú ag MaREI/SFI agus lucht tionscail le CorPower, príomhchuideachta fuinnimh tonnta ón tSualainn. Déanfaidh an tionscadal iarracht feidhmíocht eacnamaíoch an fheiste CorPower a fheabhsú trí ghabháil fuinnimh a uasmhéadú ag baint úsáid as teicneolaíocht rialaithe.
- Tá raon leathan comhpháirtithe tionsclaíochta agus acadúla ag an tionscadal COER 'baoi sonraí faoi chumhacht tonnta' atá maoinithe ag Foras na Mara: PLOCAN, Techworks marine, Monterey Bay Aquarium Research Institute (USA), IT Dhún Dealgan agus Resolute Marine (USA).

Fisic Thurgnamhach

Sa bhliain acadúil 20/21 d'óstáil an Roinn Fisice Turgnamhaí ochtar ball foirne acadúla agus beirt bhall foirne Emeritus. D'fhoilsigh an Roinn ceithre alt a ndearnadh piarmheasúnú orthu agus bronnadh dhá dheontas taighde breise orthu le linn na tréimhse tuairiscithe. Tá ceithre ghrúpa taighde an-ghníomhacha ag an Roinn, na grúpaí Optaice Spáis Teirihirts, An Grúpa um Fhabhrú na Réaltaí agus an bPláinéad, an grúpa Fisice Atmaisféir agus an grúpa Fisice Mhóilíneach.

Optaice Spáis Teirihirts: (Plinna: An Dr C. O'Sullivan, An Dr N. Trappe, An Dr M. Gradziel, An Dr C Bracken)



Grúpa Spás-Optaice Teirihirts, an Dr Neil Trappe, an Dr Creidhe O'Sullivan, an tOllamh Philip Nolan, an Dr Marcin Gradziel agus an tOllamh Anthony Murphy, An Roinn Fisice Turgnamhaí.

MKIDanna

Lean an Dr Bracken agus mic léinn sa Roinn le taighde a dhéanamh ar mhodhanna nua chun dearadh geoiméadrach agus leictreach na n-eagar MKID (Brathadóir Ionduchtaithe Cinéiteach Micreathonnta) a uathoibriú agus a bharrfheabhsú, chun cabhrú leis an taighde níos ginearálta atá á dhéanamh i gcomhar le DIAS (arna mhaoiniú faoi dheontas SFI (DIAS) an Ollaimh Tom Ray). Sa bhliain 2020/2021 rinneadh dul chun cinn suntasach ar an tionscadal DIAS/Má Nuad/TCD, agus táirgeadh il-eagair fhréamhshamhla de MKIDanna forsheoltacha ag Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath/CRANN agus ag Institiúid Náisiúnta Tyndall i gCorcaigh. Bhí na dearáí nua MKID ag brath ar na hionsamhlúcháin a rinneadh i Roinn Fisice Turgnamhaí Ollscoil Mhá Nuad. Tá na heagair seo, atá déanta as ábhair ilchisealacha Ti/TiN núíosacha, á dtástáil faoi láthair ag na háiseanna críógineacha i saotharlann DIAS MKID.

Cuirfear ceithre pháipéar i láthair ag Comhdháil Teileascóp Réalteolaíochta SPIE 2022 i Montréal i mí Iúil 2022, ina léireofar an dul chun cinn atá déanta maidir le hábhair shársheoltóireachta 2D, laghdú torainn, agus staitisticí fóitín mhóra agus na cruia-earraí agus na bogearraí inléite gaolmhara a forbraíodh i Má Nuad/DIAS.

Tá páipéar ar leith a dhéanann cur síos ar an obair ionsamhlúcháin agus an cód gaolmhar mianadóireacht sonraí á scríobh faoi láthair, agus seolfar chuig irisleabhar cuí é.

Tá an Dr Bracken ag comhoibriú i gcónaí leis an Roinn Innealtóireachta Leictreonaí in Ollscoil Mhá Nuad, i dtreo réitigh nua cruia-earraí, docht-earraí agus bogearraí chun comharthaí leathanbhanda a chainéalú go glan. Cé go bhfuil feidhmchláir i líonraí 5G mar aidhm ag EE, tá sé mar aidhm ag an Roinn Fisice Turgnamhaí úsáid a bhaint as na huirlisí agus na teicnící nua le haghaidh leictreonaic léamha amach ilphléacsála fearainn minicíochta (FDM) le haghaidh na n-eagar brathadóireachta MKID.

Trasnamhéadar Bólaimeadrach Q&U don Chosmeolaíocht (QUBIC)

Leanadh den obair ar QUBIC, turgnamh ceannródaíoch trína bhféachtar le gnéithe polaraithe an-laga sa Chúlra Micreathonnach Cosmach a thomhas (PI Mhá Nuad, an Dr C. O'Sullivan, na mic léinn PhD D. Gayer, D. Burke agus J. Murphy). A luaithe a maolaíodh ar shrianta Covid aistríodh an Taispeántóir Teicniúil ionstraime ó Pháras go dtí an Airgintín áit a ndéanfaidh sé breathnóireacht ar shuíomh Alto Chorrillos in aice le San Antonio de Los Cobres, i gCúige Salta. Shroich an ionstraim Salta i mí Iúil 2021 agus deimhníodh le tástálacha go bhfuil an ionstraim ag feidhmiú mar a bhíodas ag súil leis. Cuireadh sraith ocht bpáipéar ag cur síos ar ghnéithe éagsúla den uirlis faoi bhráid an Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. D'éirigh le Mac Léinn PhD D. Burke a viva a chosaint i Márta 2021. Tá D. Burke agus J. Murphy araon maoinithe ag an gComhairle um Thaighde in Éirinn.

BISOU

Tá sé mar aidhm ag tionscadal BISOU (Idirmhéadar Balún le haghaidh Breathnuithe Speictreacha na Cruinne) staidéar a dhéanamh ar innharthanacht agus ionchais speictriméadar balún-iompartha, lorgaire do mhisean spáis amach anseo atá tiomnaithe do thomhas na saobhadh speictreach sa Chúlra Micreathonnach Cosmach. Táimidne (an Dr N. Trappe, an Dr C. O'Sullivan) mar chuid de chuibhreannas BISOU atá faoi stiúir an Université Paris Sud. Beidh leanúint ar aghaidh tar éis an staidéir Chéim 0 seo á thiomáint ag cinneadh Ghníomhaireacht Spáis na hEorpa maidir le roghnú an M7. Le linn 2021 forbraíodh agus rinneadh staidéar ar réamhdhearadh optúil do BISOU agus bronnadh MSc ar an mac léinn D. Byrne as taighde ar PRISTINE, réamhtheachtaí BISOU.

Saoráid Tomhais THz na hÉireann

I gcomhar le hOllscoil Rochester, Ollscoil Illinois agus Ollscoil Chicago, tá an Dr Marcin Gradziel & an Dr Neil Trappe ag tomhas agus ag analísíú speictriméadar treoraithe tonn teirheirts timpeall 1 THz, ag baint úsáid as Áis Tomhais Teirheirts a forbraíodh mar chuid de dheontas taighde Bonneagair SFI. Tá Má Nuad in ann oibriú an speictriméadair thonntreoraithe atá á fhorbairt sa chlár seo a fhíorú mar chuid de thionscadal ARPA de chuid NASA ar a dtugtar 'Axion Decay with RAXDEX' (Turgnamh Rocket Axion Decay). Tugadh cuireadh dúinn a bheith rannpháirteach sa chlár seo le haghaidh ár gcumas Áis Tomhais Teirheirts chun radaíocht EM a tharchur/a fháil le minicíochtaí chomh hard le 1100 GHz.

Eagair Plána Fócasacha

Bronnadh maoiniú sil orainn chun tús a chur le socrú comhoibritheach nua le hOllscoil Mhanchain chun staidéar a dhéanamh ar eagair eitleáin fócasacha a d'fhéadfadh a bheith ina n-ábhar spéise do theileascóp ALMA de chuid na Réadlainne Eorpaí sa Leathsféar Theas. Dhear an mac léinn MSc J. Graham eagair adharc rocach pláitíní chun iad a chomhcheangal le OMTanna Mhanchain agus déanfar eagair tástála bunaithe ar an dearadh i Manchain. Cuid shuntasach dá thráchtas a bheidh san obair. D'oibrigh J. Graham freisin leis an Ollamh Emeritus J.A. Murphy

Grúpa um Fhabhrú Réaltaí agus Pláinéad (PI: An Dr E. Whelan)

Lean an grúpa fabhráithe réaltaí agus pláinéad de bheith ag obair ar thrí thionscadal ghaolmhara in 2021. Ba é an chéad cheann tuiscint a fháil ar sheoladh scairdeanna prótairealtacha (mic léinn PhD A. Murphy, A. Miller, M Birney, mac léinn MSc D. Cashin). Ba é an dara ceann iniúchadh a dhéanamh ar theicnící chun eiseaphláinéid a bhrath i ndioscaí réaltaí óga. Baineann an tríú ceann le gaotha diosca i réaltaí óga agus a ról i socrú na gcoinníollacha maidir le fabhrú pláinéad (mac léinn PhD N. Otten).



An Dr Emma Whelan, An Roinn Fisice Turgnamhaí

Lean Aisling Murphy dá cuid oibre ar bhreathnuithe MUSE le Teileascóp An-Mhór de chuid na Réadlainne Eorpaí sa Leathsféar Theas, ar an scaird phrótairéaltach ón réalta óg TH28. Bhí sí ag obair leis an Dr C. Dougados ón Institut de Planetologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG) a bhuíochas le maoiniú ULYSSES a bronnadh ar an ngrúpa in 2017. In 2021 dhírigh sí ar a cuid staidéir ar éabhlóid scaird-ais TH28 a thabhairt chun críche. Foilsíodh a páipéar dar teideal 'A MUSE spectro-imaging study of the Th 28 Jet: precession in the inner jet' in Astronomy & Astrophysics i Lúnasa 2021. Chuir Aisling Murphy an saothar seo i láthair ag Cruinniú Cinn Bhliana Chumann Réalteolaíoch na hEorpa i mí an Mheithimh 2021 agus ag an gcomhdháil 'Star Formation: From Clouds to Discs in nDeireadh Fómhair 2021'.

Tá Andrew Miller ag obair freisin ar shonraí VLT/MUSE i gcomhar le C. Schneider ag Ollscoil Hamburg agus C. Manara ag ESO. Chríochnaigh Andrew a chuid oibre ar an réalta mais idirmheánach HD 163296 agus cuireadh páipéar isteach go déanach in 2021. Glacadh leis an bpáipéar seo lena fhoilsiú go luath in 2022. D'oibrigh sé freisin ar an dara páipéar ar an proplyd 244-440. Mar chuid dá chuid oibre ar lainséil scairdeanna prótairealtacha chuir Andrew moladh breathnóireachta rathúil faoi bhráid VLT le haghaidh tuilleadh breathnuithe MUSE. Ba é teideal an togra 'A 3D mapping of the jets from two brown dwarfs'. Bíonn an iomaíocht le haghaidh am VLT láidir, agus tá an-iomarca éilimh go háirithe ar MUSE. Mar sin, ba mhór an éacht é gur éirigh le moladh Andrew. Bailíodh na sonraí i nGeimhreadh 2021 agus tá siad á bpróiseáil faoi láthair. Chuir Andrew a chuid oibre i láthair ag an gcomhdháil 'Star Formation: From Clouds to Discs in October 2021'.



Bronnadh scoláireacht taistil OÉ ar an scoláire Hume Matthew Birney in 2021.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta

Is scoláire Hume é Matthew Birney agus in 2021 bronnadh scoláireacht taistil de chuid OÉ air freisin (http://www.nui.ie/awards/Profiles/2021/Matthew_Birney.asp). Tabharfaidh an maoiniú seo deis dó bliain dá staidéar PhD a chaitheamh thar lear. Déanfar é seo a bhriseadh síos i dtrí chuairt taighde, agus tharla an chéad cheann acu go déanach in 2021. Tá Matthew ag obair ar shonraí lárnacha allamuigh de scairdeanna prótairéaltacha. In 2021 ba é príomhfhócas a chuid oibre ná sonraí SINFONI den scaird HH46-47. Is féidir é seo a mheas mar obair ullmhúcháin le haghaidh breathnóireachta a dhéanfar le Teileascóp Spáis James Webb. Chuir Matthew a chuid oibre i láthair ag an gcomhdháil 'Star Formation: From Clouds to Discs' i mí Dheireadh Fómhair 2021.

Lean Darren Cashin lena MSc ar shonraí lárnacha allamuigh an réalta óig RW Aur. Ba i 2021 an dara bliain d'obair MSc Darren agus chuir sé isteach in Aibreán 2022.

Lean an Dr Emma Whelan lena staidéar ar ghaotha diosca agus d'fhoilsigh sí an chéad pháipéar den tionscadal. Tacaíonn ciste sil an MUSE leis an obair seo. Bronnadh maoiniú in 2019 agus leathnaíodh é go 2022 mar gheall ar éifeachtaí na paindéime Covid-19. Tá teicniocht na speictrea-astiriméadrachta lárnach don obair seo. Chun an tionscadal seo a mhéadú, deonaíodh cuid mhór ama ESO/VLT (5 oíche) don Fhómhar 2021 ag obair leis an uirlis UVES. Ba é teideal an togra 'Optical Spectro-astrometry as a test of wind driven accretion'. Tá comhoibriú anois i gceist leis an tionscadal seo le roinnt grúpaí sna SA agus san Eoraip. Chuir sí iarratas isteach ar dhámhachtain Laureate an IRC i mí na Samhna 2021 ach ar an drochuair níor éirigh léi. Bhí an Dr Whelan ina Chomh-I freisin ar iarratas rathúil ar am Teileascóp Spáis James Webb. Is é teideal an togra 'PROJECT-J PROTostellar JET's Cradle Tested with JWST'. Thug an Dr Whelan trí cinn de chainteanna rannchuidithe/cuireadh in 2021. Tá Noah Otten ag obair ar an tionscadal seo dá thráchtas PhD freisin. In 2021 ba é a phríomhfhócas ná gnásanna píotóin a fhorbairt chun speictrea-astiriméadracht a úsáid le sonraí UVES. Arís chuir Noah a shaothar i láthair ag an gcomhdháil 'Star Formation: From Clouds to Discs' i mí Dheireadh Fómhair 2021.

I measc na mbuaicphointí don ghrúpa foirmithe réalta tá foilsiú dhá pháipéar a ndearnadh piarmheasúnú orthu (in The Astrophysical Journal and Astronomy & Astrophysics), trí leithdháileadh ama teileascóp a bhronnadh, trí huair an chloig d'am VLT (P.I Miller), cúig oíche d'am VLT (P.I Whelan), Timthriall 1 JWST time (Comh-I Whelan) agus bronnadh scoláireacht taistil OÉ ar Matthew Birney.

Fisic Atmaisféarach (PI: Dr Frank Mulligan)

Leanadh ar aghaidh le socrú comhoibritheach le comhghleacaithe san Astráil nuair a cuireadh moladh faoi bhráid Rannán Antartach na hAstráile chun leanúint ar aghaidh den *Davis Atmospheric Observatory* a oibriú go ceann 10 mbliana eile. Cuireadh tús le hobair ar scrúdú a dhéanamh ar thionchair tonnta pláinéadacha strataisféarach ar theocht an gheimhridh sa réigiún méiseastad os cionn Davis, Antartaice. Níos gaire don bhaile, chríochnaigh Julianne Kealy a tráchtas dochtúireachta ar staidéar ar chomharthaí infreaifuaimhe in astuithe méiseastad OH* ag baint úsáid as eager trí ghné ar an talamh ag Má Nuad.

Fisic Mhóilíneach (Plnna: An Dr P.J.M. van der Burgt (Emeritus), An Dr M. Gradziel)

Lean an grúpa Fisic Mhóilíneach lena gcuid oibre ar mhais speictriméadrachta am eitilte. Próiseáladh agus ullmhaíodh na sonraí a fuarthas ó ilroinnt tionchair leictreoin ar mhóilíní antraicéine lena bhfoilsiú agus glacadh go maith leo nuair a cuireadh i láthair iad ag comhdháil ar líne. Glacadh le foilseachán a ndearnadh piarmheasúnú air le haghaidh 2022.

Taighde Nua

Cuireadh tús le socrú comhoibritheach nua idir Roinn Fisice Turgnamhaí Mhá Nuad, Institiúid Ard-Léinn Frankfurt (FIAS), agus Ollscoil Bhrístó. Agus an saineolas turgnamhach san optaic ag Fisic Thurgnamhach Ollscoil Mhá Nuad á chomhcheangal leis na smaointe teoiriciúla nua a tháinig ó FIAS agus Bristó, cuireadh tús le hobair ar shraith tomhas chun cuid de na boinn tuisciana agus de bhunphrionsabail na fisice candamaí a fhiosrú. Ag leanúint ar aghaidh -ó thionscadal fochéime na bliana deiridh 2022 leanfaidh comhalta SPUR ar aghaidh leis an obair i rith an tsamhraidh le cabhair ón Dr Bracken. Chuir an Dr Bracken páipéar i láthair ag cur síos ar an saothar nua seo (go cianda) ag Comhdháil débhlantúil na mBrathadóirí Teochts Iseal (LTD) i mí Iúil 2021. Glacadh go maith leis an bpáipéar, agus glactar leis lena fhoilsiú san eagrán speisialta de The Journal of Low Temperature Physics (ar feitheamh ar mhionathruithe). Tá an dara páipéar a dhéanann cur síos níos mine ar an obair seo curtha isteach chuig na Litreacha Athbheithnithe Fisiciúla (PRL) mór le rá – tá Bracken agus a bheirt chomhúdar fós ag fanacht ar fhreagra maidir le glacadh leis. Tá an páipéar seo le fáil ar fhreastalaí foinse oscailte réamhphriontála Ollscoil Cornell-'Arxiv' ag: <https://arxiv.org/abs/2111.09347>, agus <https://arxiv.org/abs/2112.00436>.

I Meán Fómhair 2021 tháinig an Dr Arnaldo Donoso isteach sa Roinn Fisice Turgnamhaí mar Ollamh Cúnta. Tá sé ag obair faoi láthair ar dhá fhoilseachán agus ar thionscadal mac léinn na bliana deiridh ag féachaint ar dhearadh agus déantús foinse cumhachta fréamhshamhla atá in ann an méid luchtata stóráilte i gcadhnraí a thomhas. Is é an chéad úsáid ná measúnú a dhéanamh ar shláine na gcadhnraí caite de chineál ilghnéitheach agus ar an bhféidearthacht a saolré a fhadú sula ndiúscaítear mar dhramhaíl iad.

I mí na Nollag 2021 ghlac an Dr Donoso páirt in eagrú cruinnithe, 'Sustainable development: a view and actions from Latin American physics' as a member of the directive council of the Latin American Center of Physics (CLAF). Reáchtáladh an cruinniú ar líne agus bhí cainteoirí ó Chósta Ríce, Cúba, Meicsiceo, Peiriú, Uragua agus Veiniséala ann.

Tar éis glao ar léirithe spéise do phoist Ollamh A faoi Thionscnamh Ceannaireachta Acadúil Sinsearach (SALI) 2020 an ÚAO, cuireadh comhthairiscint ón Roinn Fisice Turgnamhaí agus na Fisice Teoiriciúla ar an ngearrliosta le cur isteach ag an Ollscoil agus bhí lúcháir orainn nuair a d'éirigh lenár n-iarratas 2021 ar phost Ollamh A sa Réaltfhisic Bhreathnóireachta nó sa Chosmeolaíocht. Cuirfidh an post seo leis na láidreachtaí taighde atá sa Roinn faoi láthair agus tabharfaidh sé deis dúinn freisin an bhearna idir an taighde atá sa dá Roinn faoi láthair a líonadh.

Matamaitic agus Staitisticí

Le linn 2020-21, bhí 20 post acadúla fadtréimhseacha mar aon le trí phost mar thaighdeoirí iardhochtúireachta ag an Roinn. Den dá phost rialta, bhí dhá cheann ar iasacht go páirteach nó go hiomlán chuig Institiúid Hamilton (Andrew Parnell agus David Malone) agus bhí duine amháin eile mar Stiúrthóir ar an Ionad Tacaíochta do Mhata (Ciarán Mac an Bhaird).

Chomh maith le poist acadúla fhadtréimhseacha, d'óstáil an Roinn triúr taighdeoirí iardhochtúireachta (Diarmaid Hyland, Gaurav Dhar, Jitendra Jain). Rinne baill na Roinne maoirseacht ar 20 mac léinn PhD, agus chláraigh seisear Máistrí taighde leis an Roinn. Ní áirítear i líon na PhD an seisear mac léinn PhD students atá cláraithe le hInstitiúid Hamilton agus atá faoi mhaoirseacht nó faoi chomh-mhaoirseacht ag baill den Roinn.

Bhí 70 foilseachán ag baill den Roinn in 2021. Den 70 foilseachán seo, foilsíodh 54 díobh in irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu. Cuireadh ábhar le 28 comhdháil, leis.



An tOllamh Andrew Parnell, Institiúid Hamilton, Matamaitic agus Staitisticí, ICARUS

I dteannta trí dheontas nua arbh fhiú timpeall €515,000 iad go díreach. Bronnadh dhá dheontas ar an Ollamh Andrew Parnell arbh fhiú beagnach €168,000 iad i dtréimhse Dheireadh Fómhair 2020-Meán Fómhair 2021. Bhí baint ag an roinn freisin le dhá Ionad Oiliúna Taighde a fuair maoiniú ó SFI ag tosú in 2019 (Fondúireachtaí Eolaíochta Sonraí agus ADVANCE): bronnadh os cionn €13M ar an dá líonra agus tá maoiniú príobháideach breise acu. Táimid páirteach in Ionad Taighde SFI CONNECT a fuair scéala faoi mhaoiniú úr de €39M le linn 2020 (cé nár seoladh é go dtí 2021). Ar deireadh, táimid ag óstáil Diarmaid Hyland, comhlach iardhochtúireachta ón IRC do 2019-21 (€91,900).

Foilseacháin

D'fhoilsigh an Dr Rafael A. Moral athbhreithniú ar chineálacha cur chuige samhaltaithe nialas-bhoilscithe san International Statistical Review. Rinne an páipéar seo catagóirí ar mhúnlaí a úsáideadh chun anailís a dhéanamh ar shonraí nialas-bhoilscithe a ndearnadh staidéar orthu go dtí sin i dtrí phríomhchatagóir, agus mhol sé an ceathrú catagóir nua de shamhlacha nialas-bhoilscithe. D'fhoilsigh sé athbhreithniú freisin ar éifeachtaí idirghabhálacha neamhchógaisíochta (NPIanna) ar ionfhabhtú Covid-19 a chosc in Science of the Total Environment. Sa pháipéar seo, pléadh ról na NPIanna, go háirithe úsáid maisc aghaidhe, i gcomhthéacs na paindéime Covid-19, chomh maith leis an gcaoi a bhfuil príomhról ag samhlacha matamaitice agus staidrimh maidir le tuiscint a fháil ar an gcaoi a gcuideann NPIanna le hionfhabhtú a chosc.

D'fhoilsigh an Dr Moral freisin toradh nua ar an gcaoi a dtéann éagsúlacht crann i bhforaoisí trópaiceacha i bhfeidhm ar idircheapadh solais sa Journal of Ecology. Sa pháipéar seo, úsáideadh uirlisí samhaltaitheúrscothacha-chun a thaispeáint conas a thógann sé níos faide ar fheidhmeanna éiceachórais saithiú i bhforaoisí trópaiceacha. Rinneadh anailís ar thacair sonraí ó thurgnaimh sa Bhrasail agus i bPanama a chuimsigh níos mó ná 100 speiceas agus cuireadh ar fáil don phobal iad.



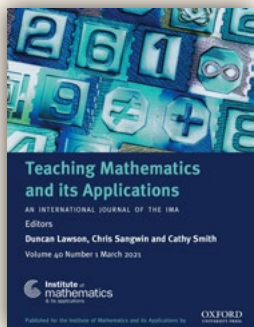
Bhí an Dr Niamh Cahill, An Roinn Matamaitice agus Staidrimh, Institiúid Hamilton agus ICARUS ina comhúdar ar pháipéar in Nature Geoscience "Current Atlantic Meridional Overturning Circulation weakest in last millennium"

Bhí an Dr Niamh Cahill ina coúdar ar pháipéar in Nature Geoscience a thionsaigh sonraí seachfhreastalaí a tógadh ó chartlanna nádúrtha mar dhríodar aigéin nó croileacáin oighir, ag síneadh siar leis na céadta bliain, chun stair sreafa Chóras Sruth na Murascaille ar a dtugtar Cúrsaíocht Fhadlíneach Iompaithe an Atlantaigh (AMOC) a chruthú. Fuair siad fianaise chomhsheasmhach nár tharla a leithéid de mhoilliú san AMOC is a tharla san 20^ú haois le míle bliain anuas agus gur dóchúil ceangal a bheith idir é agus an t-athrú aeráide de dhéanamh an duine. Bíonn tionchar ag cúrsaíocht ollmhór an aigéin ar aeráid na hÉireann, na Breataine agus iarthuaisceart na hEorpa ar fad; baineann a mhoilliú freisin le 'daba fuar' a tugadh faoi deara san Atlantach Thuaidh.

Bhí an tOllamh David Wraith ina chomhúdar ar pháipéar sa Journal des Mathématiques Pures et Appliquées, ag fiosrú na cosúlachtaí agus na ndifríochtaí idir na himpleachtaí toipeolaíocha a bhaineann le cuar scálach dearfach agus cuar scálach neamhdhiúltach in infhillteáin Riemann. Cé gur tugadh aird le blianta fada ar na ceisteanna dearfacha in aghaidh neamhdhiúltacha maidir le coincheapa níos láidre cuaire rannóige agus cuaire Ricci, ní dhearnadh staidéar ar staid an chuair scálaigh. Ba é ba chúis leis seo, den chuid is mó, easpa uirlisí oiriúnacha chun an fhadhb a imscrúdú. Sa pháipéar seo, socraítear freagra réasúnta cuimsitheach ar an gceist: tarlaíonn sé go bhfuil gach rud ag brath ar mhéadracht chomhréidh Riccia bheith ann nó gan a bheith ann a bhfuil spinor comhthreomhar neamhfhánach ag an spás clúdaigh uilíoch dó.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta



Ba iad an tOllamh Ann O'Shea agus an Dr Diarmaid Hyland na comhúdaí ar an bpáipéar 'The nature and prevalence of diagnostic testing in mathematics at tertiary-level in Ireland'

Bhí an tOllamh Ann O'Shea agus Diarmaid Hyland ina gcomhúdaí ar pháipéar in irisleabhar IMAI inar chuir siad i láthair an chéad anailís ar thrialacha inniúlachta matamaitice a tugadh do mhic léinn fochéime na chéad bhliana in Éirinn. Léirigh a n-anailís ionchais na dteagascóirí ag an leibhéal seo, agus bhí siad in ann comparáidí a dhéanamh idir earnálacha na n-ollscoileanna agus na nInstitiúidí Teicneolaíochta ina leith seo. Ina theannta sin, trí thástálacha nua-aimseartha a chur i gcomparáid le roinnt trialacha ó na 1980idí, bhí siad in ann athruithe ar leibhéil ionchais ullmhachta matamaitice na mac léinn thar am a rianú.

I samhradh na bliana 2020, rinne Diarmaid Hyland agus an tOllamh O'Shea suirbhé náisiúnta ar mhic léinn fochéime matamaitice chun faisnéis a bhailiú ar a dtaití ar chéad dúnadh na n-ollscoileanna de bharr na paindéime Covid-19. Foilsíodh a saothar in eagrán speisialta den irisleabhar *Teaching Mathematics and its Applications* agus tá impleachtaí aige d'fheidhmiú na múnlaí foghlama ar líne agus cumaisc amach anseo.

Bhí an tOllamh O'Shea ina chomhúdaí ar pháipéar sa Canadian Journal of Science, Mathematics and Technology Education ar ról na dtascanna in aistriú mac léinn go matamaitic fochéime. Fuair siad amach gur féidir leis na cineálacha tascanna a bhíonn le déanamh ag scoláirí ag an gcéim seo dá n-oideachas tionchar as cuimse a bheith acu ar a bhforbairt matamaitice, agus freisin ar a ndearcadh ar an tábhacht a bhaineann le réasúnaíocht agus tuiscint choincheapúil.

D'fhoilsigh an Dr Ciarán Mac an Bhaird páipéar ar éifeachtacht na tacaíochta foghlama matamaitice (MLS). Is é an páipéar seo an chéad cheann a bhreathnaíonn ar thuairimí na mac léinn ar fheidhmíocht na dteagascóirí MLS. Tá impleachtaí ag na torthaí, lena n-áirítear iompar teagascóra, modhanna múinte agus eolas ar ábhar, ar an oiliúint a chuirtear ar fáil do theagascóirí chun dea-chleachtas leanúnach a chinntiú i soláthar MLS.



An Dr Niamh Cahill, Matamaitic agus Staitisticí, Institiúid Hamilton, ICARUS

D'fhoilsigh an Dr Mac an Bhaird páipéar eile ina ndearnadh meastóireacht ar acmhainní a forbraíodh don bhainistíocht agus do theagascóirí araon atá dírithe ar eispéireas foghlama matamaitice na mac léinn a bhfuil disléicse orthu a fheabhsú. Bhí an t-aiseolas ó rannpháirtithe thar a bheith dearfach agus tá an triail á húsáid mar theimpléad chun tuilleadh acmhainní tacaíochta a sholáthar agus cuireadh tús le himscrúduithe breise ar shaincheisteanna inrochtaineachta na mac léinn.

Bronnadh Gradam Frontiers for the Future de chuid Fhondúireacht Eolaíochta Éireann ar an Dr Niamh Cahill ar fiú €200,000 de mhaoiniú díreach (+ €50,000 d'fhorchostas). Tá sé mar aidhm ag an tionscadal dar teideal *Predicting Sea Levels and Sea Level Extremes for Ireland*, leas a bhaint as modheolaíochtaí atá ann cheana féin chun foircinní leibhéal na farraige faoi láthair agus amach anseo a mheas agus leathnú a dhéanamh orthu chun pacáistí bogearraí agus feidhmchláir ghréasáin inrochtana úrscothacha a tháirgeadh a chabhróidh le meastachán agus léirmhíniú a dhéanamh ar an éagsúlacht i leibhéal farraige na hÉireann agus i bhfoircinní leibhéal na farraige san am a chuaigh thart, san am i láthair agus sa todhchaí.

Ghlac an Dr Oliver Mason páirt i dtionscadal maidir le húsáid teoiric an rialaithe optamaigh chun an fuinneamh a bhaintear as eagair ilchineálacha de Thiontaí Fuinneamh Tonnta (WECanna) a uasmhéadú. Is socrú comhoibritheach idirnáisiúnta é idir Ollscoil Stáit Iowa, Ollscoil na Banríona, Béal Feirste, agus Ollscoil Mhá Nuad. Diríonn an taighde in Ollscoil Mhá Nuad ar roinnt ceisteanna bunúsacha a bhaineann le rialú optamach agus láidir ar eagair WEC, ag cur srianta cumhachta stáit, rialaithe agus imoibríocha san áireamh.

Taighde Comhpháirteach

Ghlac cúigear léachtóirí sa Roinn (A. Parnell, D. Malone, C. Hurley, N. Cahill, R.A. Moral) páirt sa tionscadal Tumadh Sonraí Covid-19. Ba é deontas SFI 20/COV/0081 (tairseach maoinithe éigeandála Covid -19; PI Andrew Parnell) a mhaoinigh é seo agus gineadh uirlisí giniúna mar chabhair chun impleachtaí eipidéimeolaíochta agus eacnamaíochta Covid-19 a thuar sa téarnamh ón bpandéim.

Rinneadh cartlann de pháipéir scrúdaithe stáit an Ollaimh David Malone ó réimse STEM a chothabháil agus a leathnú.

Tá bailiúchán na bpáipéar matamaitice Ardteiste agus Teastais Shóisearaigh tugtha chun críche anois.

Síceolaíocht

Tá an Roinn Síceolaíochta an-ghníomhach ó thaobh taighde de, agus tá cuntas teiste den scoth aici ar fhoilsiú agus ar scaipeadh taighde, chomh maith le fócas láidir taighde-bhunaithe ar theagasc/oideachas. Léirítear rath leanúnach na Roinne le déanaí sa rangú 'an chéad 200' is déanaí de Ranna Síceolaíochta ar fud an domhain, mar a léiríodh in *Times World University Rankings* (aicmíodh an Roinn sa chéad 400 ar domhan) 2021. Fágann sé seo an Roinn sa dara háit in Éirinn. Ina theannta sin, fuair an Roinn Síceolaíochta Dámhachtain Chré-umha Athena SWAN i nDeireadh Fómhair 2021, tar éis gur éirigh le hiarratas a d'ullmhaigh agus a chuir Foireann Féinmheasúnaithe na Roinne, faoi cheannach an Dr Rebecca Maguire, isteach.



Bhí Roinn Síceolaíochta Ollscoil Mhá Nuad sa chéad 200 Roinn Síceolaíochta ar fud an domhain in 2021

Le linn na tréimhse a chlúdaítear sa tuarascáil seo, bhí níos mó ná 40 ball foirne acadúil agus taighde lánaimseartha agus páirtaimseartha, mar aon le pobal substaintiúil iarchéime, atá ag dul i méid. I rith 2021, tháirg an fhoireann thart ar 150 foilseachán/aschur, lena n-áirítear go príomha ailt irisleabhair náisiúnta agus idirnáisiúnta a ndearnadh piarmheasúnú orthu, ach freisin leabhair, caibidlí leabhar agus foilseacháin ghairmiúla eile atá dírithe ar léitheoirí éagsúla, amhail coimrí beartais, tuarascálacha taighde foilsithe/eile agus ailt a gcuirfeadh scoláirí spéis iontu¹.

Foilsíodh taighde na Roinne le linn na tréimhse céanna i raon leathan d'irisleabhair shíceolaíochta agus idirdhisciplíneacha mór le rá agus ardrangaithe, lena n-áirítear: *Journal of the American Medical Association*; *Nature Communications*; *American Psychologist*; *Psychological Medicine*; *International Journal of Environmental Research and Public Health*; *American Journal of Preventive Medicine*; *Development and Psychopathology*; *Frontiers in Psychiatry*; *International Review of Sport and Exercise Psychology*; *Sleep Medicine*; *BMJ Open*; *Frontiers in Behavioural Neuroscience*; *Psycho-Oncology*; *Journal of Attention Disorders*; *Psychiatry Research*; *Multimedia Tools and Applications*; agus *Health and Social Care in the Community*. Léiríonn ár dtaighde freisin idirdhisciplíneacht láidir, mar is léir ó fhoilseacháin a bhaineann le disciplíní gaolmhara mar leigheas/síciatracht, altranas, beartas sláinte agus cúram sláinte, agus socruithe comhoibritheacha a bhfuil na disciplíní sin páirteach iontu.

Tá tionchar mór ag taighde foilsithe na Roinne Síceolaíochta agus tá tábhacht idirnáisiúnta leis mar a thaispeánann na Príomhtháscairí Feidhmíochta (KPIanna) a leagtar amach thíos (don tréimhse 2016-2021).

- Innéacs Luanna Ualaithe de réir Réimse: 1.97.
- Lua de réir an fhoilseacháin: 11.
- Céatadán na bhfoilseachán i measc an 10% d'fhoilseacháin is mó a luadh ar fud an domhain: 20%.
- Céatadán na bhfoilseachán sna 10% is fearr d'irisleabhair arna rangú de réir luanna: 22.5%.
- Céatadán na bhfoilseachán a scríobhadh le -comhúdar a bhí ina thaighdeoir/chomhoibritheoir idirnáisiúnta: 66%.

Is féidir tionchar ár dtaighde ranna a fheiceáil freisin i méadracht neamhthraidisiúnta arna gabháil ag Altmetric Explorer, ina ndéantar measúnú ar aird taighde i bhfoinsí mar dhoiciméid bheartais phoiblí, na meáin thraidisiúnta, na meáin shóisialta, agus an Vicipéid. Tá 9,068 tagairt faighte ag aschuir ó fhoireann na Roinne ó 49,486 san iomlán ar fud Ollscoil Mhá Nuad (i.e. beagnach 20% den líon iomlán a luadh ag leibhéal na hollscoile) agus luadh ár dtaighde Roinne i 582 scéal nuachta agus in 70 doiciméad beartais.

Tá trí phríomhthionscadal leanúnacha ag an Roinn bunaithe ar mhaoiniú a fuarthas le linn na tréimhse Deireadh Fómhair 2019-Nollaig 2020 (timpeall €36.39m san iomlán). Ina measc sin tá: (1) an tionscadal SHAPES (Aosú Cliste agus Sláintiúil trí Dhaoine a Bhaineann le Córais Thacúla) a bhfuil sé mar aidhm aige bealaí a aimsiú chun cabhrú le daonra atá ag dul in aois san Eoraip maireachtáil go gníomhach agus go neamhspleách sa bhaile faoi stiúir an Ollaimh MacLachlan agus an Dr Michael Cooke (€21m); (2) GoGreenRoutes, tionscadal Fís 2020 ar shláinte uirbeach faoi stiúir an Dr Tadhg MacIntyre agus a chomhghleacaithe (€10.4m); agus (3) tionscnamh Lárionad ADVANCE d'Oiliúint Taighde de chuid Fhondúireacht Eolaíochta Éireann, faoi chomhcheannas an Ollaimh Deirdre Desmond (agus príomh-iarratasóir MU) - le buiséad iomlán de bheis ar €13 milliún a bhaineann le hearcú agus oiliúint 130 scoláire PhD, tá roinnt acu lonnaithe in Ollscoil Mhá Nuad faoi láthair.

Ghnóthaigh foireann na Roinne thart ar €2.2m san iomlán de mhaoiniú deontais nua (i rith Dheireadh Fómhair 2020-Nollaig 2021) (gan tuairim is €900,000 i maoiniú tionscail agus daonchaidis san áireamh) a fuarthas ó raon foinsí maoinithe mór le rá lena n-áirítear EU Horizon 2020, An Institiúid um Thaighde Sláinte (RA), Taighde agus Nuálaíocht RA, Fondúireacht Eolaíochta Éireann, an Bord Taighde Sláinte, an Chomhairle um Thaighde in Éirinn agus Fiontraíocht Éireann. D'éirigh le 18 tairiscint ar mhaoiniú taighde a cuireadh isteach le linn na tréimhse tuairiscithe agus níor éirigh le 10 gcinn (idir €5,000 agus €1.8m). Léiríonn sé seo ráta rathúlachta foriomlán de 64% agus léiríonn sé an obair agus an iarracht shuntasach a rinne foireann na Roinne ar ullmhú agus ar chur isteach iarratas ar mhaoiniú chuig raon comhlachtaí maoinithe náisiúnta agus idirnáisiúnta.

D'éirigh leis an bhfoireann roinnt dámhachtainí agus éachtaí suntasacha maoinithe a bhaint amach chomh maith le nochtadh suntasach sna meáin go déanach in 2020-2021. Tá roinnt samplaí liostaithe thíos (in ord aibítire).

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta

Gradaim náisiúnta agus idirnáisiúnta

I mí Dheireadh Fómhair 2020, fuair an tOllamh MacLachlainn agus an Dr Emma Smith gradaim ón *Rehabilitation Engineering and Assistive Technology Society of North America* (RESNA) as a goid oibre i réimse na teicneolaíochta cúnta. Bhuaigh an tOllamh Sinéad McGilloway *Gradam Ghnóthachtála Taighde Dhámh Eolaíochtaí Sóisialta Ollscoil Mhá Nuad 2021* agus bhuaigh an Dr Katriona O'Sullivan won the *Gradam Ghnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh Eolaíochta agus Innealtóireachta Ollscoil Mhá Nuad 2021*. I mí Dheireadh Fómhair 2021, bronnadh Dochtúireacht oinigh sa tSíceolaíocht ar an Dr Bryan Roche ó Ollscoil Chichester as a thacaíocht fadtréimhseach do thaighde iarcheime ardchaighdeán laistigh dá Roinn Síceolaíochta.

Éachtaí suntasacha eile

D'fhoilsigh an Dr Michael Daly agus a chomhghleacaithe páipéar san Iris iomráiteach *Journal of the American Medical Association*, ar leisce vacsaíne sna Stáit Aontaithe – ina bhfuarthas amach gur tháinig méadú suntasach ar mhuinín an phobail agus ar thoilteanas an phobail vacsaíniú a dhéanamh go luath in 2021. Thug an tOllamh Deirdre Desmond óráid phríomhchainteora ag Comhdháil Chumann Ortataice agus Príostéitice na hAstráile. Ba é an Dr Unai Diaz an t-aoi-chainteoir ag *Cumann Síceolaíochta na hÉireann*, An Roinn Néarasíceolaíochta. D'fhoilsigh an Dr Philip Hyland agus comhghleacaithe alt a bhí ar an alt ba mhó léamh (148,000) agus lua (313) in *Nature Communications* in 2021; sa saothar seo imscrúdaíodh síceolaíocht na leisce agus friotaíocht vacsaíne Covid-19 in Éirinn agus sa RA. Tá an tOllamh MacLachlainn ag leanúint dá chuid oibre mar Cheannaire Taighde & Nuálaíochta don chlár um Chomhoibriú Domhanda ar Theicneolaíocht Oiriúnaitheach (GATE) de chuid an WHO agus mar Cheannaire Bainistíochta Eolais do Chlár Chomhpháirtíochta na Náisiún Aontaithe um Chearta Daoine faoi Mhíchumas (UNPRPD) ag obair ar fud níos mó ná 20 tír. Déanann sé cur i láthair go rialta freisin do Choiste an Oireachtais ar Chúrsaí Míchumais.

Bhí príomhról ag an *Lárionad um Thaighde Meabhairshláinte agus Pobail (CMHCR)*, faoi cheannas an Ollaimh Sinéad McGilloway, i gcomhbhunú Líonra Idirdhisciplíneach Thorthaí Óige MU (ICON), ar a bhfuil baill foirne ó roinnt ranna/institiúidí/ionad, lena n-áirítear an tSíceolaíocht, Froebel, Oideachas, agus Staidéar Sóisialta Feidhmeach. D'éirigh le tairiscint ICON chuig an Roinn Leanaí, Comhionannais, Míchumais, Lánpháirtíochta agus Óige, le bheith san áireamh ina -chreat nua ilsoláthraithe (2022–2025). I mí na Samhna 2021, d'fhoilsigh an Dr Katriona O'Sullivan agus a chomhghleacaithe páipéar sintéise in *Nature Communications* a leagann creatlach digiteach nua chun cinn chun baint amach na Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe a mheas. Déanann an obair breithniú ar an mbochtaineacht dhigiteach i gcomhthéacs chlár oibre na NA agus tá tionchar inléirithe aige ar dhioscúrsa sa réimse. Comhoibriú é an Dr Bryan Roche ar thionscadal úrnua 2021 de chuid *National Institute for Health Research* (UK) (NIHR) a scrúdaíonn éifeachtúlacht na hoiliúna scileanna intleachtúla SMART chun cuid de na tionchair chognaíocha a bhaineann le Scléaróis Iolrach a mhaolú. Ba iad an Dr Roche agus a chomhghleacaithe a d'fhorbairt an clár SMART agus tá sé á thairiscint ar líne faoi láthair ag cuideachta campais MU RaiseYourIQ.com.

In 2020/21, fuair taighde a rinne baill den Roinn Síceolaíochta clúdach suntasach sna meáin náisiúnta agus chuir baill den phobal spéis ann. Mar shampla, phléigh an tOllamh Andrew Coogan a chuid oibre ar

shláinte codlata i sé cinn d'asraonta éagsúla lena n-áirítear RTÉ Radio 1 (Drivetime; the Clare Byrne Show), podchraoladh Real Health an Irish Independent, láithreán gréasáin nuachta RTÉ agus an Journal.ie. Bhí an Dr Tadhg MacIntyre le feiceáil i sraith eolaíochta RTÉ '10 Things To Know About' (2021), ina leagtar béim ar nuálaíocht ó thaobh measúnú a dhéanamh ar na tairbhí sláinte ón spás glas. Clúdaíodh obair an Ollaimh Sinead McGilloway (in éineacht leis an Dr John Weafer) ar chlár nua Oideachais Alcóil sa tSraith Shóisearach i scoileanna na hÉireann, i 43 nuachtán náisiúnta agus áitiúil agus ar shuíomhanna gréasáin nuachta (m.sh. Irish Examiner, podchraoladh raidió Kfm) agus pléadh é i naoi n-agallamh raidió (m.sh. Newstalk, RedFM, EastcoastFM; Galway BayFM). Chuir an Dr Brenda O'Connell cúig chlár ar fáil do Spirit Radio ar Mheabhairshláinte Dhearfach a Chothú.



Bhí tionscadal an Dr Katriona O'Sullivan 'STEM Passport for Inclusion', faoi thrácht sa tsraith faisnéise RTÉ/IUA 'Changemakers' le deireanas

Clúdaíodh tionscadal an Dr Katriona O'Sullivan 'STEM Passport for Inclusion', arna mhaoiniú ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann (timpeall 300k) sa chlár faisnéise 'Changemakers' i sé pháirt RTÉ/IUA ina n-imscrúdaítear tionscadail taighde ar thús cadhnaíochta in ollscoileanna Éireannacha (clúdaíodh an taighde seo in agallamh Newstalk leis an Dr O'Sullivan). Phléigh an Dr O'Sullivan a cuid taighde ar oibrithe ban, agus a taithí ar scolaíocht bhaile, le linn na paindéime, i roinnt alt/agallamh nuachtáin (m.sh. The Irish Independent, Irish Examiner).

Ghlac an Dr Richard Roche páirt in agallamh ar RTÉ Raidió 1 agus Newstalk, ar ábhar na heolaíochta agus na healaíne, agus bhí sé ina bhall de phainéal ar tugadh cuireadh dó freisin ar roinnt plé poiblí ar líne agus as líne ar na healaíona agus an eolaíocht, lena n-áirítear cumarsáid eolaíochta. Ina theannta sin, d'eagraigh/d'óstáil sé dhá imeacht ar líne mar chuid den *tSeachtain Feasachta Inchinne 2021* (ar shinéistíse agus comhfhiosacht ceoil) and chuir sé ábhar le tionscadal de chuid Sheachtain na hEolaíochta ar na mhaoiniú ag SFlar fhoghlaím idir ghlúine faoin inchinn.

Le linn na tréimhse tuairiscithe, chuir roinnt ball foirne den roinn le taighde tábhachtach náisiúnta agus idirnáisiúnta ar eispéiris agus tionchair leanúnacha na paindéime Covid-19 lena n-áirítear obair ar ghnéithe éagsúla den mheabhairshláinte agus den fholláine agus freagraí síceolaíochta ar an bpaindéim, lena n-áirítear: ruthag agus eispéiris ar chomharthaí (Daly et al.; Hyland et al.); teaghlach a bhfuil meabhairghalar tuismitheora iontu (McGilloway et al.); meabhairshláinte leanaí agus ógánach (lena n-áirítear eispéiris na mac léinn Ardeistiméireachta)

(McGilloway et al.; O'Sullivan et al.); agus meabhairshláinte na ndéanaithe agus na n-imirceach (Murphy et al.). Rinneadh obair bhreise ar: uainiú agus cáiliúocht codlata (Coogan et al.); glacadh/diúltú vacsaíne (Daly et al.; Hyland et al.); tionchar Covid-ar athshlánú agus ar thaighde ar cháiliúocht na beatha sa scléaróis iolrach (Maguire et al.); taithí ar an uaigneas (McHugh Power et al.); maicreashíceolaíocht COVID-19 (McVeigh et al.); tionchar na paindéime ar thuismitheoirí agus go háirithe ar mhná (O'Sullivan et al.); agus úsáid/soláthar na teicneolaíochta oiriúnaithe (Smith et al.). I dteannta a chéile, d'eascair 35 alt in irisleabhar náisiúnta agus idirnáisiúnta a ndearnadh piarmheasúnú orthu.

Taighde Comhpháirteach

Tá gné na rannpháirtíochta sibhialta tábhachtach i gcónaí i ngníomhaíochtaí taighde na roinne, agus cuimsíonn sé comhpháirtíochtaí le daoine aonair agus le grúpaí móra sa phobal náisiúnta agus idirnáisiúnta, lena n-áirítear úsáideoirí agus soláthraithe seirbhíse, cleachtóirí, scoileanna, lucht tionscail, rialtais, eagraíochtaí neamhrialtasacha, gníomhaireachtaí na Náisiún Aontaithe agus ionadaithe/gníomhaithe sochaí sibhialta eile. Tá éiteas láidir taighde ag gabháil le hobair Institiúid ALL agus d'fheall na hIonaid um Thaighde Meabhairshláinte agus Pobail (CMHCR), go háirithe – a bhfuil roinnt ball foirne den roinn – ina mbaill díobh. Tugtar thíos roinnt samplaí, a bhaineann leis an tréimhse tuairiscithe.

Tá taighde an Ollaimh Deirdre Desmond ar 'An Clár um Thithíocht agus Cúram Sláinte Chomhtháite do Dhaonraí atá ag dul in Aois (IHHCAP)', arna mhaoiniú ag Age Friendly Ireland, ag iniúchadh eispéiris, braistintí agus torthaí clár i measc rannpháirtithe úsáideoirí seirbhíse i dTithe Sláintiúla. Tugann sé seo gníomhaithe ó eagraíochtaí tithíochta, sláinte, cúram pobail agus teicneolaíocht oiriúnaitheacha le chéile.

D'oibrigh an Dr Philip Hyland le hOifig Náisiúnta FSS um Fhéinmharú a Chosc chun an chéad suirbhé ionadaíoch náisiúnta a chomh-dhearadh agus a chur i bhfeidhm, chun minicíocht na smaointeoireachta féinmharaíthe, an fhéindochair féinmharaithigh agus iarrachtaí ar fhéinmharú i saol an duine, a fháil amach. D'oibrigh an Dr Hyland freisin le hAthchóiriú Meabhairshláinte chun staidéar a chomhdhearadh agus a scaipeadh inar imscrúdódh dearchtaí phobail na hÉireann ar fhreagairt an rialtais ar phaindéim COVID-19.

Tá an Dr Rebecca Maguire i gceannas ar thionscadail i réimse na Scléaróise Iolraí, laistigh d'Éirinn, agus ag leibhéal Eorpach (arna mhaoiniú ag Ardán Eorpach MS), lena bhain ionchur suntasach ó pháirtithe leasmhara. Mar shampla, fuarthas go raibh roinnt tionchair thábhachtacha meastóireachta agus monatóireachta seirbhíse ag an tionscadal FRaMeS (Creat don Scléaróis Iolrach Éireann), arna mhaoiniú ag deontas New Foundations ón gComhairle um Thaighde in Éirinn, ar Scléaróis Iolrach Éireann. Déanann an Dr Maguire maoirsiú freisin ar roinnt tionscadal taighde gníomhach atá á dtiomáint ag rannpháirtíocht an phobail agus othar (PPI), ag díriú ar, mar shampla, ar riachtanais na gcúramóirí ailse péidiatraiceacha, ar eispéiris fear aerach/déghnéasach agus iad siúd a bhfuil Scléaróis Iolrach orthu.



An tOllamh Mac Lachlan, An Roinn Síceolaíochta, Institiúid ALL

Tá an tOllamh Mac Lachlainn i gceannas ar dhá thionscadal taighde gníomhacha (chomh maith le tionscadal SHAPES), lena n-áirítear: (1) a Marie Skłodowska-Curie Actions COFUND ar mhaithe le hEoraip Fhreagrúil agus Nuálach (CAROLINE) a bhfuil sé mar aidhm aici scálú nuálaíochtaí sóisialta pobail a chur chun cinn chun cuimsiú i gcur chun feidhme na gCuspóirí Forbartha Inbhuanaithe a chur chun cinn; agus (2) an tionscadal AT2030 atá mhaoiniú ag Ukaid/Roinn na RA um Fhorbairt Idirnáisiúnta, agus á threorú ag an Mol Nuálaíochta Míchumais Domhanda, a bhfuil sé mar aidhm aige Maireachtáil Chuidithe do chách a chur chun cinn.

Lean an fhoireann taighde PRIMERA (Taighde agus Nuálaíochta i Seirbhísí Meabhairshláinte do leanaí agus do theaghlacha a chur chun cinn), arna mhaoiniú ag FSS, faoi threoir an Ollaimh Sinéad McGilloway agus an Dr Mairead Furlong, dá gcomhoibriú le láithreácha meabhairshláinte sa phobal agus an tSeirbhís Meabhairshláinte do Leanaí agus do Dhéagóirí ar fud na hÉireann mar chabhair chun cleachtas bunaithe ar fhianaise agus dírithe ar an teaghlach neadú sna seirbhísí meabhairshláinte. D'oibrigh foireann PRIMERA freisin le tionscnamh nuálach meabhairshláinte cónaitheach ar a dtugtar Kyrie Farm, chun cabhrú leo ionchur úsáideoirí seirbhíse a chuimsiú ina gcuid pleanála/forbartha. Ina theannta sin, déanann an tOllamh Sinéad McGilloway maoirsiú/meantóir ar roinnt tionscadal dochtúireachta taighde gníomhach, lena n-áirítear obair Fiona Flynn (scoláire IRC) a bhaineann le comhdhearadh -i gcomhar le daoine óga agus le BodyWhys - idirghabháil scoil-bunaithe agus meán sóisialta faoin íomhá colainne (ceann de na chéad cinn ar domhan) - chun cabhrú le déagóirí atá ag dul ar scoil déileáil ar shlí níos éifeachtaí le húdair inní mar gheall ar an íomhá colainne agus an fholláine shíceolaíoch. D'oibrigh Mary Cronin le cúramóirí teaghlacha freisin le linn 2021 (mar chuid den tionscadal CHERISH agus i gcomhar le Cúramóirí Teaghlacha Éireann), chun ceardlanna do chúramóirí a chomhdhearadh agus a chur ar fáil chun cabhrú le cúramóirí teaghlacha cumarsáid níos éifeachtaí a dhéanamh lena ndochtúirí teaghlacha/gairmithe sláinte eile.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na hEolaíochta agus na hInnealtóireachta



An Dr Joanna McHugh Power, An Roinn Síceolaíochta

Tá roinnt comhpháirtithe pobail i gceist le hobair an Dr Joanna McHugh Power ar an tionscadal 'SOCIAL' (Uaigneas Cúramóra Céile nuair a théann duine ar a bhfuil néaltrú isteach i dteach altranaís) – Cumann Alzheimer na hÉireann, Ionad Tacaíochta agus Faisnéise Néaltraíthe Ospidéal San Séamas, Tionscnamh Aoisbháil Mhá Nuad FSS, agus Tascfhórsa an Uaigní) atá ag obair le chéile chun seirbhísí a dhearadh agus a sholáthar do chúramóirí céile daoine ar a bhfuil néaltrú chun tacú leo le linn don duine sin a bheith ag dul isteach i dteach altranaís. s comhoibriú é an Dr McHugh Power freisin ar an tionscadal 'SPACE', arna mhaoiniú ag UKRI (Timpeallachtaí tacúla do ghníomhaíocht fhisiciúil agus shóisialta, aosú sláintiúil agus sláinte chognaíoch) ina bhfuiltear ag obair le roinnt líonraí idirnáisiúnta chun sláinte chognaíoch a chur chun cinn agus laghdú cognáíoch a íoslaghdú trí dhírú ar thosca riosca inathraithe sa daonra, an riosca sca, ag laghdú riosca an mheatha néarógaigh agus ag cur leis an athléimneacht chognaíoch.

Tá an Dr Katriona O'Sullivan i gceannas ar thionscadal Phas STEM don Chuimsiú, comhoibriú le Microsoft Ireland, Accenture, Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan agus Meánscoil na Trócaire, Inse Chór. Tá an clár ag obair chun tacú le 1,000 bean óg ó scoileanna DEIS chun an caipiteal sóisialta, cultúrtha agus daonna is gá a thógáil chun tuiscint a fháil ar chúrsaí agus gairmeacha STEM agus dul isteach iontu. Tá an Tionscadal um Shaibhreas Digiteach, faoi stiúir an Dr O'Sullivan freisin; is comhpháirtíocht é le 45 scoil agus Microsoft Ireland, thar na trí bliana amach romhainn, chun saibhreas digiteach scoile a fhorbairt.

Maidir le for-rochtain agus rannpháirtíocht an phobail i gcoitinne, d'eagraigh agus d'óstáil foireann taighde SALaM Ireland, faoi stiúir an Ollaimh McGilloway agus Yvonne Leckey, ócáid ar mheabhairshláinte dídeanaithe mar chuid de Sheachtain Ceartais Shóisialta Ollscoil Mhá Nuad (2021). D'eagraigh/d'óstáil an CMCHR freisin, i gcomhar le Clár Rochtana MU agus Oifig an Leas-Uachtarán um Chomhionannas agus Cuimsiú, ócáid ar líne 'Dúshlán a thabhairt do stiogma na meabhairshláinte' mar chuid d'fheachtas bliantúil SeeChange Green Ribbon in 2021. Le linn na tréimhse tuairiscithe, chuir roinnt ball foirne roinne, lena n-áirítear roinnt ball san Ionad um Thaighde Meabhairshláinte agus Pobail, go gníomhach le hobair líonraí náisiúnta ar nós an *Líonra um Chosc agus Luath-Idirghabháil* (Yvonne Leckey) agus an *Líonra Náisiúnta Tuismitheoireachta* (An tOllamh Sinead McGilloway), a bhfuil an dá cheann acu comhdhéanta de raon leathan eagraíochtaí neamhrialtasachapobalbhunaithe. Bhí baint ag an Dr Richard Roche freisin le roinnt gníomhaíochtaí rannpháirtíochta agus for-rochtana mar chuid dá ról le Coiste Cumarsáide Chónaidhm na gCumann Néareolaíochta Eorpach (FENS), chomh maith le roinnt oibre pobalbhunaithe eile lena n-áirítear caint ar cuireadh do Chaifé Alzheimer Fíorúil Ghlas Naíon.

Fisic Theoiriciúil

D'éirigh go háirithe leis an mbliain acadúil 21/22 don Roinn nuair a bronnadh beagnach €600,000 i leith taighde nua agus punann iomlán deontas de €1.3m. Bhí seisear ball foirne acadúla ag an Roinn, 10 mac léinn PhD, máistreacht taighde amháin agus ceathrar taighdeoirí iardhochtúireachta. Díríonn taighde sa Roinn ar chúig réimse taighde: Cosmeolaíocht agus Réaltfhisic; Coibhneasacht Ghinearálta agus Teoiric Réimse Chandamach; Dinimicfom chandamach i bhfad ó chothromaíocht, Feiniméin toipeolaíochta i bhfisic ábhar comhdhlúite agus a gcur i bhfeidhm ar ríomh chandamach topaeolaíoch agus Réimsetheoiric Neamhchorraíola Chandamach.

An Chosmeolaíocht agus an Réaltfhisic

Díríonn obair an Ollaimh Peter Coles go príomha ar an gcosmeolaíocht staidrimh, go háirithe ar mhodhanna a fhorbairt agus a thástáil chun anailís a dhéanamh ar thacair sonraí ábhartha mar ullmhúchán do mhisean Euclid Ghníomhaireacht Spáis na hEorpa, atá le seoladh thart ar 2022 agus a úsáidfear. chun nádúr ábhar dorch, fuinneamh dorch agus céimseata na Cruinne atá ag méadú a fhiosrú. Is lánbhall den Euclid é an tOllamh Coles. Rinne sé staidéar, i gcomhar le mac léinn PhD i Má Nuad (Gallagher), ar éabhlóid an struchtúir mhór -scála i dteoiricí le hábhar dorch ultra-gheal.

Lean an Dr John Regan dá chuid oibre ar mheicníochtaí foirmithe na bpoll ollmhóra dubh go luath i stair na Cruinne. Mhéadaigh a ghrúpa sa Roinn nuair a cuireadh beirt mhac léinn PhD (McCaffrey agus Ward) leis.

Tacaíonn an Roinn Fisice Teoiriciúla leis an *Open Journal of Astrophysics*, arna fhoilsiú ag Maynooth University Press, freisin, ar Iris Rochtana Oscailte Diamond nuálach agus an-rathúil é, a ndéantar piarmheasúnú air, bunaithe ar choincheap forleagain arXiv. Is é an tOllamh an t-Eagarthóir i gCeannas ar an irisleabhar seo.

Coibhneasacht Ghinearálta agus an Réimsetheoiric Chandamach

Idir Deireadh Fómhair 2020 agus Meán Fómhair 2021 lean an tOllamh Brian Dolan dá chuid oibre ar chur chuige AdS/CFT i leith an QHE, ag baint úsáide as spás-amanna poll dubh dionacha difriúla le réimse dilaton agus aisióin, le siméadracht dé-leictreamaighnéadach, chun siméadracht mhodúlach ordlathais QHE a shamhaltú. D'fhoilsigh sé trí pháipéar in irisí a ndéantar moltóireacht orthu sa tréimhse arna clúdach sa tuarascáil seo. Chuaigh an tOllamh Dolan ar scor ón Ollscoil i Lúnasa 2021.

Dinimic chandamach i bhfad ó chothromaíocht

Le linn na tréimhse seo, ba é príomhthéama an taighde a rinne an Dr Masud Haque ná feiniméin dhinimiciúla i gcórais chandamacha il-chomhpháirteanna. D'fhoilsigh sé dhá pháipéar sa réimse seo sa tréimhse arna clúdach sa tuarascáil seo. D'fhág sé an Ollscoil i Samhradh 2021 chun glacadh le post sa Ghearmáin agus níor ceapadh aon duine ina áit go fóill. D'fhág mac léinn PhD (Nakerst) amháin in éineacht leis an Dr Haque; tá mac léinn PhD eile (Burke) ag comhoibriú i Má Nuad i gcónaí.

Feiniméin thoipeolaíochta i bhfisic ábhar comhdhlúite agus a n-úsáid i ríomh chandamach topolaíoch

Buaicphointe tábhachtach sa réimse seo ba ea an deontas comhoibritheach a deonaíodh faoin gCiste Nuálaíochta Teicneolaíochtaí Suaiteacha don Ríomhaireacht Chandamach in Éirinn: Ardán Bogearraí d'Ilteicneolaíochtaí Qubit trína mbunaítear áit na Roinne mar mhórgníomhaí sa réimse seo atá ag dul i méid. Tá an tOllamh Jiri Vala atá i gceannas ar chion Mhá Nuad ar saoire shabóideach don bhliain acadúil 21/22 ionas gur féidir leis 100% dá chuid ama a chaitheamh ar an tionscadal seo.



An tOllamh Jiri Vala, An Roinn Fisice Teoiricí

Déanann an Dr Joost Slingerland taighde ceannródaíoch sa réimse ginearálta seo, leis, a fhaigheann maoiniú leanúnach taighde ó Fhondúireacht Eolaíochta Éireann. In éineacht le Tomasz Maciazek (Bristó), chuir sé go suntasach le forbairt 'srutharlú graif', an cur síos chandamach ar cháithníní ag malartú ag aomhail i líonraí sreinge. Eagraíodh ceardlann ar an ábhar seo i mBristó i Meán Fómhair 2021: Chuir an Dr Slingerland agus baill an ghrúpa Alex Bullivant (PDRA), Gert Vercleyen (PhD) agus Aaron Conlon (PhD) saothar i láthair ann. D'fhorbair Alex Bullivant agus a chomhghleacaí Clement Delcamp (MPI Garching/München) struchtúir matamaitice a ionchódaíonn an próiseas trína bhfoirmítear floscadh lúb as teaghráin thoipeolaíochta.



An Dr Joost Slingerland, An Roinn Fisice Teoiriciúla

Chuir PhD Mhá Nuad Darragh Millar a PhD isteach agus chosain sé é. Tráchtas 'Interacting Anyons in One and Two Dimensions: Strong Zero Modes in Anyon Chains and Non-Abelian Anyons on a Torus'. Le grúpa Graham Kells (DIAS), D'fhiosraigh an Dr Slingerland an t-idirghníomhú idir iompar clasaiceach neamhchothromaíocht agus iompar chandamach na gcáithníní ar shreang, ag comhcheangal dhá mhúnla paradigmatacha don réimeas chandamach.

Réimsetheoiric Neamhchorraíola Chandamach

Le linn na tréimhse a chuimsítear sa tuarascáil seo, lean an Dr Jon-, Ivar Skullerud dá chuid oibre ar:

- Crómaidinic chandamach (QCD) ag teocht agus dlús ard, agus ar fheiniméaneolaíocht na n-imbhuailtí ian-troma.
- Fadhb ghaibhniú dathanna; cuarc agus feidhmeanna comhghaolaithe glúón.
- Infeireas agus modhanna Bayes fadhbanna inbhéartacha a réiteach.
- Fealsúnacht na fisice agus go háirithe na réimsetheoirice candamaí.

Tugadh cuireadh don Dr Skullerud príomhchaint iomlánach a thabhairt ag an gcomhdháil 'Virtual Tribute to Quark Confinement and the Hadron Spectrum' i mí Lúnasa 2021. In éineacht le comhoibritheoirí san Astráil, sa Ghearmáin agus sa Phortaingéil d'fhoilsigh sé an chéad ríomh riamh ar rinn chuarc-gluon i laitéise QCD lena n-áirítear ais-imoibriú na gcuarc ar na glúóin.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta



Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Staidéar Sóisialta Feidhmeach

Cuimsíonn an Roinn Staidéar Sóisialta Feidhmí na trí dhisciplín d'Obair Phobail agus Óige, Beartas Sóisialta agus Obair Shóisialta, aontaithe i gcomhmisean chun tuiscint, beartas agus cleachtas a chur chun cinn i réimsí an cheartais shóisialta, chearta an duine agus an chomhionannais.

Cuimsíonn Roinn an Staidéir Shóisialta Fheidhmigh 13 bhall foirne acadúla agus 349 mac léinn, le 115 mac léinn iarchéime lena n-áirítear 18 mac léinn dochtúireachta. Don bhliain 2020–2021 chuir an fhoireann 71 foilseachán ar fáil, bronnadh seacht ndeontas taighde agus fuarthas €82,956 in airgead deontais.

Léiríonn gníomhaíochtaí taighde agus éachtaí sa Roinn Staidéar Sóisialta Feidhmí in 2020–2021 nádúr disciplíneach, idirdhisciplíneach agus ildisciplíneach scoláireacht na Roinne. Léiríonn gnóthachtálacha taighde freisin an raon leathan leasanna acadúla, gairmiúla agus poiblí agus tiomantas fhoireann na Roinne.

Léiríodh scóip fairsing scoláireacht na Roinne sa raon irisí idirnáisiúnta a ndéantar -piarmheasúnú orthu inar foilsíodh ailt ó údar nó ó -chomhúdar ar fhoireann Staidéar Sóisialta Feidhmí. Ina measc seo bhí an Community Development Journal (an Dr Jamie Gorman), British Journal of Social Work (an Dr Niamh Flanagan), (an Dr Calvin Swords), European Journal of Social Work (an Dr Gloria Kirwan), Social Work and Social Sciences Review (an Dr Gloria Kirwan), Qualitative Social Work (an tOllamh Maurice Devlin, Families, Relationships and Societies (an Dr Ciara Bradley), Journal of Mental Health Training, Education and Practice (an Dr Calvin Swords), Journal of Culture, Health and Sexuality (an Dr Kathryn McGarry).

I rith na bliana 2020–2021 rinne an Dr Gloria Kirwan comh-eagarthóireacht ar an Journal International of Social Work Practice agus d'fhóin an tOllamh Maurice Devlin ar bhord eagarthóireachta Youth Studies Journal.

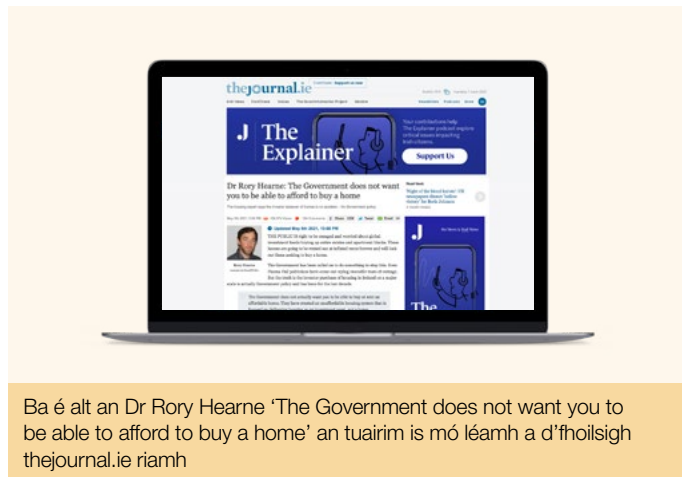
Foilseachán taighde thar a bheith cruthaitheach agus ceannródaíoch in 2020–2021 ab ea foilsíú alt san iris, Irish Social Worker le rang céimithe iomlán na mac léinn Máistreacht in Obair Shóisialta le foireann an Dr Niamh Flanagan agus an Dr Gloria Kirwan ar na tosca brú agus tarraingthe i ngairm na hoibre sóisialta. Chomhlíon sé seo amach sprioc an chlár maidir le mic léinn a bheith ina n-údair foilsithe nuair a bhronntar an chéim orthu.

Le bliain anuas tá an Roinn ag leanúint dá chuid oibre i leith scoláireacht agus taighde Oibre Sóisialta, lena n-áirítear obair leanúnach i réimsí na hOibre Sóisialta agus na Meabhairshláinte. D'fhoilsigh an Dr Gloria Kirwan agus an Dr Calvin Swords obair shuntasach in irisleabhair sa réimse seo ar ghuth úsáideoirí seirbhíse meabhairshláinte (Social Work and Social Services Review) agus ar an tsamhail téarnaimh i meabhairshláinte (Irish Journal of Applied Social Studies).

Mar léiriú ar an bhfás leanúnach ar na teicneolaíochtaí digiteacha sna gairmeacha sóisialta, chuaigh an Dr Hilary Tierney i gceannas ar thionscadal nuálach agus comhoibriú le Comhairle Náisiúnta na nÓg agus Léargas chun ábhair idirghníomhacha foinse oscailte a tháirgeadh atá á óstáil anois ar an suíomh gréasáin youthworkandyou.org. I gceist leis seo bhí trí aonad ar líne agus trí mhodúl a tháirgeadh ar théama na hoibre óige idirnáisiúnta agus áirítear leis trí foilseachán is féidir a íoslódáil.

Mar léiriú ar an méadú ar scoláireacht, taighde agus cáil na Roinne ar chúrsaí tithíochta, d'óstáil an Roinn an tríú comhdháil tithíochta poiblí an-rathúil i Má Nuad. Tá an comhdháil tithíochta faoi stiúir an Dr Rory Hearne bunaithe anois mar chomhdháil acadúil, beartais agus sochaí sibhialta

atá tábhachtach agus uathúil in Éirinn. Léiríonn aiseolas ar an gcomhdháil ó rannpháirtithe a thábhacht uathúil mar spás le haghaidh malartú agus comhphlé idirdhisciplíneach agus trasghearrthach.



Lean an Dr Rory Hearne air ag foilsíú go forleathan ar an mbeartas tithíochta in Éirinn agus dhírigh sé go háirithe ina chuid oibre in 2020–2021 ar a thaighde tithíochta agus a anailísí beartais a thabhairt chuig lucht féachana poiblí níos ginearálta. Sa chomhthéacs seo chuaigh a alt 'The Government does not want you to be able to afford to buy a home' (Journal.ie 5 Bealtaine 2021) ar fud an idirlín agus tá sé léite ag tuairim is 150,000 léitheoir anois. Fágann sin gurb é an píosa tuairime is mó léamh a d'fhoilsigh thejournal.ie riamh. Le déanaí, rinne an suíomh idirlín nuachta ar líne Joe.ie agallamh fada leis an Dr Hearne inar mhíniigh sé géarchéim tithíochta na hÉireann agus conas dul i ngleic léi. Bhí breis agus 10,000 radharc ag an agallamh sínte seo.

I mí an Mheithimh 2021 freisin, tugadh cuireadh don Dr Hearne a leabhar deireanach, Housing Shock, the Irish Housing Crisis and How to Solve It (Policy Press, 2020) a chur i láthair Uachtarán na hÉireann, an tUachtarán Michael D. Higgins ag Arás an Uachtaráin. Tríd is tríd, ba bhliain í 2020–2021 inar bunaíodh an Dr Hearne mar cheann de na hacadóirí is mó foilsíú ar bheartas sóisialta sna meáin in Éirinn in 2021 lena n-áirítear cló, raidió, teilifís agus ar líne.

Maidir le forbairt leanúnach ar mhúineadh agus ar thaighde na hOibre Sóisialta laistigh den Roinn, thug Johanna O'Shea raon páipéar comhdhála lena n-áirítear don Chomhdháil Eorpach um Thaighde Oibre Sóisialta i mBúcairist, agus don Chumann Idirnáisiúnta um Staidéar Eolaíoch ar an tsuibhiachtúlacht (ISSS) i Nantes, an Fhrainc.

Mar léiriú ar an taighde ar choireacht fuatha sa Roinn, chuir an Dr Séamus Taylor páipéar i láthair ag Comhdháil Bhliantúil an Údaráis Náisiúnta Míchumais 2020–2021 maidir le dul i ngleic le Coireacht Fuatha Mhíchumais. Rinne sé aighneacht scríofa freisin agus thug sé fianaise ó bhéal do Choiste Ceartais an Oireachtais roimh ghrinnscrúdú reachtach ar an mBille um Cheartas Coiriúil (Coireacht Fuatha) 2021.

Lean an Roinn lena scoláireacht i staidéir chomhionannais inscne agus lenár dtiomantas do chomhoibriú taighde ar fud na hollscoile. Bhí an Dr Ciara Bradley i gceannas ar Phacáiste Oibre 2 ar 'Oiliúint' ar fud an tionscadail MotherNet mar chuid de chlár taighde agus nuálaíochta Marie Curie Horizon 2020, Comhnascadh. Is cuid shuntasach é seo den

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

tionscadal foriomlán MotherNet. Fónann an Dr Bradley freisin ar Choiste Stiúrtha Thionscadal MotherNet agus ar Choiste Eitice Taighde MotherNet

Chuir an fhoireann go gníomhach le taighde arna mhaoiniú ag an Eoraip ar obair don aos óg agus taighde seanaoise agus eisiámh sóisialta. Lean an tOllamh Maurice Devlin air ag fónamh mar chomhfhreagraí Éireannach (arna cheapadh ag an Roinn Leanaí, Comhionannais, Míchumais, Lánpháirtíochta agus Óige (DECEDIY)) don Lárionad Eorpach Eolais ar bheartas óige arna bhunú ag Comhairle na hEorpa. Bhí an tOllamh Devlin ina bhall freisin den Ghrúpa Oibre Náisiúnta um Idirphlé Óige an Aontais Eorpaigh arna thionóil ag an DCEDIY mar chuid de Straitéis Óige AE.

D'fhóin an tOllamh Devlin freisin in 2020–2021 mar Athbhreithneoir Seachtrach ar Chomhairle Deontas Taighde Hong Cong agus ar Bhord Comhairleach na hÓige agus an Domhandú (Brill).

Lean an Dr Joe Larragy air ag fónamh mar bhall den Choiste Bainistíochta don ROSEnet COST ACTION (CA 15122) ar Eisiámh Seanaoise-a Laghdú: Socruithe Comhoibrithe i dTaighde agus i mBeartas.

Ar shlí níos ginearálta, ba ghnéithe lárnacha agus nearta sainiúla de scoláireacht na Roinne i gcónaí iad comhpháirtíochtaí leis an tsochaí shibhialta agus ionchur díreach ón bpobal isteach i bhfearainn bheartais agus cleachtais.

D'fhóin an Dr Brian Melaugh mar Stiúrthóir ar leibhéal Boird le Merchants Quay Ireland, GP Care for All, Tionscadal Drugaí Nearth Le Chéile, Tascfhórsa Drugaí na Lárchathrach Thuaidh – Tionscadal Drugaí Idirghníomhaireachta. Trí na stiúrthóireachtaí seo lean Brian air ag cur le forbairtí beartais agus seirbhíse chun feabhas a chur ar shaol na ndaoine a úsáideann drugaí agus chun torthaí sláinte a fheabhsú do ghrúpaí imeallaithe. Mar aitheantas ar an obair seo, thug an Dr Melaugh an phríomhóráid, 'Irish Drugs Policy – looking back to look forward' at the Fergus McCabe Memorial Conference, From the Rabbitte Report to a Citizens' Assembly, A community development approach to the drugs issue.' D'fhóin an tOllamh Maurice Devlin mar Stiúrthóir ar leibhéal an Bhoird ar an tSeirbhís Óige LGBTQ+, BeLong To agus nuair a chríochnaigh sé a thréimhse boird, tháinig an Dr Brian Melaugh i gcomharbacht air ar Bhord BeLong To. Lean an tOllamh Devlin ag fónamh ina ról mar chomhchathaoirleach ar an gCoiste um Chaighdeán Oideachais agus Oiliúna Thuaidh Theas um Obair Óige (NSETS).

D'fhóin an tOllamh Devlin freisin mar bhall den Phainéal Measúnaithe do Chárta Tuairisce an Chomhaontais um Chearta Leanaí 2021, measúnú bliantúil ar dhul chun cinn an rialtais i bhforbairt agus i gcur i bhfeidhm beartais agus seirbhísí éifeachtacha agus cuí do leanaí. Tá an tOllamh Devlin ina bhall freisin de Choiste Measúnaithe Foghlama agus Forbartha Solas, an ghníomhaireacht náisiúnta breisoideachais agus oiliúna. D'fhóin an Dr Marianne O'Shea ar Ghrúpa Oibre Beartais agus Cleachtais Obair Phobail Éireann le bliain anuas, agus ar Fhóram Oideachasóirí Obair Phobail an Chomhlachta Formhuinthe Uile-Éireann don Oideachas Oibre Pobail (AIEB). Lean an Dr O'Shea freisin ag fónamh mar chomhalta boird de Ghrúpa Dlúthpháirtíochta na Libéire, Éire agus chríochnaigh sí a seal mar chomhalta boird de Ghluaiseacht Lucht Siúil Uíbh Fhailí. Bhí an Dr Ciara Bradley ina cathaoirleach ar Choiste Ceartais Shóisialta Ollscoil Mhá Nuad in 2020–2021 agus rinne sí maoirsiú ar chlár imeachtaí an-rathúil, agus chríochnaigh an Dr Joe Larragy a thréimhse mar chathaoirleach ar Champas Glas Mhá Nuad le bliain an-rathúil eile de thionscnaimh ghlasa ar fud na hOllscoile. Lean an Dr Ciara Bradley freisin ag fónamh mar bhall

de bhord an Chomhlachta Formhuinthe Uile-Éireann d'Oideachas Oibre Pobail, mar bhall de Ghrúpa Lárionaid Obair Phobail Éireann, mar bhall de Ghrúpa Oibre um Cheartas Aeráide Obair Phobail Éireann agus mar ball de Choiste Taighde Ionad Pavee Point don Lucht Siúil agus do Romaigh.

D'fhóin an Dr Kathryn McGarry i gcónaí mar chomhalta boird de Chomhaontas Oibrithe Gnéis na hÉireann.

Thug an Dr Niamh Flanagan, an Dr Ciara Bradley agus an Dr Gloria Kirwan faoi thionscnamh nuálach meastóireachta ar aiseolas mac léinn agus taighde teagaisc arna mhaoiniú ag Ionad Teagaisc agus Foghlama Ollscoil Mhá Nuad. D'fhorbair an fhoireann sraith tionscnamh aiseolais ó mhic léinn a chuidíonn leis an gcleachtas maidir le haiseolas ó mhic léinn a dhaingniú agus a fheidhmiú laistigh den Roinn a nheadú.

D'fhóin an Dr Joe Larragy i gcónaí mar bhall den Ghrúpa Taighde ar Bheartas Pinsean, grúpa taighde ildisciplíneach a rinne taighde ar chóras pinsin phoiblí agus phríobháideach na hÉireann.

Bhí an Dr Rory Hearne ar ghrúpa stiúrtha an fheachtais The Right to Housing – Home for Good. Bhí an Dr Hearne ina cathaoirleach ar shainghrúpa comhairleach don charthanas meabhairshláinte, A Lust for Life.

D'fhóin an Dr Séamus Taylor mar chathaoirleach ar bhord lontaobhas na hÉireann um Athchóiriú an Chórais Choiriúil, agus mar chathaoirleach neamhspleách ar an gcóras ceartais choiriúil, Painéal Grinnscrúdú Coireachta Fuatha Londain.

D'fhóin an Dr Taylor ar Athbhreithniú na Roinne Dlí agus Cirt ar ról na bpóilíní in ionchúisimh choiriúla. D'fhóin an Dr Taylor freisin mar bhall de shainghrúpa an Rialtais ar Bhuiséadú Comhionannais. D'fhreastail an Dr Taylor freisin ar an athbhreithniú forfheidhmithe leantach ar Athbhreithniú Windrush Lessons Learned sa Bhreatain atá le tuairisciú in 2022.

Ar an taighde comhpháirteach in 20/21 bhí:

- Tionscadal taighde rannpháirteach ag fiosrú na mbuntáistí a bhaineann le club sóisialta d'úsáideoirí na seirbhíse meabhairshláinte (2020) an Dr Gloria Kirwan agus an Dr Calvin Swords.
- Tionscadal taighde comhpháirteach ag fiosrú saincheistanna cleachtóirí oibre sóisialta (2020, an Dr Niamh Flanagan, an Dr Gloria Kirwan agus J Hyland.
- Taighde comhpháirteach ag fiosrú meabhairshláinte dhearfach agus coisceadh an fhéinmharaith le pobail d'oibrithe gnéis. Staidéar comhoibríoch le comhpháirtithe taighde pobal-bhunaithe Comhaontas Oibrithe Gnéis Éireann, Red Umbrella Front agus HIV Ireland. Tá dearadh taighde gníomhaíochta rannpháirteach i gceist leis. An Dr Kathryn McGarry Comh-Pi.
- Tionscadal taighde gafa le ceistanna a bhaineann le cuimsiú sóisialta agus ciníochas i scoil 2^a leibhéal a fhiosrú. Bunaithe ar dhearadh taighde rannpháirteach ina raibh mic léinn ina mbail den fhoireann taighde. An Dr Niamh Flanagan, Tonye Benson–Olatunde, agus an Dr Elaine Wilson.
- Tionscadal taighde comhpháirteach ar aiseolas ó mhic léinn agus tionscnamh meastóireachta teagaisc (2020) An Dr Niamh Flanagan, an Dr Ciara Bradley, an Dr Gloria Kirwan.
- Taighde gafa le hIonad Pavee Point do Thaistealaithe agus do Romaigh ar iompar máithreacha Pavee sa phaindéim COVID-19. An Dr Ciara Bradley.

- Forbairt acmhainne oideachais foinse oscailte do shuíomh Gréasáin obair óige arna óstáil ag Ollscoil Mhá Nuad. Tionscadal comhoibríoch le Comhairle Náisiúnta na nÓg agus Léargas. An Dr Hilary Tierney.
- Ballraíocht de Phainéal Measúnaithe don Chomhghuaillíocht um Chearta Leanai, Cárta Tuairisce Bliantúil 2021. An tOllamh Maurice Devlin.
- Tionscadal taighde chomhpháirteach ar eispéiris daoine óga ó mhionlaigh eitneacha i dtuaisceart Chontae Átha Cliath. Arna choimisiúnú ag NYCI. Faoi stiúir an Ollaimh Maurice Devlin agus an tOllamh Comhlach, an Dr Hilary Tierney agus á dhéanamh le comhghleacaithe ón Ionad um Thaighde agus Forbairt Óige (An Dr Jamie Gorman, Aidan Farrelly, Tonye Benson-Olatunde agus Reuben Hambakachere) agus i ndlúthchomhar le pobail áitiúla, daoine óga, agus eagraíochtaí áitiúla.

An Scoil Gnó

D'fhostaigh an Scoil Gnó 56.5 ball foirne acadúla le linn Dheireadh Fómhair 2020-Lúnasa 2021. In 2021, d'fhoilsigh Dámh na Scoile 57 alt irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu-, trí leabhar, 18 gcaibidil leabhar, 29 foilseachán comhdhála agus 39 foilseachán eile ar nós eagarfhocail irisleabhair, páipéir oibre, tuarascálacha beartais, ailt sna hollmheáin agus blogphoist. Chuir an dámh os cionn 45 páipéir i láthair ag comhdhála hidirnáisiúnta mór le rá.

Is tagarmharc idirnáisiúnta ceannródaíoch den cháilíocht é an Academic Journal Guide de chuid Chumann Cairte na Scoileanna Gnó (ABS) ó thaobh cháilíocht na n-irisleabhar gnó agus bainistíochta. Rangaítear 1,700 irisleabhar ó 4* to 1. Ní úsáidtear CABS 4* ach do 43 irisleabhar chéimíúla, a aithnítear ar fud an domhain mar eiseamláirí barr feabhais (an 2.5% is fearr). Foilsíonn irisleabhair CABS 4 (an 5.6% is fearr) an taighde is bunaidh agus is fearr a cuireadh i gcrích, agus go hiondúil bíonn ardrátaí arda fáil míreanna agus rátaí ísle glactha acu. Meastar irisleabhair CABS 3 (an chéad 18.5% eile) a bheith den scoth. In 2021, foilsíodh 46 de na 57 alt irisleabhair, a ndearnadh piarmheasúnú orthu ón Scoil Gnó in irisleabhair le rangú ABS, dhá cheann acu in irisleabhair CABS 4 agus 24 ceann in irisleabhair ABS 3. Go hachomair, láithrigh 46% de na hailt irisleabhair ar fad a d'fhoilsigh dámh na Scoile Gnó in 2021 in irisleabhair atá aicmithe mar irisleabhair a fhoilsíonn taighde bunaidh agus taighde dea-dhéanta (CABS 3, 4 agus 4*), agus láithrigh 4% sna hasraonta a fhoilsíonn an taighde is bunaidh agus is fearr a rinneadh sa réimse (CABS 4 agus 4*). Ina theannta sin, foilsíodh dhá alt eagarfhocail in irisleabhair CABS 4*, agus mar sin san iomlán bhí 7% dár bhfoilseacháin le feiceáil in irisleabhair CABS 4 agus 4*. Is toradh iontach é seo i gcomparáid le feidhmíocht na Scoileanna Gnó go hidirnáisiúnta.

Is iad seo na hailt irisleabhair seo CABS 4 agus 4* a ndearnadh piarmheasúnú orthu (in ord aibítre agus comhghleacaithe Mhá Nuad i gcló trom):

- Geary, J., Nyawung, J. (2021) 'The Impact of Chinese Investments on Western Multinational Enterprises' Work and Employment Practices: A Consideration of Institutional, Power and Dominance Effects'. Human Relations (CABS 4).
- Trif, A., Paolucci V., Kahancová, M., Koukiadaki A. (2021) 'Power resources and successful trade union actions that address precarity in adverse contexts: The case of Central and Eastern Europe'. Human Relations (CABS 4).

Taispeánann sé freisin gur réimse ar leith sármhaitheasa taighde sa Scoil Gnó réimse ginearálta na Bainistíochta.

Léiríonn treochtaí foilsitheoireachta sa Scoil ó 2014 le fios go bhfuil aistriú seasta ann i dtreo sciar níos airde d'fhoilseacháin in irisleabhair a ndearnadh piarmheasú orthu, agus aistriú i dtreo sciar níos airde de pháipéir CABS 3 agus 4, ar sprioc straitéiseach soiléir é de chuid na Scoile.

Tá fianaise ar cháilíocht an taighde a rinneadh sa Scoil Gnó freisin sna dámhachtaí páipéir taighde a fuair ár ndámh. Go háirithe, fuair an Dr James Duggan Gradam an Pháipéir is Fearr as a pháipéar 'Algorithmic management and app-work in the gig economy: A research agenda for employment relations and HRM' ón Human Resource Management Journal (CABS 4*). Bronnadh an gradam don Pháipéir is Fearr ar an Ollamh Audra Mockaitis ag comhdháil bhliantúil Acadamh Bainistíochta na Breataine 2021 as a pháipéar 'New Ways of Working and the Illusion of Flexibility: The Impact of Temporal Schemata, Role Conflict and Overload on the Wellbeing of Global Virtual Team Members'. Fuair an Dr Kiera Dempsey-Gradam an Pháipéir is Fearr ó Rannán Bainistíochta, Oideachais agus Forbartha Chomhdháil Bhliantúil an Acadaimh Bainistíochta as a pháipéar 'In the eye of the storm: Turbulent times and the MBA'. Fuair an Dr Marian Crowley-Henry Gradam an Pháipéir is Fearr WAIB (Mná san Acadamh Gnó Idirnáisiúnta) ag comhdháil Acadamh Gnó Idirnáisiúnta as a pháipéar 'The Impact of Gender Role Orientations on Subjective Career Success: A Multilevel Study of 36 Societies'.



An Dr James Duggan, An Scoil Gnó

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Aithníodh freisin an t-ábhar seirbhíse a chuir an dámh seo againne leis an bpobal acadúil idirnáisiúnta. Ina measc seo tá ról agus freagrachtaí sinsearach eagarthóireachta: mar shampla, scríobh an Dr Olga Ryazanova dhá alt eagarfhocail don Acadamh Bainistíochta, Foghlaim agus Oideachais (CABS 4*); Tá an Dr Sanjay Singh ceaptha mar Eagarthóir Comhairleach don Journal of International Management (CABS 3) agus mar Eagarthóir Comhlach do Cross-Cultural & Strategic Management; ceapadh an Dr Marian Crowley-Henry ina comh-Eagarthóir-i-gCeannas ar an Irish Journal of Management (CABS 1) ar feadh téarma 4 bliana; ceapadh an Dr Adegboyega Ojo mar Eagarthóir Comhlach ar Digital Government – Research and Practice. Bíonn ár ndámh páirteach go gníomhach freisin in aoi-eagarthóireacht ar na saincheistean speisialta sna hirisleabhair. D'fhóin an Dr Marian Crowley-Henry mar aoi-chomh-údar ar eagrán speisialta de Gender, Work, and Organization (CABS 3); bhí an Dr Bastian Rake ina aoi-chomh-eagarthóir ar an eagrán speisialta de Innovation: Organization & Management (CABS 2); d'fhóin an Dr Sanjay Singh mar aoi-chomh-eagarthóir ar na heagrán speisialta díobh seo a leanas: Journal of Business Research (CABS 3), Asia Pacific Journal of Management (CABS 3), IEEE Transactions on Engineering Management (CABS 3) agus Cross-Cultural & Strategic Management. Bhí an Dr Adegboyega Ojo ina chomhchathaoirleach ar rian comhdhála ar Intleacht Shaorga agus Algartaim do Rialtais na Toghcháir ag an 22^ú Comhdháil Bhliantúil Idirnáisiúnta ar Thaighde Digiteach Rialtais. D'fhóin an Dr Umair ul Hassan mar Chathaoirleach Comhlach ar an 24^ú Comhdháil ACM ar Obair Chomhoibríoch Ríomhchuidithe agus Ríomhaireacht Shóisialta. Tháinig an Dr James Duggan isteach i gComhairle Acadamh Bainistíochta na hÉireann (IAM) chun fónamh ar fhochoiste an Lónra um Fhorbairt Luathghairme agus feidhmiú mar Chomh-Eagarthóir ar nuachtlitr débhlantúil IAM. Chomheagraigh an Dr Tatiana Andreeva ceardlann ar Anailís ar Choinníoll Riachtanach ag Comhdháil Bhliantúil Acadamh Bainistíochta na Breataine.

Léiríonn na héachtaí seo go léir aitheantas do shaineolas ár ndáimhe agus aitheantas don mhéid a chuir an pobal taighde idirnáisiúnta leis an réimse.

Sháraigh an maoiniú seachtrach a fuair baill na Scoile €1,500,000 in 2020/21 agus ba é an rath ba mhó gur ghnóthaigh an tOllamh Markus Helfert maoiniú trí thionscadal Adapt II Fhondúireacht Eolaíochta Éireann agus trí Ionad Taighde Lero do thionscadail *RIPE: Responsible AI for Person Empowerment on Health and Wellbeing*. Léiríonn na héachtaí seo neart réimse na gCóras Faisnéise Bainistíochta sa Scoil Gnó ó thaobh maoiniú seachtrach a mhealladh.

Bíonn dámh na Scoile Gnó i dteagmháil go gníomhach le lucht tionscail agus leis an bpobal i gcoitinne trí thaighde comhoibritheach le lucht tionscail agus trí thaighde a scaipeadh ar an bpobal i gcoitinne trí fhóiraim éagsúla. Áirítear air seo ceardlanna a eagrú do gheallsealbhoirí éagsúla, ballraíocht i bhforais agus coistí i dtionscail éagsúla, agus sainchomhairleoireacht a dhéanamh ar son lucht tionscail. I measc ár n-iarrachtaí scaipthe tá raon leathan láithreoireachtaí ar cuireadh a tugadh ag fóiraim éagsúla atá dírithe ar chleachtóirí agus láithriú sna meáin, lena n-áirítear 14 phiosa tuairime a foilsíodh sna hollmhéáin éagsúla, agallamh raidió amháin agus 11 bhlaghpost.

D'iompáigh roinnt tionscadal le lucht tionscail de chuid na dáimhe seo ina socrúithe comhoibrithe fadtéarmacha, mar sin dírimid sna samplaí thíos ar na socrúithe comhoibrithe nua a tosaíodh le déanaí. Sampla amháin is ea an comhoibriú a rinne an Dr Bastian Rake le AstraZeneca agus le hinstiúidí acadúla éagsúla sa tSualainn. Scrúdaíonn an tionscadal seo conas a d'athraigh struchtúir rialachais i gceithre thionscadal taighde

comhoibríocha forluiteacha fadtéarmacha mórscálade chuid AstraZeneca le hacadóirí mar thoradh ar léargais a fuair an dá chomhpháirtí. Sampla eile de rannpháirtíocht taighde na Scoile Gnó le páirtithe leasmhara seachtracha agus leis an bpobal i gcoitinne is ea an tionscadal a rinne an Dr John Cullen i gcomhar le Comhairle Contae Chill Dara agus na hOifigí Réigiúnacha um Ghníomhú ar son na hAeráide. Ba é aidhm thionscadail an Dr Cullen, dar teideal *Exploring Economic Opportunities from Climate Action for Local Authorities*, tionchar a imirt ar bheartas agus ar chleachtas an rialtais áitiúil ar ghníomhú ar son na haeráide agus ar fhiontraíocht. Cuireadh torthaí na hoibre seo i láthair Bainisteoirí Contae, GBManna agus fiontraithe. Sampla amháin eile is ea an caidreamh a bhí ag an Dr Fabiano Pallonetto leis an Aontas Eorpach mar shaineolaí ar phainéal comhairliúcháin um Shoghluasteacht Inbhuanaithe. Beidh obair an phainéil seo mar bhonn eolais do bheartas sa réimse seo.



An Dr Bastian Rake, An Scoil Gnó

Bíonn caidreamh gníomhach ag foireann na Scoile Gnó le páirtithe leasmhara seachtracha éagsúla ina gcuid taighde agus gníomhaíochtaí for-rochtana taighde. Ina measc seo idir Deireadh Fómhair 2020 agus Meán Fómhair 2021 bhí:

Ceardlanna agus seimineáir a eagraíodh nó a cuireadh ar fáil

- An 5^ú Comhdháil Idirnáisiúnta ar Fheidhmeanna Cumhachta agus Fuinnimh (ICPEA 2022), d'fhóin an Dr Fabiano Pallonetto mar Chathaoirleach Poiblíochta - www.conference2go.com/event/5th-international-conference-on-power-and-energy-applicationsicpea-2022
- An Cheardlann Chomhdhearaidh Opening Doors (02/06/2021): Dhear agus d'óstáil an Dr Nicola Mountford ceardlann chomhoibritheach ildisciplíne agus il-earnála ar líne chun scileanna Eolaíochta Oscailte agus Nuálaíochta Oscaile do mhic léinn PhD a scrúdú. I measc na rannpháirtithe bhí comhlachtaí móra cógaisíochta, FBM ardteicneolaíochta, gníomhaireacht rialtais, institiúidí taighde, aontais mac léinn agus ollscoileanna. (cuid de chlár taighde agus nuálaíochta Horizon 2020 de chuid an Aontais Eorpaigh)
- Ceardlann-Chomhdhearaidh CHAMELEONS (18 Samhain 2020 agus 30 Márta 2021): Rinne an Dr Nicola Mountford comhdhearadh agus comh-óstáil ar dhá cheann de cheardlanna comhoibritheacha ildisciplíne agus il-chun scrúdú a dhéanamh ar shlite le cosáin ghairme neamhacadúla a oscailt do mhic léinn PhD. I measc na rannpháirtithe bhí othair, eagraíochtaí ionadaíochta othar, cuideachtaí teicneolaíochta sláinte, ospidéal, taighdeoirí agus mic léinn. (cuid de chlár taighde agus nuálaíochta Fís 2020 an Aontais Eorpaigh).

- Seachtain na Scoláireachta Oscailte 2021 (10 Bealtaine 2021 - 2021)-14 Bealtaine 2021): Chomheagraigh an Dr Umair ul Hassan Seachtain na Scoláireachta Oscailte (OSW2021), a chuir ar chumas na foirne, na mac léinn, an phobail agus páirtithe leasmhara éagsúla eile teacht le chéile chun labhairt faoi athrú a dhéanamh ar na bealaí ina ndéantar faisnéis léannta a chur in iúl go hoscailte, a roinnt agus a úsáid. Thairg OSW2021 raon éagsúil cainteanna agus ceardlann a léirigh go leor dearthaí agus disciplíní éagsúla ar chleachtais Oscailte sa taighde agus san oideachas. www.nuigalway.ie/osw/pastconferences/2021

Aoi-chuir i láthair ag fóraim dírithe ar chleachtóirí

- “Role of AI in the Decarbonisation of our Society”, Dr Fabiano Pallonetto, 4 Samhain 2021, 5^ú Comhdháil Idirnáisiúnta ar Fheidhmeanna Cumhachta agus Fuinnimh (CPEA 2022).
- “Transforming Patient Experience in Public Hospitals through Advanced Analytics”, Dr Adegbeyega Ojo, príomhchur i láthair ag eagrán 2021 den Chomhdháil Idirnáisiúnta ar an Aistriú ó Bhreathnú go hEolas, Ibadan, An Nígéir, 19–20 Lúnasa 2021.
- “The effects of the move to remote & hybrid work: First insights from a longitudinal study”, Dr Tatiana Andreeva and Dr Paola Zappa, inar iarradh cur i láthair ó bhéal ag The Future of Work: can hybrid really work? plépháinéal a d’eagraigh Grow Remote (a tionóladh ar líne, Iúil 2021)
- “Exploring Economic Opportunities from Climate Action for Local Authorities: Interim Phase 1 Report”, Dr John Cullen, cur i láthair ar cuireadh thar cheann an Ghrúpa Oibre ar Thaiscéaladh Deiseanna ó Ghníomhú ar son na hAeráide don Ghrúpa Stiúrtha ar Thaiscéaladh Deiseanna ó Ghníomhú ar son na hAeráide.

Ballraíocht i gcoistí agus líonraí éagsúla:

- Business in the Community Ireland (BITCI): Is gluaiseacht é BITCI um athrú inbhuanaithe a thacaíonn le gnólaicteá geilleagar inbhuanaithe, ísealcharbóin agus sochaí níos cuimsithí a chruthú. Ceapadh an Dr Jean Cushen ar phainéal comhpháirtithe tionscail agus acadúla leis an sprioc ‘samhail aibíochta inbhuanaitheachta’ a chruthú. Leanann an painéal seo ag obair chun an tsamhail aibíochta seo a fhorbairt a bhfuil sé mar aidhm aige eagraíochtaí a threorú chun inbhuanaitheacht a ngnó a mheas agus treochlár a sholáthar le haghaidh athrú agus feabhsúcháin.



An Dr Jean Cushen, An Scoil Gnó

- An Líonra Imirce, Gnó & Sochaí: Tá an Dr Edward O'Connor ina bhall den líonra domhanda seo scoláirí, cleachtóirí gnó, agus saineolaithe cearta daonna, atá tiomanta do ghiniúint agus do mhalartú eolais ar thopaic na himirce. Tá sé mar aidhm ag an líonra maoiniú taighde scoile gnó, iarrachtaí acadúla agus corparáideacha a chomhcheangal le dul i ngleic le spriocanna a bhaineann go sonrach le himirce mar atá léirithe i Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe Chlár Oibre 2030 na NA.
- NSAI/ETC 48/SC 26: Bainistíocht Acmhainní Daonna. Bíonn an Dr Julius Nyiawung i dteagmháil le comhaltai eile an choiste ó eagraíochtaí éagsúla atá ag feidhmiú in Éirinn chun comhairle a thabhairt agus prótacail BAD (caighdeán beartais agus cleachtais) a fhorbairt do ghairmithe agus do ranna AD.
- ISO/IEC/CEN/CENELEC: Bainistíocht Acmhainní Daonna (HRM). An Coiste um Chaighdeán i mBainistíocht Acmhainní Daonna (HRM). Is é an Dr Julius Nyiawung ionadaí na hÉireann ag an ISO, agus cabhraíonn sé le caighdeán a fhorbairt (dea-chleachtas, treoirlínte, teimpléid, deais, scórchártaí, agus méadracht) le haghaidh acmhainní daonna a ghlacadh agus a chur i bhfeidhm sna ballstáit. Vótálann sé freisin ar son na hÉireann ar son aon chaighdeán BAD nua nó modhnaithe.
- Claochlú Córas Cumhachta Domhanda (GPST): Tá an Dr Fabiano Pallonetto ina bhall den chuibhreannas domhanda seo chun aistrithe chuig ardchórais chumhachta astaíochtaí ísle a luathú go tapa i gcomhar le hoibreoirí córais cumhachta i ngach réigiún.
- Annex81 - Foirgnimh Chliste faoi Thiomáint Sonraí: Tá an Dr Fabiano Pallonetto mar chuid den líonra seo ag obair don Ghníomhaireacht Idirnáisiúnta Fuinnimh chun foirgnimh a chomhtháthú sa chóras cumhachta chun bacainní ar sholáthar seirbhísí bogearraí éifeachtúlachta fuinnimh a sháru agus chun spleáchas ar sheachadadh seirbhíse láimhe/ar an láthair a laghdú.
- Fóram Náisiúnta PPI Ignite: Tá an Dr Nicola Mountford ina ball de Ghrúpa Oibre 2 a bhreathnaíonn ar scoláireacht PPI (Rannpháirtíocht an Phobail agus Othar) a Leabú in oideachas UG/PG.

Comhpháirtíochtaí eile le páirtithe leasmhara seachtracha

- Taispeántas na nEolaithe Óga agus na Teicneolaíochta BT: Bhí an Dr Jean Cushen ina moltóir agus ina ionadaí ag an ollscoil ag an taispeántas bliantúil seo. Ag an imeachtceithre lá seo déantar 550 tionscadal ó dhaltai meánscoile ar fud na hÉireann a thaispeáint agus a mheas. Déanann an Dr Cushen moltóireacht agus tacaíonn sí le hiontrálacha sa chatagóir ‘Sóisialta agus Iompraíochta’ go háirithe tionscadail a bhaineann leis an margadh saothair, obair, scileanna, fostaíocht agus gairmeacha beatha. <https://btyoungscientist.com>
- ESB Science Blast: Feidhmíonn an Dr Fabiano Pallonetto mar mholtóir agus rinne ionadaíocht thar ceann BSL ag an taispeántas bliantúil seo. Déanann an imeacht seo 550 tionscadal ó dhaltai meánscoile ar fud na hÉireann a thaispeáint agus a mheas. Déanann an Dr Pallonetto moltóireacht agus tacú le hiontrálacha sa chatagóir an t-athrú aeráide agus fuinneamh - www.esbscienceblast.com

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta



Feidhmíonn an Dr Fabiano Pallonetto mar mholtóir agus rinne ionadaíocht thar ceann BSL ag an taispeántas bliantúil seo www.esbscienceblast.com

Gníomhaíochtaí forbartha gairmiúla a sholáthar don tionscal/cleachtas

- *Competitive Strategy*, Thug an Dr Emmanuel Kypraios príomhathreas do ghairmithe an tionscail slándála mar chuid den 'Teastas gairmiúil i gceannaireacht straitéiseach agus athrú eagraíochtúil', clár feidhmiúcháin 5 seachtaine a ullmhaíonn mic léinn chun dul chun cinn trí leibhéil bhainistíochta, go háirithe sa tionscal slándála.

Taighde le/ar son an tionscail

- D'oibrigh an Dr Jean Cushen agus an tOllamh Peter McNamara, le tacaíocht ó Niall Foster, in 2019–2021 leis an bhFóram Náisiúnta um Fheabhsú Teagaisc agus Foghlama san Ardoideachas ar thionscadal maoinithe a bhain le hÉifeachtúlacht Gairme Mic Léinn Iarchéime Idirnáisiúnta a Fheabhsú. Dhear siad agus d'infheistigh siad i raon cleachtas a bhain le gníomhaíochtaí curaclaim chomhpháirtigh, cumarsáid duineleuine agus tacaíochtaí earcaíochta dár bhfoghlaiméoirí idirnáisiúnta chun tacú lena n-ionchais sa mhargadh saothair agus iad a fheabhsú; rinneadhsuirbhéanna leantacha chun tionchar na n-idirghabhálacha sin a thomhas.
- In 2021, d'oibrigh an Dr Jean Cushen, in éineacht leis an Dr Tatiana Andreeva agus an Dr Paola Zappa, i gcomhar le Clark Recruitment, gnólaht Earcaíochta agus Cóitseála atá lonnaithe i gCill Dara, Grant Thornton agus Cumann Lucht Tráchtála Chill Dara chun suirbhé suntasach ar fhórsa saothair na bhfostóirí agus na bhfostaithe a dhearadh agus a thuairisciú i gcúig chontae ar chonair an M7 ag díriú ar acmhainní tallainne, scileanna, cultúr san ionad oibre agus treochtaí rathúlachta gnó amach anseo.
- In 2021 tá conradh comhairliúcháin ag an Dr Fabiano Pallonetto leis an Aontas Eorpach mar shaineolaí ar phainéal comhairliúcháin um Shoghluasteacht Inbhuanaithe. Beidh obair an phainéil seo mar bhonn eolais do bheartas agus soláthróidh sé tuarascáil (Fómhar 2022).
- Tá an Dr Fabiano Pallonetto ag obair ó 2018 ar thionscadal comhoibriúch le roinnt ollscoileanna AE agus cuideachtaí córais cumhachta chun bogearraí anailísíochta agus samhail optamaithe a fhorbairt do chórais chumhachta a úsáideann siar mór den fhuinneamh in-athnuaite. Is é an cuspóir creat cineálach a fhorbairt chun an seoladh eacnamaíoch optamach agus an tiomantas aonad do chórais mhóra cumhachta a scáláil – fós ar siúl.
- Chomhfhorbair an Dr Adegbuyega Ojo Tionscadail de chuid an Bhoird Taighde Sláinte i gcomhpháirt le comh-iarratasóirí ón Údarás um Fhaisnéis agus Cáilíocht Sláinte (HIQA), Feidhmeannacht na Seirbhíse

Sláinte (FSS) agus an Roinn Sláinte (DoH) maidir le húsáid modhanna anailísíochta téacs ríomhaireachtúla chun anailís thánaisteach a dhéanamh ar na sonraí cáilíochtúla a bailíodh mar chuid den Suirbhé Náisiúnta ar Eispéireas Máithreachais 2020 agus Suirbhé Náisiúnta 2019 ar Eispéireas na nOthar Cónaitheach. Cuireadh an togra rathúil isteach i mBealtaine 2021.

- Tá an Dr Bastian Rake ag obair ar thionscadal 'Doing science together: The increasing momentum of long-term explorative research collaborations' i gcomhar le AstraZeneca agus institiúidí acadúla éagsúla sa tSualainn. Scrúdaíonn an tionscadal seo conas a d'athraigh struchtúir rialachais i gceithre thionscadal taighde comhoibriúchá forluiteacha fadtéarmacha mórscláde chuid AstraZeneca le hacadóirí mar thoradh ar léargas a fuair an dá chomhpháirtí.
- Tá an Dr John Cullen i gceannas ar an gclár taighde don ghrúpa tionscadail Deiseanna Eacnamaíochta & Gníomhú ar son na hAeráide do na hOifigí Réigiúnacha um Ghníomhú ar son na hAeráide. Mar chuid den obair seo. D'oibrigh an Dr John Cullen i gcomhar le Comhairle Contae Chill Dara agus na hOifigí Réigiúnacha um Ghníomhú ar son na hAeráide ar thionscadal taighde dar teideal 'Iniúchadh ar Dheiseanna Eacnamaíochta ó Ghníomhú ar son na hAeráide d'Údaráis Áitiúla', a raibh sé mar aidhm aige tionchar a imirt ar bheartas agus cleachtas rialtais áitiúil ar ghníomhaíocht aeráide agus ar fhiontraíocht. Cuireadh torthaí na hoibre seo i láthair Bainisteoirí Contae, GBManna agus fiontraithe.

Tuarascálacha beartais

- Cullen, J.G. (Pl), Keyes, J., Church, R., Dunney, A., Maher, B., Regan, P., O'Riordáin, S., Phelan, D. (2021). Exploring Economic Opportunities from Climate Action for Local Authorities: Interim Phase 1 Report' Tuarascáil an Fho-Ghrúpa Taighde den Ghrúpa Oibre ar Taiscéaladh Deiseanna ó nGníomhaíocht ar son na hAeráide.

Rannpháirtíocht mac léinn i dtaighde comhpháirteach

- Is gné de na cláir MSc é an Tionscadal Taighde Gnó (BRP) a thugann deis shuntasach do mhic léinn, arna maoirsiú ag foireann na dáimhe, taithí fhíordhomhain a fháil ar shaincheist ghnó. Is modh tábhachtach é seo trína dtugtar beocht do luachanna taighde agus cleachtais na Scoile Gnó agus mar a fhéachaimid lenár misean a chomhlíonadh maidir le smaointeoirí criticiúla a fhorbairt agus eolas tioncharach a sholáthar don tsochaí. Cuireann an BRP ar chumas na mac léinn agus na dáimhe a scileanna taighde agus cleachtaidh a chur i bhfeidhm ar fhadhb atá os comhair eagraíochta cliaint. Déanann iarchéimithe sa Scoil Gnó taighde ar cheann ar bith de raon leathan réimsí gnó a bhfuil tábhacht straitéiseach ag baint leo d'eagraíochtaí. I mbliana bhí 102 BRP againn i 50 eagraíocht i raon tionscal lena n-áirítear Turasóireacht, Comhairleacht, Inbhuanaitheacht, Oideachas, Faisean agus Teicneolaíocht. Tá an líon seo beagnach a dhá oiread níos airde ná rannpháirtíocht na mac léinn i dtaighde gníomhach an bhliain roimhe sin.

Rannpháirtíocht i gclár SPUR MU

Sa bhliain acadúil 2020–2021, ghlac an Scoil Gnó páirt i gceithre thionscadal SPUR le seisear mac léinn:

- 'The curse of specialization: Why Big Pharma did not respond to Covid-19', faoi stiúir an Dr Bastian Rake.
- 'Workplace Religious Discrimination: A Systematic Literature Research Project', faoi stiúir an Dr John Cullen.

- 'How to develop a successful data driven strategy for food blogging', faoi stiúir an Dr Fabiano Pallonetto agus an Dr Alireza Keshavarz.
- 'A sustainable community-led EVs charging demand response aggregator for shared premises', faoi stiúir an Dr Fabiano Pallonetto.

For-rochtain taighde: foilseacháin sna hollmheáin chumarsáide

- Andreeva, T., O'Higgins, C., Zappa, P. (2021) We can work it out: The challenges of hybrid and remote work for professional service firms, Law Society Gazette, Samhain.
- Andreeva, T., Zappa, P. (2021) The hidden aspects of (hybrid) work you should consider, RTÉ Brainstorm, Meán Fómhair, 22, 2021.
- Andreeva, T. (2021) Upravljaja znanijami (Managing knowledge) (in Russian). Atomic Expert, Samhain.
- Faury, O.; Fedi, L.; Cheaitou, A.; Etienne, L.; Rigot-Muller, P. (2021) Avantages, coûts et risques de la navigation en Arctique Russe. Páras: Alt Irisleabhair.
- Hasan, R. (2021) Can chatbots help companies deal with social distancing measures? RTÉ Brainstorm.
- Hayden, M.T. (2021). Beef farmers have lowest engagement level with advisers - research from Maynooth University. Irish Farmers Journal.
- Hayden, M.T. and McNally, B. (2021) Why Irish farmers face big issues when it comes to pensions. RTÉ Brainstorm.
- Hayden, M.T., McNally, B. and Kinsella, A. (2021) 'The Big Pension Problem for Farmers in Ireland' Research, Published by Teagasc, 16 (3).
- Hayden, M.T., McNally, B. and Kinsella, A. (2021) Farmers Locked out of State Pension Rely on Farm Income - Findings from Maynooth University Study. Irish Farmers Journal.
- Hayden, M.T., McNally, B. and Kinsella, A. (2021) Exploring state pension provision policy for the farming community. Media.
- Hayden, M.T., McNally, B. and Kinsella, A. (2021) Maynooth University study shows many low income farmers may be exempt from state pension. The Leinster Leader.
- Ryazanova, O. (2021) Why hybrid working will be a challenge for many companies. RTÉ Brainstorm.
- Sheppard, G. and Beck, M. (2021) Stakeholder Engagement in Public-Private Partnerships in Ireland.
- Sheridan, A. (2021) Ireland can come out on the right side of history by leading the way on climate issues. Irish Independent.

For-rochtain taighde: láithreachtaí eile sna hollmheáin

- Hayden, M.T. (2021) RTÉ 1, Agallamh Raidió ar Morning Ireland - Expert opinion provided on Pensions Provision for the Farming Community. Meán.

For-rochtain taighde: blaghostálacha

- Andreeva, T. (2021) Resources on doing a literature review.
- Andreeva, T. (2021) Want to publish a literature review? Think of it as an empirical paper.
- Andreeva, T. (2021) Do you really want to publish your literature review? Comhairle do mhic léinn PhD students.
- Fernandez De Osso Fuentes, M. (2021, 26 Samhain). What is digital placemaking and how can it impact well-being through nature? GoGreenRoutes.

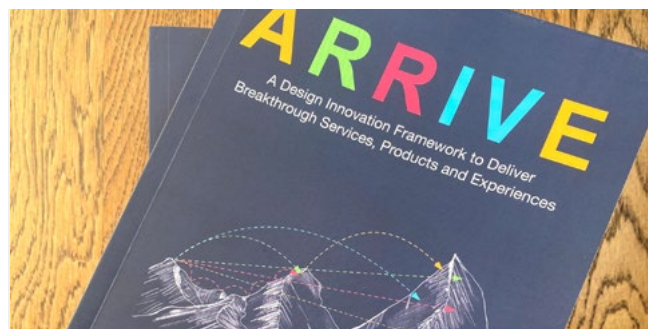
- Hasan, R. (2021) 3 important tips to consider for your Influencer Marketing.
- Hasan, R. (2021) Deep Learning can be used to Investigate the Digital Behaviour of consumers.
- Hasan, R. (2021) Pre-Purchasing and Post-Purchasing Travel Behavior of Consumers on Social Media-Tools for your Social Media Strategies. Blog
- Hasan, R. (2021) Social Influences on Social Media and Its Influence on Consumer Behaviors.
- Hasan, R. (2021) Text Mining can be used to monitor social media.
- Hasan, R. (2021) Text mining the tweets to understand peoples' feelings towards a brand (Example: Ben & Jerry's).
- Hasan, R. (2021) What shapes of robots are preferred by consumers in hospitality services?

Nuálaíocht Dearaidh

Seachtar d'fhoireann acadúil atá sa Roinn Nuálaíochta Dearaidh. Óstaítear ceithre taighdeoirí i dtionscadal taighde Shaotharlann Nuálaíochta Mhá Nuad (*Mi:Lab*). Bhí dhá dhámhachtaí taighde maoinithe nua dar luach €41,157 san iomlán agus €14,000 breise ón tionscadal *Mi:Lab* agus bhí an Roinn ina údar ar 26 foilseachán sa tréimhse tuairiscithe.

Lean an Roinn Nuálaíochta Dearaidh lena fás ar aschur taighde, ag tógáil ar ghnóthachtálacha taighde ó 2019/20, a chonaic an méid is airde d'aschur taighde go dtí seo sa Roinn. Tá sé mar aidhm straitéiseach ag an Roinn aschur taighde a mhéadú agus cé go bhfuil sé fós ag obair le foireann bheag, tá sé dearfach an fás sin a fheiceáil. Is díol suntais na comhthéamaí taighde atá ag teacht chun cinn ar fud na Roinne: sláinte, oideachas, agus an príomhról atá ag nuálaíocht dearaidh ar fud gach ceann de na réimsí seo.

In 2021 d'fhoilsigh an Roinn a céad leabhar, *ARRIVE – A Design Innovation Framework to Deliver Breakthrough Services, Products and Experiences* leis an Dr Frank Devitt, Martin Ryan agus Trevor Vaughn. Arna fhoilsiú ag Routledge, cuireann an leabhar seo treoir dea-chleachtais ar fáil do bhainisteoirí sinsearach agus do stiúrthóirí a bhfuil freagrachtaí nuálaíochta orthu in eagraíochtaí de mhéideanna éagsúla agus in earnálacha éagsúla. D'fhoilsigh an Dr Frank Devitt san iris Usability Studies chomh maith le príomhóráid a thabhairt ag an gComhdháil um Smainteoireacht Dearaidh i Meitheamh 2021.



ARRIVE: A Design Innovation Framework to Deliver Breakthrough Services, Products and Experiences leis an Dr Frank Devitt, Martin Ryan agus an Dr Trevor Vaughn

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Foinse eile den aschur ard taighde is ea an obair a rinneadh laistigh de *Mi:Lab*), leis an bpríomhinscrúduitheoir (PI) Trevor Vaughn, agus na taighdeoirí (lena n-áirítear an Dr Threase Finnegan-Kessie), mar chomh-údair araill a ndearnadh léirmheastóireacht orthu in irisleabhair náisiúnta agus idirnáisiúnta lena n-áirítear, Higher Education Research and Development, The Design Journal, The Journal of Criminal Justice Education, The All Ireland Journal of Higher Education agus The Journal of Teaching & Learning in Higher Education.

Bronnadh €7,000 ar *Mi:Lab* freisin chun obair ailínithe straitéiseach a sholáthar don Tionscadal Náisiúnta um Aitheantas Réamhfhoghlama (RPL) (tionscadal €6.9m Tionscnamh Caipitil Daonna (HCI) Chólún 3), arna chomhordú ag an gCumann Ardoideachais Teicneolaíochta (THEA). D'oibrigh siad leis an gcoiste stiúrtha (lena n-áirítear cláraitheoirí ó 19 institiúid ardoideachais ar fud na tíre, agus baill den ÚAO) chun ráiteas fise a chomhchruthú don tionscadal, in éineacht le *Book of Discovery*, inar rianáíodh an tslí a cuireadh an ráiteas fise i dtoll a chéile. Mar gheall ar raon leathan an tionscadail seo agus cuimsiú líon na rannpháirtithe is é seo an tionscadal Dearaidh-Smaointeoireachta is mó a cuireadh i gcrích ar oileán na hÉireann. Mar thoradh ar an taighde seo, tá *Mi:Lab* ag obair faoi láthair ar thaithí ag mapáil an éiceachóras RPL ar fad agus ag ceapadh réiteach chun aghaidh a thabhairt ar na dúshláin atá le sárú san earnáil seo.



D'fhoilsigh Mi:Lab Thrown in the Deep End: Student and Staff Experience of Teaching and Learning during the Covid-19 Lockdown

Ina theannta sin, d'fhoilsigh *Mi:Lab Thrown in the Deep End: Student and Staff Experience of Teaching and Learning during the Covid-19 Lockdown*. Bhí an tuarascáil seo mar bhonn le seimineár arna óstáil ag *Mi:Lab*, dar teideal Athdhearadh an Ardoideachais, a chuimsigh 70 rannpháirtí ó Institiúidí Ardoideachais ar fud na hÉireann, an ÚAO, an THEA, an Fóram Náisiúnta um Fheabhsú an Teagaisc agus na Foghlama agus an Clár Náisiúnta Rannpháirtíochta Mac Léinn.

Mar thoradh ar an seimineár seo, agus ar an obair a críochnaíodh don tionscadal RPL Náisiúnta, bronnadh €7,000 ar *Mi:Lab* chun cabhrú le seachadadh agus tuairisciú Phacáiste Oibre 7 den Tionscadal *Moving Forward Together Project*, arna chomhordú ag an bhFóram Náisiúnta um Fheabhsú. Teagaisc agus Foghlama. Áiríodh sna *Next Steps for Teaching and Learning* de chuid an Fhórait Náisiúnta um Fheabhsú an Teagaisc agus na Foghlama, a sheol an tAire Breisoideachais agus Ardoideachais, Simon Harris.

Bhain an Dr Aldo Valencia amach mórchuid aschur taighde le linn 2020/21, ag cur le líon na bhfoilseachán réamhluaite i gcomhar le *Mi:Lab*, lena n-áirítear caibidil leabhair in Handbook of Research Methods in Careers, a chomhscríobh sé le foireann taighdeoirí idirnáisiúnta. Fuair sé maoiniú (€3,000), leis, ón MUSSI agus ó thionscadal na nDeontas

Beag Taighde Comh-Mhaoinithe (2020–2021) MUSSI agus ó Dhámh na hEolaíochta Sóisialta, chun gníomhaíochtaí tadhlacha a sheoladh le linn ranganna ar líne chun tuiscint tríthoiseach a chur chun cinn chomh maith le maoiniú ón gCiste Tacaíochta um Thionchar trí Scaipeadh (€1,900). Fuair sé €1,000 ó Thionscnamh SPARK an Ionaid Teagaisc agus Foghlama dá thionscaca *Playing and Learning: involving haptic, visual, and auditory learning among students for entrepreneurial topics* chomh maith le maoiniú ó Chumann Alumni Marie Curie, chun tacú le scaipeadh a chuid torthaí taighde roimhe seo.

I dtréimhse 2020/21, lean an Dr Linzi Ryan dá taighde ar réimse an chúraim do dhaoine aosta, foilsíodh a -halt irisleabhair, *Accessing Community Dementia Care Services in Ireland: Emotional Barriers for caregivers* in Health and Social Care in the Community agus chuir sí a cuid taighde i láthair ag roinnt comhdhálacha dírithe ar chúram seanaoise (Comhdháil Idirnáisiúnta ar an Néareolaíocht agus an Néaltrú; Comhdháil domhanda ar an néaltrú agus galar Alzheimer). Tá sí i gceannas faoi láthair ar iarratas na hOllscoile ar *Age Friendly University Certification* a mheastar a bhronnfar in R3 de 2022. Tá Linzi gníomhach freisin i gcúrsaí taighde i bhforbairt na hoideolaíochta, ag gníomhú mar cheannaire tionscadail ar an Tionscadal um Dhearadh Curaclaim don Fhoghlaim Chumaisc, i gcomhar leis an Dr Iain MacDhómhnaill agus Lisa O'Regan. Bronnadh €30,000 ar an Roinn sa bhliain 2019/20 mar chuid den deontas seo agus as sin tháinig teimpléad togra nua cláir do Theagasc & Foghlaim, agus páipéar a cuireadh i láthair ag Comhdháil na hÉireann ar Oideolaíocht Chomhpháirteach, mar aon leis an bhFóram Náisiúnta in 2021. Fuair Linzi maoiniú de €16,000 freisin do thionscadal atá maoinithe go hiomlán ag an tionscal le Uccello Designs, cuideachta a dhíríonn go speisialta ar theicneolaíochtaí cúnta a dhearadh do thithe daoine scothaosta.

Tar éis moille mar gheall ar Covid-19, bhí an Dr Iain Macdonald in ann leanúint ar aghaidh lena dheontas New Foundations ón IRC 2019 i gcomhar lena chomhghleacaí an Dr Céline Healy, Roinn Oideachais Ollscoil Mhá Nuad, Cumann Ailse na hÉireann, agus an Dr Richard Firth agus an Dr Eva Malone ó Ollscoil Napier Dhún Éideann. Bhí sé mar aidhm ag an tionscadal idirnáisiúnta, idirdhisciplíneach agus idir-earnála seo bealaí nua a aimsiú chun feachtas agus abhcóideacht mac léinn maidir le vacsaíniú don Víreas Papilloma Daonna (HPV) a chur in iúl agus a fheabhsú i measc daltaí na hIdirbhliana. Mar thoradh ar an staidéar seo freisin cuireadh páipéir chomhdhála i láthair in 2021 ag Horizons - Comhdháil Ardoideachais STEM, an Ollscoil Oscailte, agus ag Comhdháil GLAD (Grúpa um Fhoghlaim in Ealaín & Dearadh), Ollscoil Trent Nottingham. Cuireadh deontas breise isteach trí thionscnamh na nDeontas Taighde Beag Có-mhaoinithe MUSSI agus ó Dhámh na hEolaíochta Sóisialta (2020–2021) chun buiséad taighde an IRC seo a leathnú agus chun cás-staidéar eile a dhéanamh in Albain nó in Éirinn (bronnadh an deontas seo in 2021/22). D'fhoilsigh Iain a pháipéar, *Window on the weather: a case study in multi-platform visual communication design, with a relationship to Design Thinking* san irisleabhar, Visual Communication.

D'éirigh leis an Dr Mary Galvin trí alt irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu a fháil in 2020/21 le caibidil leabhair ar glacadh leis ó shin lena fhoilsiú sa Bloomsbury Handbook to the Digital Humanities. Threoraigh sí an páipéar, *A design-led framework for engaged research: Using a design approach to understand and place the public at the core of health and social care*, a foilsíodh in Administration, irisleabhar a ndearnadh piarmheasúnú orthu de chuid an Fhorais Riaracháin. Bhain a foilseachán eile a ndearnadh piarmheasúnú orthu le sláinte dhigiteach

agus ilghalracht i measc daoine fásta breacaosta agus is toradh iad ar a comhoibriú leanúnach le Lárionad na Tríonóide um Chleachtas agus Nuálaíocht i gCúram Sláinte i gColáiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath. Bhí sí ina comh-imscrúdaitheoir freisin in éineacht leis an PI, Martin Ryan, ar dheontas arna mhaoiniú go hiomlán ag lucht tionscail arbh fhiú €25,076 é. Rinne an tionscadal seo iniúchadh ar cheannach tí na todhchaí agus ar aistear an cheannaitheora a bhogadh ar líne, ar son Glenveagh Properties PLC. Tá Mary agus Martin ag obair faoi láthair ar pháipéar a leagann amach torthaí an tionscadail seo. In 2021, ghnóthaigh Mary comhaltacht cuartaíochta ag an iNova Media Lab in Ollscoil Nova, Liospóin.

Taighde Comhpháirteach

Tá an fhoireann sa Roinn Nuálaíochta Dearaidh dírithe ar thaighde comhpháirteach, comhoibriú le heagraíochtaí seachtracha agus tús áite a thabhairt do rannpháirtíocht an phobail agus tionchar sochaíoch. Seachas a n-aschur acadúil traidisiúnta, tá baint ag an bhfoireann le gníomhaíochtaí éagsúla a bhaineann le taighde in Éirinn.



Trevor Vaughn, Nuálaíocht Dearaidh, Institiúid ALL, Mi:Lab

I mí Mheán Fómhair 2021, cheap an tAire Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe Trevor Vaughn ar *Public Service Innovation Advisory Board* nua-cheaptha. Sa ról seo, tá sé de chúram air monatóireacht a dhéanamh ar chur i bhfeidhm éifeachtach na Straitéise náisiúnta An Nuálaíochta a Fhíorú agus moltaí a sholáthar don aonad um Athchóiriú na Seirbhíse Poiblí maidir le dea-cheleachtas agus treochtaí maidir le gníomhaíochtaí nuálaíochta a thiomáint laistigh agus trasna na seirbhíse poiblí. Tugadh cuireadh freisin do Trevor dul ar an Sainghrúpa Oibre um Oideachas agus Cearta Sóisialta ar Thionscadal Náisiúnta Cruthú ár dToghchaí de chuid Fhondúireacht Eolaíochta Éireann (SFI).

Agus é i mbun taighde le FSS, tá dhá thionscnamh náisiúnta forbartha aige in 2021; *Design On The Frontline* a thugann dearthóirí agus oibríthe cúram sláinte le chéile chun réitigh a fhorbairt ar dhúshláin chúram sláinte agus *MakerLab*, spásdéantóir soghluaiste atá á thriail faoi láthair i gcúig ospidéal.

Ag leanúint lena chuid oibre teilifíse agus meán, chuir Trevor Vaughn clár faisnéise eolaíochta, taighde agus nuálaíochta i láthair ar RTÉ One agus sraith podchraoltaí dar teideal *Science to the rescue* le haghaidh Fondúireacht Eolaíochta Éireann, a chlúdaíonn an Dámhachtain €2m do Nuálaithe Todhchaí. Ag tógáil ar a chuid oibre ar an tsraith Big Life Fix de chuid RTÉ, chomhoibrigh Trevor leis an gcomhlacht forbartha bogearraí Éireannach Marino Software chun feidhmchlár fíorchruinn chlónáilte gutha agus cumarsáide, arna nginiúint ag IS, a fhorbairt d'iar-iriseoir RTÉ, Charlie

Bird, ar tugadh fáthmheas Ghalar Néarón Luadrach dó. Tá an guth AI seo in úsáid go cumhachtach ó shin ag Bird – ag cuidiú leis leanúint ar aghaidh ag feachtasaíocht ar a thionscnamh #ClimbWithCharlie, ag cuidiú leis breis agus €1.8m a bhailiú do roinnt carthanachtaí. Clúdaíodh an tionscadal go forleathan ar an teilifís náisiúnta, ar an raidió agus ar na meáin chlóite, agus beidh a fhorbairt le feiceáil i gclár faisnéise nua a chlúdóidh na chéad sé mhí tar éis diagnóis Bird, a chraolfar i mí an Mheithimh 2022.



An Dr Mary Galvin, Nuálaíocht Dearaidh

Ba í an Dr Mary Galvin an comhchathaoirleach ar Choiste Taighde Dhámh na nEolaíochtaí Sóisialta in Ollscoil Mhá Nuad mar chuid den ghrúpa oibre um Rannpháirtíocht Othar Poiblí, atá anois mar chuid de Chlár Ignite PPI náisiúnta an HRB. Tá an Dr Galvin ina chomhchathaoirleach- freisin ar thrí ghrúpa comhairleacha taighde sheachtracha: Coolmine TC (carthanas a dhíríonn orthu siúd a bhfuil cónaí orthu le mí-úsáid substaintí), an Fóram um Shláinte Chuimsithe (in éineacht le comhghleacaithe ó Choláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, Ospidéal San Séamas, Coláiste Ríoga na Máinlianna Éireann, agus Coláiste na hOllscoile, Baile Átha Cliath), agus grúpa Nuálaíochta Spark FSS. Is éard a bhí i gceist lena cuid oibre ar choiste eagraithe an Fhórait um Shláinte Chuimsitheach, ná comhordú imeachtaí náisiúnta foghlama do phobal taighdeoirí, cleachtóirí, agus lucht acadúil ar fud na hÉireann, chomh maith le ceardlann tosaíochta taighde don tSláinte Chuimsithe in Éirinn, arna seoladh ag an Aire Frank Feighan agus an Seanadóir Lynne Ruane.

Chomh maith le bheith ina suí ar bhord stiúrthóirí Coolmine TC, iarradh ar an Dr Galvin suí ar bhord Quality Matters, clárneamh-bhrabúis a oibríonn le heagraíochtaí ar fud na hÉireann chun feabhas a chur ar sholáthar dearaidh seirbhíse sóisialta agus fiontair shóisialta. Tá suíochán aici freisin ar an mbord comhairleach agus ar shainghrúpaí do SEURO, tionscadal sláinte digiteach Horizon 2020 arna mhaoiniú ag an Aontas Eorpach.

Mar a luadh níos luaithe, tá an Dr Linzi Ryan i gceannas ar iarratas Ollscoil Mhá Nuad ar Dheimhniú Ollscoile a Thacaíonn le Daoine Breacaosta, a fhéachtar lena bhronnadh roimh R3 2022. Is ball de ghrúpa oibre PPI é an Dr. Ryan, freisin.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Eacnamaíocht, Airgeadas agus Cuntasaíocht

Is grúpa bríomhar ilghnéitheach acadóirí í an Roinn Eacnamaíochta a bhfuil cáil idirnáisiúnta orthu as sármhaitheas taighde. In 20/21 d'fhostaigh an roinn 12 bhall foirne acadúla. D'fhoilsigh comhaltaí na dáimhe naoi n-alt irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu agus caibidlí leabhar, agus foilsíodh 16 alt mar ailt ollmheáin, páipéir oibre agus tuarascálacha beartais. Chuir an dámh a gcuid taighde i láthair ag comhdhálacha idirnáisiúnta ceannródaíochais freisin.



An tOllamh Dermot Leahy, An Roinn Eacnamaíochta, Airgeadais agus Cuntasaíochta

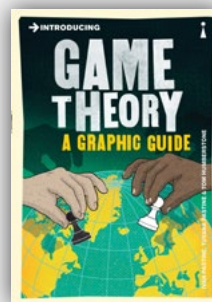
In 2020, chuir cuibhreannas na bPáipéar Taighde san Eacnamaíocht an roinn san ocht faoin gcéad is airde de ranna/institiúidí taighde eacnamaíocht ar fud an domhain. I measc ranna eacnamaíochta in Éirinn, chuir sé seo MU i measc na dtrí phríomhroinn in éineacht le COBÁC agus TCD. De réir an rangaithe chéanna, i measc ollscoileanna na hÉireann, tá an príomh-eacnamaí bainneann (an tOllamh Rowena Pecchenino), agus duine den dá eacnamaí is fearr i dteoiric na trádála idirnáisiúnta (an tOllamh Comhlach Dermot Leahy) sa roinn. Is léiriú nádúrtha é ár seasamh i rangú taighde san eacnamaíocht ar thiomantas na Roinne do thaighde ardchaidheáin.

D'fhoilsigh an Roinn in irisleabhair a rangaithear mar irisleabhair den scoth go hidirnáisiúnta. Tá na páipéir thíos tugtha in ord aibíre agus tá comhghleacaithe i Má Nuad i gcló trom. Tugtar an t-eolas ar ranguithe irisleabhair (Keele, ABS, ABDC) i lúibíní. Tugann Keele seasamh an irisleabhair as 443 irisleabhar eacnamaíochta – féach Hudson (2013) *Economic Journal* chun córais ranguithe a chur i gcomparáid.

- Mansoor, K. and D.O'Neill (2021) *Minimum Wage Compliance and Household Welfare: An Analysis of over 1500 Minimum Wages in India*, *World Development*, 147. (Rangú irisleabhair: Keele: 73th in 443, ABS: 3, ABDC: A).
- McLaughlin, E and R. Pecchenino (2021) *Fringe Banking and Financialization: Pawnbroking in Pre-famine and Famine Ireland*, *Economic History Review*. (Rangú irisleabhair: Keele: 141st in 443, ABS: 4, ABDC: A).
- Neary, P and D. Leahy (2021) *When is the Threat Stronger than the Execution: Trade and Welfare under Oligopoly*, *Rand Journal of Economics*. (Keele: 34th in 443, ABS: 4, ABDC: A*).
- Pastine, I. and T. Pastine (2021), *Equilibrium Existence and Expected Payoffs in All-Pay Auctions with Constraints*, Economics Department Working Paper n311.21. Le teacht go luath, *Economic Theory* (Keele: 26th in 443, ABS: 3, ABDC: A*).

Bhí obair chomhpháirteach an Dr Irene Mosca le Robert E. Wright *Economics of Marriage Bar*, Economics Department Working Paper, 2021: n310.21, le léamh mar chaibidil in *Handbook of Labor, Human Resources and Population Economics* le Springer Nature atá ar cheann de na foilsitheoirí domhanda is mó i gcúrsaí taighde, oideachais agus gairmiúla.

Foilsíodh ailt eile in irisleabhair idirnáisiúnta a ndearnadh piarmheasúnú orthu, lena n-áirítear *the Oxford Review of Education*, *Latin American Policy and Enterprise and Society*. Léiríonn an rath leanúnach i bhfoilseacháin sna hirisí idirnáisiúnta piarmheasúnaithe is fearr sprioc straitéiseach follasach na Roinne díriú ar irisí ardtionchair.



Bhí an Dr Tuvana Pastine, An Roinn Eacnamaíochta, Airgeadais agus Cuntasaíochta ina comh-údar ar an leabhar *Introducing Game Theory: A Graphic Guide*

Bhí an Dr Pastine ina comh-údar le Ivan Pastine ar *Introducing Game Theory: A Graphic Guide* atá aicmithe mar #1 sna Príomhdhioltóirís Mó i dTeoiric Chluichíochta in Amazon.com agus mar #1 sna Príomhdhioltóirí-sa Mhatamaitic Fheidhmeach in Amazon.ca in 2020–2021 agus os cionn 38 míle léitheoir i gceist.

Lean foireann na Roinne de bheith ar choistí seachtracha in 20/21.

- Ceapadh an Dr Olive Sweetman mar chathaoirleach ar an Staidéar Eacnamaíochta agus Sóisialta. Cothaíonn agus cuireann Staidéar Eacnamaíochta agus Sóisialta oideachas sna heolaíochtaí sóisialta agus eacnamaíochta chun cinn. Tá an iris *Economic and Social Review* laistigh dá shainordú. Foilsíonn an irisleabhar páipéir, idir theoiriciúil agus fheidhmeach, i ngach réimse den eolaíocht shóisialta.
- Is iad an Dr Aedín Doris agus an Dr Gerda Dewit Eagarthóir agus Comh-Eagarthóir an *Economic and Social Review*, príomh-irisleabhar idirnáisiúnta na hÉireann don eacnamaíocht agus don eolaíocht shóisialta fheidhmeach, a ndéantar piarmheasúnú air. Tá an Dr Doris ina Eagarthóir Comhlach freisin ar an *Journal of the Statistical and Social Inquiry Society of Ireland*.
- Gnóthaíonn baill na Roinne aitheantas seachtrach as a n-iarrachtaí comhleanúnacha chun barr feabhais i dtaighde eacnamaíoch a bhaint amach. Is taighdeoirí sinsearachas cleamhnaithe iad an Dr Dermot Leahy agus an Dr Gerda Dewit in Ionad Leuven don Léann Éireannach (LCIS) in Ollscoil Chaitliceach Leuven. Déanann a ngrúpa taighde ar ghnéithe de gheilleagair bheaga oscailte, cosúil le hÉirinn agus an Bheilg, agus a ról san Aontas Eorpach agus sa gheilleagar domhanda.
- Is comhaltaí taighde iad an tOllamh Donal O'Neill agus an Dr Irene Mosca Institiúid Staidéar Saothair IZA. Is é IZA an t-ardán idirnáisiúnta is mó le rá a nascann agus a -scaipeann taighde ceannródaíoch ar eacnamaíocht saothair. Is comhalta taighde í an Dr Irene Mosca freisin ag an *Global Labor Organization (GLO)*. Feidhmíonn an GLO mar líonra

idirnáisiúnta agus ardán fíorúil do thaighdeoirí, lucht déanta beartas agus cleachtóirí a bhfuil suim acu i dtaighde eolaíoch agus a impleachtaí sochaíocha ar mhargaí saothair domhanda, dúshlán dhéimeagrafacha agus acmhainní daonna. Tá barr feabhais ina gcuid oibre taighde mar shainchomhartha ar líonraí IZA agus GLO araon de chomhlaigh roghnaithe taighde.

Taighde Comhpháirteach

Chuir taighde comhpháirteach na Roinne Eacnamaíochta go mór le beartas sóisialta agus eacnamaíoch in Éirinn le linn na bliana acadúla 2020–2021.

- D'fhóin an Dr Aedin Doris, mar bhall den Choimisiún um Pinsin, a bhunaigh an tAire Coimirce Sóisialaí, chun scrúdú a dhéanamh ar na saincheistean inbhuanaitheachta agus incháilitheachta maidir le socruithe Pinsean Stáit agus leag sé síos ar na roghanna don Rialtas chun aghaidh a thabhairt ar shaincheistean amhail aois cháilitheach, rátaí ranníocaíochta ranníocaíochtaí iomlána, agus ceanglais incháilitheachta. Tá tuarascáil an Choimisiúin faoi athbhreithniú ag an Oireachtas faoi láthair.
- Toisc saineolas an Dr Aedin Doris ar eacnamaíocht an oideachais is ball luachmhar í de Ghrúpa Athbhreithnithe Chumann Ollscoileanna Éireann um Bealach Rochtana Ardoideachais (HEAR) Cuideoidh a treoir leis an ngrúpa an scéim HEAR a athbhreithniú, a éifeachtúlacht a fheabhsú, agus rochtain grúpaí faoi ghannionadaíocht san ardoideachas a chur chun cinn.
- Bhronn an Roinn Fiontar, Trádála agus Fostaíochta agus an Coimisiún um Pá Íseal deontas taighde ar an Dr Aedin Doris, ar an tOllamh Donal O'Neill agus ar an Dr Olive Sweetman chun taighde a dhéanamh ar thabhairt isteach pá maireachtála in Éirinn. Déanann an taighde athbhreithniú ar an bhfianaise náisiúnta agus idirnáisiúnta ar an tionchar a bheadh ag tabhairt isteach pá maireachtála ar fhostaíocht, uaireanta oibríthe, praghsanna tomhaltóirí, agus corrlaigh choigeartaithe ábhartha eile. Scrúdaíonn sé freisin an tionchar atá ag pá maireachtála ar éagothroime, bochtanas san obair, agus an costas d'fhostóirí, chomh maith leis na hidirghníomhaíochtaí féideartha idir pá maireachtála agus ionstraimí beartais eile, amhail rátaí cánach, rátaí árachais shóisialta, sláinte an bheartais shóisialta, oideachas, agus beartas tiثíochta. Cuireadh an tuarascáil faoi bhráid an Choimisiúin um Pá Íseal in 2021 agus beidh sí mar chuid lárnach d'aighneacht an Choimisiúin chuig an rialtas ar ról Pá Maireachtála in Éirinn.



An Dr Aedin Doris, An Roinn Eacnamaíochta, Airgeadais agus Cuntasaíochta

- Is ball í an tOllamh Rowena Pecchenino de Chomhairle an ESRI. Is post é seo a bhfuil tionchar aige toisc go ndéanann an institiúid- moltaí beartais bunaithe ar fhianaise don rialtas ar na fadhbanna sóisialta agus eacnamaíocha is deacra agus is práinní in Éirinn.



An tOllamh Rowena Pecchenino, An Roinn Eacnamaíochta, Airgeadais agus Cuntasaíochta

- Faoi láthair tá an tOllamh Donal O'Neill ina bhall den Choiste Meastóireachta um Chomhairle Chomhairleach an Mhargaidh Shaothair. Déanann Comhairle Chomhairleach an Mhargaidh Saothair meastóireacht ar thionchar, éifeachtacht agus éifeachtúlacht na mbeart a cuireadh chun feidhme mar chuid den Straitéisum Chonairí chun na hOibre, agus clár agus beartais mhalartacha an mhargaidh saothair atá dírithe ar thacú le daoine difhostaithe rochtain a fháil ar fhostaíocht, ag cinntiú go bhfuil siad ag teacht le riachtanais eanála. Tugann an coiste meastóireachta thar lear comhairle ar thaighde a dhéantar thar ceann an Aire Gnóthaí Fostaíochta agus Coimirce Sóisialaí ag gníomhaireachtaí ar nós an OECD agus ESRI, chomh maith le taighde inmheánach arna dhéanamh ag an Roinn Coimirce Sóisialaí.
- Chuir na Dochtúirí Doris agus O'Neill agus Sweetman tuarascálacha beartais ar fáil do Choimisiún Pá Íseal na hÉireann
 - Doris, A., D. O'Neill and O. Sweetman (2021), *Research on a Living Wage in Ireland*, a cuireadh faoi bhráid Choimisiún um Pá Íseal na hÉireann.
 - Doris, A. leis an gCoimisiún Pinsin, 2021 *Report of the Commission on Pensions*.
- D'fhoilsigh an Dr Irene Mosca alt do RTÉ Brainstorm ag déanamh anailise ar an gcaoi ar dhéileáil Éire le heipidéim fliú 1951. Déanann an píosa seo comparáid idir an phaindéim reatha Covid-19 agus an eipidéim fliú a bhuaill Éire i 1951.
- Bhí taighde a rinne an Dr Alex Farnell ar fhostú agus briseadh cóitseálaithe as a bpoist san NFL le feiceáil san *LA Times* maidir le cás dlí Brian Flores. Úsáidtear sonraí saibhre ar shaintréithe an phríomhchóitseálaí sa taighde chun cinntithigh scortha agus difhostaithe a aithint thar cheithre shraith peile gairmiúla sa tréimhse 2002–2015.
- Chuir *Irish Times* an Dr Aedin Doris, an tOllamh Donal O'Neill agus an Dr Olive Sweetman faoi agallamh chun na lochtanna a bhaineann le táblaí sraithe na rátálacha meánscoile in Éirinn a phlé go mion. Tá an t-agallamh bunaithe cuid mhór ar thaighde Doris, O'Neill agus Sweetman dar teideal: 'Good Schools or Good Students? The Importance of Selectivity for School Rankings'. Foilsítear an t-alt san *Oxford Review of Education*. Glacann an taighde cur chuige breisluacha chun feidhmíocht scoile a thomhas.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Oideachas

Tá 16.5 ball foirne acadúla lánaimseartha sa Roinn Oideachais in 2020–2021 agus 796 mac léinn thar naoi gclár mhóra. Tá thart ar 600 mac léinn ag staidéar ag an leibhéal larchéime ó Dhioplómaí larchéime go céimeanna Máistreachta agus Dochtúireachta. Tá tiomantas fairsing ag an Roinn ar leibhéal dochtúireachta, agus tá 64 mac léinn i mbun céimeanna taighde (28 PhD, 33 EdD agus 2 MLitt).

I dteannta a chéile, d'fhoilsigh an Roinn in ionaid éagsúla, idir léannta agus ghairmiúil, leabhair, ailt-a ndearnadh piarmheasúnú orthu, caibidlí leabhar agus tuarascálacha a bhí ionann agus formhór ár n-aschur taighde. D'fhoilsíomar 44 foilseachán san iomlán in 2021. D'fhoilsigh an Lárionad um Oideachas Poiblí agus Oideolaíocht (CPEP) 27 foilseachán. Cé go bhfuil roinnt deontas taighde leanúnach ann, do 2020–2021, dámhach seacht ndámhachtain san iomlán ar an Roinn, arbh ionann iad agus luach foriomlán €520,000 i maoiniú ollscoile.

Arís eile bhí an Roinn láidir ina réimsí taighde aitheanta, is iad sin Timpeallachtaí Foghlama Nuálacha agus Cruthaitheacha, Ceartas Sóisialta agus Cuimsiú, Forbairt Daonna agus Folláine, ag léiriú rannpháirtíocht cheannródaíoch laistigh de na fo--réimsí oideachais ina ndéanaimid taighde agus foilsíú. Cuimsíonn scoláireacht na Roinne go leor réimsí (mar shampla, fondúireachtaí oideachais, curaclam agus oideolaíocht, ceannaireacht oideachasúil, oideachas múinteoirí, STEM, agus folláine, ach léiríonn sé plé criticiúil domhain ar shaincheistanna comhionannais, saoránachta domhanda agus pobail i scoileanna agus i gcúrsaí oideachais go ginearálta. Léirítear na láidreachtaí seo i gcónaí i gclárnaítheanna i dtairiscintí iarchéime na Roinne, agus tá ár dtaighde agus ár n-imscrúdú beartais mar bhonn agus mar thaca le roinnt dár dtionscnaimh taighde chomh maith lenár gcur chuige i leith forbairt curaclaim laistigh den Roinn.



The Autonomy Paradox: Teachers' Perceptions of Self-Governance Across Europe (An Paradacs Fénrialaithe: Dearnadh Múinteoirí ar Fhéinrialú ar fud na hEorpa arna chomhscríobh ag an Dr Maija Salokangas)

I measc na n-éachtaí suntasacha in 2021 bhí foilsíú dhá leabhar laistigh den Roinn. Ba i an Dr Maija Salokangas an comhúdar ar *The Autonomy Paradox: Teachers' Perceptions of Self-Governance Across Europe* (Springer) leis an Dr Wieland Wermke as Ollscoil Uppsala University sa tSualainn, bunaithe ar a staidéar maoinithe ar mhúinteoirí ar fud an Aontais. Tá treoir fhorluachmhar curtha ar fáil ag na Dr Majella Dempsey agus na Dr Jolanta Burke maidir le treocht measúnaithe atá ag teacht chun cinn: *Undertaking Capstone Projects in Education: A Practical Guide for Students*. Leanann an Roinn dá haschur suntasach maidir le foilsíú in irisleabhair a ndéantar piarmheasúnú orthu. I measc na mbuaicphointí bhí cúig alt a d'fhoilsigh an Dr Catriona O'Toole i mbliana, in irisleabhair náisiúnta agus idirnáisiúnta araon, ar a taighde ar chleachtais fholláine agus cleachtais bunaithe - ar thráma sna

scoileanna Maidir le réimse na bhfondúireachtaí oideachais, tá an Dr Thomas Walsh tar éis ábhar a fhoilsiú sa *Pedagogica historica* mór le rá agus tá an tOllamh Sharon Todd ag obair ar chlár oibre maidir le haeistéitic, na céadfaí agus an comhshaol i gcúig asraon idirnáisiúnta; tá cuid acu sin nasctha leis an tionscadal arna mhaoiniú ag Comhairle Taighde na Sualainne, 'Forms of Formation' (2020–2024) a dhíríonn ar na gnéithe corpraithe de chleachtas seomra ranga. Ag léiriú ár dtiomantas do STEM, d'fhoilsigh na Dr Thomas Delahunty agus Zerrin Doganca Kucuk go neamhspleách sna hirisleabhair idirnáisiúnta is fearr sa réimse, lena n-áirítear an *International Journal of Education in Mathematics, Science and Technology* agus an *British Journal of Educational Research*. D'fhoilsigh an Dr Grace O'Grady, a bhí gníomhach in eagrú an Ionaid um Fhiosrúchán Insinte Trasfhoirmitheach dhá alt sa réimse seo, ceann amháin san *International Review of Qualitative Education*.

Bhí ár gcomhghleacaithe gníomhach freisin ag cur caibidlí le leabhair, agus ba iad buaicphointí aschur suntasach an Dr Majella Dempsey (cúig chaibidlí) i réimse an staidéir churaclaim; agus i réimse an taighde beartais, ábhar suntasach aonair ó Thomas Walsh agus Maija Salokangas. Ó thaobh an réimse taighde ceartais shóisialta de bhuaicphointe is ea an chaibidlí ón Ollamh Aislinn O'Donnell dar teideal 'Encountering Extremism: Theoretical Issues and Local Challenges' a d'fhás as a rannpháirtíocht sa tionscadal leanúnach arna mhaoiniú ag AE-ISF-P EDURAD - *Educational Responses to Extremism* (2020–2022).

Tá maoiniú suntasach nua á fháil ag an Roinn freisin ó chlár taighde agus nuálaíochta Fís 2020 an Aontais Eorpaigh mar chuid de Marie Skłodowska-Curie Actions. Mairfidh an Líonra Oiliúna Nuálach, *SOLiDi* (*Solidarity in Diversity*) ar fiú €4m san iomlán é ó 2021 go dtí deireadh 2024. Tá an tOllamh Sharon Todd, atá ina comh-imscrúdaitheoir agus ina ceannaire i Má Nuad (in éineacht leis an Ollamh Gert Biesta ó CPEP), mar chuid de líonra de 10 gcomhpháirtí ollscoile agus 23 chomhpháirtí neamhacadúla ó ocht dtír Eorpacha. Tá an tionscadal tiomanta do thaighde áitbhunaithe a dhéanamh in eagraíochtaí pobail chun béim a leagan ar an tábhacht a bhaineann le dlúthpháirtíocht in oibriú trasna na héagsúlachta. Chuaigh Bernardette Mizzi isteach sa Roinn agus CPEP mar dhuine de 15 taighdeoir Luathchéime ag leibhéal dochtúireachta a bhaineann leis an tionscadal chun taighde a dhéanamh le múinteoirí imirceacha agus tá sí i gcomhpháirtíocht le Tionscadal na Múinteoirí Imirceacha ag Institiúid Oideachais Marino.



An Dr Catriona O'Toole, An Roinn Oideachais

Ag cur lena taighde ar chleachtas atá bunaithe ar thráma, bronnadh Deontas New Foundations ón IRC ar an Dr Catriona O'Toole do 'Sanctuary Schools: Building Capacity for Trauma-Informed Practice in Education.' Bhí an Dr O'Toole, i gcomhar le Alcohol Action Ireland, ina eagraí d'ócáid thar a bheith rathúil *When the Light Enters*, ina raibh sraith ceardlann le breis agus 2000 rannpháirtí ar líne. Léirigh an t-imeacht cleachtais a bhí bunaithe

ar thráma agus mheall sé an tráma-speisialtóir, an Dr. Gabor Maté, a bhfuil cáil dhomhanda air, mar phríomhchainteoir agus mar chomhoibritheoir amach anseo.

Ag leanúint lena fócas taighde ar na naisc idir an t-oideachas agus an t-antioisceachas, bronnadh deontas AE-Imirce agus Gnóthaí Baile ar an Ollamh O'Donnel maidir le 'Education and Youth: A Critical and Comprehensive Response to Violent Radicalisation,' a shuinn an t-oideachas i gceartlár na saincheistanna a bhaineann le freagairt don óige i gcomhthéacs an antioisceachais agus an radacaithe. Is éard atá i gceist leis an tionscadal ná múinteoirí agus gairmithe áitiúla chomh maith le comhpháirtithe AE ag cuardach slí bhríoch le teacht chéile mar gheall ar chúrsaí oideachais, ag tarraingt ar chuir chuige chriticiúla agus turgnamhacha.

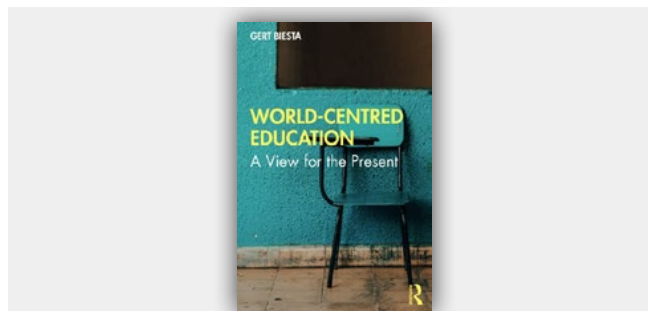
Maidir le tairiscintí taighde, tá an Dr Bernie Grummell tar éis maoiniú a mhealladh ón nGníomhaireacht Náisiúnta Litearthachta d'Aosaigh le haghaidh dhá thionscadal éagsúla: ceann a dhíríonn ar shaincheistanna a bhaineann le cuimsiú na litearthachta ag NALA agus ceann eile a bhaineann le hanailís chomparáideach ar thuarascálacha taighde BOO le déanaí agus páipéir fhaisnéise gaolmhara. Léiríonn maoiniú an Dr Grummell ó eagraíochtaí seachtracha a cuid gníomhaíochtaí comhpháirteacha taighde (liostaithe thíos) agus scríobhadh dhá thuarascáil ar litearthacht aosach maidir le foghlaimoirí faoi mhíchumas intleachta ag éirí as sin.

Foilsíodh tuarascálacha eile le déanaí a bhaineann go díreach le scoileanna: Bhí an Dr Catriona O'Toole ina comhúdar ar cheann ar chothú na meabhairshláinte; agus d'fhoilsigh na Dr Majella Dempsey agus Jolanta Burke ceithre thuarascáil in 2021 a dhírigh ar éifeachtaí na paindéime ar theagasc, ar an bhfolláine agus ar cheannaireacht scoile a tharraing aird shuntasach ó na meáin.

An Lárionad um Oideachas Poiblí agus Oideolaíocht

Bhí go leor ball den Roinn, mar aon le comhghleacaithe ó Froebel, Staidéar Sóisialta Feidhmeach, agus Antraipeolaíocht páirteach i ngníomhaíochtaí taighde an Ionaid um Oideachas Poiblí agus Oideolaíocht (CPEP). I measc bhuaicphointí na bliana seo tá sraith seimineár idirnáisiúnta ar líne ar oideachas poiblí le comhghleacaithe ón Ionad um Thaighde ar Chuimsiú Oideachais agus Sóisialta (CRESI) in Ollscoil Dheisceart na hAstráile in Adelaide. Mar thoradh air seo bhí comhsheisiúin chomhdhála ag Cumann na hAstráile um Thaighde san Oideachas i mí na Samhna 2021 agus ba é an toradh a bhí air ná páipéir arna gcomhscríobh le haghaidh eagrán speisialta de *Educational Philosophy and Theory*. In 2020–2021, chuir CPEP tús freisin le sraith seimineár le comhghleacaithe Mhá Nuad as a dtáinig imleabhar le teacht ar an *New Publicness of Education* (Routledge), arna chur in eagar ag Carl Anders Säfström and Gert Biesta atá ina n-ollúna taighde sa CPEP.

I measc na n-éachtaí suntasacha tá dhá leabhar nua: d'fhoilsigh an tOllamh Carl Anders Säfström *A Pedagogy of Equality in a Time of Unrest: Strategies for an Ambiguous Future* (Routledge) ina ndírítear ar thábhacht na múinteoireachta mar ghníomh daonlathach agus poiblí comhionannais agus ba í an tOllamh Gert Biesta an t-údar ar *World-Centred Education: A View for the Present* (Routledge) ina bhféachtar le tuiscint a fháil ar oideachas a théann níos faide ná foghlaim an duine aonair. Ina theannta sin, chuir an bheirt acu go mór leis i mbliana le cúig alt an Ollaimh Säfström agus ceithre cinn ón Ollamh Biesta a bhí le feiceáil sna hirisleabhair idirnáisiúnta is fearr i réimse an oideachais, mar aon lena n-iliomad caibidlí leabhar agus foilseacháin aistrithe.



An tOllamh Gert Biesta ag obair mar údar ar *World-Centred Education: A View for the Present*

Taighde Comhpháirteach

Tá baint ag an Roinn le roinnt tionscadal a shíneann trasna scoileanna, comhlachtaí rialála agus eagraíochtaí pobail. Fuair Angela Rickard maoiniú don líonra don Tionscadal um Oideachas Saoránachta Domhanda arna mhaoiniú ag Ubuntu agus ó Dheireadh Fómhair 2021 i leith, tá an Dr Zerrin Doganca Kucuk i gceannas ar an tionscnamh sin a oibríonn le múinteoirí faoi oiliúint chun saoránacht dhomhanda agus ceartas sóisialta a chur chun cinn.

Chuir an Dr Doganca Kucuk isteach freisin ar Thionscadal Comhpháirtíochtaí Mionscála in Oideachas Scoile Erasmus+ leis an Dr Rose Dolan in éineacht le beirt chomhghleacai ón Tuirc in dhá institiúid éagsúla.

Tá roinnt d'fhoireann na Roinne i dteagmháil le comhlachtaí sibhialta agus eagraíochtaí rialtais, mar an NCAA agus NLAL. Mar shampla, tá an Dr Majella Dempsey ina cathaoirleach ar Ghrúpa Forbartha Bitheolaíochta an CNCM agus tá baint aici freisin le Project Live le seirbhísí leabharlainne Chill Dara agus le scoileanna áitiúla DEIS a chuireann tacaíocht matamaitice ar fáil do dháltaí. Tá an Dr Bernie Grummell ina ball den Choiste Comhairleach Teicniúil don chéad Straitéis Náisiúnta Litearthachta d'Aosaigh ag Foghlaim don Saol in 2020–21 agus chríochnaigh sí sraith 6 pháipéar faisnéise Beartais maidir le cuimsiú sna seirbhísí litearthachta d'aosaigh do SOLAS, ETBI, NALA le linn 2020–2021 chun treoir a thabhairt do phleanáil beartais sa réimse.



An Dr Majella Dempsey, An Roinn Oideachais

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta



Foilsíodh Foireann Uirlisí Teagaisc agus déantar é a óstáil ar shuíomh Gréasáin Ollscoil Mhá Nuad

Le tacaíocht ón gComhairle Mhúinteoireachta faoi Chreat Tacaíochta Taighde John Coolahan, rinne Angela Rickard agus Thomas Walsh dlúthchaidreamh le dhá iar-bhunscoil chun na dúshláin agus na deiseanna a bhaineann le cleachtais mhúinteoireachta foirne a fhorbairt a fhiosrú. Is é an toradh a bhí ar an gcomhoibriú ná gur foilsíodh Foireann Uirlisí Teagaisc Foirne arna óstáil ar shuíomh Gréasáin Ollscoil Mhá Nuad comhdhéanta d'acmhainní arna bhforbairt ag an dá scoil agus ag Ollscoil Mhá Nuad. I measc na n-acmhainní tá físeáin ón dá scoil, póstaear ar shamhlacha teagaisc foirne, gníomhaíochtaí FGL do scoileanna, suirbhéanna agus gníomhaíochtaí chun aiseolas scoláirí a bhailiú, teimpléid phleanála agus machnaimh do mhúinteoirí chomh maith le leabharliosta don léitheoireacht bhreise.

Díríonn taighde reatha an Dr Liz Meade ar iniúchadh a dhéanamh ar oideolaíocht 'pobal fiosrúcháin fealsúnach' le grúpaí imeallaithe, ag scrúdú an phróisis agus na torthaí araon. s é an sprioc fhadtéarmach ná múnla oibre a fhorbairt d'fhealsúnacht pobail le grúpaí imeallaithe agus faoi mhíbhuntáiste i sochaí na hÉireann, ag tacú le rannpháirtíocht an phobail agus neartú an daonlathais.

Is í Ollscoil Mhá Nuad an comhpháirtí Éireannach ar thionscadal SMILE Erasmus+ (2020–2023) a bhfuil baint aige le dhá chomhpháirtí Eorpacha déag atá ag déanamh taighde ar chleachtais chuimsitheacha ar inscne, cúlra socheacnamaíoch agus imirceach agus ag fiosrú conas eolas a chur ar straitéisí institiúideacha agus ar bheartais ardoideachais. Tá an Dr Bernie Grummell i gceannas ar fhoireann Mhá Nuad sa thionscadal seo faoi láthair.

Tá an Dr Grummell i dteagmháil freisin le comhghleacaithe ón Ionad Teagaisc agus Foghlama i dtaighde a fhorbraíonn oideolaíochtaí ceartais shóisialta agus forbairt ghairmiúil leanúnach san Ardoideachas. Tógann an tionscadal Disciplines Inquiring into Societal Challenges (DISCs) le comhpháirtithe i UCC agus DCU cumas ceartais shóisialta ar fud disciplíní san Ardoideachas, ag déanamh an chéad suirbhé náisiúnta mac léinn ar cheartas sóisialta san Ardoideachas le USI agus ag forbairt acmhainní do theagasc san Ardoideachas.

Ghlac an Dr Grummell páirt in 2021--22 le Cumann Eagraithe Litearthachta Aosaigh (ALOA) i dtaighde gníomhach chun eolas a thabhairt dá bpleanáil don todhchaí maidir le cuimsiú litearthachta aosaigh ar fud Breisoideachais agus Oiliúna na hÉireann.

In 2021, bhí roinnt mac léinn dochtúireachta againn a fuair dámhachtainí as a gcuid oibre.

Bronnadh Scoláireacht Oideachais OÉ Mary L. Thornton (€6,000) ar Tazila Paveen Ramputh, mac léinn inár gclár Dochtúireachta san Oideachas. Fuair beirt mhac léinn PhD na dámhachtainí seo a leanas freisin: Bebhinn Marie Carolan – Bronnadh Sparántacht an INTO 2021 (€3,000) uirthi agus fuair Cormac Davies Dámhachtain John agus Pat Hume in 2021 (tarscaoileadh táill).

Oideachas Aosach agus Pobail

Ochtar foirne acadúla agus triúr ball foirne riaracháin atá ag an Roinn Oideachais Aosaigh agus Pobail. Tá triúr ag obair freisin ar an tionscadal 'Turn to Teaching' arna mhaoiniú ag an ÚAO. Tá triúr cúntóirí taighde páirtaimseartha ag an Roinn. Bhí 33 mac léinn taighde ar a chlár dochtúireachtaí in 2020-21. In 2020-21, bhí foireann na Roinne freagrach as 93 foilseachán agus cur i láthair agus bhí baint acu le sé thionscadal taighde idirnáisiúnta dar luach €437,050 agus cúig thionscadal taighde náisiúnta arbh fhiú €97,787 iad in 2020-21.

Is í an Roinn Oideachais Aosaigh agus Pobail an príomh-ionad taighde ar Fhoghlaim agus Oideachas Aosach in Éirinn agus tá sárcháil bainte amach aici go hidirnáisiúnta. Tá sé mar aidhm ag ár dtaighde tacú le cur chuige daonlathach agus bunathraitheacha maidir le hoideachas aosach a bhfuil tiomantas don chomhionannas agus don cheartas sóisialta mar thaca acu. In imeacht ár ndaichead bliain mar Roinn, dhíríomar go háirithe ar thaighde rannpháirteach agus gníomhach agus oibrímid i ndlúthchomhar le cleachtóirí oideachais aosaigh, breisoideachais agus ardoideachais, eagraíochtaí na sochaí sibhialta agus gluaiseachtaí sóisialta forásacha. Tacaíonn ár gclár taighde go díreach le spriocanna Ollscoil Mhá Nuad ról idirnáisiúnta ceannródaíoch a ghlacadh agus a bheith mar cheannaire soiléir náisiúnta i réimsí taighde a thugann aghaidh ar mhórdhúshláin shochoaíochta an 21^ú haois.

Cleachtais agus Beartas Breisoideachais agus Ardoideachais a Mhúnlú

Le daichead bliain anuas tá dúthracht mhór caite ag an Roinn ag tionscnamh agus ag cothú comhpháirtíochtaí taighde le cleachtóirí agus lucht déanta beartas i mbreisoideachas agus in ardoideachas na hÉireann. Ciallaíonn sé seo go bhfuil an Roinn suite go maith anois chun eolas a chur ar fáil mar bhonn d'athruithe san oideachas, go háirithe an bhéim atá ag DFHERIS faoi láthair ar bhealaí agus cuimsiú níos fearr a bhaint amach laistigh de agus idir na hearnálacha Breisoideachais agus Ardoideachais.

In 2021 rinneamar comhairliúchán agus taighde comhpháirteach leo seo a leanas: ranna agus gníomhaireachtaí reachtúla oideachais DFHERIS; an tÚdarás um Ard-Oideachas; SOLAS; Líonra Oideachais Pobail; An Ghníomhaireacht Náisiúnta um Oideachas Aosach (AONTAS), An Ghníomhaireacht Náisiúnta Litearthachta d'Aosaigh (NALA), agus Cumann Eagraithe Litearthachta Aosaigh (ALOA); agus Comhpháirtíochtaí, Tascfórsaí agus grúpaí áitiúla ar fud Bhaile Átha Cliath agus réigiún Lár na Tíre.

Rinneamar 28 aighneacht beartais in 2021. Léiríonn an líon níos mó comhairliúcháin beartais seo na hathruithe suntasacha beartais sa réimse seo faoi láthair. Áirítear ar na haighneachtaí seo dul i gcomhairle le mic léinn, le cleachtóirí agus le baill den phobal chun aighneachtaí a ullmhú don *Straitéis nua um Fhorbairt Cúnamh Éireann agus um Oideachas Saoránachta Domhanda*, an *Aighneacht Athbhreithnithe ó Thacaíocht Chomhchoiteann do Mhic Léinn in Éirinn (SUSI) an Plean Náisiúnta Rochtana um Chothroamas Rochtana ar Ardoideachas (HEA)*. Díriodh go príomha ar bheartas litearthachta d'aosaigh a mhúnlú tríd an tsraith de shé pháipéar faisnéise a d'ullmhaigh an fhoireann do SOLAS, NALA agus ETBI chomh maith le ballraíocht fhoirmiúil sa Ghrúpa Comhairleach Teicniúil do chéad straitéis Litearthacht Aosaigh don Saol an rialtais in 2021.

D'oibríomar freisin ar thionscadal forbartha pobail Saolta arna mhaoiniú ag Cúnamh Éireann chun naisc a chruthú trasna grúpaí pobail chun rochtain agus éifeachtúlacht an oideachais forbartha laistigh den earnáil Oideachais Aosaigh agus Pobail a mhéadú.

Tá ár gcuid mac léinn iarchéime taighde i mbun raon leathan taighde le cleachtóirí agus taighde comhpháirteach san Ardoideachas agus sa Bhreiseoideachas. Triúr is tríocha mac léinn taighde dochtúireachta atá cláraithe faoi láthair ar ár gclár Struchtúraithe PhD agus Dochtúireachta san Ardoideachas agus san Oideachas Aosach, agus bronnadh céimeanna ar thriúr mac léinn in 2020-21. Oibríonn na mic léinn seo i raon leathan d'institiúidí Aosoideachais, Breisoideachais agus Ardoideachais, agus tá príomhról acu i gceannaireacht agus i dtaighde ar fud oideachas na hÉireann agus tá siad i mbun taighde ar rochtain a leathnú, ciníochas, cuimsiú, éagothroidhe idir aicmí, oideolaíocht chomhoibríocht éifeachtach, agus eolas cleachtóirí. Bunriachtanas de na cúrsaí dochtúireachta seo is ea go gcuirtear an taighde ar ais chuig pobail de chleachtas agus de scoláireacht ghairmiúil, agus ciallaíonn sé seo go bhfuil éifeacht chascáideach ag taighde ón Roinn ar fud réimsí an Bhreiseoideachais agus an Ardoideachais.

Taighde mar Thaca le Rochtain agus Forchéimniú chuig an Ardoideachas a Mhéadú

Tá taighde ar rochtain agus ar rannpháirtíocht a leathnú ina chloch choirnéil d'obair na Roinne le fiche bliain anuas agus bhí sé ina phríomhfhócas in 2021 freisin. Baineann an tionscadal Cas ar an Múinteoireacht le Clár Rochtana Ollscoil Mhá Nuad (MAP) le taighde leanúnach ar conas éagsúlacht níos mó a chinntiú i ngairm na múinteoireachta a neadaíonn rannpháirtíocht leathnaithe atá dírithe ar an gceartas sóisialta ar fud scoileanna, pobail agus an tsochaí i gcoitinne.

Tá baint ag an tionscadal SMILE Erasmus+ le dhá chomhpháirtí Eorpacha déag atá ag déanamh taighde ar chleachtais chuimsitheacha ar inscne, aicme agus cúlra imirceach agus conas é seo a chur i bhfeidhm ar straitéisí institiúideacha agus ar bheartais ardoideachais.

In 2021 bhí baint againn freisin le taighde a fhorbraíonn oideolaíochtaí ceartais shóisialta agus forbairt ghairmiúil leanúnach san Ardoideachas. Déanann an tionscadal Disciplines Inquiring into Societal Challenges (DISCs) (Disciplíní trína bhFiosraítear Dúshlán Shochaíocha) le comhpháirtithe i UCC agus DCU cumas ceartais shóisialta a thógáil ar fud disciplíní san Ardoideachas, ag déanamh an chéad suirbhé náisiúnta mac léinn ar cheartas sóisialta san Ardoideachas le USI agus ag forbairt acmhainní do theagasc san Ardoideachas.

Leanadh le tionscadal Éagsúlachta Erasmus+ in 2020-21 agus tá sé ag féachaint ar dhúshlán agus deiseanna a eascraíonn as éagsúlacht a bhaineann leis an imirce agus ag forbairt acmhainní oiliúna do sholáthraithe Oideachais Aosaigh.

In 2021 rinneamar tionscadal taighde comhpháirteach bliana ar rannpháirtíocht éifeachtach pobail ag baint úsáid as modhanna rannpháirtíochta le clár College Connect, arna mhaoiniú ag an ÚAO, ina bhféachtar le comhpháirtíocht ardoideachais-phobail a fheabhsú agus a bhfuil baint ag AIT, DCU, DKIT agus Ollscoil Mhá Nuad leis. Rinneadh an taighde seo i gcomhar le comhghleacaí ón Roinn Antraipolaíochta agus chuir sé go díreach le forbairt straitéiseach College Connect.

Scoláireacht ar Cheartas Sóisialta agus ar Oideachas Claochlaitheach

Is lárionad ceannasach taighde rithábachtach é DACE ar Oideachas agus Foghlaim Aosach atá bunaithe ar ár saineolas ar mhodheolaíochtaí taighde rannpháirtíochta, oideolaíocht chriticiúil, oideachas pobail, foghlaim bhunathraitheach agus saincheisteanna comhionannais. Thug foireann na Roinne 18 bpáipéar, cainteanna poiblí agus eochairnótaí ar shaincheisteanna an cheartais shóisialta agus an oideachais bhunathraithe in 2021 chomh maith le caibidlí, ailt, eagrán speisialta agus leabhar ar na téarmaí sin a fhoilsiú.



Repealed, Ireland's unfinished fight for reproductive rights

Déanann an leabhar *Repealed, Ireland's unfinished fight for reproductive rights* doiciméadú agus anailís ar an ngluaiseacht 35 bliain ón bpobal ar éirigh leis an gcosc ar an 8^ú Leasú ar an nginmhléadh in Éirinn a chur ar ceal.

Mar thoradh ar chomóradh céad bliain ó rugadh an t-oideachasóir aosach Brasaíleach, Paulo Freire, chuir ball foirne eagrán speisialta le chéile don Australian Journal of Adult Learning ar Paulo Freire dar teideal *Education as the Practice of Freedom*. Don chomóradh, reáchtáladar seimineár idirnáisiúnta le Ira Shora, an scríbhneoir a bhfuil cáil dhomhanda air, agus oideachasóirí aosaigh na hÉireann, Tedd Fleming and Brid Connolly. Sheachaid an fhoireann páipéir ar Freire in Éirinn agus sa Phortaingéil freisin.

Ag baint leasa as Freire agus smaointeoirí tábhachtacha eile san Oideachas Aosach, chomheagraigh an Roinn trí sheimineár in 2021 le haghaidh líonra taighde idirnáisiúnta ar an tSaoránacht Dhaonlathach Ghníomhach agus Foghlaim Aosach ar *'The pulse of freedom: Learning from experiments in democracy'*.

I measc na bhfoilseachán eile a raibh fócas láidir acu ar cheartas sóisialta, bhí dhá eagrán speisialta d'irisleabhair idirnáisiúnta - ceann do Oxford University Press' *Community Development Journal* agus ceann eile ar thodhchaí an bheartais um Oideachas Aosach don *European Journal for Research on the Education and Learning of Adults*. D'fhoilsigh baill foirne caibidlí leabhair freisin ar rochtain ar Ardoideachas don Lucht Siúil a leathnú agus ar mhodheolaíochtaí rithábachtacha taighde.

Cruthaíonn an tlonad um Staidéar ar Phrotastúnachas na hÉireann, arna mhaoiniú ag Ciste Athmhuintearais na Roinne Gnóthaí Eachtracha, spásanna don phobal Protastúnach sa dá dhlíne chun dul i mbun díospóireachtaí poiblí agus taighde comhpháirteach a dhéanamh i sochaí iarchoimhlinte. Tá sé i mbun taighde gníomhach le pobail dhílseacha trí shraith agallaimh ag iarraidh tuiscint a fháil ar pheirspictíochtaí agus ar eispéiris éagsúla.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Socrú Comhoibriútheach Idirnáisiúnta

In 2021 ghlacamar páirt i gcúig chuibheannas taighde idirnáisiúnta, ceithre eagraíocht léannta agus d'fhónamar mar eagarthóirí nó mar chomhaltai de bhord eagarthóireachta i gcás ocht n-irisleabhar idirnáisiúnta; rinne an ghníomhaíocht seo ár gcáil a chomhdhlúthú agus a fheabhsú go hidirnáisiúnta.

Áirítear leis seo an tionscadal The Foundations for Futures Europe (FFE) arna mhaoiniú faoin gclár Eoraip do na Saoránaigh, a thugann Institiúidí Ardoideachais agus eagraíochtaí na Sochaí Sibhialta le chéile chun saoránaigh a spreagadh le bheith ag smaoineamh ar bheartas agus ag cur eolais orthu maidir leis na dúshláin atá roimh an Eoraip. Rinneamar óstail ar an gcéad Siompóisiam idirnáisiúnta Foundations For Futures Europe i mí na Samhna 2021.

Táimid fós ar an bpríomh-chomhpháirtí in Oideachas Aosach na hÉireann i dtionscadail Erasmus+, lena n-áirítear cúig thionscadal Erasmus+ in 2021 a dhírigh ar fheabhas a chur ar chuimsiú sóisialta agus ar fhoghlaim i gcomhoibriú taighde idir comhpháirtithe beartais, oideachais agus pobail. Áirítear orthu sin tionscadail maidir le beartais chuimsitheacha a fhorbairt, abhcóideacht, oideolaíochtaí agus planáil san Oideachas Aosach agus san Ardoideachas thar réimsí amhail imirce, cúlra socheacnamaíoch, agus inscne chomh maith le staidéar ar thacú le saoránacht éifeachtach rannpháirteach ar fud na hEorpa.

In 2020-21, d'fhóin comhghleacaithe ar Choiste Stiúrtha an Chumainn Eorpaigh um Thaighde ar Oideachas do Dhaoine Fásta (ESREA) agus bhí siad gníomhach sa Bhuan-chomhdháil ar Theagasc Ollscoile agus Taighde in Oideachas do Dhaoine Fásta (SCUTREA), Lónra Oideachais Leanúnaigh na hOllscoile (SCUTREA). EUCEN, an Lónra Coitianta Oideachais, Cumann Staidéir Oideachais na hÉireann.

Déanann baill foirne eagarthóireacht ar dhá irisleabhar idirnáisiúnta (*Journal of Transformative Education* agus *an European Journal for Research on the Education and Learning of Adults*) agus fónann siad ar bhoird eagarthóireachta sé cinn d'irisleabhair (*Policy and Practice: The Development Education Review*, *Studies In The Education Of Adults*, *Adult Education Quarterly*, *Comunicar* and *Adult Education: Critical Issues*).

Rannpháirtíocht phoiblí

Féachann an Roinn le hardáin a chruthú chun guth a thabhairt dár bpobal éagsúil chun machnamh a dhéanamh ar ár dtáithí le daoine eile agus chun foghlaim ón eolas seo chun domhan níos cothroime agus níos cothroime a chruthú.

Tá blog ar Oideachas Aosach ceaptha againn in 2020-21 a fhoilsíonn thart ar 8-10 blog nua gach bliain a chuirtear chun cinn go gníomhach trínár líonraí meán sóisialta. Cuireann obair ár Lárionaid um Thaighde san Foghlaim agus san Oideachas Aosach (CRALÉ) ar ár gcumas dul i ngleic go poiblí faoinár ngníomhaíochtaí taighde trí na meáin shóisialta, fóraim taighde agus seimineáir phoiblí.

Tá caidreamh le fada an lá againn le pobail agus grúpaí éagsúla cosúil leis na Comhpháirtíochtaí Áitiúla, soláthraithe BOO áitiúla, coláistí BOO, pobalbhunaithe, cleachtóirí agus grúpaí abhcóideachta. Bhí baint ghníomhach againn leis na pobail litearthachta aosach in 2021 mar gheall ar athruithe beartais sa réimse seo, lena n-áirítear tacaíocht a thabhairt do Chumann na nEagraithe Litearthachta d'Aosaigh trí thaighde gníomhach faoi chuimsiú litearthacht aosach in BOO. Oibríonn an tionscadal Cas ar

an Múinteoireacht le raon leathan scoileanna, mic léinn agus cleachtóirí agus pobail chun éagsúlacht a chur chun cinn i ngairm na múinteoireachta. Tá caidreamh fadtéarmach againn le soláthraithe réigiúnacha BOO agus táimid páirteach faoi láthair i dtaighde leanúnach agus i gcomhairliúchán le soláthraithe réigiúnacha BOO maidir le bealaí chun cinn a fhorbairt idir Breisoideachas agus Ardoideachas de réir bheartas reatha an rialtais.

Tá tionchar na Roinne soiléir freisin trína foilseacháin rochtana oscailte, agus tá leibhéal ard lua go seasta le feiceáil i bhfoilseacháin foirne atá ar fáil trí shuíomh rochtana oscailte Mural Ollscoil Mhá Nuad. D'fhoilsíomar dhá leabhar rochtana oscailte in 2019/20 le foilsitheoirí idirnáisiúnta Brill, *Power and Possibility* and *Doing Critical and Creative Research*, a ndearnadh rochtain orthu 18,064 uair suas go deireadh 2021.



Taighde Comhpháirteach

Leanann an Roinn de bheith i dteagmháil le go leor grúpaí cleachtóirí agus pobail mar chuid dár ngníomhaíochtaí taighde atá ag teacht chun cinn agus atá dírithe ar an bpobal. Áirítear iad seo a leanas i roinnt tionscnamh suntasach in 2021:

- *Learning from College Connect* - meastóireacht rannpháirtíochta bliana ar an snáithe rannpháirtíochta pobail de College Connect. Cuirtear na torthaí faoi bhráid College Connect i dtuarascáil mhionsonraithe. Baineadh úsáid as chun forbairt straitéiseach a dhéanamh ar an tionscadal a bhaineann le comhoibriú idir oifigí rochtana AIT, DCU, DKIT agus Ollscoil Mhá Nuad.
- *Developing the Learner Forum* - taighde leanúnach ar fhóraim aiseolais foghlaiméirí a fhorbairt agus oiliúint foirne sna Boird Oideachais agus Oiliúna. Faoi stiúir AONTAS, an eagraíocht náisiúnta um Oideachas Aosach. Tá an tionscadal seo fite fuaite go hiomlán leis an mbeartas náisiúnta anois agus tá breis agus míle foghlaiméir breisoideachais páirteach ann anois.
- *Pobal fíorúil cleachtais d'fhorbairt ghairmiúil oideachasóirí múinteoirí* - Féin-staidéar comhoibrioch ar chleachtas múinteoireachta bunaithe ar mhodheolaíochtaí insinte. Grúpa taighde arna stiúradh ag cleachtóirí Breisoideachais Idirnáisiúnta lena n-áirítear foireann DACE a rinne cur i láthair ag ócáid idirnáisiúnta.
- *Trí Cholún Comhchoiteann* – Lónra Oideachais Pobail na hÉireann i gcomhar leis na Boird Oideachais agus Oiliúna agus cleachtóirí eile chun tacú le hoideachas criticiúil trí sheimineáir taighde agus plé le linn 2021.
- *Forbairt Straitéise Chumann Eagraithe Litearthachta Aosaigh* – chuir an Roinn ceardlanna rannpháirteacha ar fáil ag comhdháil bhliantúil ALOA agus rinne sí taighde mar bhonn eolais lena bpleanáil amach anseo maidir le litearthacht aosach a chuimsiú sa BOO.

- *Cosán idir an AO agus BO* – plé agus comhoibriú leanúnach le coláistí BOO éagsúla sna réigiúin maidir le bealaí níos insroichte agus níos freagraí a fhorbairt idir BO agus AO, lena n-áirítear tionscnamh taighde arna stiúradh ag Coláiste Breisoideachais in aice le Má Nuad.
- Tá raon ceardlann forbartha gairmiúla, láithreoirachtaí agus seimineáir curtha ar fáil ag comhghleacaithe do na BOOanna agus do sholáthraithe oideachais aosaigh agus pobail ar bhonn réigiúnach.
- Trí thionscnaimh taighde ar nós an chlár Cas ar na Múinteoiracht PATH agus an ollscoil pobail, leanaimid ar aghaidh ag dul i dteagmháil le hiar-bhunscoileanna DEIS ar fud an réigiúin, leis an tSeirbhís Leabharlainne Poiblí agus Cuideachtaí Forbartha Áitiúla agus Comhpháirtíochtaí Áitiúla lena n-áirítear Kildare Leader, Comhpháirtíocht Bhaile Formaid/Shéipéal Íosóid, Comhpháirtíocht Chontae Bhaile Átha Cliath Theas, Comhpháirtíocht Chathair Bhaile Átha Cliath Theas agus Comhpháirtíocht an Taobh Thuaidh.

Rannóg Froebel an Bhunoideachais agus an Oideachais Luath-Óige

Bhí 23.5 ball foirne acadúil fostaithe sa Roinn Froebel um Oideachas Bunscoile agus Luath-Óige in 2020-21. Cláraíodh 494 mac léinn i raon clár, 16 acu ina mic léinn ar an gclár Máistir Oideachais (Taighde i gCleachtas). I rith na bliana féilire 2021, tháirg foireann na Roinne 19 leabhar scéalaíochta do leanaí, scríobh agus chomhscríobh siad 10 gcaibidlí leabhair i mbailiúcháin a ndearnadh eagarthóireacht orthu, scríobhadh agus comhscríobhadh sé alt irisleabhair, rinne siad 33 cur i láthair comhdhála, caint agus ceardlann a sholáthar, rinneadh 11 aiste bunaithe ar imeachtaí comhdhála, ilmheáin, agus dhá cheann d'aschuir phoiblí agus chomhscríobh siad dhá thuarascáil. Le linn na bliana acadúla 2020–2021, d'éirigh le foireann na Roinne sé dheontas taighde ar luach €291,348.13 a fháil.

Léiríonn gnóthachtálacha taighde agus gníomhaíochtaí i Roinn Froebel um Oideachas Bunscoile agus Luath-Óige le linn 2020-21 raon saibhir agus leathan de leasanna agus de thiomantais rannpháirtíochta acadúla, gairmiúla agus sibhialta ó fhoireann na Roinne. Ba bhliain bhisúil í don roinn agus bliain shuntasach maidir lenár straitéis taighde 2018-2023 a chomhdhlúthú. Diríonn spriocanna taighde na Roinne ar fhorbairt na luathbhlianta agus an bhunoideachais mar dhisciplíní scolártha agus cleachtas-bhunaithe a fheabhsú, trí thaighde agus trí rannpháirtíocht le gníomhaireachtaí ábhartha, agus a gcion a dhéanamh trí thaighde, scoláireacht, machnamh agus rannpháirtíocht straitéiseach le tionscnaimh oideachais náisiúnta agus idirnáisiúnta. Bunaithe ar luachanna Froebel, tá sé mar aidhm ag an Roinn rannchuidiú trí thaighde agus scoláireacht le córais oideachais agus sochaí a fhorbairt ina gcuirtear luachanna cearta daonna, ceartas sóisialta agus comhionannas chun cinn. Ag éirí as an straitéis, d'aithin an Roinn príomhábhair spéise, lena n-áirítear: Oideolaíocht Oideachas Múinteoirí agus Forbairt Ghairmiúil Oideoirí, le béim ar leith ar fhealsúnacht agus modhanna Froebel; Cuspóirí, Cleachtas agus Cáilíocht an Bhunoideachais, An Oideachais Luath-Óige agus Oideachas Múinteoirí; Ealaíona Teanga agus Oideachas Ealaíon; Oideachas Saoránachta Domhanda, Ceartas Sóisialta, agus Cuimsiú; agus Taighde Cleachtóir -bhunaithe agus Taighde Comhpháirteach. Tá cuid de bhuaicphointí obair na dáimhe ranna in 2020–21 liostaithe thíos.

Leabhair

Le linn 2021, ba í an Dr Máire Nic an Bhaird an t-údar ar 19 leabhar scéalta Gaeilge-faoine glár Gaeilge bunscoile dar-teideal *Cosán na Gealaí* do rang a haon, a d'fhoilsigh GILL Education. Is é *Cosán na Gealaí* an príomhthéacs maidir le cur i bhfeidhm Churaclam Teanga Nua na Bunscoile, ag neadú na saoránachta domhanda agus Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe i leabhair foghlama Gaeilge.



Ba í an Dr Máire Nic an Bhaird an t-údar ar 19 leabhar scéalta Gaeilge faoin glár bunscoile *Cosán na Gealaí*

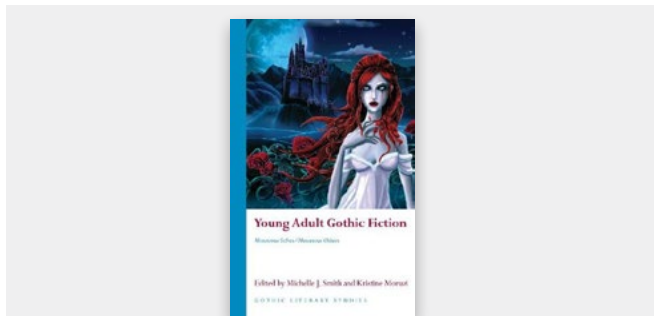
Caibidlí Leabhair

I rith 2021, d'fhoilsigh roinnt ball dáimhe caibidlí ina n-aonar agus go comhoibriú i raon leabhar a léirigh raon saibhir spéiseanna taighde ar fud na Roinne.

Bhí cúig aschur de chaibidlí leabhair ag an Dr Liam Mac Amhlaigh le linn 2021. Ba é an t-údar aonair ar an gcaibidl, *Portráidí na Scríbhneoirí Gaeilge/Portraits of Irish-Language Writers: a unique multi-media print production*, agus an comhúdar ar an gcaibidl, *Learned Journals and Popular Journalism in Irish, 1795–2010s* sa bhailiúchán cáiliúil aistí, *The History of the Irish Book, Volume 2: The Printed Book in Irish, 1567–2000*, arna fhoilsiú ag an Oxford University Press. Tá a shaineolas ar shaothair Michael Davitt le feiceáil ina chaibidlí, *Tairseach an Aistir: Michael Davitt, Bligeard Sráide agus Dánta Deireanacha Dá Chuid* (in *Ar an Imeall i Lár an Domhain?: An Tairseachúlacht i Litríocht agus i gCultúr na hÉireann agus na hEorpa*), and *AmharcFhínead na Teilifíse i bhFilíocht Mhichael Davitt* (in *Ó Chleamarí go Ceamaraí: Drámaíocht agus Taibhealaíona na Gaeilge*). Ina theannta sin, scríobh sé an chaibidl, *Tomás de Bhaldraithe*, sa bhailiúchán a ndearnadh eagarthóireacht ir, *Ar an Imeall i Lár an Domhain*, a d'fhoilsigh Leabhar Breac. Tugann an cnusach seo léargas nua ar an ngaol idir Éire agus an Eoraip agus feidhmíonn sé mar eiseamláir do scoláireacht liteartha traschultúrtha dá samhail.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta



Chuir an Dr Patricia Kennon an chaibidil *Zombies Vs Unicorns* leis: *An Exploration of the Pleasures of the Gothic for Young Adults in Young Adult Gothic Fiction: Monstrous Selves/Monstrous Others*

Tá tiomantas na Roinne Froebel maidir le meas agus cur chun cinn na gníomhaireachta daoine óga agus múinteoirí mar bhonn eolais do na caibidlí leabhar seo a leanas a foilsíodh le linn 2021. Chuir caibidil an Dr Patricia Kennon *Zombies Vs Unicorns: An Exploration of the Pleasures of the Gothic for Young Adults* a bhailiúchán a ndearnadh eagarthóireacht air *Young Adult Gothic Fiction: Monstrous Selves/Monstrous Others*, ina scrúdaítear na pléisiúir a bhaineann le léamh na litríochta Gotaí do dhéagóirí agus conas a spreagann an Ghotacht coincheap athraitheach na hógántachta mar chéim teorann. Mar fhreagra ar na tionchair leitheadacha a bhí ag Covid-19 ar chleachtas acadúil agus ar fhorbairt oideachais san ardoideachas, chomhscríobh Niamh *Beyond the University: Towards Transfer*, sa bhailiúchán a ndearnadh eagarthóireacht air, *Emerging Issues IV: Changing Times, Changing Context*, arna fhoilsiú ag Educational Developers in Ireland Network. Scrúdaítear sa chaibidil seo conas a dhéanann scríbhneoirí faoi oiliúint naisc agus conas a dhéanann siad aistríthe idir scríbhneoireacht i suíomh acadúil (scríbhneoireacht a dhéantar san Ollscoil) agus scríbhneoireacht lasmuigh den ollscoil i suíomhanna gairmiúla. Aibhsítear i gcaibidil an Dr Suzanne O’Keeffe, *Power and Policy* in imleabhar Brill, *Recruiting and Educating the Best Teachers: Policy, Professionalism and Pedagogy*, an chumhacht mar phróiseas feidhmiúcháin a chuimsíonn gníomhaireacht, cúisíocht, dinimic agus toipeolaíochtaí, agus molann sé cead a thabhairt do ghuthanna múinteoirí a bheith lárnach i dtógáil agus i mbailiúchtú an eolais. In *Investigating the perceptions of young children in school-based pretend play*, tugann an Dr Tríona Stokes tús áite do chearta an linbh agus do ghuth an linbh agus do phrionsabail na taighde bunaithe ar an súgradh. Foilsíodh an chaibidil seo sa bhailiúchán dírithe ar an leanbh a cuireadh in eagar, *Research through Play: Participatory Methods in Early Childhood*, arna fhoilsiú ag Routledge. Ba é Tony Sweeney an comhúdar ar *Learning to Teach Generalist Primary Teachers How to Prioritize Meaningful Experiences in Physical Education*, a mholann gluaiseacht mar phríomhbhealach chun cáilíocht saol daoine óga a shaihbhiú. Foilsíodh an chaibidil seo sa chnuasach atá curtha in eagar ag Routledge, *Meaningful Physical Education: Cur Chuige i leith an Teagaisc agus na Foghlama*.

Irisleabhair a nDearnadh Piarmheasúnú agus Moltóireacht Orthu

Ba iad an Dr Leah O’Toole, an Dr Suzanne O’Keeffe, agus Deirdre Forde na comhúdair ar dhá cheann d’ailt chomhscríofa a ndearnadh piarmheasúnú orthu agus a foilsíodh le linn 2021. *Contested Childhoods across Borders and Boundaries: Insights from Curriculum Provisions in Northern Ireland and the Irish Free State in the 1920s* (a foilsíodh in *British*

Educational Research Journal) ina scrúdaítear coincheapadh leanaí, agus blianta na hóige ar shlí níos ginearálta, i ndoiciméadú oideachais, go háirithe i gcuraclaim bhunscoile, i 26 contae an tSaorstáit (an Deisceart) agus i 6 chontae Thuaisceart Éireann (an Tuaisceart) sna 1920í, tar éis chríochdheighilt na hÉireann. Tá an bhéim le sonrú i gcónaí san alt a scríobh siad le chéile, *Philosophy of Education in a New Key: Publicness, Social Justice, and Education: A South-North Conversation*, (arna fhoilsiú san irisleabhar *Educational Philosophy and Theory*) ar a thábhachtaí atá an t-oideachas cuimsitheach, an múineadh agus an fhoghlaim bunaithe ar an gcothromas, agus ceistanna a bhaineann le ceartas sóisialta i gcomhthéacsanna náisiúnta agus idirnáisiúnta.

In alt an Dr Suzanne O’Keeffe, ‘*Artificial boundaries? Shaping Policy through Empowering Research*’, arna fhoilsiú in *Irish Educational Studies*, pléitear an tábhacht a bhaineann le rannpháirtíocht an mhúinteora i dtáirgeadh agus i mbailiúchtú eolais, agus áitíonn sé go bhfuil gá le bealaí eile chun taighde oideachasúil a dhéanamh ionas go n-úsáidfear cumhacht i ndearadh taighde mar acmhainn chun athrú a dhéanamh. San alt a chomhscríobh sí in *European Early Childhood Education Research Journal*, ‘*Why Parents Chose to Send their Children to Irish-Medium Immersion Preschools: Learning from Parental Choice Strategies in Celtic Countries*’, imscrúdaíonn an Dr Fiona Nic Fhionnlaioich na cúiseanna a roghnaíonn tuismitheoirí Éireannacha a gcuid leanaí a chur chuig réamhscoileanna Gaeilge i gcomparáid le foirmeacha eile den oideachas luathbhlianta. Cuireann alt an Dr Patricia Kennon, ‘*Asexuality and the Potential of Young Adult Literature for Disrupting Allonormativity*’ san *International Journal of Young Adult Literature*, méid suntasach le réimse na scoláireachta atá ag teacht chun cinn maidir le léiriú na héighnéasachta sa litríocht agus scrúdaítear ann an acmhainneacht chun saoirse agus cuimsitheachta i bhficsean do dhaoine óga chun noirm agus mórcheannas mar gheall ar ghnéas agus treoshuímh ghnéasacha a nochtadh, a dhéanamh casta agus briseadh isteach iontu.

Léirithe, Cainteanna agus Ceardlanna

I rith 2021, thug foireann na Roinne 33 cur i láthair comhdhála, cainteanna, agus ceardlanna ar raon saibhir saincheistanna agus topaicí oideachais ag imeachtaí náisiúnta agus idirnáisiúnta, agus bhí go leor acu i bhformáid ar líne mar gheall ar shrianta Covid-19.

In 2021 thug an Dr Máire Nic an Bhaire páipéir ar shaol agus ar shaothair Dhubhghlas de hÍde (1860–1949) ag raon comhdhálacha náisiúnta agus idirnáisiúnta. I gceist sna cuir i láthair ar na taighde seo bhí: *Vision in Volumes* ag The Irish Humanities Alliance; ‘Dúbhghlas de hÍde – Tábhacht na nDialann i Stair na hÉireann’ ag Siompóisiam Lae DCU ar an Dialann sa Ghaeilge; ‘Douglas Hyde: The Hearth of Hyde’ at The American Conference for Irish Studies; agus *Douglas Hyde: an Irish Idol in Chicago* ag comhdháil an Chumainn Idirnáisiúnta um Staidéar ar Litríochtaí na hÉireann, Irish-American Metropolis Politics: Ethnicity, and Culture from 1830s to the Present Time. Fuair sí cuireadh chun a taighde ar Dhubhghlas de hÍde a chur i láthair ag na comhdhálacha seo a leanas in 2021: Féile Chathair Foghlama Bhaile Áth Cliath; seisiún gréasáin na Cuimhne Comhchoitinn sa tSeirbia; agus Comhdháil Cheilteach 2021. Rinne an Dr Nic an Bhaire agus an Dr Laoise Ní Chléirigh cur i láthair ar a dtionscadal H2020 €8 milliún arna mhaoiniú ag AgroCycle agus a dtaighde ar luachshocrú dramhaíola agus an geilleagar ciorclach, *There is No Away: Waste Valorisation*, le linn Sheachtain Ghlas Ollscoil Má Nuad 2021. Rinne siad cur i láthair, leis, ar a dtaighde Horizon 2020 *A Froebelian Voice in Sustainability* ag Comhdháil Idirnáisiúnta Froebel 2021. I gcomhar

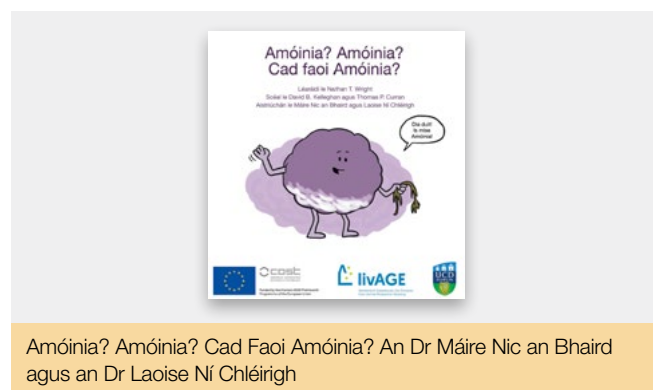
leis na láithreoirí eile, thug an Dr Nic an Bhaird agus an Dr Ní Chléirigh dhá cheardlann i dteannta a chéile: *'The Tairseach Journey - Maynooth Project Live'*; and *'World Bee Day-Solitary Bee Box Workshop'*. Thug Tony Sweeney dhá chur i láthair ina gcuirtear chun cinn a thábhachtaí atá sé gaol daoine óga leis an dúlra agus leis an bhforbairt fhisiciúil a chothú. *The Use of Digital Applications for outdoor learning* ag an gComhdháil Bhliantúil dar teideal Navigating New Terrain in Physical Education IPPEA; agus *Practitioners' Experiences of Implementing Meaningful PE* ag Comhdháil Eolaíoch AIESEP Descending the Mountain 2021.

Tá Roinn Froebel tiomanta do thábhacht na n-ealaíon, na cruthaitheachta agus na teanga a chur chun cinn i saol na ndaoine óga agus thug dámh na Roinne cur i láthair ar raon réimsí taighde gaolmhara. Thug an Dr Fiona Nic Fhionnlaioich an páipéar, *'Children's Experiences of Learning the Irish Language in English-Medium Schools'*, ag 19^ú Comhdháil Dhomhanda an Chumann Idirnáisiúnta um Theangeolaíocht Fheidhmeach. Thug Niamh Fortune comh-chur i láthair ar *Towards Trustworthiness in Writing Beyond the University* ag Comhdháil an Centre for Engaged Learning Elon University US. Bhí an Dr Tríona Stokes mar dhuine den bheirt a thug an cheardlann, *Creative Youth in the Education System*, ag an gComhdháil Luath-Óige agus Cruthaitheachta in Éirinn. Chuir an Dr Stokes *Establishing a Virtual Community of Practice for Teacher Educators Professional Development: A Collaborative Self-Study* i láthair ag comhdháil Chumann Oideachas Múinteoirí na hEorpa, agus *Taking Stock: Arts Facilitation in Early Learning and Care: Towards Best Practice Principles* ag Comhdháil Luath-Óige Éireann. Tugadh cuireadh don Dr Patricia Kennon seisiún bunaithe ar thaighde a chur i láthair ar *Litríocht Éireannach d'Aosaigh Óga* do mhodúl na Litríochta Idirnáisiúnta don Óige ar an Máistreacht in Eolaíocht Leabharlainne agus Faisnéise, Ollscoil Stáit San Jose, SAM. Thug sí cur i láthair ar *The Representation of Irish Travellers in Youth Literature* ag Cumann na hÉireann um Staidéar ar Litríocht do Pháistí, agus ar *Cognitive Approaches in Young Adult Literature* ag an gcomhdháil Let's Talk About Sex in YA, agus chuaigh sí i gceannas ag seimineár an Fhóiraim Náisiúnta um Theagasc agus Foghlaim, *Integrating the Gender Dimension into Teaching and Learning* is príomluachanna iad cothromas, cuimsiú, ceartas sóisialta, agus éagsúlacht d'fhealsúnacht phobal taighde na Roinne agus d'fhealsúnacht oideachais Froebel. Thug Deirdre Forde cur i láthair ar *Supporting Inclusive Practice across the Continuum of Teacher Education; A Model SEN Placement* agus bhí sí mar chomhbhall den phainéal le haghaidh an *International Symposium on the landscape of Inclusion in the Irish Education System* ag comhdháil Chumann Taighde Oideachais Mheiriceá. Thug sí cur i láthair, freisin, ar *Contested Spaces and Special Educational Needs: Policy and Practice, Rights and Reality* ag comhdháil Chumann na hAstráile um Thaighde Oideachais. Thug an Dr Suzanne O'Keeffe cur i láthair ar thuiscint bunmhúinteoirí fear in *Bodily Boundaries: Irish male primary school teachers* a dtionchar i mbunscoileanna na linne seo ag comhdháil Chumann Socheolaíochta na hÉireann agus thug sí comhchur i láthair ar *Contesting Lingered Gendered Attitudes about Childhood* ag comhdháil Chumann n hAstráile um Thaighde Oideachais. Rinne an Dr Leah O'Toole comh-chur i láthair ar *Contesting Constructions of Children and Childhood through Relational Reflective Practice* ag an gcomhdháil chéanna de Chumann na hAstráile um Thaighde Oideachais,, agus thug sí comh-chur i láthair ar *Teaching for Holistic Relational and Inclusive Early Childhood Education (THRIECE)* don Chumann um Theiripe Anailiseach Chognaíoch (ACAT). Le linn 2021, thug Aoife Titley ceithre chur i láthair agus ceardlann ar oideachas saoránachta domhanda i mbunoidreachas, agus in oideachas múinteoirí tríú leibhéal:

A Snapshot of Teaching: Using PhotoVoice as Counter-Storytelling to Capture the Narratives of Minoritized Ethnic Young People Interested in Primary Teaching ag Comhdháil Bhliantúil Chumann Socheolaíochta na hÉireann : *Diversifying Irish Curricula: Best Practices and Challenges of Inclusive Programmes* ag Comhdháil Bhliantúil an Chumann Idirnáisiúnta Síceolaíochta Polaitiúil; agus *Froebel teachers in Kolkata: Reflections on Readiness to Teach Within, Through and For Social Justice* and *Putting Transformative Pedagogy and Social Justice on the Agenda in Froebelian Initial Teacher Education*, an dá cheann ag Comhdháil Idirnáisiúnta Froebel.

Aschuir ilmheáin, For-rochtain agus Rannpháirtíocht Phoiblí

Tá sé rithábhachtach taighde a chomhroinnt le lucht éisteachta níos leithne lasmuigh den saol acadúil chun taighde a chomhtháthú go rathúil sa tsochaí agus tá Roinn Froebel tiomanta d'eolas, nuálaíocht agus dea-chleachtas a scaipeadh agus a roinnt. Le linn 2021, bhí an Roinn ina foinse agus ina comhfhoinsé ar 11 aiste ar imeachtaí comhdhála, ilmheáin, agus aschuir phoiblí, agus comhscríobhadh dhá thuarascáil.



Amóinia? Amóinia? Cad Faoi Amóinia? An Dr Máire Nic an Bhaird agus an Dr Laoise Ní Chléirigh

Ba iad an Dr Máire Nic an Bhaird agus an Dr Laoise Ní Chléirigh na comhúdair ar an ngreannán ilúdar, *'Amóinia? Amóinia? Cad Faoi Amóinia?'*, arna mhaoiniú ag an nGníomhaireacht Chomhshaoil agus Horizon an Choimisiúin Eorpaigh agus dírithe ar leanaí ó ocht mbliana aníos agus aibhsítear ann an tionchar atá ag amóinia ar an talmhaíocht agus moltar réitigh ar an bhfadhb. Cuireadh an Dr Nic an Bhaird agus an Dr Ní Chléirigh faoi agallamh d'fhoileachán ar líne RTÉ Brainstorm mar gheall ar a gcuid taighde ar an ngeilleagar ciorclach: *Will Social Media Influencers Take a Stand about Climate Change?*, agus tháinig siad na hait agus na hacmhainní oideachais seo leanas: *Community Engaged Learning—Addressing Societal Challenges through the Curriculum*; *Dearcán - Kildare Healthy Ireland Programme*; and *Teach Meet 2021: AgroCycle Kids Education Programme*. Chuir an Dr Nic an Bhaird a taighde i láthair, freisin ar Stair an Oideachais ar an seó teilifíse RTÉ, *Cosc - Corporal Punishment*.

Bhí an Dr Fiona Nic Fhionnlaioich ina comhúdar ar *'Conas a Roghnaíonn Tuismitheoirí Réamhscolaíocht agus Naíonraí Gaeilge dá Bpáistí?'*, a foilsíodh mar chuid d'imeachtaí comhdhála An Tumoideachas: Deiseanna agus Dea-chleachtais. Scríobh an Dr Liam Mac Amhlaigh an t-alt nuachtáin, *'Na Meáin Ghaeilge sa Ré iarchadhnach'*, le haghaidh *The Irish Times*. Bhí an Dr Leah O'Toole ina comhúdar ar *'Parental Involvement, Engagement and Partnership in Children's Education during the Primary School Years': Final Report* (arna fhoilsiú ag Institiúid Oideachais Marino), agus bhí an Dr Patricia Kennon ina comhúdar ar *Inaugural Report on Maynooth University's Teaching and Learning's Engagement*

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

with Sustainability and the SDGs (arna fhoilsiú ar láithreán gréasáin na hOllscoile) a bhí comhdhéanta d'imscrúdú comhoibritheach tras-dáimhe agus trasdisciplíneach ag trí cinn de Choistí Dáimhe Teagaisc agus Foghlama MU ar áit na Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe mar chuid de theagasc agus foghlaim reatha agus pleanáilte Ranna, Ionaid, Institiúidí agus Scoileanna na hOllscoile.

I rith 2021, d'fhorbair an Roinn Froebel a cumas agus leathnú Líonra Froebel na hÉireann chun cleachtas Froebelian agus pobal cleachtais Froebel d'alumni, de scoileanna comhpháirtíochta, agus d'eagraíochtaí taighde sa bhunoideachas agus san oideachas luathbhlianta a chur chun cinn in Éirinn. Feidhmeoidh an líonra mar phríomhphobal náisiúnta agus idirnáisiúnta chun dea-chleachtas agus scoláireacht Froebel a mhaltú.

Obair Thaighde Eile

Chuir an Roinn Froebel leis na hearnálachaluathbhlianta, bunscoile, agus oideachasmúinteoirí agus le hearnalacha ábhartha disciplíneacha ag leibhéal náisiúnta agus idirnáisiúnta.

Is ball í an Dr Leah O'Toole den Choiste Piarathbhreithnithe don Chomhdháil Líonra Oideachais Caidreamh-Lárnaithe in Ollscoil Stáit Sacramento. Tá an Dr Patricia Kennon ina ball den choiste roghnúcháin do Laureate na nÓg (laureate na hÉireann do litríocht do pháistí), ina ball (agus ina hUachtarán atá ag dul as oifig) de choiste feidhmiúcháin Chumann na hÉireann um Staidéar ar Litríocht Leanaí, agus ina ball den Bhord Eagarthóireachta. le haghaidh *The International Journal of Young Adult Literature* (an chéadirisleabhar riamh atá tiomnaithe do scoláireacht ar litríocht do dhaoine óga agus aosaigh). Is léirmheastóir rialta i don *Children's Literature Association Quarterly*, *Children's Literature In Education*, *The International Journal of Young Adult Literature*, agus do *Papers: Explorations into Children's Literature*. Tá sí ina comhchathaoirleach- ar Choiste Taighde Dhámh na nEolaíochtaí Sóisialta, ina ball de Choiste Taighde Ollscoil Mhá Nuad agus de Choiste Oideachais Iarchéime, agus ina cathaoirleach ar MU SexGen, líonra scoláirtha a thacaíonn le scoláireachtaí agus taighde i measc dámha, taighdeoirí agus mac léinn MU i réimsí na hinscne agus na gnéasachta. Is léirmheastóir í an Dr Máire Nic an Bhaird do Gill Education, *Léann Teanga: An Reiviú*, agus don *Irish Educational Studies Journal*. Is ball é an Dr Liam Mac Amhlaigh de dhá phainéal gradam do mhórghradam liteartha sa Ghaeilge. Cuireann an Dr Suzanne O'Keeffe ábhar leis mar bhall de Choiste Eitice Dhámh na hEolaíochta Sóisialta in Ollscoil Mhá Nuad. Tá sí mar bhall den bhord eagarthóireachta, freisin don *Springer SN Social Sciences Journal*, agus feidhmíonn sí mar léirmheastóir rialta don irisleabhar, *Irish Educational Studies*.

Deontais a Bronnadh

Scríobh agus chuir an Dr Máire Nic an Bhaird (MU PI) naoi n-iarrratas Horizon 2020 isteach le linn 2020/2021 ar mhaoiniú iomlán do thionscadail de bhreis ar €2m agus maoiníodh thart ar €250,000 don tionscadal €2 mhilliún Horizon Europe, EdBioEc – Oideachas Nuálaíoch dn Bhithghilleagar. Tá an Dr Nic an Bhaird i gceannas ar fhoireann idirnáisiúnta arb é a speisialtacht cláir shaincheaptha oideachais a fhorbairt chun díriú ar an nasc idir an eolaíocht agus an tsochaí. Tá príomhfhocas ar Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe na NA a leabú i gcláir oideachais bunscoile agus meánscoile ar fud na hEorpa, as a dtiocfaidh tuiscint níos fearr ar fud na sochaí ar thodhchaí inbhuanaithe don chéad ghlúin eile. D'éirigh leis an Dr Nic an Bhaird (PI) agus an Dr Ní Chléirigh maoiniú taighde de €5,000 a bhaint amach ó COGG (An Chomhairle um

Oideachas Gaeltachta agus Gaelscolaíochta) dá dtionscadal taighde, 'Draíocht Dara', a bhaineann leis na SDGanna a leabú sa Ghaeilge. churaclam i mbunscoileanna. D'éirigh leis an Dr Nic an Bhaird (PI MU) agus an Dr Ní Chléirigh maoiniú de €3,300 a bhaint amach dá dtionscadal, 'Dearcán', ó Chomhairle Contae Chill Dara, inar scaipeadh a gcuid taighde ar an ngeilleagar ciorclach agus sláinte agus folláine ar shaoaráigh Chill Dara trí Chlár Éire Shláintiúil Rialtas na hÉireann.



D'éirigh le Séamie Ó Néill, an Dr Nic an Bhaird agus an Dr Fiona Nic Fhionnlaoidh deontas bliantúil de €1,750 a fháil ón gComhairle um Oideachas Gaeltachta agus Gaelscolaíochta (COGG) chun an nuachtlitr Ghaeilge, *Eleathanach*, a roinntear le breis is 300,000 léitheoir gach seachtain, a tháirgeadh ar bhonn seachtainiúil. D'éirigh leis an Ollamh Marie McLoughlin maoiniú de €26,871.96 a bhaint amach ó Dheontas Taighde Iontaobhas Froebel ó Iontaobhas Froebel chun eolas agus tuiscint ar fhealsúnacht, prionsabail agus cur chuige Froebel in oideachas agus i gcúram na luath-óige a chur chun cinn D'éirigh leis an Dr Patricia Kennon (Comh-PI MU) ina hiarratas comhoibriúch ar Dheontas Líonra Déthaobhach Éireann/Albain de chuid Chumann Ríoga Dhún Éideann/Cumann Ríoga na hÉireann Éire-Albain (€4,426.17 MU tarraingthe anuas den deontas €14,000). Is éard atá i gceist leis an tionscadal trasnáisiúnta seo ná gréasán nua a chruthú de 7 bpríomheagraíocht ealaíon náisiúnta na hÉireann agus na hAlban do dhaoine óga agus déanann sé iniúchadh ar thionchair COVID-19 ar earnálacha litríochta leanaí agus daoine óga na hÉireann agus na hAlban.

Mic Léinn mar Thaighdeoirí agus Rannpháirtíocht Mac Léinn i dTaighde

In 2020/2021, d'éirigh leis an Dr Máire Nic an Bhaird agus an Dr Laoise Ní Chléirigh ina dtogra SPUR, *Taisce Froebel*, meantóireacht a dhéanamh ar mhac léinn fochéime amháin ón gclár Baitsiléir Oideachais (Bunleibhéal) chun *Taisce Froebel* a tháirgeadh a chuirfidh cleachtas níos fearr chun cinn, i.e. polasaí, agus cuir chuige teoiriciúil san oideachas. Ag eascairt as COVID-19, agus ag tógáil ar thaighde *AgroCycle Kids*, chomhchruthaigh agus d'fhoilsigh mic léinn ó roinn Froebel faoi stiúir an Dr Nic an Bhaird agus an Dr Ní Chléirigh-acmhainní scolaíochta baile ar líne, le deiseanna foghlama as líne ag baint úsáide as timpeallachtaí áitiúla mar spreagthaigh, ag seachaint an iomarca ama scáileáin. Chruthaigh agus d'fhoilsigh mic léinn ón Roinn acmhainní scolaíochta baile ina dhiaidh sin. Scaipeann na hacmhainní seo taighde nua ar an mbearna idir an eolaíocht agus an tsochaí, rud a sholáthraíonn acmhainní cruthaitheacha oideachais don scolaíocht bhaile. Bhí na hacmhainní bunaithe ar fhealsúnacht éicea-dhírthe atá ina teoiric fhealsúnach nua oideachais atá mar bhonn le taighde *AgroCycle Kids*.

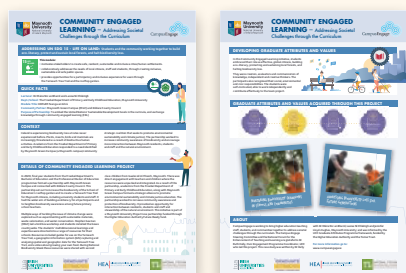
Bhí mic léinn sa bhliain dheiridh den BEd agus den PMEd (Máistreacht larchéime san Oideachas- Bunscoile) páirteach in dhá cheann de thionscadail teagasc agus foghlama pobail, bunaithe ar thaighde le linn 2020/2021: an tionscadal maoinithe MU Project Live *Tairseach*; agus Clár maoinithe Éire Shláintiúil Rialtas na hÉireann. Táirgeadh Conair Tairseach na gCrann trí Project Live mar acmhainn d'Ollscoil Mhá Nuad agus thug sé an teachtaireacht faoi thiomantas Ollscoil Mhá Nuad do na SDGanna chuig bunscoileanna Chill Dara. Chomhordaigh agus thug an Dr Nic an Bhaird agus an Dr Chléirigh Caint Ghasta Dearcán áit ar thug mic léinn Ollscoil Mhá Nuad gealltanais ó Ollscoil Mhá Nuad na SDGanna a ionchorprú sa teagasc agus san fhoghlaim ar fud na ndámh trí Chomhairle Contae Chill Dara.

Tá clár Máistir Oideachais (Taighde i gCleachtais) na Roinne sa cheathrú bliain. Chuir gach mac léinn raon leathan ábhar ar réimsí oideachais sna luathbhlianta agus san oideachas bunscoile i láthair ag seimineár ar líne le linn an dara seimeastar 2020-21. D'eagraigh an Dr Bernadette Wynn agus an Dr Suzanne O'Keeffe seimineár taighde do chéimithe MEd le linn mhí na Samhna 2021 inar roinn céimí MEd a gcuid torthaí le lucht féachana a raibh scoláirí náisiúnta agus idirnáisiúnta laistigh den phobal Taighde Gníomhaíochta san áireamh iontu.

Achoimre ar Thaighde Comhpháirteach

Leanann comhpháirtíocht leis an tsochaí shibhialta, agus teagmháil dhíreach le páirtithe leasmhara seachtracha agus gníomhairí polasaí agus cleachtais de bheith ina bpríomhghnéithe de scoláireacht agus de thaighde Roinn Froebel.

D'fhoilsigh an Dr Nic an Bhaird agus an Dr Laoise Ní Chléirigh a dtionscadal comhpháirteach pobail agus bunaithe ar thaighde ar mhúineadh agus ar fhoghlaim: 'Foghlaim Chomhpháirteach Pobail: Mic Léinn ag Díriú ar Dhúshláin Shochaíocha tríd an gCuraclam'. I measc na gcomhpháirtithe pobail tá Campas Glas Mhá Nuad agus Comhairle Contae Chill Dara. Roghnaíodh an tionscadal mar eiseamláir d'fhoghlaim chomhpháirteach pobail d'Institiúidí Ardoideachais agus scaipeadh é trí chás-staidéar scríofa agus físeán do MU Campus Engage: www.campusengage.ie/wp-content/uploads/2021/10/49559_6-IUA-Campus-Engage-Case-Study-Ref-Maynooth_v4-1.pdf. Is tionscadal taighde é tionscadal Dearcán de chuid an Dr Nic an Bhaird agus an Dr Laoise Ní Chléirigh, arna mhaoiniú ag Comhairle Contae Chill Dara, ina n-imscrúdaítear agus ina gcuirtear chun cinn an geilleagar ciorclach chun sláinte agus folláine a chumasú agus a thacú do shaoránaigh Chill Dara le linn na paindéime trí Chlár Éire Shláintiúil Rialtas na hÉireann.



Cás Staidéar i bhFoghlaim Chomhpháirteach Pobail.

I dtionscadal taighde comhpháirtí an Dr Patricia Kennon's (Comh-PI) arnamhaoiniú ag Deontas Lónra Déthaobhach na hÉireann-Albain de chuid Cumann Ríoga Dhún Éideann/Acadamh Ríoga na hÉireann) na tionchair agus na dúshláin a chruthaigh Covid-19 ar phobail cruthaitheacha, cultúrtha agus léitheoireachta i measc na n-óg agus na ndaoine fásta óga in Éirinn agus in Albain. Thug an taighde le chéile dearcaí ó shampla leanaí agus déagóirí, cruthaitheoirí na litríochta do leanaí agus do dhaoine fásta óga, agus eagraíochtaí cultúrtha in Éirinn agus in Albain. Mar chuid den tionscadal, bunaíodh Lónra: Lónra Litríochta agus Ealaíon na hÉireann-na hAlban, lónra uathúil, trasnáisiúnta de sheacht bpríomheagraíocht litríochta agus ealaíon don aos óg in Éirinn agus in Albain chun ábhair inní chomhroinnte a fhiosrú agus chun malartú foghlama agus dea-chleachtais a chur chun cinn i measc eagraíochtaí litríochta óige agus ealaíon, an saol acadúil, agus cruthaitheoirí aonair sa dá tír seo. Tugadh cuireadh freisin don Dr Kennon gníomhú mar bhall den ghrúpa comhairleach do thionscadal taighde comhpháirtigh trí bliana Leabhair Pháistí Éireann, dar teideal- 'Gach Leanbh ina Léitheoir: Pobail Léitheoireachta'. Páirteach sa tionscadal seo atá maoinithe ag Fondúireacht Phobail na hÉireann (€302,690) tá Leabhair Pháistí Éireann i gcomhpháirtíocht le ceithre bhunscoil agus ceathrar ealaíontóirí leabhar leanaí chun Seaimpíní na Léitheoireachta a bhunú agus chun cumas cruthaitheach agus lónraí na scoile a fheabhsú.

Is tionscadal taighde chomhpháirtigh é tionscadal an Ollamh Marie McLoughlin, an Dr Triona Stokes, an Dr Leah O'Toole, Annette Kearns, agus Patsy Stafford i gcomhpháirtíocht le DCU, 'Froebelian Principles in the 21st Century: Play Environments and Play Opportunities for Young Children Experiencing Stress', ina n-imscrúdaítear agus ina gcuirtear chun cinn cuir chuige Froebel san oideachas agus cúramluathbhlianta: www.froebel.org.uk/research-library/froebelian-principles-in-the-21st-century-play-environments-and-play-opportunities-for-young-children-experiencing-stress. Arna mhaoiniú ag Iontaobhas Froebel, molann an staidéar seo imscrúdú criticiúil, rannpháirteach ar thimpeallachtaí súgartha agus ar dheiseanna súgartha a chuirtear ar fáil do leanaí óga a bhfuil cásanna struis orthu in oideachas agus cúram luath-óige na hÉireann (ECEC), sa bhaile agus i gcomhthéacs an phobail. Glacann an staidéar seo cur chuige rannpháirtíochta an-nuálaíoch a chomhcheanglaíonn prionsabail an taighde bunaithe ar ghníomhaíocht rannpháirteach leis an modheolaíocht 'ceardlann sa todhchaí' (Jungk) a chumasóidh do rannpháirtithe bearta nithiúla a dhéanamh i dtreo athrú. Tá an cumas ag an tionscadal dul i bhfeidhm ar bheartas agus ar chleachtas ar fud chóras ECEC na hÉireann ó pheirspictíocht tiomnaithe Froebel.

Lean an Dr Liam Mac Amhlaigh air i rith 2020–2021 mar an PI do thionscnamh cúigbliana, taighde chomhpháirtigh 'Léitheoirí na Gaeilge'/'Read in Irish' arna mhaoiniú ag Foras na Gaeilge chun straitéis uile-Éireann a chruthú chun léamh na litríochta Gaeilge a chur chun cinn agus lean sé air mar eagarthóir ar tionscadal taighde chomhpháirtigh Phortráidí na Scríbhneoirí Gaeilge/Portraits of the Irish-language Writers i gcomhpháirtíocht leis an Áisneacht Dáiliúchán Leabhar (ÁIS) (ar a bhfuil cúram as ábhar léitheoireachta Gaeilgea dháileadh), chun tús agus forbairt a dhéanamh ar nádúr agus coincheap bhonn taighde-bhunaithe an tionscadail mar aon leis na haschuir ardleibhéil digiteacha agus prionta. Taispeánann an taighde seo ar scríbhneoirí Gaeilge, i bhfoirm taispeántas digiteach, an oidhreacht bheo a bhronnann siad ar an bpobal léitheoireachta. Dá réir sin, chabhraigh sé go mór le ÁIS an pobal léitheoireachta do leabhair Bhéarla a mhealladh chun a gcomhpháirtithe Gaeilge a normalú.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Tíreolaíocht

Cuimsíonn An Roinn Tíreolaíochta grúpa ildisciplíneach scoláirí agus taighdeoirí a bhfuil cáil láidir náisiúnta agus idirnáisiúnta orthu. I mí an Mheithimh 2021 bhí 19.5 (FTE) ball san fhoireann acadúil agus teagaisc, lena n-áirítear ochtar acadóirí Tíreolaíochta laistigh d'Ionad Taighde Aeráide ICARUS. Ina theannta sin, tá triúr ball foirne acadúla laistigh de MUSSI agus NCG ailínithe leis an Tíreolaíocht. Bhí 22 ball foirne taighde maoinithe ag raon éagsúil tionscadal, agus 29 mac léinn PhD. Tacaíonn triúr riarthóirí (beirt go páirtaimseartha) agus teicneoir amháin leis an roinn. In 2021 bhí os cionn 120 foilseachán ann a bhain le hait a ndearnadh piarmheasúnú orthu, leabhair agus caibidlí leabhar, comhdhálacha agus formáidí eile. Ba é líon na ndeontas nua thar 20/21 ná 19 agus ba é luach iomlán na ndeontas nua a síníodh laistigh den tréimhse seo ná €7.7m, lena n-áirítear deontais chomhoibríochta, le €4.4m ag teacht chuig An Roinn Tíreolaíochta in Ollscoil Mhá Nuad. I measc na maoinitheoirí bhí: an EPA, Tuarascáil Measúnaithe Cúig Bliana an EPA, Copernicus, Microsoft/Fondúireacht Eolaíochta Éireann, Foras na Mara, Fiontraíocht Éireann agus an IRC.

Le Roinn mór gníomhach agus breis agus 120 foilseachán agus 19 deontas nua níl sa chuid seo ach cuid de na buaicphointí thar na snáitheanna éagsúla den tíreolaíocht.

Foilseacháin

D'fhoilsigh taighdeoirí ICARUS roinnt alt a dhírigh ar aeráid in irisleabhair den scoth lena n-áirítear Nature Geoscience, Nature Climate Change, Journal of Geophysical Research, Environmental Research Letters and Journal of Quaternary Science. Tá tuilleadh sonraí faoi na foilseacháin tábhachtacha laistigh den taighde aeráide sonraithe i rannán taighde ICARUS.

Áirítear leis an ábhar a cuireadh le Tíreolaíochta Daonna ailt in The Lancet Global Health, *Geography*, an International Journal of Urban and Regional Research, an Journal of International Migration and Integration agus an International Journal for Academic Development.

Ba é an tOllamh Peter Thorne an Príomhúdar Comhordaithe ar chaibidil 2 de thuarascáil Séú Grúpa Oibre Measúnaithe 1 an IPCC. Chuir na húdair an Dr Lisa Orme agus an Dr Gerard McCarthy ábhar le caibidil 2 agus bhí an Dr David Smyth, an tUasal Katherine Dooley agus an tUasal Therese Myslinski ina n-eolaithe caibidle ar an gcaibidil sin.

I measc na n-irisleabhar mór le rá a chuir an fhoireann in eagar in 2021 tá: Space & Polity (an tOllamh Mark Boyle agus an Dr Alistair Fraser), Human Geography (an Dr Alistair Fraser), Geoinformatica (an tOllamh Chris Brunson, NCG), agus Irish Geography (an Dr Ronan Foley), agus ba í an tOllamh Mary Gilmartin an comhairleoir eagarthóireachta ar Social & Cultural Geography, agus fónann an tOllamh Mark Boyle i gcónaí mar Phríomh-Eagarthóir ar an irisleabhar mór idirnáisiúnta a ndearnadhpiarmheasúnú air *Space and Polity*, agus mar dhuine d'eagarthóirí an irisleabhair thábhachtaigh *Elsevier International Encyclopedia of Human Geography* (2^ú eagrán). Bhí an tOllamh Karen Till ina hEagarthóir Eorpach ar Léirmheasanna AAG ar Leabhair, agus ina ball den bhord eagarthóireachta do *Architecture and Culture*, *Cultural geographies*, *Space and Culture*, agus *Memory Studies*. Tá an tOllamh Gerry Kearns ar bhord eagarthóireachta an *Journal of Historical Geography*, *Historical Geography* agus *Irish Geography*. D'fhoilsigh an Dr Stephen Flood, taighdeoir Iar-Dhochtúireachta in ICARUS leabhar a ndearnadh eagarthóireacht air *Creating Resilient Futures: Integrating Disaster Risk Reduction, Sustainable Development Goals and Climate Change Adaptation Agendas*. D'fhoilsigh Wiley an dara heagrán de

leabhar an Ollaimh Mark Boyle *Human Geography: An Essential Introduction* in 2021. D'fhoilsigh an Dr Adrian Kavanagh, in éineacht lena bheirt mhac léinn PhD William Durkan agus Caoilfhionn D'Arcy, caibidil thábhachtach ar thíreolaíocht toghcháin in *How Ireland Voted 2020*

Deontais a Bronnadh

Tá an Dr Rowan Fealy agus an tOllamh Tim McCarthy i gceannas ar Terrain-AI, tionscadal €5m, arna mhaoiniú ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann agus Microsoft trí Chlár Comhpháirtíochta Straitéisí SFI. Tugann an tionscadal comhtháthaithe sármaith seo foireann saineolaithe trasdisciplíneach le chéile, ó shamhaltú aeráide, breathnóireacht an domhain, próisis éiceachórais, úsáid talún, ithreacha agus carbóin, uisce, aeráidí uirbeacha, iompar agus intleacht shaorga (meaisínfhoghlaím) leis an teicneolaíocht breathnadóireachta talún agus na hacmhainní ríomhaireachta is déanaí. Is é an aidhm monatóireacht, tomhas agus samhaltú a dhéanamh ar deireadh ar stoic agus floscanna carbóin talún nó talamhbhunaithe. Tá an fhoireann comhdhéanta de 50 taighdeoir ó roinnt Institiúidí Ardoideachais (Ollscoil Mhá Nuad, Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath, Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath agus Ollscoil Luimnigh), an comhlacht náisiúnta comhairleach feirme (Teagasc) ag obair i gcomhar leis an stát agus le gníomhaireachtaí leath-stáit (Met Éireann, An Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara, an tSeirbhís Páirceanna Náisiúnta agus Fiadhúlra, Bord na Móna srl) agus lucht tionscail (Microsoft, TreeMetrics). Ina theannta sin, ba iad an Dr Rowan Fealy agus an tOllamh Tim McCarthy na cheannairí náisiúnta don Chreat-Chomhaontú Comhpháirtíochta DG-Clima ar Ghlacadh Úsáideoirí Copernicus, ag obair i gcomhar leis an nGníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil, féachann an tionscadal maoinithe seo le modheolaíochtaí feabhsaithe mapála úsáide talún a fhorbairt le cur i bhfeidhm i bhfardal náisiúnta na GHGanna agus sa tionscadal náisiúnta léarscáilithe talamhúsáide.



An Dr Gerard McCarthy, An Roinn Tíreolaíochta, ICARUS

Is é an Dr Gerard McCarthy Príomh-Imscrúdaitheoir Mhá Nuad do ROADMAP, dámhachtain tionscadail JPI Aigéin agus Aeráid ar fud na hEorpa thar seacht dtír agus 12 chomhpháirtí. Diríonn an tionscadal ar éagsúlacht agus athrú aeráide réigiúnach, ar thuar níos iontaoifa ar aimsir réigiúnach, agus ar dhálaí foircneacha aeráide. Ina theannta sin, tacóidh an Dr André Düsterhus agus an Dr Gerard McCarthy le dhá chomhaltacht PhD Uí Chuilinn nua Fhoras na Mara a maoiníodh in 2020 agus in 2021 le taighde aigéanach a mhéadú in ICARUS.

Is tionscadal arna mhaoiniú ag an EPA WaterFutures a dhéanann iniúchadh ar thionchair tiománaithe iolracha ar cháiliócht an uisce agus a bheidh mar bhonn eolais do phleananna na Creat-Treorach Uisce den chéad ghluin eile in Éirinn Tá an tOllamh Conor Murphy agus an Dr Gerard McCarthy araon

chun tosaigh ar ghnéithe athrú aeráide den tionscadal seo, ag soláthar meastacháin ar athruithe réamh-mheasta ar shreabha abhann agus ar ardú leibhéal na farraige d'Éirinn.

Cuireadh tús leis an gcéad mheasúnú náisiúnta aeráide in Éirinn in 2021. Ghnóthaigh acadóirí ICARUS dámhachtainí arbh fhiú níos mó ná €500,000 san iomlán iad trí dhá cheann de na sé dhámhachtainí údair, mar aon le iardhámhachtainí comhordaithe do chomhaltaí taighde. Is é ICARUS an príomhchonraitheoir ar chonarthaí Copernicus um Athrú Aeráide freisin a nascann gníomhaíochtaí tarrthála sonraí le soláthar sealúchais sonraí meitéareolaíochta talún agus muirí domhanda a reáchtálar in 2021-2025 agus a leanfaidh le gníomhaíochtaí roimhe seo. Tá conradh eile faighte freisin chun breathnuithe bunlíne agus cáilíochta tagartha a sholáthar d'úsáideoirí Sheirbhís Copernicus um Athrú Aeráide.

Bronnadh Deontas New Foundations um Fheabhsú na Sochaí Cathartha de c. €12,000 ar an Ollamh Karen Till, le haghaidh: *'Travellers' Tales and Memory Maps: A collaboration of Pavee Roads Home and Maynooth Geography*, chomh maith le dámhachtainí chomhairleachta do *JUST CITY Counter Narrative Community Arts in Dublin 8*. Ba é toradh chomhpháirtíochta an Ollaimh Karen Till le Pavee Point an Pavee Roads Home StoryMap. Fuair Pavee Roads Home Dámhachtain Náisiúnta Oidhreacht agus tuairiscíodh é in *The Irish Times*.

Chuir an Dr Chris van Egeraat (le comhpháirtithe in DCU agus UCC) tús le tionscadal taighde nua ar dhinimic fostaíochta réigiúnacha, ag baint úsáid as sonraí suirbhé fostaíochta na Roinne Fiontar. Lean sé freisin lena thaighde leanúnach ar uasghrádú fochuideachtaí ilnáisiúnta (in éineacht le Proinsias Breathnach).



An Dr Patrick Bresnihan, An Roinn Tíreolaíochta

Tá an Dr Helen Shaw ag obair leis an Dr John Devaney (MU Biology and PI don tionscadal) agus le daoine eile i dtionscadal a scrúdaíonn mapáil agus taifid phailé-éiceolaíochta na gcoillte ársa in Éirinn. Tacaíonn an tSeirbhís Páirceanna Náisiúnta agus Fiadhúlra leis an tionscadal.

Thacaigh an Dr Patrick Bresnihan agus an Dr Conor Cahalane go rathúil le hiarratais iarchéimeagus iardhochtúireachta Rialtas na hÉireann in 2021, agus, i dtaca le teagasc fochéime, bronnadh scoláireachtaí fochéime SPUR ar an Dr Helen Shaw agus ar an Ollamh Karen Till i samhradh 2021.

Is é 2021 comóradh deich mbliana ó foilsíodh an chéad irisleabhar idirnáisiúnta *Dialogues in Human Geography*. Ba é an tOllamh Rob Kitchen (MUSSI), an t-eagarthóir bainistíochta tosaigh, a bhunaigh. Tá an t-irisleabhar tar éis í féin a bhunú go tapa mar phríomhshuíomh le haghaidh díospóireacht chriticiúil faoi phríomhcheisteanna an disciplín agus an domhain mhóir. In ainneoin a óige atá sé, tá sé ar an gcéad áit arís as na 85 irisleabhar i rangú Tíreolaíochta 2021 ar SSCI (Innéacs Luanna na hEolaíochta Sóisialta) de chuid Web of Science.

Tionchar pobail agus/nó cathartha

Fuair taighde an Dr Patrick Bresnihan ar ionaid sonraí in Éirinn clúdach forleathan sna meáin idirnáisiúnta agus náisiúnta, lena n-áirítear ó Al Jazeera, Rapóirtéir (An Fhrainc) agus RTÉ.



An Dr Patrick Bresnihan, An Roinn Tíreolaíochta

Buaicphointí an taighde chomhpháirtigh sheachtraigh

Bhí an Dr Patrick Bresnihan mar fhinné saineolach os comhair an Choiste Oireachtais um Aeráid agus an Comhshaol, i Meán Fómhair 2021. Mar chuid de Sheachtain Ceartais Shóisialta 2021, chomheagraigh an Dr Bresnihan imeacht lae – ar *Cheartas Comhshaoil in Éirinn*, arna óstáil ag MUSSI agus a raibh 240 duine cláraithe leis.

Tá an Dr Chris van Egeraat ina bhall den choiste stiúrtha do thaighde na Comhairle Náisiúnta Eacnamaíoch agus Sóisialta (NESC) ar Iniúchadh ar Dheiseanna Áitbhunaithe le haghaidh Beartais agus Cleachtais in Idirthréimhse. Chuir sé tús le tionscadal taighde nua (le comhpháirtithe in DCU agus UCC) ar dhinimic fostaíochta réigiúnacha, ag baint úsáid as sonraí suirbhé fostaíochta na Roinne Fiontar. Lean sé freisin lena thaighde leanúnach ar uasghrádú fochuideachtaí ilnáisiúnta (in éineacht le Proinsias Breathnach).

Leagadh béim ar thaighde an Dr Malene Jacobsen, arna mhaoiniú ag an IRC ar imirce, dlíáithriú agus tearmann ar an mblag *Stories of Europe*, agus foilsíodh é in irisleabhair idirnáisiúnta a ndearnadh piarmheasúnú orthu – lena n-áirítear *Annals of the American Association of Geographers* agus *Area*.

Tá an Dr Gerard McCarthy ina chomhpháirtí i *Línte na Farraige*. Tá an tionscadal, atá maoinithe ag Éire Chruthaitheach, ciste Ghníomhú ar son na hAeráide, ag obair le healaíontóirí ón bhFionlainn agus leis an Oifig Réigiúnach Aeráide chun suiteálacha solais amhairc a chruthú ar fud láithreacha chósta na hÉireann agus infheictheacht phoiblí a chruthú ar an mbaol go dtiocfaidh ardú ar leibhéal na farraige amach anseo. -funded research on migration, displacement and refuge was highlighted on the *Stories of Europe* blog, and published in leading international peer-reviewed journals including *Annals of the American Association of Geographers* and *Area*.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Tá an Dr Gerard McCarthy ina chomhpháirtí i *Línte na Farraige*. Tá an tionscadal, atá maoinithe ag Éire Chruthaitheach, ciste Ghníomhú ar son na hAeráide, ag obair le healaíontóirí ón bhFionlainn agus leis an Oifig Réigiúnach Aeráide chun suiteálacha solais amhairc a chruthú ar fud láithreáin chósta na hÉireann agus infheictheacht phoiblí a chruthú ar an mbaol go dtiocfaidh ardú ar leibhéal na farraige amach anseo.

Bhí taighdeoirí ICARUS gníomhach freisin i go leor samplaí de thaighde idirnáisiúnta agus náisiúnta a bhaineann le beartas a bhfuil tuilleadh eolais ar fáil ina leith i rannán ar leith. Mar shampla, lean an tOllamh Peter Thorne de bheith ag gníomhú mar chathaoirleach ar Phainéal Breathnuithe Atmaisféir an Chórais Dhomhanda um Fhaire Aeráide don Aeráide agus ceapadh é ina chomhalta den Chomhairle Chomhairleach um Athrú Aeráide i mí Feabhra 2021; agus ceapadh an Dr Rowan Fealy ina Bhall Painéil ar an bPainéal Domhanda Hidreolaíochta (GHP) ar an gclár Malartú Fuinnimh agus Uisce Domhanda (GEWEX) ar feadh tréimhse trí bliana. Tá an tOllamh Peter Thorne ina cheannaire freisin ar an Lónra Uile-oileáin um Thaighde Aeráide agus Bithéagsúlachta (AICBRN). Sheol an Taoiseach agus an Leas-Phríomh-Aire an Lónra le chéile le linn COP-26.

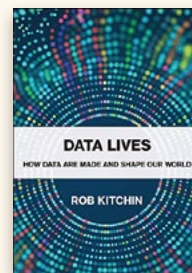
Lean an Dr Conor Cahalane le taighde ar cuireadh tús leis i mí Eanáir 2020 i gcomhpháirtíocht le Suirbhéireacht Ordanáis Éireann, Cumann Suirbhéirí Cairte na hÉireann, Esri Ireland, MU Education, agus TU Dublin ar dhámhachtain SFI Discover (€300,000) ag iniúchadh bealaí nuálacha chun úsáid a bhaint as GIS, sonraí satailíte, réaltacht mhéadaithe, téamaí sonraí Geospásúla na NA chun an pobal a chur ar an eolas faoi dhul chun cinn na hÉireann i dtreo Spriocanna Forbartha Inbhuanaíthe na NA a bhaint amach. Chomhoibrigh an Dr Cahalane freisin le Suirbhéireacht Ordanáis Éireann ar Chomhaltacht Taighde OSi (Tosaithe in 2017–€180,000) a rinne iniúchadh ar fheidhmchláir na meaisínfhoghla agus na físe ríomhaire don tacar sonraí náisiúnta um léarscáiliú aerga chun athruithe ar an mbunachar sonraí léarscáilithe veicteora náisiúnta a bhrath go huathoibríoch. Cuireadh an obair i láthair mar chuid de thaighde comhpháirtíochta an OSi don Ghrúpa Taighde ar Shonraí Spáis na hEorpa a chomhcheanglaíonn na gníomhaireachtaí mapála náisiúnta go léir agus a gcomhlachtaí taighde comhpháirtíochta san Eoraip. Críochnaíodh an tionscadal seo go rathúil i mí Iúil 2020. Comhoibríú breise le Suirbhéireacht Gheolaíochta na hÉireann agus Rothamsted Research (UK) maidir le feidhmchláir bhataiméadrachta satailíte chun suíomhanna gar don chladach a mhapaíl le haghaidh INFORMAR, an clár náisiúnta um léarscáiliú ghrinneall na farraige.

Bhí bliain ghnóthach ag an Dr Ronan Foley i mbun taighde seachtrach le ról mar aoi ar chlár raidió Manchán Magan ar RTÉ 1, *Almanac of Ireland*, chun uiscí folláine agus toibreacha beannaithe a phlé, a craoladh ar 21 Iúil. Bhí a chuid oibre ar shnámh agus ar thithe allais le feiceáil in ailt mhí Dheireadh Fómhair ar shuíomhanna Gréasáin *Washington Post* agus *BBC Travel* faoi seach. D'fhoilsigh sé píosa a léadh go forleathan freisin i mí Eanáir ar *RTÉ Brainstorm* ar Chogadh na Róbaí Tirime agus cainteoir a fuair cuireadh ab ea é ag an *Swimposium* aon lae, a eagraíodh trasna Bhá Bhaile Átha Cliath i Lúnasa, mar ar thug sé cur i láthair ó bháidín rubair i lár Fholcadáin Chluain Tairbh. Cainteoir a fuair cuireadh ab ea é, leis, ar spás gorm, sláinte agus folláine mar chuid de chomhcheardlannar áit, spás agus folláine mheabharcha a d'eagraigh an *Royal Society and Wellcome Institute* i mBealtaine 2021.

Leag an Chomhairle um Thaighde in Éirinn béim ar thaighde an Ollaimh Mary Gilmartin ar imirce agus imeascadh i mblaghost ar thrí fhoilseachán comhscríofa an Ollaimh Gilmartin leis an Dr Jenny Dagg (2021), bunaithe

ar thaighde arna mhaoiniú ag an IRC. I rith na bliana, d'fhóin an tOllamh Gilmartin mar bhall den Ghrúpa Stiúrtha Taighde do Thionscadal Imirceach Crosscare, agus mar bhall den Fhoghrúpa Taighde don tionscadal Trasnú Teorainneacha, Sárú Teorainneacha (arna réachtáil ag Ollscoil Uladh). Bhí a cuid taighde le feiceáil in alt le BBC News Ukraine i mBealtaine 2021.

Choimisiúnaigh an t-ealaíontóir Eamon Colman an tOllamh Gerry Kearns chun scríobh faoina chleachtas ealaíonta, as a dtáinig dhá aiste le Kearns (ceann amháin foilsithe i gcatalóg in 2021) agus pictiúr amháin ón ealaíontóir arna spreagadh ag an gcomhoibriú. Bhí Kearns i mbun taighde freisin ar thíreolaíocht stairiúil Inse Chór mar chuid den tionscadal Ceartas Spásúil i mBaile Átha Cliath 8 leis an gcomhthionól ealaíonta Common Ground. Chuir an t-iarrthóir dochtúireachta Catherine Hayes a taighde ar sholáthar sláinte ó dhochtúirí teaghlaigh ar aghaidh trí fhónamh mar rianaitheoir páirtaimseartha teagmhálaithe le linn éigeandáil sláinte poiblí Covid-19. Agus í ag déanamh taighde ar cheangail áite le pobal Shráid an Phiarsaigh, stiúraigh an t-iarrthóir dochtúireachta Mary Broe tionscadal chun cartlann a chomhlachas pobail a dhigitiú agus chuir sí le fóram poiblí faoi cheannas an scríbhneora Dermot Bolger ar oidhreacht Herbert Simms, ailtire árasáin Shráid an Phiarsaigh.



D'fhoilsigh Bristol University Press *Data Lives: How Data Are Made and Shape Our Lives* leis an Ollamh Rob Kitchin (MUSSI)

Chomh maith le hocht n-alt irisleabhair comhscríofa a fhoilsiú in 2021, d'fhoilsigh Bristol University Press an leabhar is déanaí ón Ollamh Rob Kitchin (MUSSI), '*Data Lives: How Data Are Made and Shape Our Lives*'. Tá an tOllamh Kitchin sa 5^ú háit (as 15,978 tíreolaí ar fud an domhain) maidir le tionchar luanna agus sa 5^ú háit do gach disciplín in Éirinn in 2020 arna ríomh ag baint úsáide as táscairí caighdeánacha lua (de réir líon na n-údar, an chéad údair/an t-údar deiridh, agus féinlua a bhaint) ó Scopus, arna dtáirgeadh ag an Meta-Research Innovation Center ag Ollscoil Stanford. Thug an tOllamh Kitchin 16 caint idir chainteanna a tugadh ar cuireadh agus príomhchainteanna in 11 tír, lena n-áirítear an Cumann Staidéar Réigiúnach, Pandemic Tech, Smart Data North agus Digital Futures Institute (UK), Fruition and Challenges of Computational Social Science (Singeapór), Sensing the City (an Bheilg), Digital Futures Distinguished Lecture (an tSualainn), Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (an Ghearmáin), féile Dig.Eat (an Iodáil), Making smart and sustainable cities (Hong Cong), Rights to the Blockchain City and Transforming Cities Hub (an Ísiltír), Columbia University (na Stáit Aontaithe) agus Smart Urbanism Lab (an Astráil), agus bhí sé páirteach i sé cinn de phainéal plé ar tugadh cuireadh dóibh i gceithre thír. Fuair a chuid taighde ar chathracha cliste agus sonraí oscailte clúdach sna meáin idirnáisiúnta agus náisiúnta, lena n-áirítear in Forskserzonen (An Danmhairg), ZDNet (US) agus Toronto Star (Canada), an Irish Independent, agus Dublin Inquirer.

D'fhóin an tOllamh Kitchin mar bhall de bhord na Comhairle um Thaighde in Éirinn agus de Thaisce Digiteach na hÉireann.

Chonaic an Dr Stephen McCarron torthaí comhoibrithe iolracha ar gheolaíocht dhíodrach scairbh ilchríochach na hÉireann le cuibhreas taighde BRITICE-CHRONO na Ríochta Aontaithe arna mhaoiniú ag NERC agus taighdeoirí fiardhochtúireachta atá maoinithe ag SFI atá ag obair as Ollscoil Mhá Nuad. Cuireann sraith d'fhoilseacháin shuntasacha ar théama dí-oighearshruthú oighearchlúid na hÉireann sonraí suntasacha nua lenár n-eolas ar iompraíocht sruth oighir mhuirbhunaithe, ceann de na nithe is mó anaithnide inár dtuiscint ar tanú agus briseadh nua-aimseartha oighearchlúid san Antartach Thiar amhail Oighearshruth Thwaites.

Chuir an Dr Martina Roche tús le taighde ar mhná i bpobail tuaithe trí dheontas leanúnach a fuarthas ó MUSSI le déanaí.

Tá an tOllamh Karen Till ina PI ar Dheontas New Foundations Feabhsú na Sochaí Cathartha de chuid na Comhairle um Thaighde in Éirinn (arna bronnadh lúil 2021 do 2021–2022 (a thosaigh i mí Dheireadh Fómhair, mar gheall ar shíneadh deontais mar gheall ar Covid), le haghaidh 'Traveller Tales and Memory Maps': Comhoibriú idir Pavee Roads Home agus Roinn Tíreolaíochta Mhá Nuad'. In éineacht leis an Dr Rachel McArdle, fuair sí deontais bheaga bhreise chun tacú leis an tionscadal agus chuimsigh sí mic léinn MA sa chomhoibriú lena n-áirítear: 'Engaging Irish Travellers in Knowledge Production', Institiúid Eolaíochtaí Sóisialta Ollscoil Mhá Nuad agus Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta, Scéim na nDeontas Beag Comh-mhaoinithe. Fuair an Roinn deontas SPUR 2021 freisin ón Lárionad um Fhoghlaim ó Thaithí do bheith taighdeoirí fochéime chun páirt a ghlacadh sa tionscadal idir lúil-Meán Fómhair 2021. Le linn an ama seo d'oibríomar ar léarscáiliú piolótach de phobal an Lucht Siúil ar mhuintearas/neamh-mhuintearas sa Chúlóg, Baile Átha Cliath, agus ar Fhoireann Mapála Pobail. Leanann an tOllamh Till lena cuid oibre freisin mar chomhpháirtí acadúil do Common Ground, 'JUST CITY Counter Narrative Community Arts i mBaile Átha Cliath 8', agus mar chomhairleoir acadúil agus 'finné' don ealaíontóir Kate O'Shea agus tionscadail CG 'Just City'. I measc na dtionscadal bhí rannpháirtíocht sa Ghrúpa Idirnáisiúnta Léitheoireachta Just City, arna éascú ag Kate O'Shea; ceardlanna Ceartais Spásúlachta a comh-éascaíodh, mar chuid den MA sa Cheartas Spásúil (lena n-áirítear an tOllamh Gerry Kearns); agus réachtáil an t-ealaíontóir Kate O'Shea ceardlanna speisialta 'Ceartas Spásúil Zine' le mic léinn Ceartas Sóisialta MA agus mic léinn Dioplóma PG (mar chuid de GY629, S2 2021). Ina ról mar mheantóir acadúil don ealaíontóir Seodín O'Sullivan, tá an tOllamh Till ag déanamh comh-éascú do ghrúpa léitheoireachta idirnáisiúnta trasdisciplíneach/cleachtais ar 'Friththopagrafaíochtaí Feimineacha'.

Duaiseanna/aitheantas a bhaineann le taighde

Bhuaigh Terrain-AI Gradam AI don *Best Application of AI to Achieve Social Good* ag searmanas na nGradam AI (2021). Féachann na Dámhachtaí AI, a réachtáiltear go bliantúil, le haitheantas a thabhairt don chaoi ar féidir AI a úsáid go heiticiúil chun cabhrú le réiteach a fháil ar chuid de na dúshlán ghnó, acadúla, comhshaoil agus sláinte is mó atá roimh ár sochaí inniu.

Fuair an Dr Bresnihan Gradam Gnóthachtála Taighde Luathghairme Dhámh na hEolaíochta Sóisialta in Ollscoil Mhá Nuad 2021, bunaithe ar a 'phunann taighde láidir, próifíl foilseacháin den scoth, gabháil láidir deontas, rannpháirtíocht shibhialta den scoth, le líon méadaitheach mac léinn taighde.'

Bhí an Dr Adrian Kavanagh ar dhuine de 72 bronnadh (ar fud na nOllscoileanna Éireannacha ar fad) a bhuaigh an Gradam Comhghuaillithe Taighde – *ag ceiliúradh ról na meantóirí, na maoirseoirí, na n-oifigeach taighde agus na foirne tacaíochta i dtacú agus i gcothú phobal taighde na hÉireann* mar chuid de Ghradaim Thaighdeoir na Bliana de chuid na Comhairle um Thaighde in Éirinn 2021.

Trí vóta a chomhaltaí, i mBealtaine 2021 bhronn Cumann Tíreolaíochta na Ríochta Aontaithe Gradam Sármhaitheasa i gCeannas na Tíreolaíochta ar an Ollamh Gerry Kearns, as an alt (*Topple the Racists 1*) mar an t-alt ina n-irisleabhar, *Geography*, a chuir an chuid is mó le forbairt dea-chleachtais. *Topple the Racists 2* a foilsíodh in *Geography* in 2021.

Comhdhálacha suntasacha a óstáil/eagraíodh

De bharr srianta na ráige Covid-19 ar líne a tionóladh an líon teoranta comhdhálacha. Níor chuir sé seo bac ar na Tíreolaithe ábhar tábhachtach náisiúnta agus idirnáisiúnta a chur leis. Mar shampla, d'óstáil Tíreolaithe Ollscoil Mhá Nuad roinnt seisiún tábhachtach ag Comhdháil na dTíreolaithe Éireannacha 2021, agus d'eagraigh an tOllamh Karen Till agus an tOllamh Gerry Kearns leis an Dr Nessa Cronin (OÉG) siompóisiam Zoom trí Institiúid Uí Mhórdha (NUIG) agus Tíreolaíochta MU ar Art, Geography and Earth Crises mar chuid d'Aonach Leabhar Ghailearaí Ealaíon Bharra an Teampaill.

Stiúraigh an Dr Louise Fitzgerald Cruinniú Comhchéime ar Chruinniú Mullaigh Aeráide na NA i nGlaschú (COP26), ar a raibh Sinead Walsh, Toscaire Aeráide na hÉireann & Leas-Ard-Stiúrthóir Chúnamh Éireann, an Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Kevin O'Sullivan, Eagarthóir Comhshaoil & Eolaíochta ag The Irish Times, Comhdháil Chumann Staidéir Pholaitiúla na hÉireann 2021. D'eagraigh an Dr Fitzgerald an seisiún freisin agus chuir páipéar i láthair ar an bpainéal 'Just Transitions: Frontiers Beyond Energy of Justice in Sustainable Transitions' comhdháil Chumann Staidéir Polaitiúil na hÉireann 2021.

D'eagraigh an Dr Adrian Kavanagh, in éineacht le Gaoilfhionn D'arcy agus an Dr William Durkan comhdháil aon lae ar Comórtais Amhránaíochta na hEoraifíse Eurovision: Maps, Memories and Music 9 Aibreán 2021, i gcomhar le MUSSI; bhí an-tóir air agus bhí beagnach 200 i láthair ó gach cearn den domhan.



Eurovision: Maps, Memories and Music comhdháil aon-lae ar líne arna heagrú ag an Dr Adrian Kavanagh, le Gaoilfhionn D'arcy agus an Dr William Durkan

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Forbairt Idirnáisiúnta

In 2021, mhéadaigh an Roinn Forbartha Idirnáisiúnta a fócas ar thaighde comhpháirteach a fhorbairt, ar chaidreamh foghlama agus múscaíte feasachta, agus ar dheiseanna taighde agus comhoibrithe a fhorbairt le heagraíochtaí forbartha idirnáisiúnta, líonraí, grúpaí gníomhaithe agus institiúidí oideachais.

Bhí forbairt ar chumas taighde agus raon feidhme na foirne, agus nascadh le tionscnaimh agus tacaíochtaí taighde Ollscoil Mhá Nuad, lárnach d'obair na Roinne sa bhliain 2021. Chuige sin, d'éascaigh an Dr Kieran Doyle ceardlann le baill foirne lárnacha ar chomhtháthú taighde, foilseachán agus teagasc i mí na Samhna 2021, agus d'eagraigh Niamh Rooney seimineár do Sheachtain Taighde MU ar thaighde comhaimseartha sa roinn. Bhí an Dr Sinéad McGrath, arbh údar bróin a bás i mí Eanáir 2022, i measc na rannpháirtithe ar sheimineár Sheachtain Taighde Ollscoil Mhá Nuad, ag cur i láthair ar a taighde PhD, a chríochnaigh sí ag UCD in 2021. Dhírigh a cur i láthair ar eagraíochtaí imirce idirnáisiúnta agus a ról maidir le mná a bhí dlíáthrithe go hinmheánach i gcomhthéacs an cheartais idirthréimhsigh iarchoinbheachta sa Chóilóm. Thairg an taighde léargas suntasach chun tuiscint a fháil ar dhioscúrsaí agus ar idirghabhálacha dídeanaíthe, ag cur béim go háirithe ar an tábhacht a bhaineann le gníomhú ban a aithint agus an gá atá le daonnúlacht a bheith faoi stiúir dídeanaíthe. Chomh maith leis an dá imeacht seo, lean an Dr Eilish Dillon ag déanamh ionadaíochta don roinn ar Choiste Taighde Dhámh na nEolaíochtaí Sóisialta.

I measc na dtéamaí taighde ar díol spéise ar leith iad d'fhoireann na Roinne bhí oideachas criticiúil domhanda, cothú na síochána, beartas um athrú aeráide agus tréadachas i gCorn na hAfraice, agus cumarsáid eiticiúil forbartha domhanda. I measc éachtaí na Roinne i dtaighde agus i bhfoilseacháin in 2021 bhí na nithe seo a leanas:

Oideachas Criticiúil Domhanda

I réimse an oideachais rithábachtach dhomhanda, d'eagraigh Paddy Reilly agus an Dr Mags Liddy comhdháil idirnáisiúnta thar ceann na Roinne chun 100 bliain ó rugadh Paulo Freire a chomórath. Ag an gcomhdháil, a bhí ar siúl i Meán Fómhair 2021, dar teideal *Looking back and looking forward: Conversations on Freire's Influence on Global Development Practice*, rinneadh machnamh a bhí ag duine de na hoideachasóirí is suntasaí san aois seo caite ar fhorbairt agus ar chleachtas oideachais, sa bhaile agus ar fud an domhain. Áiríodh leis an imeacht raon rannpháirtithe idirnáisiúnta agus rannpháirtithe a bhí bunaithe in Éirinn, a tháinig ó na hearnálacha cleachtais forbartha, forbartha pobail agus ardoideachais. Foilseofar páipéir a eascraíonn as an gcomhdháil in 2022 i sraith páipéar ar líne na Roinne um Thaighde agus Peirspictíochtaí ar Chleachtas Forbartha. Ghlac croífhoireann na Roinne páirt in eagrú agus i gcur i láthair na hócáide, agus thug an Dr Eilish Dillon ceann de na príomhthéasc- Dillon, E. (2021) *The Relevance of Paulo Freire's Work for Higher Education Today: Towards a Critical Pedagogy of Global Connection* and Reilly, P. (2021).

Chomh maith leis sin i réimse an oideachais domhanda chriticiúil, chuir an Dr Eilish Dillon ábhar le roinnt comhdhálacha, seimineár agus ceardlann idirnáisiúnta in 2021. Ba í an príomhchainteoir ag seimineár de chuid Chumann Oideachais Forbartha na hÉireann ar stair an oideachais forbartha in Éirinn i mBealtaine 2021, nuair a labhair sí ar *History Matters in Development and Global Citizenship Education*. Thug sí páipéar ar tugadh cuireadh dó ag comhdháil bhliantúil idirnáisiúnta *Academic Network on Global Education and Learning* i Meitheamh 2021, *Learning to Change*

the Focus – Perspectives from Critical Global Education for International Development NGO Communications. Chuir an Dr Eilish Dillon aighneacht scríofa freisin le forbairt Straitéis Oideachais Dhomhanda Chúnamh Éireann (2021–2025).

Síochánaíocht

I réimse na síochánaíochta, ar iarratas ón Roinn Cosanta agus ón Roinn Gnóthaí Eachtracha, déanann an Dr Kieran Doyle ionadaíocht d'Éirinn ar Bhord Acadúil an Chólaiste Eorpach um Shlándáil agus um Chosaint (ESDC), atá ina bhall den tSeirbhís Eorpach Gníomhaíochta Seachtraí (SEGS), an Bhruiséil agus a bhfuil líonra níos leithne de 150 institiúid acadúla agus oibríocháin aici. Is líonra é an ESDC atá deartha chun malartú taighde acadúil agus cleachtas oibríocháin a fheabhsú, agus chun eolas agus cumhacht nuálaíoch an acadaimh a ghíaráil chun aghaidh a thabhairt ar fhadhbanna feidhmíochta agus oibríocháin in obair AE maidir le bainistiú géarchéime agus obair síochánaíochta. Ciallaíonn ballraíocht an bhoird seo go n-oibríonn sé chun taighde feidhmeach a ghiniúint le comhghleacaithe ó gach cearn den Aontas chun treoir a thabhairt do dheardh clár acadúil, feidhmiúcháin agus teicniúil a fheabhsaíonn cleachtas oibríocháin i síochánaíocht shibhialtach agus mhíleata.

Dearat cúrsaí nua i gcomhpháirtíocht le comhghleacaithe idirnáisiúnta atá ina gcuid de líonra na gcoláistí, nó ina n-oifigí ardleibhéil d'Fhoireann Tacaíochta Eadrána Sheirbhís Gníomhaíochta Seachtraí an Aontais, agus ansin seachtadtar iad d'fhoireann an SEGS, agus do sheirbhísigh phoiblí eile in eagraíochtaí cosanta, ceartais, taidhleoireachta, póilíneachta, míleata agus slándála ginearálta de chuid bhallstáit an Aontais agus Tríú Stát. Sampla amháin is ea cur i bhfeidhm mholtaí an tionscadail taighde IECEU H2020 (2015–2018) a d'fhéach ar chumarsáid chórasach idir misean an Aontais agus náisiúin óstacha. Bunaithe ar thorthaí an taighde, agus ag obair le baill na dáimhe in Ollscoil ENISA (an Rómáin) rinne an Dr Kieran Doyle siollabas agus curaclam a cheapadh chun StratCom a mhúineadh d'oifigigh preasa agus faisnéise ó institiúidí, misin agus oibríochtaí an Aontais. Cuireadh an clár ar fáil i mBúcairist gach bliain ó 2019 i leith. I measc na gclár feidhmiúcháin eile a dearadh ar an mbealach seo tá clár ar anailís coinbheachta agus ar fhorbairt acmhainne in idirghabháil, idirbheartaíocht agus idirphlé.



An Dr Kieran Doyle, An Roinn Forbartha Idirnáisiúnta agus Institiúid Edward M Kennedy um Idirghabháil Choimhlinte

Ó 2019 i leith, tá Rialtas na hÉireann thar ceann an Aontais tar éis an Dr Kieran Doyle a mhaoiniú chun gníomhú mar Chomhordaitheoir Téamach um Ábaltachtaí Sibhialtacha an Aontais i réimse na 'hEadrána, na Idirbheartaíochta agus an Idirphlé'. Éilíonn an ról seo "curadh dea-chleachtais laistigh dá réimse inniúlachta, pointe teagmhála fócasach don chumas nó don disciplín áirithe sin, spreagthóir athraithe ina réimse

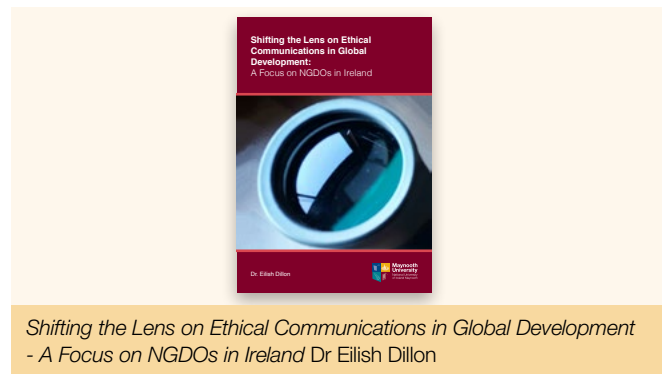
inniúlachta, agus dealg acastóra an Aontais maidir le húdaráis oiliúna in eagraíochtaí idirnáisiúnta». I mí Feabhra 2021 chuir sé taighde i láthair CivComm, comhlacht ullmhúcháin de chuid Chomhairle AE, ar mholtai le haghaidh cuspóirí agus torthaí feidhmíochta ardleibhéil chun idirghabhálaithe sibhialta AE a ullmhú. Gan dabht, beidh an tuarascáil seo mar bhonn eolais le chleachtas idirghabhála AE amach anseo. An 1 Márta 2021, d'fhorheas na Ballstáit na moltaí sin agus ghlac siad leo.

Beartas um Athrú Aeráide agus Tréadachas i gCorn na hAfraice

I mí Eanáir 2021, d'éirigh leis an Dr Tom Campbell sa scrúdú béil dá PhD (viva) agus bhronn DCU a dhochtúireacht air an 6 Deireadh Fómhair 2021. Rinne sé cuir i láthair ó bhéal ag roinnt ceardlann agus comhdhálacha in 2021: ag Scoil Samhraidh Chumann Staidéar Forbartha na hÉireann 2021 *Changing Climates: Challenges in Research and Development*, ar an topaic *Climate Change Policy Narratives and Pastoralism in the Horn of Africa; New Concerns, Old Arguments?*, ócáid fhíorúil arna óstáil ag Ollscoil Mhá Nuad agus DSAI, 16 Meitheamh 2021; ag Comhdháil Coimíneacht Talún an Chumainn Idirnáisiúnta do Staidéar ar an gCoimíneacht (IASC) ar an topaic *Climate Change Policy Narratives and Pastoralism in the Horn of Africa; New Concerns, Old Arguments?*, ócáid fhíorúil arna óstáil ag Ollscoil Stát Arizona, 15 Meán Fómhair 2021; ag Comhdháil Chomhpháirteach XIV Talamh Féarach Idirnáisiúnta agus XI Talamh Creasa Idirnáisiúnta ar an topaic: *Climate Change Policy Narratives and Pastoralist Predicaments in the Horn of Africa: Insights from Ethiopia and Kenya*, ar an 26 Deireadh Fómhair. Rinneadh a pháipéar don chomhdháil seo, a ndearnadh piarmheasúnú air, a fhoilsiú ina dhiaidh sin ar shuíomh gréasáin na comhdhála - Campbell, Thomas (2021) *Climate Change Policy Narratives and Pastoralist Predicaments in the Horn of Africa: Insights from Ethiopia and Kenya*. In: Comhdháil Chomhpháirteach XIV Talamh Féarach Idirnáisiúnta agus XI Talamh Creasa Idirnáisiúnta, 25–29 Deireadh Fómhair 2021, Nairobi, An Chéinia; rinne sé cur i láthair ag ceardlann de chuid Institiúid Ollscoile Eorpaí: Territorial Changes and livelihood transformations: Market integration, livelihood mobility, land use changes, on the topic of *Climate Change Policy Narratives and Pastoralism in the Horn of Africa; New Concerns, Old Arguments?*, ócáid hibrídeach arna óstáil ag Institiúid Ollscoile Eorpaí, Flórans, 21 Samhain 2021.

Cumarsáid Eiticiúil faoin bhForbairt Dhomhaonda

In 2021, d'fhoilsigh an Dr Eilish Dillon taighde dá cuid arna mhaoiniú ag New Foundations, An Chomhairle um Thaighde in Éirinn *Shifting the Lens on Ethical Communications in Global Development – A Focus on NGOs in Ireland*. Arna dhéanamh i gcomhar le Dóchas, an líonra eagraíochtaí neamhrialtasacha forbartha idirnáisiúnta in Éirinn, comhroinneadh torthaí an taighde seo le breis agus 60 ball foirne ENR a oibríonn i margaíocht, cumarsáid agus oideachas, trí sheimineár poiblí a d'eagraigh an Roinn Forbartha Idirnáisiúnta agus Dóchas, agus trí alt a ndearnadh piarmheasúnú air in 'Policy and Practice: A Development Education Review' (2021), dar teideal *Why Opposites Don't Always Attract: Reflections on Binaries and Their Implications for Decolonising Development Communications and Education*. Chuir an Dr Dillon páipéar i láthair freisin ar an taighde ag comhdháil bhliantúil Chumann Staidéir Forbartha na hÉireann i mí Mheán Fómhair 2021, dar teideal *Creating a Climate for Ethical Global Development Communications – a focus on the case of NGOs in Ireland* agus tugadh cuireadh di labhairt ar an topaic *Public Engagement in the light of Covid-19* ag seoladh taighde Dóchas Worldview i nDeireadh Fómhair 2021.



Rannpháirtíocht le hEagraíochtaí Forbartha agus Forais Oideachais

Tá taighde seachtarach gníomhach lárnach do chur chuige na Roinne Forbartha Idirnáisiúnta i leith taighde. Feicimid go bhfuil rannpháirtíocht ghníomhach leo siúd a bhfuil baint acu le polasaí agus cleachtas forbartha lárnach chun cáilíocht, ábharthacht agus réim ár gcuid oibre sa Roinn a fheabhsú. Mar sin, tá comhpháirtíochtaí forbartha againn le heagraíochtaí in Éirinn agus go hidirnáisiúnta. Mar chuid dá hobair theagmhála i gcoitinne, lean an Roinn Forbartha Idirnáisiúnta ar aghaidh lena caidreamh dlúthpháirtíochta le Comhlámh, Cumann Oibrithe Forbartha agus Saorálaithe na hÉireann, neartaigh sí a sraith blag, d'fhorbair sí comhoibriú le hOllscoil Makeni agus lean sí dá gaol le líonraí atá tábhachtach d'obair na Roinne.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Trí dhul i ngleic go gníomhach le hearnáil forbartha na hÉireann, agus le líonraí agus le hinstitiúidí acadúla eile, cuireann sé deiseanna ar fáil dúinn cáilíocht, ábharthacht agus réim ár gcuid oibre sa Roinn a fheabhsú. Tríd é seo a aithint agus spreagtha ag luachanna comhroinnte, lean an Roinn Forbartha Idirnáisiúnta agus Comhlámh lena gcomhpháirtíocht fhadtéarmach de thacaíocht frithpháirteach agus dlúthpháirtíocht trí chomhoibriú ar imeachtaí, gníomhaíochtaí agus feachtais éagsúla. In 2021, mhodhnaigh foireann na Roinne raon imeachtaí caidrimh phoiblí a bhí ag Comhlámh ar an gCéad Chéadain ar shaincheisteanna ar nós – *Ireland, Palestine and the United Nations Security Council*, *Education, Emancipation and Social Change, Workers' Solidarity in International Supply Chains* agus *Coping with COP: Reflections on the Climate Crisis, Present and Future*.

Ina shraith blaganna, *Stories of Change – From Knowledge to Action*, in 2021, foilsíodh blagann ar na topaicí seo a leanas: *A Global Moral Crossroad* – Niamh Rooney, Feabhra 2021; *Covid, College and Coping – You are not Alone* – Eoin Ryan, mac léinn MA, agus *Reflections on Feminisms for International Women's Day* – Dr Eilish Dillon, Márta 2021; *Can the UN Food Systems Summit drive the necessary transformation or will it reinforce 'false solutions' based on unequal power relations?* – Michael O'Brien, céim den Roinn Forbartha Idirnáisiúnta agus le Trócaire, Iúil 2021; agus *Roots of Regeneration* – Gareth Conlon, céim de chuid na Roinne Forbartha Idirnáisiúnta agus comh bhunaitheoir Síolta Chroí, Deireadh Fómhair 2021.

Tá comhoibriú aontaithe i bprionsabal ag an Roinn Staidéar Forbartha, Ollscoil Makeni, Sierra Leon agus Ollscoil Mhá Nuad, an Roinn Forbartha Idirnáisiúnta chun comhar níos dlúithe a éascú idir an dá pháirtí i raon oideachais, taighde, malairte agus forbartha i réimsí comhleasa acadúil a bhaineann leis an ardoideachas. Féachann na hinstitiúidí le comhoibriú acadúil agus oideachasúil a bhunú d'fhonn foghlaim na foirne agus na mac léinn a fhorbairt. Ar mhaithe leis an spéis chomhroinnte seo, reáchtáil na páirtithe comhsheimineár i mí an Mhárta 2020 dar teideal *Teaching and Research in Development Studies in the Light of Covid*, inar comhroinneadh agus ina ndearnadh iniúchadh ar eispéiris agus ar dhúshláin sa teagasc agus sa taighde le linn na chéad 12 mhí den phaindéim dhomhanda. In 2021, chuaigh an Dr Eilish Dillon isteach i bpainéal comh- -mhaoirseoirí tacaíochta PhD idirnáisiúnta.

Teagmháil- leanúnach le agus ballraíocht i líonraí agus comhlachtaí cosúil le Comhlachas Oideachais Forbartha na hÉireann (IDEA), Dóchas, Cumann Staidéir Fhorbartha na hÉireann (DSAI) agus Comhlachas Eorpach na nInstitiúidí Forbartha (EADI).

An Antraipeolaíocht

Foilseacháin

In 2020–2021, scríobh baill na Roinne Antraipeolaíochta 24 foilseachán agus ghlac siad páirt i 15 chomhdháil. Ba í an Dr Pauline Garvey an comhúdar ar dhá leabhar mar thoradh ar a taighde Horizon 2020 ar theicneolaíocht agus aosú: *Ageing with Smartphones in Ireland: When Life becomes Craft* (arna chomhscríobh le D. Miller) agus an leabhar comhoibrithe agus comparáideach dar teideal *The Global Smartphone: Beyond a Youth Technology*, an dá cheann arna bhfoilsiú ag UCL/Chicago University Press. Tugadh aird go forleathan ar *The Global Smartphone* agus clúdaíodh é i nuachtáin ón Eoraip go dtí an Áise, lena n-áirítear gné-ailt de leathanaigh iomlán i nuachtáin leithéidí *The Guardian*, *The Sunday Times* agus an *World Economic Forum*. Thug raidió na hÉireann aird ar an méid a rinne na hÉireannaigh in agallaimh ar Drivetime (RTÉ Radio 1), Sean Moncrieff (Newstalk) agus Clare Byrne Live (RTÉ Radio 1). I measc foilseacháin eile an Dr Garvey tá *Grandparenting as the Resolution of Kinship as Experience* (in éineacht le D. Miller) atá á phriontáil faoi láthair leis an *Journal of the Royal Anthropological Institute* agus *What Smartphones Teach Us about Ageing* ar Clár Brainstorm RTÉ.



Ageing with Smartphones in Ireland: When Life becomes Craft – An Dr Pauline Garvey and D. Miller

Rinne an tOllamh David Prendergast an clár faisnéise *Circuits of Care: Ageing and Japan's Robot Revolution* a léiriú, a chur in eagar agus a eisiúint in 2021, ag scrúdú chaidreamh an duine leis an teicneolaíocht i saotharlanna tástála, tithe altranaís agus tithe cónaithe príobháideacha. Tá an scannán ar fáil trí feelsales.com agus taispeánadh é ag roinnt féilte, comhdhálacha agus seimineár, agus tá sé in úsáid mar áis teagaisc faoi láthar ag an iliomad ollscoileanna san Eoraip agus i Meiriceá Thuaidh. Ba é an tOllamh Prendergast an comh-údar leis an Dr A Jamie Saris agus an Dr Katja Seidel ar thuarascáil 65,000 focal ar son Horizon 2020 Smart & Healthy Ageing through People Engaging in Supportive Systems (SHAPES) Innovation Action. Cuireadh é seo chuig an Aontas Eorpach i Samhain 2021 agus tá ullmhúcháin ar siúl chun monagraf a dhéanamh as, dar teideal *From Legacies to Futures: Lifeworlds of Older Adults in Europe*. Foilsíodh vignettes ón taighde seo, arna chur in eagar ag Prendergast, Saris agus Seidel le linn 2020–2021 de réir mar a lean an Dr A. Lean Jamie Saris dá chomhoibriú rathúil leis an gCeannasaí Clínicíúil i Seirbhís Titimis FSS le foilseachán eile in *Epilepsy and Behaviour* ar chlaochlú seirbhísí clínicíúla i dtreo atá níos dírithe ar an othar. Cé go bhfuil an chuid taighde foirmiúil den tionscadal seo dúnta anois, leanann a léargas ar aghaidh ag dul i bhfeidhm ar HCPanna ar an líne thosaigh. Ina theannta sin, lean an Dr Saris lena ghníomhaíochtaí intleachtúla poiblí trí alt a léadh go forleathan ar Whiteness and Public Health sna hullmhúcháin - do Thoghchán

Uachtaránachta SAM i mí na Samhna 2020 ar shuíomh RTÉ Brainstorm, *Why Donald Trump is Dancing to YMCA?*. Tá sé freisin (leis an Ollamh David Prendergast) ina PI ar an Tionscadal H2020 SHAPES (Aosú Cliste agus Sláintiúil trí Dhaoine a bhíonn Rannpháirteach i gCórais Thacúla), a bhfuil sé mar aidhm aige an chéad Éiceachóras oscailte Eorpach a chruthú a chumasóidh imscaradh ar scála mór de raon réiteach digiteach chun tacú le saol sláintiúil agus neamhspleách do dhaoine scothaosta agus síneadh a chur leis. D'fhoilsigh sé freisin mórfháipéar ar andúil agus teoiric shóisialta in *Ethnologia Actualis*. Ar deireadh, tugadh cuireadh dó, mar antraipeolaí sinsearach leighis in Éirinn, píosa a chur chuig The Irish Journal of Psychological Medicine ar hearóin agus meatadón in Éirinn.

In éineacht le comhoibrithe san Astráil agus sa Nua-Shéalainn, ba é Thomas Strong an comh-eagarthóir ar collóiciam aistí ar *ethics of proximity during COVID-19* do cheann de na hirisleabhair is mó clú san antraipeolaíocht, *Cultural Anthropology*, i Lúnasa 2021. D'fhás an bailiúchán as Deontas Mearfheargartha na Comhairle um Thaighde Eolaíochta Sóisialta ar Covid-19 a fuair an Dr Strong, in éineacht le L.L. Wynn (Macquarie Univ.) agus Susanna Trnka (U of Auckland), ar scríobh sé a aiste tosaigh leo freisin. Ina theannta sin, in alt an Dr Strong don chnuasach, dar teideal *The End of Intimacy*, nascann sé a thaighde ar ghnéithe sóisialta de Covid-19 lena chuid oibre ar ghnéasacht fireann aerach, arna mhaoiniú ag an gComhairle um Thaighde in Éirinn, tríd an smaoineamh “HIV uncanny”: the sometimes problematic ways that HIV has been held to prefigure Covid-19. Lena dhámhachtain IRC COALESCE, *Culture and Sexual Risk: An Ethnographic Analysis of Gay Male Sexual Worlds Today*, d'oibrigh sé le taibheoirí agus le léiritheoirí cultúrtha i bpobal aerach na hÉireann chun scannán dar teideal “Shame/less,” a dhéanamh, ar turgnamh é i rannpháirtíocht pobail faoi dhálaí na dianghasála, a taispeánadh den chéad uair le linn Bhród Bhaile Átha Cliath 2021 agus a taispeánadh le linn fhéile scannán GAZE 2021.



An Dr Chandana Mathur, An Roinn Antraipeolaíocht, Institiúid na nEolaíochtaí Sóisialta (MUSSI)

D'fhoiligh an Dr Chandana Mathur dhá alt ar Covid-19 san India san irisleabhar *Dialectical Anthropology*. Ba í an príomh-údar ar *Report synthesizing secondary data on sources of conflict over water in India* do thionscadal PANI_Water arna mhaoiniú ag EU Horizon 2020.

Chomhoibhriú an Dr Steve Coleman ra thionscadal taighde don ghrúpa staidéar arna mhaoiniú ag COST, an Líonra Uathrialachais Neamh-Chríche Eorpach (ENTAN). Ba é toradh an chomhoibrithe seo gur foilsíodh caibidil leabhair, “The Irish Gaeltacht as a Trans-Local Phenomenon” san imleabhar, *Non-Territorial Autonomy and Decentralization: Ethno-Cultural Diversity Governance* (Routledge 2020).



D'fhoilsigh an Dr Ana Ivasiuc an chaibidil leabhair “From Folk Devils to Modern State Devils: The Securitization and Racial Policing of the Roma in Italy” san imleabhar *Modern Folk Devils*

D'fhoilsigh an Dr Ana Ivasiuc an chaibidil leabhair “From Folk Devils to Modern State Devils: The Securitization and Racial Policing of the Roma in Italy” san imleabhar *Modern Folk Devils The Construction of Evil in Contemporary Europe*, arna chur in eagar ag Martin Demant Fredriksen agus Ida Harboe Knudsen agus arna fhoilsiú ag Helsinki University Press. D'fhoilsigh sí freisin in *Social Anthropology/Anthropologie Sociale* léirmheas den leabhar *Engaging Evil: A Moral Anthropology*, arna chur in eagar ag William C. Olsen agus Thomas J. Csordas (2018, New York and Oxford: Berghahn Books).

Mar thoradh ar thaighde an Ollaimh Hana Cervinkova foilsíodh trí alt a ndearnadh piarmheasúnú orthu agus caibidil leabhair amháin in 2020-21. Foilsíodh a halt comhscríofa ar athchóiriú ar oideachas dochtúireachta i Lár/Oirthear na hEorpa, ag tarraingt ar thionscadal Horizon 2015–2019, san irisleabhar *Critical Education*. In éineacht le comhghleacaithe san Ionad um Oideachas Poiblí agus Oideolaíocht ag MU agus an Grúpa Taighde um Oideolaíochtaí do Cheartas Sóisialta in Ollscoil na hAstráile Theas, rinne sí iniúchadh ar bhealaí nua chun an sféar poiblí agus oideachas a choincheapadh (foilsithe san irisleabhar *Educational Philosophy and Theory*). Léiríodh a cuid oibre ar chuimhne i gcathracha iarsóisialacha in imleabhar curtha in eagar ar an Éagsúlacht uirbeach in - Central European Borderlands (Stuttgart: ibidem-Verlag).

D'fhoilsigh an Dr Mark Maguire torthaí a thaighde ar fhritheascimhlitheoireacht aerfoirt san irisleabhar *Anthropology Now* (comhscríofa le D. Westbrook) agus mar chaibidil in imleabhar curtha in eagar *Bioinformation Worlds and Futures* (comhscríofa in éineacht le E. Murphy).

Tionscadail Taighde

Is Comh-Plínn iad an tOllamh David Prendergast agus an Dr Jamie Saris i dTionscadal H2020 SHAPES, a chuimsíonn 36 comhpháirtí institiúideach agus a bhfuil luach maoinithe iomlán de €21m aige. Ba iad an tOllamh Prendergast agus an Dr Saris (leis an taighdeoir iardhochtúireachta sinsearach an Dr Katja Seidel) a stiúraigh an tasc oibre ina rabhtas freagrach as taighde eitneagrafach a dhéanamh ar shaolta daoine fásta breacaosta i 94 áit chónaithe do dhaoine scothaosta i ndeich gceantar ar fud na hEorpa. Críochnaíodh an obair allamuigh fhairsing seo le linn 2021 as a dtáinig tuarascáil a scrúdaigh conas a mhaireann daonraí atá ag dul in aois, lena n-áirítear samhlacha do chumhchtú le haghaidh maireachtáil shláintiúil, conairí cúraim, timpeallachtaí aoischaídiúla agus cuimsiú sóisialta. Pléitear léargas ó shaol na rannpháirtithe taighde i seacht bpríomhréimse a chuireann a dtáithí, a insint agus a riachtanais i láthair maidir le maireachtáil sna céimeanna níos déanaí den chúrsa saoil.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Ina theannta sin, lean an Dr Saris ar aghaidh ag glacadh páirte in *Medical Professionalism in Practice - developing and understanding relationship-centred professionalism in medicine for the public, students, teachers and clinicians* [Med PiP], a d'iompaigh i dtionscadal níos ginearálta *Professionalism Across the Professions*. Reáchtáil Foireann an Tionscadail sé ghrúpa fócais i Lúnasa-Meán Fómhair na bliana seo le meascán de na gairmeacha “traidisiúnta” (Leigheas, an Díl agus an Chléir) le gairmeacha “níos nuaí”, mar gardaí, cuntasóirí, agus gairmithe sinsearach TF den chuid is mó), agus bhí an Dr Saris i gceannas ar thrí cinn de na grúpaí seo.

Is comhoibriú í an Dr Pauline Garvey sa taighde atá á mhaoiniú ag ERC dar teideal *Anthropology of Smartphones and Smart Ageing*, tionscadal taighde il-láthair bunaithe ag UCL Anthropology, arna mhaoiniú go príomha ag an gComhairle Eorpach um Thaighde faoi chlár taighde agus nuálaíochta Horizon 2020 an Aontais Eorpaigh. Chomh maith le dhá leabhar agus ailt iolracha, tá foireann ASSA ag cruthú cainéal YouTube chomh maith le gearrscannáin ó na suíomhanna allamuigh agus tá suíomh Gréasáin acu ina mbímid ag blagáil gach cúpla lá. Ar 6 Bealtaine 2021 seolfar MOOC (cúrsa ollscoile saor in aisce) bunaithe ar thorthaí taighde arna óstáil ar an ardán FutureLearn.



Bhí gnóthachtálacha taighde an Dr Thomas Strong in 2020-2021 dírithe go lárnach ar ghnéasacht, galar tógálach, agus polaitíocht an riosca. Tugadh a thionscadail IRC agus SSRC chun críche, agus é ag iarraidh a thorthaí a thabhairt isteach ina theagasc san antraipeolaíocht leighis, polaitíocht aitheantais, agus chun plé pobail a dhéanamh. Bhí sé ina aoi ar phodchraoladh The Tortoise Shack maidir le *HIV and Healthcare*. Tugadh cuireadh dó freisin labhairt faoina thaighde mar aoi ag an ‘Queer Hedge School,’ cúrsa ar líne a thairgtear mar Fhéile Smaointe Contúirteacha an Tionscadail Aeraigh. Luaite i roinnt alt preasa le linn 40 bliain de VEID agus SEIF a bheith ag teacht, i mí na Nollag 2021 bhí sé le feiceáil i bhfeachtas a bhí urraithe ag VEID Ireland chun dul i ngleic leis an stiogma VEID, dar teideal *Living*.

Lean an Dr Chandana Mathur de bheith rannpháirteach sa tionscadal PANI_Water (2019-anois), ar deonaíodh €4,969,749 air faoi Scéim Horizon 2020 an Aontais. Tá na comhpháirtithe Indiacha don tionscadal seo maoinithe ar leithligh ag Roinn Eolaíochta agus Teicneolaíochta Rialtas na hIndia. Is iad an tOllamh Honor Fagan agus an Dr Mathur an dá PI atá lonnaithe in Ollscoil Mhá Nuad, agus is é an tOllamh Fagan ceannaire Phacáiste Oibre na hEolaíochta Sóisialta.

Is í an tOllamh Hana Cervinkova an PI ar Chomhaltacht Iardhochtúireachta 2 bhliain an IRC GOI a bronnadh ar an Dr Grace Zhou atá ag teacht go hÉirinn le hobair a dhéanamh ar an tionscadal, *Theorizing Settler Socialism: Economy, Identity and Power in Post-Socialist Central Asia*.

Comhdhála

I rith 2021 thug an tOllamh Prendergast 11 chaint phoiblí i bhfóiraim a chuimsigh an Cumann um Antraipeolaíocht Amhairc, EHES Paris, Lónra Dearaidh Seirbhíse Éireann, Fondúireacht Toyota, Ollscoil Bonn, agus an Chomhdháil Response-ability i mBriostó, RA. D’óstáil agus chuir an tOllamh Prendergast seisiún painéil i láthair in éineacht lena chomhghleacaithe na Dochtúirí Saris agus Seidel do Cheardlann Idirphlé H2020 SHAPES agus páipéar ‘*Lives under Covid and the Terms Under Which We Become Old*’ ag SIEF 2021, International Society for Ethnology and Folklore, Heilsincí.

Thug an Dr Chandana Mathur léacht iomlánach ar tugadh cuireadh dó ag Comhdháil Eorpach na nDaonnachtaí i Liospóin i mBealtaine 2021. Ina ról mar Theagmhálaí Cearta Daonna ag an American Anthropological Association (AAA), bhí baint aici le seisiún a eagrú dar teideal ‘Palestine: Resurgent and Emergent Solidarities’ ag Comhdháil 2021 an American Anthropological Association. Tá an Dr Mathur ina Leas-Uachtarán ar Chumann Eorpach na nAntraipeolaithe Sóisialta (EASA), agus faoi láthair tá sé ina bhall den Choiste Eolaíoch do chomhdháil EASA 2022 i mBéal Feirste atá le teacht.

Ba é deontas SSRC an Dr Strong an bord tosaigh le haghaidh siompóisiam – *Pandemic Imaginaries: Making Sense of Covid-19* – arna eagrú lena iar-mhac léinn Ph.D., léachtóir cúnta le Socheolaíocht an Dr Pranav Kohli, lena sheachaid sé páipéar ar cheapa míleáin freisin. Mar Chathaoirleach ar Chumann Antraipeolaíochta na hÉireann, d’fhorbair an Dr Strong an téama do chomhdháil Chumann Antraipeolaíochta na hÉireann 2020. Agus í ag déanamh suirbhé ar radharc sóisialta agus polaitiúil scoilte ag íomhánna d’aistriú agus de dhul i léig, tugadh ‘Ending’ mar theideal simplí ar an gcomhdháil agus mheall sí fógra gearr ó antraipeolaithe ar fud an domhain.

Ghlac an Dr Strong páirt freisin i siompóisiam luathghairme a bhí urraithe ag an AAI. In Earrach na bliana 2021, tugadh cuireadh dó a bheith ina phléálaí do phainéal a d’eagraigh Tony Crook agus Marilyn Strathern do chomhdháil Chumann na nAntraipeolaithe Sóisialta ‘in’ St. Andrews’.

Chuir an Dr Saris páipéir i láthair ag dhá chomhdháil sa tréimhse ar *Reshaping the SHAPES Project in the Covid-19 era* agus *Ageing Names and Naming Ages* - bunaithe ar thorthaí tosaigh thionscadal SHAPES, agus bhí níos mó sceidealta i 2021.

Ghlac an Dr Pauline Garvey páirt i gComhdháil Chumann na nAntraipeolaithe Sóisialta agus i gcomhdháil Chumann Antraipeolaíochta na hÉireann 2020.

Chuir an Dr Ana Ivasiuc páipéar i láthair ar *Crimmobility: How the securitization of mobility brings about social immobility* at the conference *Crimmigration: On the merger of crime control and migration control*, Ollscoil Bielefeld, an Ghearmáin.

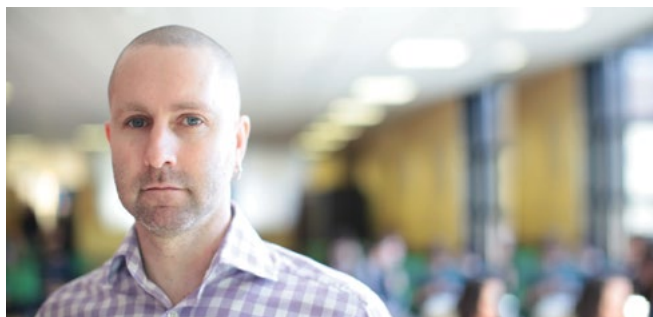
Thug an Dr Mark Maguire ceithre léach ag comhdhála idirnáisiúnta ar a thaighde frithsceimhlitheoireachta ag aerfoirt agus antraipeolaíocht na slándála.

I mí na Samhna 2021 thug an tOllamh Hana Cervinko an *Ladislav Holy Lecture* bliantúil arna eagrú ag Cumann na Seice um Antraipeolaíocht Shóisialta (CASA), inar dírodd ar dhálaí an mhuinítearais náisiúnta agus an dlúthchaidrimh chultúrtha le linn na paidéime Covid-19. I mí Aibreáin 2021, in éineacht leis an Dr J.D. Golden thug sí príomhathéasc ag an gcomhdháil bhliantúil um Staidéar Cuimhne ag an Scoil Nua um Thaighde Sóisialta i Nua-Eabhrac a dhírigh ar oidhreacht ábharach agus ar chuimhne chomhchoiteann.

Gradaim

Roghnaíodh scannán David Prendergast *Circuits of Care* le haghaidh seacht bhféile scannán, ainmníodh é do ghradam i gceithre cinn, agus fuair sé dhá ghradam sa chatagóir gearrscannán faisnéise.

Bhí taighde substaintiúil agus leanúnach an Dr Thomas Strong ar pholaitíocht chultúrtha VEID i gcónaí ceangailte freisin le tiomantas do ghníomhaíochas a bhaineann le SEIF agus do chearta agus saoirsí gnéis. Mar aitheantas ar an obair seo, bronnadh Gradam Seirbhíse Oirce Moher Downing de chuid an Ghrúpa Taighde ar SEIF agus Antraipeolaíocht air in 2020. Níos luaithe sa bhliain, bhronn Tascfhórsa Náisiúnta Aerach agus Leispiach na hÉireann Gradam Gníomhaíochais VEID Noel Walsh ar ACT UP Dublin, an eagraíocht gníomhaíoch SEIF a bunaíodh le cabhair ó Strong.



An Dr Thomas Strong, An Roinn Antraipeolaíochta

Le déanaí, bhuaigh suíomh Gréasáin ASSA, ó thaighde an Dr Pauline Garvey, ina bhfuil leabhair, físeáin, grafaic faisnéise agus scéalta ón réimse, Gradam AVA 2021 don Ábhar Eitneagrafach Amhairc is Fearr a thugann Aghaidh ar Aósú agus ar an gCúrsa Saoil sa chatagóir Ilmhódúil. Is comhiarracht é Gradam AVA de chuid Lónra Aoise agus Glúinte an EASA, an Cumann Seaneolaíochta, Aosaithe agus an Chúrsa Saoil agus Lónra Amharc-Antraipeolaíochta EASA.

Mar chuid de Ghradaim Taighdeoir na Bliana 2021 de chuid na Comhairle um Thaighde in Éirinn, fuair an Dr Chandana Mathur duais Comhghuaillithe Taighde as a “tionchar dearfach mar mheantóir”.

Fuair an tOllamh Hana Cervinkova Duais Laoch Teagaisc 2021 ón bhFóram Náisiúnta um Fheabhsú an Teagaisc agus na Foghlama san Ardoideachas agus Aontas na Mac Léinn in Éirinn.



An tOllamh Hana Cervinkova, An Roinn Antraipeolaíochta, Lárionad an Léinn Eorpaigh agus Eoráisigh

Taighde Rannpháirteach Seachtrach a rinneadh le linn na bliana acadúla 2019–20

In 2019 chabhraigh an tOllamh David Prendergast chun MSc Acadamh Digiteach nua FSS a bhunú i gClaochlú Digiteach Sláinte. Is comhoibriú é an clár seo idir Feidhmeannacht na Seirbhíse Sláinte agus go leor de na hollscoileanna in Éirinn. I gcomhpháirtíocht leis an Ollamh Mac Maclachlan ó Institiúid ALL, dhear an Roinn Antraipeolaíochta agus Nuálaíochta Dearaidh modúl ar Shláinte Dhigiteach agus Folláine sa Phobal. D'éirigh go maith leis an gclár seo le linn na bliana acadúla 2020-21 oiliúint a chur ar 50 ball foirne breise de chuid FSS chun modhanna eitneagrafaíochta agus smaointeoireachta dearaidh a úsáid chun taighde spriocdhírthe a dhéanamh ar dhúshlán in uaignis agus an aonraithe shóisialta níos déanaí sa saol.

In 2021 d'oibrigh an tOllamh Prendergast le comhghleacaithe chun tacú le Tionscnamh leanúnach Ollscoil Mhá Nuad agus Aoisbhá Éireann, ag glacadh páirte i gceardlann comhoibríoch ar aosú agus forbairt inbhuanaithe. Lean an tOllamh Prendergast freisin lena fheidhm chomhairleach leis an gcarthanacht Sona Sasta Meals on Wheels, ag cuidiú lena chinntiú go raibh béilí á gcur ar fáil do dhaoine fásta breacaosta ar fud na Chontae na Mí Theas le linn na paindéime Covid-19. Chabhraigh sé le hathfhorbairt áitribh nua don charthanacht a threorú, tionscnamh ar bronnadh an *Best Community Project* air sa chatagóir An Chuid Eile de Laighean de Ghradaim ‘Feabhais i gComhfhorbairt Áite’ de chuid Institiúid na Talún Uirbí 2021.

Tá an tOllamh Prendergast ina suí ar bhord chomhairleacha dhá chlár taighde faoi láthair: Antraipeolaíocht ERC Smartphones and Smart Ageing agus Tionscadal H2020 Marie Skłodowska-Curie *visuAAL – Privacy-Aware and Acceptable Video-Based Technologies and Services for Active and Assisted Living*. Leanann sé freisin ag fónamh mar bhall de Lónra Comhairleach Bhaile Átha Cliath Cliste a thosaigh sé mar bhall bunaitheora in 2015. Rinne sé piarmheasúnú ar leabhair freisin in 2021 do UCL Press agus Rutgers University Press.

Tá cáil ar an Dr Strong mar scoláire gníomhaíoch; mar thoradh air sin téitear i gcomhairle leis go minic chun smaoineamh úr a dhéanamh ar VEID agus ar ghéarchéimeanna sláinte eile. Comhairleoir ab ea é don chéad fheachtas náisiúnta riamh de chuid FSS in Éirinn, ag cur cóireála chun cinn mar chosc ar VEID. Le haghaidh Lá Domhanda SEIF 2020, tugadh cuireadh dó dul i gceannas ar Instagram de chuid Chumann na Mac Léinn Leighis in Éirinn (AMSI), ag baint leas as an deis chun léargais ar an stiogma VEID a phlé. Ina theannta sin thug sé príomhathasc, *Positive Sexuality: A PREP Talk*, do AMSI dá chéad chomhdháil riamh ar ghnéasacht. Bhí sé ina aoi freisin ar Phodchraoladh Glow West, an Queer Hedge School arna urrú ag Gay Project Corcaigh, agus labhair sé le Cumann Fealsúnachta Choláiste na Tríonóide.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Glacann an Dr Chandana Mathur páirt sa tionscadal PANI_Water (Nuálaíochtaí le haghaidh Cóireáil Uisce atá bunaithe ar Fhóta-ionradaíocht agus Asúchán) (Scéim Horizon 2020 AE), a bhaineann le rochtain ar uisce do ghrúpaí díothacha san India. Ní ollscoileanna iad comhpháirtithe taighde an tionscadail don phacáiste oibre eolaíochta sóisialta, ach dhá ENR suntasacha Indiacha - Roghanna Forbartha Malartacha, agus TARA, Teicneolaíocht agus Gníomh um Chur Chun Cinn Tuaithe.

Fónann an Dr Mathur i gcónaí mar bhall den Bhord Comhairleach Eagarthóireachta do sapiens.org, irisleabhar atá neamhspleách ó thaobh na heagarthóireachta de, de chuid Fhondúireacht Wenner-Gren um Thaighde Antraipeolaíochta (ceaptha i mí Eanáir 2019). Bunaíodh an irisleabhar digiteach seo le misean chun an antraipeolaíocht a thabhairt don phobal agus tá ailt ann ó antraipeolaithe gairmiúla atá dírithe ar léitheoirí ginearálta.

Chomh maith le hábhar a fhoilsiú in RTÉ Brainstorm, cuireann an Dr Saris tvuíteanna ar chúrsaí sláinte agus sochaí faoi haischlibeanna éagsúla ar Twitter go rialta. Chuaigh sé i gcomhairle leis an ENG Éireanach Safetynet maidir le conas taighde a dhéanamh ar an bpróiseas trínarbh éigean athruithe a dhéanamh de bharr Covid maidir le cúram a sholáthar do chuid de na daoine is imeallaithe i sochaí na hÉireann a tháinig chun bheith rathúil agus buan. Chuaigh sé i gcomhairle freisin pro-bono ara son cuideachta thosaigh ailtireachta. Ar deireadh, fónann sé i gcónaí ar an mBord Idirnáisiúnta d'Eagarthóirí Comhairliúcháin, do Chultúr, Leigheas agus Síciatracht (1996-inniu) agus ar Reviews in Anthropology (2011-inniu).

Tugadh cuireadh don Dr Steve Coleman caint phoiblí a thabhairt ar 22 Eanáir 2020, *What is the 'Life' in 'Living Culture'?* Ba é seo an Tríú Léacht Chuimhneacháin Bhliantúil Sheosaimh Uí Éanaí/Joe Heaney, in OÉ Gaillimh, mar chuid de shraith Arts in Action OÉ Gaillimh, agus ba imeacht é de chuid Gaillimh 2020 mar Phríomhchathair Chultúir na hEorpa.

Bhí ceardlann dátheangach an Dr Steve Coleman agus Stephanie Ford, *Talamh nua: sean nós singing in contemporary contexts* ina raibh plé comhcheime, chomh maith le hamhráin ó thriúramhránaithe agus taighdeoirí sean-nós, Iarla Ó Lionáird (Ollscoil Princeton), Sairí Ní Dhroighneáin (An Roinn Nua-Ghaeilge, MU), agus Síle Denvir (Fiontar, DCU) ar oscailt don phobal, agus tá taifeadadh ar fáil ar líne tríd an ICTM (An Chomhairle Idirnáisiúnta um Cheol Traidisiúnta in Éirinn) agus an ITMA (Cartlann Ceoil Thraidisiúnta na hÉireann).

D'fhorbair an Dr Pauline Garvey agus an tOllamh Daniel Miller, i gcomhar le baill na Roinne Ríomheolaíochta, Ollscoil Mhá Nuad roinnt suíomhanna gréasáin atá tiomnaithe don Oideas Sóisialta in Éirinn agus i Milano, san Iodáil. Tá an ghné fheidhmeach seo de thionscadal taighde ASSA ar feitheamh le linn na paindéime Covid-19.

Chuidigh an Dr Garvey freisin le seoladh an-rathúil ár gcúrsa ar líne: An Anthropology of Smartphones: Communication, Ageing and Health on FutureLearn. Leanann an Dr Garvey de bheith ar bhord eagarthóireachta an Nordic Journal of Social Research agus mar eagarthóir ar an irisleabhar idirnáisiúnta Home Cultures: Architecture, Design and Domestic Space Taylor and Francis) a ndearnadh piarmheasúnú air.

Dlí agus Coireolaíocht

Lean Roinn an Dlí lena fás agus tá 41 ball foirne acadúla inti anois, le ceathrar mac léinn PhD nua ag tosú ar a gcuid staidéir agus ina óstach do 4 thaighdeoir iardhochtúireachta. Choimeád an Roinn Dlí a thaifead láidir foilsitheoireachta in 2021.

D'fhoilsigh foireann na Roinne trí leabhar le linn na tréimhse tuairiscithe seo:

- E. Richardson and O. Bartlett, *Legal Research and Writing Skills in Ireland* (Clarus Press, 2021).
- N. Maddox, *The Land and Conveyancing Law Reform Acts: A Commentary* (Roundhall Thompson Reuters, 2021).
- H. Smekal, J. Benák, L. Vyhnánek, M. Hanych and S. Janků, *Mimoprávní vlivy na rozhodování českého Ústavního soudu* (Masarykova Univerzita, 2021).

Go suntsch, bhuaigh Alice Harrison Gradam Leabhar Dlí na Bliana 2022 ag Gradaim Dlí na hÉireann dá leabhar, *The Special Criminal Court: Practice and Policy* (Bloomsbury 2019).



Bhuaigh leabhar Alice Harrison *The Special Criminal Court: Practice and Policy* Gradam Leabhar Dlí na hÉireann 2022 ag Gradaim Dlí na hÉireann

Foilseofar trí leabhar eile sna míonna atá le teacht:

- Brandon and G. Dingwall, *Minority Ethnic Prisoners and Covid-19 Lockdown: Issues, Impacts and Implications* (Bristol University Press 2021).
- L. Black, *Gender and Punishment in Ireland: Women, Murder and the Death Penalty* (Manchester University Press 2022).
- S. Ring, K. Gleeson and K. Stevenson, *Child Sexual Abuse Reported by Adult Survivors. Legal Responses in England and Wales, Ireland and Australia* (Routledge 2022).

Ó thaobh alt, d'fhoilsigh baill foirne bhrí i gcuid de na príomh irisleabhair idirnáisiúnta a ndéantar piarmheasúnú orthu agus cuireadh ábhar tábhachtach ar fáil dírithe ar chleachtóirí dlí agus déantóirí beartais in Éirinn agus taobh amuigh di (e.g. American Journal of Legal History, Arab Law Quarterly, ASA Bulletin, British Journal of Community Justice, British Journal of Criminology, Cambridge Quarterly of Healthcare Ethics, Casopis pro pravni vedu a praxis, Common Law World Review, Crime, Law and Social Change, Criminology and Criminal Justice, Disabilities, Europe-Asia Studies, European Constitutional Law Review, European

Constitutional Law Review, European Journal of Criminology, European Journal of Risk Regulation, European Labour Law Journal, European Political Science, European Public Law, Griffith Law Review, Federalismi. It – Rivista Di Diritto Pubblico Italiano, Comparato Ed Europeo, Health Economics, Human Rights Law Review, International Criminal Law Review, International Journal of Constitutional Law, International Journal of Human Rights, International Journal of Restorative Justice, International Labor Rights Case Law, Irish Criminal Law Journal, Irish Jurist, Irish Medical Journal, Journal of International Banking Law & Regulation, Journal of Criminal Justice Education, Journal of Cross Border Studies in Ireland, Journal of Human Rights Practice, Journal of International Criminal Justice, Journal of Medical Ethics, Journal of Public Health, Journal of White Collar and Corporate Crime, Kuwait International Law School Journal, Law and Development Review, Legal Studies, Life Sciences Society and Policy, Moral Philosophy and Politics, Nordic Journal of Law and Social Research, Netherlands Quarterly of Human Rights, New York University Journal of Law and Liberty, Palestine Yearbook of International Law, Policy and Law. Policy and Law, Politique Européenne, Politics and Governance, Prison Service Journal, Probation Quarterly, Refugee Survey Quarterly, Revue de droit comparé du travail et de la sécurité social, South Texas Law Review, Study on the American Constitution, The North Carolina Historical Review, Third World Approaches to International Law Review, UCLA Law Review and University of Baltimore Law Review).

Ar an gcaoi chéanna, chuir baill foirne ábhar tábhachtach le bailiúcháin a cuireadh in eagar dirithe ar lucht léite intíre agus idirnáisiúnta (i measc na bhfoilsitheoirí bhí Beck Nomos, Bloomsbury, Brill, Cambridge University Press, Clarus Press, Edward Elgar, Hart Publishing, Oxford University Press, Palgrave Macmillan agus Routledge). Tugadh cuireadh do bhaill foirne ábhar a chur le roinnt téacsanna a bhfuil an-tionchar acu, arna gcur in eagar ag scoláirí dlí a bhfuil meas mór orthu ar fud an domhain. Ina measc sin tá:

- C. Bracken-Roche, 'The governance of emerging security technologies: towards a critical assessment' in A. Calcara, R. Csernaton and C. Lavallée, *Emerging Security Technologies and EU Governance* (Routledge 2020).
- D. Mangan, 'Article 7 – Respect for Private and Family Life (Private Life, Home and Communications)' in S. Peers, T. Herve, J. Kenner and A. Ward (eds), *The EU Charter of Fundamental Rights: A Commentary* (Hart/Bloomsbury Publishing 2021).
- M. Dobbs and O. Stefan, 'EU Soft Law in the UK on the Eve of Brexit: (not) Much Ado About Nothing?' in M. Eliantonio, E. Korkea-aho and O. Stefan (eds), *EU Soft Law in Member States: Theoretical Findings and Empirical Evidence* (Bloomsbury/Hart 2021).
- B. Flanagan, 'Legal Disagreement as Disagreement about the Collectively Intended Meaning' in C. Valentini and T. Marques (eds), *Collective Action, Philosophy and Law* (Routledge 2021).
- B. Ní Ghráinne, 'Internal Protection Alternative' in C. Costello, M. Foster and J. McAdam, *Oxford Handbook on International Refugee Law* (Oxford University Press 2021).
- N. Higgins, 'National Liberation Movements', in C. Binder, M. Nowak, J.A. Hofbauer and P. Janig (eds), *Elgar Encyclopaedia of Human Rights* (Edward Elgar, 2021).

- T. Locke, 'A Common Travel Area? Brexit and the New (Northern) Irish' in C. McCrudden (ed.), *The Law and Practice of the on Ireland/Northern Ireland Protocol* (Cambridge University Press 2021).
- McMahon, 'Regulatory Authorities and Decision-Making in Health Research: The Institutional Dimension' in G. Laurie, E. Dove, A. Ganguli-Mitra, C. McMillan, E. Postan, N. Sethi and A. Sorbie (eds), *Cambridge Handbook of Health Research Regulation* (Cambridge University Press 2021).
- D. Coffey (with N. Ní Leathlobhair), 'Article 44.1 and the "Special Position" of the Catholic Church in the Irish Constitution, 1937–1972' in K. Costello and N. Howlin (eds), *Law and Religion in Ireland, 1700-1970* (Palgrave Macmillan 2021).
- A. Wiesbrock and C. Murphy, 'Seasonal Workers in EU Law' in D. Thym and K. Hailbronner, *EU Immigration and Asylum Law: A Commentary* (Beck Nomos 2022).

Go traidisiúnta, nior chuid an-suntasach den scoláireacht dlí an maoiniú taighde (de bharr obair mar sin a bheith foirceadach go príomhach, bunaithe ar leabharlann, agus déanta ar bhonn aonair), ach tá athrú tagtha ar an gcultúr taighde le cúpla bliain anuas. In 2021, bhuaigh an Dr David Doyle deontas COALESCE ón gComhairle um Thaighde in Éirinn dá thionscadal, *Jurassic Patents: Patent Law and the Value of Species in the Age of De-Extinction*. Féachann an staidéar le himpleachtaí tráchtála agus dlíthiúla an dídhíofa trí anailís chomparáideach a dhéanamh ar Dhlí Paitinne na hEorpa agus na Stát Aontaithe, agus faisnéis a sholáthar do tháirgeadh dlíthe/rialacháin/polasaithe chun díriú ar chuid de na príomhcheisteanna atá os comhair sochaithe a mbíonn tionchar ag caillteanas speiceas agus athfhillleadh speiceas orthu. Chuir an Dr Doyle agus beirt bhall dáimhe eile (An Dr Aisling McMahon agus an Dr Treasa Kenny) iarratas isteach go rathúil ar Scéim *New Foundations* an IRC, agus rinne ceathrar ball dáimhe iarratas ar Ghradaim Bhuaiteoirí Tosaigh an IRC.

Chomh maith leis na dámhachtainí maoinithe IRC seo, bhí méadú suntasach ar líon na n-iarratas ar mhaoiniú taighde ag leibhéal Eorpach i rith na bliana. Mar shampla, rinne ceathrar ball foirne iarratas ar Scéimeanna Tosaigh agus Comhdhlúthaithe na Comhairle Eorpaí um Thaighde (ERC) in 2020/21. Ina dhiaidh sin bronnadh Deontas Tosaigh ERC (€1.5m) ar an Dr Aisling McMahon dá tionscadal *PatentsInHumans* a bhfuil sé mar aidhm aige ról na bitheite a athchoincheapú go bunúsach i bpaitinní agus i gceadúnú teicneolaíochtaí a bhaineann le corp an duine, agus a bhfuil acmhainneacht shuntasach aige disciplíní an dlí paitinne agus na bitheite a mhúnlú, le tionchair shuntasacha léannta agus beartais. Déanfar an tionscadal seo a phlé go mion sa chéad chéim tuairiscithe eile.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Cuireadh iarratais rathúla eile isteach freisin chuig raon de chlár mhaoinithe idirnáisiúnta a mbíonn tionchar acu (m.sh. Cumann Oideachais agus Teicneolaíochta Dlí na Breataine agus na hÉireann (BILETA); Glaoch ón gCoimisiún Eorpach ar Thograí maidir le Cosc agus Cur in Aghaidh an Chiste Radacúcháin Fhoréignigh; Aireacht Dlí agus Cirt na hEastóine; Dámhachtain Scoláirí Dlí Ghlaschú; Príomh-Stiúthóir Fostaíochta, Gnóthaí Sóisialacha, agus Cuimsiú; Acadamh Ríoga na hÉireann; Ciste Gníomhaíochtaí Taighde Chumann na Scoláirí Dlí etc.) Mar shampla, bronnadh maoiniú ar an Dr Lauren Kierans ó Chomhairle Taighde na hIorua (e.g. *Workers' voice and the right to manage – the case of whistleblowing in a comparative context: Norway, Denmark, Ireland, and the UK*), agus bhuaigh an tairiscint taighde ón Scoil (an Dr David Doyle, an Dr Avril Brandon, an Dr Joe Garrihy agus an Dr Amina Adanan) tairiscint taighde lontaobhas na hÉireann um Athchóiriú an Chórais Cheartais (maoinithe ag lontaobhas Comhionannais na hÉireann um Chearta an Duine). Fuair an Dr Mary Dobbs maoiniú freisin i gcomhpháirtíocht le Nasc Comhshaoil Thuaisceart Éireann (NIEL) agus Lónra Comhshaoil na hÉireann (IEN).

Tá baill foirne na Roinne gníomhach i gcumarsáid agus i scaipeadh taighde agus labhair go leor acu ag líon mór de chomhdhálacha fíorúla náisiúnta agus idirnáisiúnta, agus ag seimineáir ghréasáin poiblí. Bhí baill foirne ón Roinn Dlí le feiceáil go rialta sna meáin náisiúnta (e.g. BBC Radio Ulster, KFM, RTÉ News agus TG4) ag labhairt ar nithe a bhain, *inter alia*, le hionsaí Iosrael ar Gaza, Histories of Probation Project, lascairí Imirceacha, Dlí na Máthairionadaíochta, agus Dlíne Uilíoch faoin Dlí Idirnáisiúnta. Anuas air sin, chuir an fhoireann ábhar le Border Criminologies, Global Workplace Law Blog, RTÉ Brainstorm, Sunday Business Post, Faireachlann Covid-19 Chólaiste n Tríonóide, agus The Journal.

Rannpháirtíocht phoiblí, agus ábhar a chur le beartas poiblí agus athchóiriú dlí

Is tosaíocht é don Roinn (mar cheann dá bunluachanna bunúsacha) rannpháirtíocht phoiblí, agus ar ábhar a chur le hathchóiriú beartais phoiblí agus athchóirithe dlí. Cuireadh go leor ábhar ar fáil i mbliana:

• Tuarascálacha

Inter alia, don Roinn Dlí agus Cirt (ar choireacht sceana); An Coimisiún Eorpach (ar bhacainní a bhíonn le sárú ag grúpaí leochaileacha) Cónaidhm na nOibrithe Idirnáisiúnta Iompair (ar riachtanais agus taithí na nlascairí Neamh-LEA i Fhlít lascaireachta na hÉireann); lontaobhas na hÉireann um Athchóiriú an Chórais Cheartais (ar ghrúpaí eitneacha mionlaigh i gcóras ceartais choiriúil na hÉireann agus Seirbhís Príosúin na hÉireann (Straitéis de chleachtais athshlánaithe do Sheirbhís Príosúin na hÉireann, 2021–2024).

• Oiliúint Chomhairleach/Comhairleor/ Breithiúnach

Ghníomhaigh baill foirne i gcáil chomhairleach/saineolais, *inter alia*, don Acadamh um an Dlí Eorpach, Aireacht Dlí agus Cirt na hEastóine, Teach na dTiarnaí, Comhthionól Thuaisceart Éireann, Comhthionól Saoránach na hÉireann, Fondúireacht Idirnáisiúnta an Chórais Choiriúil agus Peannaideach, Cónaidhm Oibrithe Iompair na hÉireann, Parlaimint na hAlban, Senedd Cymru (Parlaimint na Breataine Bige) agus an Eagraíocht Dhomhanda Sláinte. Chomhdaigh Seth Tillman, le Cúirt Uachtarach na Stát Aontaithe, beirt choimre cara na cúirte ag plé Clásal Díolaíochtaí Eachtracha Bhunreacht na SA agus Clásal Luach Saothair an Uachtaráin.

• Láithriú ag Coistí Oireachtais

Comhchoiste Oireachtais um Ghnóthaí Eorpacha (An Dr Oisín Suttle); An Comhchoiste Oireachtais um Airgeadas, Caiteachas Poiblí agus Athchóiriú (An Dr Lauren Kierans); Comhchoiste Oireachtais um Ghnóthaí Eachtracha agus Cosaint (An Dr Aisling McMahon); an Comhchoiste Oireachtais um Oideachas agus Breisoideachas, Taighde, Nuálaíocht agus Eolaíocht (An Dr David Doyle).

• Ceapacháin/ Boird Stáit

D'ainmnigh an Tánaiste agus Aire Fiontair, Trádála agus Fostaíochta, Leo Varadkar, an tOllamh Michael Doherty mar chathaoirleach ar ghrúpa ardleibhéil chun athbhreithniú a dhéanamh ar an gcaidreamh tionsclaíoch agus ar an tírdhreach cómhargála in Éirinn.



An tOllamh Michael Doherty, An Roinn Dlí, An tIonad um Léann Eorpach agus Eoráiseach

Taighde Comhpháirteach

- An Dr David Doyle, an Dr Avril Brandon, an Dr Joe Garrihy, an Dr Amina Adanan agus an tOllamh Denis Bracken (le hIontaobhas na hÉireann um Athchóiriú an Chórais Choiriúil), “Sometimes I’m missing the words”: the rights, needs and experiences of foreign national and minority ethnic groups in the Irish penal system (arna mhaoiniú ag Scéim Deontais na hÉireann um Chearta an Duine agus an Comhionannas 2020).
- An Dr David Doyle agus an Dr Joe Garrihy (le Comhairle na hÉireann um Phríosúnaigh thar Sáile), Understanding the Needs and Experiences of Foreign National Prisoners in Ireland (arna mhaoiniú ag scéim *New Foundations* an IRC 2020).
- An tOllamh Claire Hamilton, An Dr Joe Garrihy, An Dr Ciara Bracken-Roche, An Dr Ian Marder, An Dr Rose Ryan, Gemma Murphy and Trevor Vaughn, Unlocking Potential (arna mhaoiniú ag Ciste Nuálaíochta Seirbhíse Poiblí na Roinne Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe 2020).
- An Dr Treasa Kenny (le hIonad Athmhuintearais Ghleann Crí), Ionad Athmhuintearais Ghleann Crí: Meastóireacht ar Chláir Dialóige Éascaithe (arna mhaoiniú ag Scéim *New Foundations* an IRC 2020).
- An tOllamh Aisling McMahon (in éineacht le Taighde Ceanródaíoch Ailse), Rochtain Othar ar Ardteiripí Ailse: Eitic agus Cothromas Rochtanais (arna mhaoiniú ag scéim *New Foundations* an IRC 2020).
- An Dr Clíodhna Murphy, an Dr David Doyle agus Stephanie Thompson (in éineacht le Michael O’Brien, Ceannaire Feachtais ITF Fisheries), Taithí na nOibrithe Neamh-LEA i dTionscal lascaigh na hÉireann (Cónaidhm Idirnáisiúnta na nOibrithe Iompair 2021).

Socheolaíocht

Tá rath ar an Roinn i gcónaí i dtairiscintí do mhaoiniú idirnáisiúnta agus náisiúnta, ag buachan €750,000 i maoiniú thar thréimhse na tuarascála seo, le maoiniú ó Adapt, Advance, IRC, agus conarthaí comhairleoireachta le ranna éagsúla rialtais agus gníomhaireachtaí reachtúla. Lean an Roinn dá tionchar idirnáisiúnta trí ceithre leabhar, 20 caibidil leabhar agus 34 alt a ndearnadh piarmheasúnú orthu, a fhoilsíú ar raon leathan téamaí, in irisleabhair acadúla idirnáisiúnta ardcháilíochta, lena n-áirítear *Oxford Review of Education*, *New Media and Society*, *Culture, Health & Sexuality*, *Urban Studies*, *Social Policy and Administration*, *Social Science and Medicine*, *Paladyn, Administration and Society*, *Public Management Review*, *Economic and Social Review*, *Politique Européenne*, *European Politics and Society*, *Journal of Religion in Japan*, agus na hirisleabhair Éireannacha *Administration*, *Irish Studies Review*, *Irish Studies in International Affairs*, *Journal of Cross Border Studies in Ireland*, *Irish Political Studies* and *Irish Journal of Sociology*. Pléitear an obair seo ar fud na tuarascála insinte seo.

Socheolaíocht Phoiblí

Is í príomhthréith na Roinne ár rannpháirtíocht phoiblí láidir agus chriticiúil agus an tionchar atá againn ar bheartas poiblí chomh héagsúil le cluichíocht, uisce, cúram, comhionannas inscne, dálaí oibre, oideachas, an Breatimeacht agus méadú an Aontais Eorpaigh. Tugann ár dtaighde gníomhach agus ár ndioscúrsa poiblí fianaise ar ár n-obair os comhair an phobail, mar a dhéanann ár gcultúr sármhaitheasa i dtaighde, comhléiriú agus scaipeadh poiblí. Feictear é seo in aschuir ilghnéitheacha trasna blaganna, eagarfhocail, irisleabhair, ailt, fiseáin, scannáin agus meáin shóisialta éagsúla agus léirítear é i bpríomhábhair thaighde a chuirtear leis agus i gceannaireacht ar fud na hollscoile. Ina measc seo tá eitic taighde ceannaireachta (An Dr P Cullen, an Dr P Ryan), in MUSSI (An tOllamh Honor Fagan, an tOllamh M Murphy), sa Jean Monet agus an Lárionad um Staidéar Eorpach agus Eoráiseach (An tOllamh John O'Brennan), athnuachan Athena Swan (an Dr P Cullen, an tOllamh Mary Corcoran), i mbraisle Teicneolaíochta agus Sochaí MU (An tOllamh Aphra Kerr), i gCartlann Sonraí Cáilíochtúla na hÉireann (An tOllamh Jane Gray). Seasann muid amach as an méid a chuirimid leis an dioscúrsa poiblí agus as ár gcumarsáid phoiblí ar thaighde socheolaíochta, mar ghuth criticiúil ar fud na bpobal éagsúil (blagáil, eagarfhocail, tráchttaireacht raidió agus teilifíse, Brainstorm, clár faisnéise, na meáin shóisialta, mar shampla an tOllamh John O'Brennan ar an mBreatimeacht, an Dr P Cullen agus an tOllamh M Murphy ar thionchar inscne na paidéime, an Dr Rebecca King-O'Riain ar an gcluiche Squid, an Dr Laurence Cox ar ghluaiseachtaí sóisialta, an tOllamh Aphra Kerr agus an tOllamh John O'Brennan ar an gcearrbhachas (íoslódáladh an tuarascáil 524 uair ó MURAL ó Mhárta 2021 i leith agus tuairisciú agus anailís fhairsing sna meáin (Irish Times, Irish Examiner, Pat Kenny Newstalk).

Teagasc bunaithe ar thaighde

Tá forlúí straitéiseach ann, agus baineann sruthanna téamacha comhthreomhara le croidhúsláin shocheolaíochta agus Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe na NA, i dtaighde agus i dteagasc na Roinne. Léirítear na téamaí seo mar bhealaí i gclár mháistreachta (Cumainn Dhigiteacha, Saol Pearsanta, Inbhuanaitheacht, Obair agus Athruithe Digiteacha) agus conairí socheolaíochta roghnacha fochéime (Athrú Sóisialta, Dúshláin Shocheolaíochta, Saol Pearsanta, Inbhuanaitheacht, agus Neamhionannas),

agus cosáin pholaitíochta (Staidéar Idirnáisiúnta, Cumhacht ón Íochtar agus Beartas Poiblí). Léirítear ár láidreachtaí modheolaíochta suntasacha inár dtogra le haghaidh MA nua i Modhanna Nuálaíochta Taighde Sóisialta; tá sé mar aidhm againn tógáil ar ár mbraisle inniúlachtaí sa tsocheolaíocht dhigiteach. Mar thoradh ar ár dteagasc nuálach taighde-bhunaithe bhuaigh cúigear den fhoireann acadúil Teaching Hero Awards (2021) ón bhFóram Náisiúnta um Fheabhsú an Teagaisc agus na Foghlama san Oideachas do theagasc nuálaíoch agus inspioráideach i gcomhthéacs Covid-19 (An Dr Rebecca King-O'Riain, an Dr P Cullen, an tOllamh M Murphy, an Dr Mary Benson, an Dr Eoin Flaherty).

Tionchair shuntasacha

Bronnadh Duais Comhghuaillithe Taighde an IRC, 2021 ar an Dr Laurence Cox agus ar an Dr Eoin Flaherty araon, agus toghadh an tOllamh Aphra Kerr ina Ball de rannóg na Scannán, na Meán agus Staidéar Amharc den Academia Europaea (MAE). Léirítear ár sármhaitheas agus ár gcáil san ábhar tábhachtach a cuireadh le heolas discipline, socheolaíocht agus polaitíocht, in dhá phríomhchiclipéid dhisciplíneacha (Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe na NA Lima, Físchluichí, an tOllamh Aphra Kerr), agus bailiúchán speisialta Wiley do Lá Domhanda an Bhia 2021, an tOllamh Mary Corcoran. Chuireamar trí chaibidil leis an *the Oxford Handbook of Irish Politics* an Dr Rebecca King-O'Riain, Rhatigan, an Dr Delma Byrne, an tOllamh John O'Brennan, agus Collins & an tOllamh M Murphy, an *journal Sociology Compass Conway*, agus in dhá mhír a cuireadh leis, an tOllamh Mary Corcoran, an Dr Rebecca King-O'Riain le hEagrán speisialta Cothrom 30 Bliain *Irish Journal of Sociology* (ábhar ón aoi an tUachtarán M.D. Higgins).



Chuir an tOllamh Mary Corcoran agus an Dr Rebecca King-O'Riain ábhar le heagrán speisialta Comóradh 30 Bliain den Irish Journal of Sociology (ábhar ón aoi an tUachtarán M.D. Higgins)

Thionóil an Dr P Cullen comhdháil mheán téarma an ESA RN 32 Socheolaíocht Pholaitiúil ag Ollscoil Mhá Nuad 29–31 Deireadh Fómhair 2020 *Back to the Future? European Progressions and Retrogressions*. Bhí an Dr P Cullen ina phríomh-eagraí, 250 rannpháirtí i Rannóg na Socheolaíochta Polaitiúla de Chomhdháil Ghinearálta ESA i Meán Fómhair 2021 (3,800 toscaire ó 74 tír), d'ardaigh siad seo infheictheacht MU, Roinn na Socheolaíochta agus Socheolaíocht na hÉireann ar fud na hEorpa.

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

Baineann braislí téamacha forluiteacha le mórdhúshláin shochoaíocha

A. Na Meáin Dhigiteacha, Teicneolaíocht agus an tSochaí

Leanann obair ardphróifíle ar an tionscal cluichíocht ar aghaidh le Life (ar líne): #AolR 2020 eagrán speisialta Hutchinsonson agus an tOllamh Aphra Kerr, caibidlí leabhar in Dáileadh Meán Digiteach. *Portals, Platforms and Pipelines* (An tOllamh Aphra Kerr) agus ailt a ndearnadh piarmheasúnú orthu, lena n-áirítear *Paladyn* (Vasilii L. et al lena n-áirítear an tOllamh Aphra Kerr). Scaipeadh an saothar seo i bpríomhnótaí mór le rá in Ollscoil Concordia, Ceanada, 10 Bealtaine 2021 (An tOllamh Aphra Kerr), Ollscoil Teicneolaíochta Queensland (An tOllamh Aphra Kerr agus Joshua Moody) agus Ollscoil Jagiellonian, an Pholainn (An tOllamh Aphra Kerr). Áirítear le hanaílís ar ionadaíocht agus idirghabháil i gceol, ar scáileán digiteach agus teilifíse bagairtí de *the Troubles* i scannáin na linne seo i dTuaisceart Éireann in *Irish Studies Review* (an Dr Colin Coulter), ar Chultúr Scannán Chóiré (an Dr Rebecca King-O’Riain) agus ar Cine y Hospitalidad (an Dr Barry Cannon). Taighde Cultúir, Sláinte & Gnéasachta an Dr P Ryan & an Dr Kathryn McGarry ar obair ghnéis agus an staidéar ar bheartas stríapachais san aois dhigiteach. Bhí an tOllamh Aphra Kerr ina bhall de choiste comhdhála na comhdhála bliantúla don Chumann um Thaighde Idirlíne 27–21 Deireadh Fómhair 2020. D’aistrigh sé seo ó bheith ar líne go tugtha go pearsanta i mBaile Átha Cliath, as ar lean eagrán speisialta freisin (an tOllamh Aphra Kerr a rinne an comh-eagarthóireacht air), 366 ábhar a cuireadh leis agus 750 duine a d’fhreastail ó gach cearn den domhan. I measc na bpríomhábhair tá na meáin shóisialta, algartaim agus ardáin.

B. Dúshláin dhaonlathacha: Gluaiseachtaí Sóisialta, an Stát agus Polaitíocht

Is gné shainiúil de thaighde na roinne an staidéar ar ghluaiseachtaí sóisialta domhanda agus áitiúla, agus cumhacht ón íochtar, le foilseachán leabhar amháin *Social Movements Outcomes in Historical Perspective*, Lima, V. et al agus leabhar leictreonach amháin *Haciendo que otros mundos sean posibles: Por qué los zapatistas nos importan* An Dr Laurence Cox agus caibidlí leabhair in Social Movements, an Dr Laurence Cox, agus roinnt comhdhálacha ar an tsocheolaíocht chomhpháirteach, gníomhaíochas, gníomhaí-scoláire agus téamaí an oideachais saoránachta. 25^ú eagrán de *Interface* (Iúil 2021) de chuid MU, bunaithe ar an tSocheolaíocht, an príomh-irisleabhar lánrochtana i dtaighde ar ghluaiseachtaí sóisialta.



Northern Ireland a generation after Good Friday: lost futures and new horizons in the “long peace” (Coulter, Gilmartin, Hayward & Shirlow)

Mar gheall ar an bhfócas atá againn le fada an lá ar *Ireland in transition* agus Tuaisceart Éireann, chiallaigh sé gur fhreagraíomar go tapa do na dúshláin fhéideartha agus iarbhir a bhaint leis an mBreatimeacht. Is téama lárnach é Tuaisceart Éireann i gcomhobair na Roinne agus foilseachán iomlán leabhar á tháirgeadh, trí chaibidlí leabhar, agus dhá alt irisleabhair. Leabhar MUP *Northern Ireland a generation after Good Friday: lost futures*

and new horizons in the “long peace” (An Dr Colin Coulter, Dr Mary Gilmartin, Hayward & Shirlow) and *caibidlí leabhair: Class and Inequality in Northern Ireland* An Dr Eoin Flaherty agus McAuley. Díríonn na hait a ndearnadh piarmheasúnú orthu ar théama na samhlaíochta, *Irish Studies Review* An Dr Colin Coulter & Shirlow agus *Irish Studies in International Affairs* (An tOllamh M Murphy). D’fhoilsigh Gallagher, Rhatigan agus an Dr Rebecca King-O’Riain ar an mBreatimeacht in Éirinn agus san Aontas Eorpach agus chuir an tOllamh John O’Brennan go mór le díospóireachtaí tábhachtacha ar an mBreatimeacht lena n-áirítear na meáin náisiúnta, príomhnótaí agus in *Journal of Cross Border Studies in Ireland*.

Ar an ábhar tábhachtach a cuireadh le beartas poiblí tá *the eagrán Éireannach den international Policy Analysis series* (Policy Press). *Policy Analysis in Ireland* arna chur in eagar ag an Dr John Hogan & an tOllamh M Murphy, 16^ú den tsraith idirnáisiúnta seo. Tá na 16 chaibidlí scríofa/ comhscríofa ag acadóirí de chuid Roinn na Socheolaíochta: Réamhrá (An Dr John Hogan agus an tOllamh M Murphy), Saineolas Inscne (An Dr P Cullen) agus an tSochaí Shibhialta (An tOllamh M Murphy & O’Connor). Foilsíodh staidéar ar anailís ar bheartas poiblí freisin in *Administration and Society* Dr Michael McGann, and *Public Management Review* Dr Michael McGann; Wells, T; Blomkamp E.

C. Societies in Transition, Societal Challenges and SDGs

Domhandú, idirnáisiúnú: cultúr agus polaitíocht: Tá roinnt acadóirí ag déanamh taighde ar théamaí éagsúla socheolaíochta stairiúla agus comhaimseartha sa Chóiré, sa tSeapáin agus i Maenmar, agus oibríonn daoine eile mar speisialtóirí ar Mheiriceá Laidineach, na Balcáin agus Oirthear na hEorpa, agus an India. Tá taifead seanbhunaithe ag an Dr Rebecca King-O’Riain ar obair ar chultúr na hóige (K-pop) sa Chóiré, foilsithe in *New Media and Society* agus scaipthe ag comhdhálacha éagsúla. Tá léachtaí tugtha ag an Dr Laurence Cox ar a fhoilseachán 2020 *From Irish hobo to Buddhist monk in Maenmar* agus comhfhoilsigh sé *Journal of Religion in Japan* ar an mBúdachas Seapánach in Éirinn (in éineacht le Ó Laoith). Leanann an tOllamh John O’Brennan mar Ollamh Jean Monet ar Lánpháirtíocht Eorpach, de bheith i gceannas ar an Lárionad um Staidéar Eorpach agus Eoráiseach, a chuir 10 seiminear ar líne ar fáil le linn na tréimhse paindéime seo a mheall lucht féachana d’aon ghnó de bhreis is 1,000.

Tá an inbhuanaitheacht agus an comhshaol mar théama d’obair na Roinne atá ag dul i méid agus a léirítear i roinnt eochairfhoilseachán agus alt a ndearnadh piarmheasúnú orthu thar raon éagsúil téamaí a bhaineann leis an inbhuanaitheacht. Len a n-áirítear *Sustainable Welfare a Special Edition of Social Policy and Society* arna chur in eagar ag an Ollamh M Murphy agus an Dr Michael McGann *Journal of Agrarian Change* Flaherty, *Urban Agriculture and Regional Food Systems* Corcoran. Bhí Fagan ina chathaoirleach ar Suomen Akatemia (Acadamh na Fionlainne) in *Security in a Networked World Programme Evaluation*, 2021.

Is láidreacht lárnach de chuid na roinne é ábhar an neamhionannais i dtaighde cainníochtúil agus cáilíochtúil (srathú agus trasnaíocht). Dhírigh roinnt acadóirí ar chroíthéama socheolaíochta an neamhionannais trasghearrthaigh, go háirithe éagothroime inscne, agus foilsíodh ábhar in *Oxford Review of Education* McCoy S.; Dr Delma Byrne; O’Connor inar scrúdaíodh éagothroime inscne agus oideachais, *Politique Europeenne* Dr P Cullen; *European Politics and Society* (ag scrúdú an neamhionannais agus an ionadaíocht pholaitiúil, agus an anailís inscne ar an bpobalachas, neamhionannas tithíochta in *Urban Studies* (Lima), agus neamhionannas sa mhargadh saothair in *Administration* An tOllamh M Murphy agus an Dr Michael McGann.

An phaindéim agus an neamhionannas

Ní hamháin go raibh tionchar ag an bpaindéim ar ár gcuid oibre taighde (le héifeachtaí inscne go háirithe) ach chiallaigh ár n-obair fhadtéarmach ar neamhionannas go raibh muid thar a bheith lúfar maidir le frámaíocht socheolaíochta a chinntiú ar thionchair na paindéime ar chomhionannas agus cúram inscne, ag cur le agus ag dul i bhfeidhm ar obair an *Citizens Assembly on Gender Equality* An P Cullen, An tOllamh M Murphy. Foilsíodh obair chomparáideach an Ollaimh M Murphy agus an Dr Rod Hicks ar thacaíochtaí loncaim phaindéimeacha na hÉireann agus na Ríochta Aontaithe in eagrán speisialta domhanda luath de *Social Policy and Administration*, agus scaiptear go forleathan obair an Dr P Cullen ar chúram agus ar anailís phaindéimeach a bhaineann le neamhionannas *Gender, Work and Organization* (An Dr P Cullen & an tOllamh M Murphy). Foilsíodh fócas an Dr Eoin Flaherty *et al* ar dhaoine lathú sonraí paindéimeach in *Social Science and Medicine* déanann Cannon machnamh ar na himpleachtaí don pholaitíocht ina chaibidil leabhar in *Global Resurgence of The Right: Conceptual and Regional Perspectives*.

Aistríthe sa mhargadh saothair: Tháinig deireadh le Cur Chuige Comhoibriocht i leith Seirbhísí Fostaíochta Poiblí, arna mhaoiniú ag *IRC Coalesce* i mBealtaine 2021 le roinnt aschur agus tionchar taighde. Ba chomhoibriú é an tionscadal *le GAI (Governing Activation in Ireland)* (An Dr Michael McGann). In Eagrán speisialta den irisleabhar *Administration* arna chur in eagar ag an Ollamh M Murphy agus an Dr Michael McGann taispeánadh cúigear d'acadóirí na roinne agus taighde PhD ar ghníomhachtú an mhargaidh shaothair (an Dr Michael McGann agus an tOllamh M Murphy, Finn, an tOllamh M Murphy, an Dr Michael McGann, an Dr Nuala Whelan). Laineáladh an t-eagrán seo ag an gcomhdháil idirnáisiúnta deiridh - *Leave No One Behind*, 9 Márta, 2021, agus bhí cainteoirí idirnáisiúnta mar chuid de. Foilsíodh saothar freisin sa *British Journal of Guidance and Counselling* (an Dr Nuala Whelan, an tOllamh M Murphy, an Dr Michael McGann) agus seoladh *The MEEG (Model of Enabling Employment Guidance) Practitioner Toolkit* (an Dr Nuala Whelan) agus tá sé in úsáid anois go forleathan. Tugadh aghaidh ar an obair agus ar dhálaí oibre sna tionscail dhigiteacha in Joshua Moody agus What's the Score leis an Ollamh Aphra Kerr? Surveying Game Workers in Ireland 2020 agus i dtaighde an Dr Paul Ryan & an Dr Kathryn McGarry ar obair ghnéis agus staidéar ar an mbeartas striapachais in aois dhigiteach. Bhí foilseacháin ag sreabhadh i gcónaí ó thionscadal New Deals arna mhaoiniú ag an ERC, a tháinig chun deiridh in 2018, a foilsíodh in *Economic and Social Review* (Healy agus Ó Riain) and i bpáipéir oibre (An Dr Rebecca King-O'Riain).

Is téama lárnach é an Saol Pearsanta a léirítear in alt an Dr P Ryan & an Dr Kathryn McGarry (2021) ar obair ghnéis digiteach fireann i gCultúr, Sláinte & Gnéasacht. Dhírigh roinnt acadóirí ar théama lárnach socheolaíochta an neamhionannais thrasnaigh, go háirithe an neamhionannas inscne, agus foilsíodh é in *Oxford Review of Education* McCoy S.; Byrne D.; O'Connor ag scrúdú neamhionannas inscne agus oideachais, scaiptear go forleathan obair an Dr P Cullen ar chúram agus ar anailís phaindéimeach a bhaineann le neamhionannas inscne *Gender, Work and Organization* (an Dr P Cullen agus an tOllamh M Murphy). Ba é teaghlach an fócas bhí ag an mbonn sonraí ar líne *RESCuE: Patterns of Resilience during Socioeconomic Crises among Households in Europe-Ireland* (Dagg & Gray).

Taighde Comhpháirteach

- D'oibrigh an Dr P Cullen ar Thacaíochtaí a Mheasúnú do Chuimsiú Polaitiúil na mBan Mionlach Ciníoch agus Eitneach in Éirinn (ASPIRE) (Nollaig 2020-Iúil 2021) New Foundations ón IRC ag Feabhsú an tSochaí Chathartha le Fóram Náisiúnta na mBan den Lucht Siúil (NTWF) agus AkiDwa, (Líonra na mBan Afracach agus Imirceach). D'oibrigh sí le Comhairle Náisiúnta na mBan NWCI (2021) Ag Méadú ar Chothromaíocht Inscne ar Bhoird: An Cás do Chuótaí Inscne Reachtaíochta in Éirinn. (Feabhra 2021-inniu) agus an Grúpa Gníomhaíochta um Oibrithe Tí (DWAG) Ionad Chearta na nImirceach Éireann) *My Fair Home campaign*.
- An tOllamh M Murphy agus an Dr Nuala Whelan trí ACA PES, arna mhaoiniú ag IRC Coalesce: D'oibrigh Cur Chuige Comhoibriocht i leith Seirbhísí Fostaíochta Poiblí le hEagraíocht Náisiúnta na hÉireann do Dhaoine Dífhostaithe, Líonra Forbartha Áitiúil na hÉireann agus Líonra Seirbhísí Fostaíochta Áitiúla ar cheist chuimsiú an mhargaidh saothair agus aidhm SDG Leave No One Behind.
- Oibríonn an Dr Barry Cannon le trí eagraíocht neamhrialtasacha: Comhlámh, Cumann na nOibrithe Forbartha Fillte; Ionad Dlúthpháirtíochta Mheiriceá Laidineach (LASC) agus Tionscadal Imirceach Crosscare a ionchorpraíonn €11,975 ón IRC don tionscadal STOARPFRIGHT Resisting the far right in Ireland Cross Care. I ngach cás is príomhacmhainn chomhairleach é chun dul i gcomhairle ar raon comhleasanna.
- Tá an Dr P Ryan ina chomhchathaoirleach ar Líonra Taighde Obair Ghnéis na hÉireann (IRSWRN) www.iswrn.org líonra acadóirí a dhéanann taighde ar bheartas um obair ghnéis agus striapachais, cuireadh isteach ar bheartas Rúnaíochta Idirnáisiúnta Amnesty ar obair ghnéis agus coiriúlú, agus ar An Feachtas um Chearta Ginmhillte (ARC) Meastóireacht ar Bhord Comhairleach na Seirbhísí Ginmhillte.
- Ba í an tOllamh Honor Fagan an comhúdar comhoibritheach ar thrí cinn de thuarascálacha socheacnamaíochta agus rialachais ar acmhainniú uisce na hIndia sa tréimhse seo (H2020) a scaipeadh go forleathan agus go cruthaitheach leis na comhpháirtithe áitiúla Development Alternatives (DA) ag baint úsáid as seimineáir ghréasáin agus teachtaireachtaí raidió chun pobail éagsúla san India a shroichint.
- Chuaigh an Dr Rebecca King-O'Riain i dteagmháil le Cruthaitheoirí Ábhar Áiseacha-Éireannacha, Baile Átha Cliath, pobail idirnasctha de 10 go 15 cruthaitheoir Áiseacha Éireannacha ar *TikTok*, grianghrafadóireacht, físeáin, ceoil, faisin agus ábhar cruthaitheach agus le hAmbasáidí na Cóiré agus na Seapáine ag obair ar thionscadal de chultúr na ndaoine san iarthar chun spéis agus feachtas ar chultúr na ndaoine Oirthear na hÁise a mhéadú san iarthar.



An Dr Rebecca King O'Riain, An Roinn Socheolaíochta, Institiúid na nEolaíochtaí Sóisialta (MUSS)

Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

- Bhí an Dr Laurence Cox i gceannas ar bhraisle gluaiseachtaí sóisialta an tionscadail de Oxfam/Comhaltacht an Atlantaigh um Chothromas Sóisialta agus Eacnamaíoch *Emergent Agency* a rinne taighde ar chomhghníomhaíocht le linn Covid-19.
- Chuaigh an tOllamh Aphra Kerr, an tOllamh Jane Gray agus an Dr Eoin Flaherty i dteagmháil le hArdán Cearta Átha Cliath Theas, chun dul i gcomhcheannas ar Thionscadal MU 2020 Beo– Re-House that Data: Building Data and Communication Skills for Social Change.

Tuarascálacha sainchomhairleoireachta

- Increasing Gender Balance on Boards: The case for Legislative Gender Quotas in Ireland An Dr P Cullen.
- *Researchers Respond to the Report of the Commission of Inquiry into Mother and Baby Homes* An Dr Laurence Cox & Ballantine.
- Pierson, J. et al lena n-áirítear an tOllamh Aphra Kerr, (2020) 'AI in Media and Technology Sector: Opportunities, Risks, Requirements and Recommendations' Atomium European Institute for Science, Media and Democracy, An Bheilg: An Bhruiséil. Nollaig.
- Joshua Moody & Professor Aphra Kerr (2020) *Game Workers Unite Ireland 2020: Surveying Game Workers in Ireland* Meán Fómhair 2020. Game Workers Unite agus Aontas Seirbhísi Airgeadais na hÉireann.
- Tuarascáil na nOllúna Aphra Kerr & John O'Brennan An Roinn Dlí agus Cirt, 'Value of the Irish Gambling Market and International Approaches to Gambling Taxes and Social Levies', Comhairleoireacht sheachtrach.

Comhpháirtíochtaí le comhlachtaí cathartha

- An tOllamh Mary Corcoran, Cathaoirleach Coiste Forbartha Pobail Áitiúil Chontae Átha Cliath Theas
- An tOllamh M Murphy, Ball agus Iontaobhaí Iontaobhas Fhaiche Stiabhna
- An tOllamh M Murphy, comhalta Boird de Oxfam Ireland, Cathaoirleach Coiste Feidhmíochta agus Tionchair Chlár OI
- An tOllamh Aphra Kerr, ball de Choiste Comhairleach Sábháilteachta ar Líne Foróige, Meán Fómhair 2021
- An tOllamh Aphra Kerr, ball de Choiste na Meán agus na Teicneolaíochta den tionscnamh AI4people Institiúid Eorpach Atomium. Tuarascáil do Pharlaimint na hEorpa www.eismd.eu/ai4people/committees/committee-on-media-and-technology/
- An tOllamh Aphra Kerr, ball de Media Literacy Ireland, 2017
- An tOllamh Aphra Kerr, ball saineolaí de Ghrúpa Comhairleach, *Pan European Games Information (PEGI) system*, Meán Fómhair 2015–inniu, ag comhairliú ar an gcóras ábhair agus aois rátálacha do chluichí digiteacha san Eoraip.
- An tOllamh Honor Fagan, *Partnership in PANIWATER H2020 Programme with* (DEVALT, An India) INNOVA, An Iodáil; Kwalify Photonics Private (An India); AquaSoil (An Iodáil) TARA (An India); Affordable Water Solutions AWS, An India.



An Dr Pauline Cullen, An Roinn Socheolaíochta, An tIonad um Léann Eorpach agus Eoráiseach

Ábhar a cuireadh le beartas poiblí

- An tOllamh Aphra Kerr, Dánlann Eolaíochta Bhaile Átha Cliath/ taispeántas ADAPT Bias. Coimisiún nua bronnata agus léirithe Bealtaine–Lúnasa 2021. Taispeántas Deireadh Fómhair 2021 – Eanáir 2022, Dánlann Eolaíochta Bhaile Átha Cliath. €7,700.
- An Dr Laurence Cox, taighde seachtrach gníomhach le Fergal Finnegan (ACE, PI) agus trí líonra oiliúna saoránachta gníomhaí Eorpacha Táim mar chuid de thionscadal Erasmus+ 'Nuálaíochtaí san Oideachas do Shaoránacht Ghníomhach Trasnáisiúnta agus Trasnáisiúnta' (€312,467; dáta tosaithe Deireadh Fómhair 2021) .
- Ba í an Dr P Cullen an Príomh-PI don tuarascáil *Women Beyond the Dáil: More Women in Local Government*. Arna choimisiúnú ag Comhairle Náisiúnta na mBan (NWC) arna mhaoiniú ag an Roinn Tithíochta, Pleanála agus Rialtais Áitiúil (Athchóiriú Toghcháin).
- An Dr P Cullen, anailís taighde ar aighneachtaí chuig Comhthionól na Saoránach ar Mhná sa Saol Poiblí (2021), Coiste Oireachtais ar Pharlaimint a thacaíonn le Teaghlaigh (2021) An Straitéis Náisiúnta do Mhná agus do Chailíní (2021).
- An tOllamh M Murphy, ionchuir ardphróifíle maidir le hiarmhairtí paindéime ar neamhionannas inscne chun Tionól na Saoránach um Chomhionannas Inscne a aghairm, Iúil 2021.

Leabharlann Ollscoil Mhá Nuad



Buaicphointí na Dáimhe

Dámh na nEolaíochtaí Sóisialta

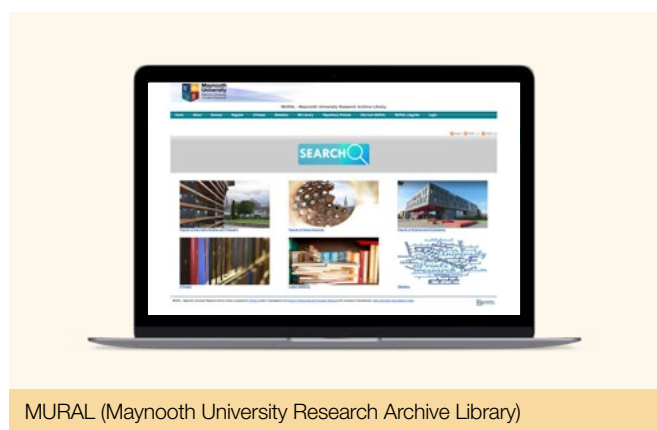
Lean foireann na leabharlainne de bheith ag foilsiú agus i láthair ag comhdhála Sa tréimhse tuairiscithe foilsíodh ailt in *New Review of Academic Librarianship, Insights, An Leabharlann: The Irish Library, Liber Quarterly* agus *Journal of the Institute of Conservation* agus *Archaeology Ireland*.

Tar éis comhdháil an-rathúil le hInstitiúid Teicneolaíochta Phort Láirge ar an drámadóir Teresa Deevy, a bhfuil a chartlann sa Leabharlann, tá dul chun cinn suntasach déanta ar an obair ar chnuasach a chur in eagar, agus chuir foireann na leabharlainne caibidlí leis chomh maith le bheith ag comhoibriú mar eagarthóirí. Foilseofar an monagraf seo a ndearnadh piarmheasúnú air níos déanaí in 2022 mar mhonagraf clóite agus mar leabhar leictreonach lánrochtana araon, lena gcinnteofar an scaipeadh is leithne is féidir dár scoláireacht.

Tacaíonn an Leabharlann le foilsiú Lánrochtana d'irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu, i gcomhar le foireann MU. Ina measc sin tá:

- The Open Journal of Astrophysics (via Scholastica)
- Journal of Military History and Defence Studies (via Open Journal System)
- Dancecult Journal of Electronic Dance Music Culture (via Open Journal System)
- Journal of Mediation and Conflict Analysis (via ePrints).

Cothabhálann an Leabharlann an Taisce Institiúideach, MURAL (Leabharlann Chartlann Taighde Ollscoil Mhá Nuad), bunachar sonraí a thaispeánann aschur taighde fhoireann agus mhic léinn iarchéime Ollscoil Mhá Nuad agus Coláiste Phádraig. Cuireadh 1,401 mír isteach chuig MURAL sa bhliain acadúil seo caite, le 644,163 íoslódáil. Is é 14,377 líon iomlán na bhfoilseachán in MURAL anois.



Ina theannta sin, tá baill foirne na Leabharlainne bainteach le ról eagarthóireachta agus le cumainn phroifisiúnta lena n-áirítear:

- Eagarthóir Comhlach ar an New Review of Academic Librarianship (NRAL), irisleabhar de chuid Taylor & Francis a ndéantar piarmheasúnú air
- Cathaoirleach agus comhordaitheoir faisnéise Ghrúpa Foirgneamh Chónaidhm Idirnáisiúnta na gCumann Leabharlainne (IFLA)
- Leas-uachtaránacht ar Chumann Leabharlainne na hÉireann (LAI)

Tá ionadaithe ag an Leabharlann ar na grúpaí tacaíochta taighde seo a leanas:

- Grúpa Oibre Scileanna an Fhórait Náisiúnta um Thaighde Oscailte (NORF)
- Grúpa Lánrochtana NORF
- Grúpa Foilsitheoireachta Chumann Leabharlainne na hÉireann (LAI)
- Grúpa Lánrochtana Chumann Leabharlainne na hÉireann (LAI)
- Cuibhreannas Leabharlann leictreonach Taighde na hÉireann (IREL), cuibhreannais (DOI)
- Grúpa Taighde CONUL agus Grúpa Bainistíochta Sonraí Taighde CONUL.
- Líonra Scoláireachtaí Digiteacha na hÉireann

Tá trí chomhaltacht chuairte bunaithe ag an Leabharlann, i gcomhar leis an Institiúid Ealaíon agus Daonnachtaí, chun rannpháirtíocht taighde níos fearr a éascú i mbailiúcháin uathúla agus sainiúla na Leabharlainne, agus chun misean taighde na hInstitiúide a chur chun cinn. Tar eis sos i ngeall ar COVID-19, atosáodh na comhaltachtaí seo agus tá acadóir amháin ó Cheanada ag úsáid ár mbailiúchán faoi láthair agus beidh roinnt scoláirí eile ag baint leas astu i rith an tsamhraidh

Institiúidí agus Ionaid Taighde



An Institiúid Ealaíon agus Daonnachtaí

Tá an Institiúid Ealaíon agus Daonnachtaí (AHI) suite i bhFoirgneamh Iontas, agus bunaíodh é in Eanáir 2018. Ghabh sé áit An Foras Feasa (AFF) mar institiúid taighde Dhamh na nEalaíon. Ag teacht le Plean Straitéiseach na hOllscoile 2018-22, tá cuspóir faoi thrí ag AHI: tacú le cultúr taighde i nDámh na nEalaíon agus san Ollscoil i gcoitinne agus é a fheabhsú; méid agus cáilíocht aschur taighde na Dáimhe a mhéadú; ioncam ó dheontais taighde sheachtracha a mhéadú.

Achoimre ar Ghníomhaíochtaí na hInstitiúide Ealaíon agus Daonnachtaí 2020-2021

Bhí tionchar ag paindéim COVID-19 ar ghníomhaíochtaí na hInstitiúide sa dara leath den bhliain atá faoi athbhreithniú. Mar sin féin, lean an Institiúid lena hobair taighde agus tacaíochta taighde, ag cur le cultúr taighde, ag méadú méid agus cáilíocht aschuir taighde na Dáimhe agus ag méadú ar ioncam ó dheontais taighde sheachtraigh. Chomh maith leis sin, d'fhorbair an Institiúid a speisialtóireacht taighde sna daonnachtaí digiteacha, go háirithe an phrosopagrafaíocht dhigiteach stairiúil, scéimre meiteashonraí, samhaltú sonraí.

Gníomhaíochtaí Daonnachtaí Digiteacha

- Forbairt theicniúil i ríomhchlárú na ndaonnachtaí digiteacha, i bhforbairt bogearraí, i bhforbairt ceann tosaigh, i bpropagrafaíocht dhigiteach, agus i bhfabhtcheartú do thionscadail atá ann ;
- Líonrú le tionscadail taighde digiteacha sa bhaile agus thar lear, lena n-áirítear Nodegate (Utrecht), Beyond 2022 (Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath), Abhcóideachta sna daonnachtaí digiteach in Éirinn/RA (Ollscoil Ghlaschu) Saotharlann Dhigiteach King's College London; Stór Digiteach na hÉireann, Baile Átha Cliath; Acadamh Ríoga na hÉireann; Tionscadal Hunter Ollscoil na Banríona
- Comhoibriú le Leabharlann Ollscoil Mhá Nuad ar gach saincheist a bhaineann le próiseáil sonraí
- Abhcóideacht daonnachtaí digiteacha laistigh den Dámh agus den Ollscoil. Áiríodh leis seo réamhphlé le comhghleacaithe san Eolaíocht Ríomhaireachta agus le comhghleacaithe eile maidir le modúil iarchéime tiomnaithe a thabhairt isteach sna daonnachtaí digiteacha d'fhonn tairiscint iarchéime digiteach iomlán a fhorbairt. Chlúdaigh sé plé freisin maidir le caighdeánú agus cuíchóiriú na hoiliúna digití do gach grúpa mac léinn agus d'fhoireann na dáimhe.

Óstáil Tionscadail

Déanann AHI óstáil ar thionscadail taighde a mhaoinítear go seachtrach: Tionscadal Mhic Mhuiris; Tionscadal Clericus; Tionscadal Máithreachais. Rinneadh dhá thionscadal Covid ar cuireadh síneadh leo, Lámhscríbhinní Meánaoiseacha Leighis na hÉireann agus Chronologicon Hibernicum, a óstáil. D'fháiltigh an Institiúid roimh thrí thionscadal taighde nua, maoinithe go seachtrach: Tionscadal Women in the Frame, Tionscadal Full Stack Feminism in Digital Humanities agus Tionscadal OG(H)AM, a thosaigh i Meán Fómhair 2021 agus mairfidh sé go 2024.

Cóiríocht Iardhochtúireachta

Soláthraíonn AHI spás deisce do gach taighdeoir iardhochtúireachta dáimhe. Tá grúpa taighdeoirí dochtúireachta bunaithe san Institiúid chun fóram intleachta agus sóisialta a sholáthar do scoláirí ar cuairt.

Scéim na gComhaltaí Cuartaíochta

D'fhulaing scéim chomhaltaí cuartaíochta AHI mar gheall ar Covid ach, le linn do rialacháin an rialtais a bheith laghdaithe, bhí roinnt comhaltaí ar cuairt in ann teacht ar an gcampas. Reáchtáilann AHI dhá scéim Chomhaltaí Cuartaíochta: tá an chéad cheann, ar fiú €3,000, dírithe ar chomhoibriú taighde idir eintitis sheachtracha agus comhghleacaithe dáimhe. Reáchtáiltear an dara ceann, ar fiú €4,000 é, i gcomhar leis an Leabharlann agus maoinítear comhaltaí atá ag obair ar bhailiúcháin na Leabharlainne.

Scráith Léachtaí

Reáchtáilann AHI cláir seimineár taighde agus léachtaí do gach roinn Dáimhe. Le linn Covid, bhog formhór mór díobh seo ar líne.

Saotharlann PhD

Déanann AHI an tsaotharlann PhD a chothabháil agus a bhainistiú, ina bhfuil 39 PhD dáimhe. Tá rochtain acu ar spásanna taighde, lónadóireachta agus sóisialta san Institiúid.

Scéim na Lárionad Taighde Nua

Le hOifig Déan na nEalaíon, reáchtáilann AHI scéim iomaíoch ionad taighde nua chun tacú le fiontair nua taighde sa dáimh. Tugtar tacaíocht do dhá ionad faoi láthair (2020-22).

Scríbhneoirí Cónaithe

In éineacht le Roinn an Bhéarla agus le Comhairle Contae Chill Dara, tá beirt scríbhneoirí cónaithe ag AHI.

Óstáil na dTionscadal Maoinithe

1. Tionscadal The Women in Frame 2021-24:

Maoinitheoir AHRC/IRC PI An Dr Sarah Arnold

Léireoidh an Tionscadal Women in Frame ról na scannánóirí amaitéaraigh ban agus beidh a saothar le feiceáil i dtaifid chartlainne. Arna mhaoiniú ag scéim Daonnachtaí Digiteacha AHRC agus IRC, déanfaidh an tionscadal anailís ar chartlann nach bhfuil ar eolas den chuid is mó de scannánóirí ban amaitéaraigh sa RA agus in Éirinn, chun bearnaí i gcleachtais chartlainne atá ann cheana féin a nochtadh agus chun athruithe a mholadh a thabharfaidh rochtain níos fearr ar na scannáin (agus na scannánóirí).

I measc na gcomhpháirtithe tionscail sa tionscadal tá Cartlann Scannán East Anglia (EAFA) agus Cartlann Scannán na hÉireann (IFI), cuid d'Institiúid Scannán na hÉireann. Ar fhoireann iomlán an tionscadail tá an tOllamh Keith M. Johnston (UEA), an Dr Sarah Arnold (Ollscoil Mhá Nuad), an Dr Paul Frith (UEA), Angela Graham (EAFA), Sean Kelly (EAFA), Kasandra O'Connell (IFA), An Dr Lorna Richardson (UEA), an Dr Sharon Webb (Sussex), agus an tOllamh Melanie Williams (UEA).

Comhlach Iardhochtúireachta, an Dr Carol Ann Madden láithreán gréasáin Chartlann Scannán na hÉireann

2. Full Stack Feminism in Digital Humanities 2021-24:

Maoinitheoir AHRC/IRC PI An Dr Jeneen Naji

Is tionscadal comhoibritheach é Full Stack Feminism in Digital Humanities (FSFDH) Ra-na-na hÉireann idir Ollscoil Sussex (RA), Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath (Éire) agus Ollscoil Mhá Nuad (Éire). I measc na gcomhpháirtithe tá Cambridge

Digital Humanities (UK), Taisclann Dhigiteach na hÉireann agus Áras Nua-Ealaíne na hÉireann. Déanfaidh an tionscadal réimse na nDaonnachtaí Digiteacha níos cuimsithí trí chur chuige feimineach a chur i bhfeidhm a nascann cultúir, pobail agus stórtha, agus neadóidh sé cleachtais feimineacha trasnacha, mar chur chuige modheolaíoch criticiúil, ar fud timpeallachtaí DH. Twitter: @FullStackFem

3. Tionscadal OG(H)AM 2021-24:

Maoinitheoir AHRC/IRC PI An tOllamh David Stifter

Is comhoibriú idir scoláirí ó Ollscoil Mhá Nuad (an tOllamh David Stifter, an Dr Deborah Hayden, an Dr Nora White) le comhghleacaithe ó Ollscoil Ghlaschú (An tOllamh Katherine Forsyth, an Dr Megan Kasten) é tionscadal OG(H)AM. Bainfidh an tionscadal leas as uirlisí digiteacha ó réimsí éagsúla (m.sh. scanadh 3D, anailís ar eitre dhigiteach, srl.) chun tuiscint scolártha agus phobail ar ogham – script ársa atá uathúil in Éirinn agus sa Bhreatain a athrú ó bhonn. Soláthraíonn an tionscadal seo - an deis a bhfuiltear ag feitheamh air le fada le críoch a chur le corpas na gcloch Éireannach atá inscríofa le hogham, arna thosú ag tionscadal *Ogham in 3D* (2012-15, 2016-17 de chuid Institiúid Ard-Léinn Bhaile Átha Cliath; cruthaithe ag an Dr White lenár n-eagraíochtaí comhpháirtíochta, an Discovery Programme, agus Seirbhís Séadchomharthaí Náisiúnta Rialtas na hÉireann) agus é a leathnú chun ogham a áireamh i ngach meán, lena n-áirítear réada beaga iniompartha agus lámhscríbhinní suas go dtí 1850, agus an iliomad ogham lasmuigh de Phoblacht na hÉireann, go háirithe in Albain, sa Bhreatain Bheag, agus in Oileán Mhanann.



An Dr Jeneen Naji, Roinn na Staidéar Meán, Institiúid na nEalaíon agus na nDaonnachtaí

Tionscadail leanúnacha maoinithe go seachtrach arna n-óstáil san Institiúid:

MACMORRIS 2019-24 Gníomhaithe agus Comhthéacsanna Mapála:

Taighde Múnlaíthe in Éirinn na hAthbheochana sa Séú agus sa Seachtú hAois Déag

Maoinitheoir IRC: €1.2m

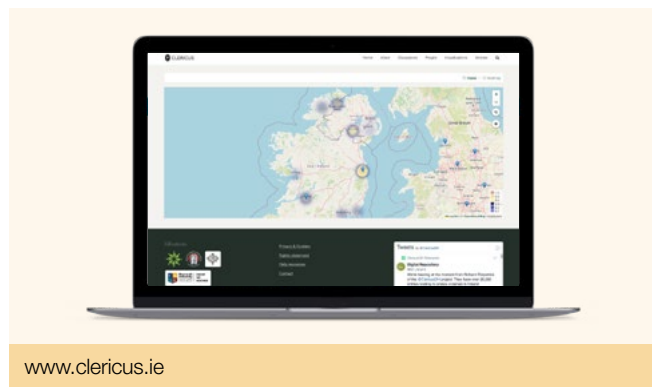
PI An tOllamh Patricia Palmer (Béarla); Is ardtionscadal daonnachtaí digiteacha- Laureate é MACMORRIS a fhéachann le raon agus saibhreas iomlán na gníomhaíochta cultúrtha, ar fud teangacha agus grúpaí eitneacha in Éirinn ó 1541 go 1661, a mhapáil. Bhí tionchar ag Covic ar roinnt gníomhaíochtaí, a d'fhág cur cuireadh cosc le taisteal chuig cartlanna agus comhdhálacha, ach seachas sin rinneadh dul chun cinn maith. Chruinnigh an fhoireann taighde liosta foirne an tionscadail de phríomhghníomhaithe agus gníomhaithe tánaisteacha ón *Dictionary of Irish Biography* agus ó Bhunachar Sonraí Fhilíocht na mBard (BPD),

bunachair sonraí a chomhroinn Cambridge University Press (CUP) agus Institiúid Ard-Léinn Bhaile Átha Cliath, faoi seach, go caoin. Chuaigh an ríomhchláráitheoir Rupavathi Subramani isteach san fhoireann a bhí ann – an tOllamh Pat Palmer, an Dr Phil Mac a'Ghoill, agus an Dr Evan Bourke – i Meán Fómhair (2020), a bhfuil sé de chúram orthu ceann cúil bhonneagar an tionscadail a dhearadh. Tá an próiseas sin maoirsithe ag an Dr Bourke agus ghlan sé na sonraí ó cheann cúil an DIB; earcaíodh mac léinn PhD, Alan Waldron, atá ag obair ar amharclannaíocht i lár an -17^ú-haois in Éirinn. Bronnadh Comhaltacht lardhochtúireachta Rialtas na hÉireann IRC ar an Dr Kevin Tracey as tionscadal, AMERGIN, atá nasctha le MACMORRIS. Chuir an tionscadal ár dtorthaí i láthair - go fíorúil - 'ag' UConn, UCD, OL, agus i gceardlann na gCreatáí Digiteacha i Má Nuad. Seoladh láithreán gréasáin dátheangach an tionscadail, chomh maith. Tá cuntas Twitter ag an tionscadal, @macmorr1s

Tionscadal Clericus (an chéad chéim): 2020-21

Maoinitheoir: Coláiste Phádraig Má Nuad, €74,000:

PI Thomas O'Connor AHI; Nollaig 2020–Meith 2021. D'fhorbair foireann an tionscadail, ar a raibh PI, ceannaire teicniúil, innealtóir bogearraí agus PDRA bonneagar lárnach chun sonraí prosopagrafacha ar chléir na hÉireann a ionghabháil agus a óstáil do na tréimhsí luath-nua-aimseartha agus nua-aimseartha, ó chineálacha éagsúla acmhainní, lena n-áirítear bailiúcháin grianghrafadóireachta Naomh Pádraig. Áiríodh leis seo timpeallacht chuimsitheach catalógaithe agus ceann tosaigh nua-aimseartha seachadta ábhar; samhaltú sonraí .i. príomh-aonáin agus a ngaolta a aithint; allmhairiú agus catalógú sonraí le cúnamh IS; anailís sonraí; seachadadh/léiriú. Tá an bonneagar mar thoradh air solúbtha go leor chun catalógú a dhéanamh ar raon leathan acmhainní (i.e. leabhair agus lámhscríbhinní, grianghraif, portráidí srl.). Tá sé i gceist leis an tionscadal forbartha seo caighdeán a shocrú don réimse. Láithreán gréasáin tionscadail.



www.clericus.ie

Institiúidí agus Ionaid Taighde

An Tionscadal Máithreachais: 2020-24:

Maoinitheoir: ERC

PI: An tOllamh Valerie Heffernan

D'éirigh le Tionscadal Máithreachais MU, grúpa taighde comhdhéanta de sheachtar taighdeoirí i nDámh na nEalaíon, an Léinn Cheiltigh agus na Fealsúnachta, agus seisear taighdeoirí i nDámh na nEolaíochtaí Sóisialta, iarratas rathúil a dhéanamh ar mhaoiniú trí chlár H2020 TWINNING i mí na Samhna 2019. Cuireadh tús foirmiúil leis an tionscadal maoinithe seo, a chuimsíonn comhoibriú le hOllscoil Vilnius sa Liotuáin agus le hOllscoil Uppsala sa tSualainn, i mí Eanáir 2021. Trí bliana a mhaifidh sé, a mheastar. In 2019-20, d'fhoilsigh taighdeoirí i dTionscadal Máithreachais MU taighde piarmheasúnaithe ar mháithreachas in irisleabhair mór le rá mar *Journal of Popular Film and Television* (An Dr Julie Rodgers), *Families, Relationships and Societies* (An Dr Ciara Bradley), agus *International Journal of Intercultural Relations* (An Dr Marian Crowley-Henry). D'fhoilsigh an Dr Moynagh Sullivan caibidil ar leabhar nua dar teideal *Anne Enright, Feminine Aesthetics, Writing, Mothering, Spiralling* (eag. Caroline Eufrausino, Peter Lang: 2020). Chuir baill de Thionscadal Máithreachais MU a gcuid taighde ar mháithreachas i láthair ag roinnt imeachtaí taighde le linn na tréimhse seo, lena n-áirítear mar shampla siompóisiam ag MU ar "Mediating Motherhood" (an tOllamh Valerie Heffernan), Cumann Shakespeare larchéime na Breataine (Orlagh Woods), agus Comhdháil na mBan sa Fhrainc i Leeds (an Dr Julie Rodgers).

Bhí an taighde a rinne baill de Thionscadal Máithreachais MU le feiceáil sna meáin phríomhshrutha in 2019-20. Luadh an Dr Julie Rodgers agus an tOllamh Valerie Heffernan in alt san *Irish Times* le Sheila Wayman ar fhoinsí allamuigh an mháithreachais i mí Iúil 2019 agus luadh taighde an Ollaimh Heffernan ar mháithreacha a bhfuil aiféala orthu faoina máithreachas san irisleabhar *Véro* i Meán Fómhair 2020. Cuireadh agallamh uirthi freisin faoi Thionscadal Máithreachais MU ar Kildare FM i mí Lúnasa 2019.

Tuar maith don todhchaí is ea an rath a bhí ar iarratais ar dheontais taighde a rinneadh le déanaí. D'éirigh go maith le déanaí le beirt bhall de Thionscadal Máithreachais MU sa bhabhta de dheontais New Foundations ón Chomhairle um Thaighde in Éirinn: Bronnadh €11,774 ar an Dr Moynagh Sullivan le haghaidh comhoibriú le Cumann Ailse na hÉireann dar teideal 'MamaEcology: Making Mediums to mediate breast cancer through sustainable narrative, art, and pOetrY practices' agus bronnadh €11,521.33 ar an Dr Ciara Bradley as comhoibriú le hIonad Pavee Point do Thaistealaithe agus do Romaigh dar teideal 'Pavee Mothering during COVID-19'.



An tOllamh Valerie Heffernan, Scoil na Nua-Theangacha,

An tionscadal Medieval Irish Medicine in its North-western European Context

Maoinitheoir: IRC, €190,640

PI: An Dr Deborah Hayden (An Luath-Ghaeilge)

Bhí tionscadal MIMNEC buailte go dona ag an bpaindéim, ó thaobh a thionchar ar imeachtaí sceidealta acadúla in 2020 agus ar shaol pearsanta na beirte ball den tionscadail ag an am seo. D'éascaigh síneadh a mhaoinigh an IRC an cumas leanúint leis an tionscadal go dtí 2021 agus bhí cuid acu le críochnú i Meán Fómhair 2021. Bhí croí-chomhdháil tionscadail MIMNEC, 'Medicine in the Medieval North Atlantic World', arna heagrú i gcomhar leis an Dr Sarah Baccianti (QUB) agus arna cómhaoiniú ag an IRC agus Acadamh na Breataine le bheith ar siúl ar dtús i Má Nuad an 19–21 Márta 2020, ach b'éigean é a chur siar mar gheall ar an gcéad ráig de COVID in Éirinn, rinneadh é a athsceidealú mar imeacht fíorúil don 13–15 Bealtaine 2021; chuir foireann an tionscadail 5 pháipéar comhdhála i láthair (lena n-áirítear 3 chaint ó dhaoine a fuair cuireadh) i rith na bliana acadúla. D'fhoilsigh an PI agus na Cúntóirí Taighde 6 alt a ndearnadh piarmheasúnú orthu agus 1 chaibidil leabhair in 2019-20 (liostaithe thíos); chuir an PI 7 n-alt a bhaineann le tionscadail isteach, atá fós ag céimeanna éagsúla den phróiseas piarmheasúnaithe, cuid acu a bhfuil moill orthu de bharr na paindéime. Ag tús 2020, ghabh an PI cúraimí an Phríomh-Eagarthóra air féin maidir le hirisleabhar idirdisciplíneach a ndéantar piarmheasúnú -air *Language & History* (arna fhoilsiú ag Taylor & Francis); tháinig an PI chun bheith ina chomh-imscrúdaitheoir do thionscadal deontais an IRC-AHRC do Lionrú Daonnachtaí Digiteach *A Digital Framework for the Medieval Gaelic World*, a raibh mé ag obair taobh le taobh leis an PI Éireannach, an tOllamh David Stifter (Má Nuad), PI RA an tOllamh Greg Toner (QUB), agus acadóirí ó roinnt institiúidí eile in Éirinn agus sa RA maidir leis.



An tOllamh David Stifter, Scoil an Léinn Cheiltigh

Chronologicon Hibernicum

Maoinitheoir: ERC €1.8 million

PI: An tOllamh David Stifter

Bhí an tionscadal le bheith críochnaithe ag deireadh Lúnasa 2020, ach bhíothas in ann, i bpáirt mar gheall ar an staid Covid, síneadh a fháil ón ERC ar dtús go dtí Feabhra 2021, agus ansin go dtí Aibreán 2021. A bhui leis an tacaíocht fhlaithiúil trí chiste tacaíochta Covid MU HEA, bhíothas in ann conarthaí na mball foirne go léir a shíneadh go dtí Aibreán. Leis seo, bhíothas in ann an chéim rithabhachtach dheiridh den tionscadal, an bunachar sonraí tionscadail a thógáil agus a chríochnú CorPH (Corpus PalaeoHibernicum) agus é a ullmhú lena línseáil go poiblí. Ó Eanáir 2020, stiúir an tOllamh Stifter agus an Dr Deborah Hayden an chuid Éireannach de Dheontas Lionra AHRC -IRC do na Daonnachtaí Digiteacha le haghaidh "A Digital Framework for the Medieval Gaelic World."

Dámhachtainí taighde iardhochtúireachta a óstaladh san Institiúid

- **Tionscadal:** A Triad of Medical Glossaries (Comhaltacht Iardhochtúireachta Rialtas na hÉireann)
Dámhachtaí: Siobhán Barrett
Maoinitheoir: IRC
Tús/Críoch Dháta: 1 Deireadh Fómhair 2020/30 Meán Fómhair 2022
Dámhachtain: €91,970
- **Tionscadal:** MACMORRIS (Mapping Actors and Contexts: Taighde Múnlaíthe in Éirinn na hAithbheochana sa Séú agus sa Seachtú hAois Déag)
Dámhachtaí: Alan Patrick Waldron
Maoinitheoir: IRC
Tús/Críoch Dháta: 1 Deireadh Fómhair 2020/30 Meán Fómhair 2022
Dámhachtain: €91,970
- **ERC:** Comhaltacht Dhomhanda Marie Skłodowska-Curie AE
Dámhachtaí: An Dr Joe Davies.
Meantóir: An tOllamh Lorraine Bodley Byrne (Ceol) le hOllscoil California Irvine (2021-24)
www.maynoothuniversity.ie/music/news/dr-joe-davies-has-been-awarded-marie-skłodowska-curie-global-fellowship-european-commission
- **Comhaltacht iardhochtúireachta GOI sa Bhéarla**
Dámhachtaí: An Dr Edmund Chapman.
Maoinitheoir: GOI
Tús/Críoch Dháta: 1 Deireadh Fómhair 2021/30 Meán Fómhair 2023

Scéim na nIonad Nua Taighde

Chomhoibriú AHI agus Déan na nEalaíon in 2021 chun comórtas a réachtáil chun dhá ionad taighde goir nua a bhunú, arna maoiniú i gcomhpháirt ag AHI agus ag oifig an Déin, go ceann dhá bhliain ar €5,000 an ceann in aghaidh na bliana. Éascaíonn an scéim comhghleacaithe i réimsí taighde comhoibriúchá ar féidir leo gníomhaíocht taighde sa Dámh a fheabhsú, agus as a leanfaidh tairiscintí do mhaoiniú taighde agus gabháil deontas amach anseo. Oibríonn a dámhachtaithe go dlúth leis an Oifig Forbartha Taighde chun tairiscint ar mhaoiniú seachtrach a scríobh ag deireadh na tréimhse dhá bhliain nó roimhe sin, agus chun a gcuid oibre a chur chun cinn, líonraí taighde a chruthú, siompóisiam nó comhdháil a óstáil, agus chun alt amháin a ndearnadh piarmheasúnú air ar a laghad a sholáthar le linn na tréimhse tosaigh dhá bhliain. Bíonn triúr ball ar a laghad den Dámh, ó dhá roinn ar leith den Dámh ar a laghad, páirteach sna tograí. Réachtáladh an comórtas in earrach 2020, agus mealladh sé iarratas. An RDO a d'éascaigh an mholtóireacht

- **Tionscadal an Mháithreachais** faoi cheannas an Ollaimh Valerie Heffernan (Gearmáinis), leis an Dr Sarah Arnold, an Dr Mercedes Carbayo Abengozar, an Dr Anne O'Brien, an Dr Julie Rodgers, an Dr Moynagh Sullivan agus Orlagh Woods.
- **Storytelling Across Media**, faoi cheannas an Dr Jeneen Naji (Staidéar ar na Meáin), An Dr Ann O'Brien agus an Dr Stephen O'Neill. Cuireadh tús leis an dá thionscadal i Meán Fómhair 2020.

Scéim na gComhaltachtaí Cuartaíochta in 2020/21

Ainm	Institiúid Baile	Urra Acadúil
Shaun Blanchard	Baton Rouge, Louisiana	Thomas O'Connor
Jeffrey Klenotic	Ollscoil New Hampshire	Denis Condon
Stephen Lahey	Ollscoil Nebraska	Michael Dunne
Stephen Morgan	King's College, London	Sarah Arnold
Andrei Nacu	Acadamh na Rómáine	Thomas O'Connor
Barry Nevin	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	Julie Rodgers
Lesa Ni Mhughhaile	OÉ Gaillimh	Fionntán de Brún
Martin O'Donoghue	Ollscoil Northumbria	Terence Dooley
Deana Rankin	Ollscoil Oxford	Pat Palmer
Mark McGowan	Ollscoil Toronto	Thomas O'Connor
Thomas Bak	Ollscoil Dhún Éideann	Ann Gallagher
Lucis Boldrini	Goldsmiths, Uni of London	English Rita Sakr
Thomas Herron	Ollscoil East Carolina	English S O'Neill
Michele Mangini	Ollscoil Bari	P Rosemann
Bridget English	Ollscoil Illinois, Chicago	Emer Nolan
David Baker	Ollscoil North Carolina	Pat Palmer
Kerry Bristol	Ollscoil Leeds	Terry Dooley
Katarzyna Kociotek	Ollscoil Vársá	Stephanie Rains
Philip Beeley	Ollscoil Oxford	C. Macan Bhaird
Berit Astrom	Ollscoil Umeå	V. Heffernan
Avishek Ray	National Institute of Technology Silchar (India)	J. Redmond/ Chandana Mathur
Ruth Canning	Liverpool Hope	Marian Lyons
Thomas Dolan	Ollscoil York	Terry Dooley
Jason O'Rorke	OÉ Gaillimh	Deborah Hayden
Jelena Dureinovic	Ollscoil Vín	J P Newman
Enrico Terrinoni	IUL Milan	Emer Nolan

Chuir srianta COVID-19 oibleagáid ar chomhaltáí cuartaíochta a bhí beartaithe teacht go Má Nuad in 2020, a gcuaireanna a chur siar. Mar sin féin, tá an Institiúid ag obair leis na comhaltáí lena mbaineann chun a gcuaireanna do 2021 agus 2022 a athsceidealú.

Institiúidí agus Ionaid Taighde

Scríbhneoirí Cónaithe 2021:

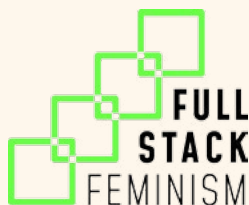
- Ryan Dennis
- Oisín Fagan



Scríbhneoirí Cónaithe 2021, Ryan Dennis agus Oisín Fagan

Imeachtaí Óstáilte 2020-21:

- Seimineár larchéime Luath-Ghaeilge & Léann Ceilteach X 3
- Seimineár larchéime Staire X 3
- Seimineár larchéime Béarla X 2
- Seimineár larchéime Staire X 1
- Ceardlann Staire Míleata d'íarchéimithe ón gCurach X 3
- Ceardlanna Ceannaireachta Míleata X 4
- Viva Voce X 4
- Cruinnithe Rannacha x cruinnithe Béarla agus Staidéar ar na Meáin
- Ranganna Staire MA – seachtainiúil – suas go Márta 2020



Full Stack Feminism in Digital Humanities

- **Full Stack Feminism in Digital Humanities - Ócáid Lainseála**
Imeacht hibrideach, suite in dhá áit chun ár dtionscadal maoinithe dhá bhliain a lainseáil - go hoifigiúil, Full Stack Feminism in Digital Humanities. Cathain: Dé hAoine, 10 Nollaig 2021.
- **The Politics of Memory on the Second World War in Contemporary Serbia: Collaboration, Resistance and Retribution.** Bí in éineacht leis an Dr Jelena Đureinovic, agus an Dr John Paul Newman. Cathain: Dé Céadaoin, 8 Nollaig 2021
- **Comhdháil: Reading Beauty in Late Antiquity**
D'fhógair Roinn na Sean-Chlasaicí agus an Institiúid Ealaíon agus Daonnachtaí in Ollscoil Mhá Nuad an chomhdháil 'Reading Beauty in Late Antiquity'. 28 Samhain 2021.
- **Seimineár: A People's History of Latin - Dr Charlie Kerrigan (TCD)**
Chuir an Roinn Clasaicí páipéar an Dr Kerrigan's, "A People's History of Latin", i láthair mar imeacht hibrideach. 22 Samhain 2021

• Léachtaí Cholm Cille 2021

Istigh leis seo gheobhaidh tú clár Léachtaí Cholm Cille 2021: Stair agus ficsean ó Beatha Cholaim Chille go Bealach na Spáinneach. Beidh na himeachtaí ar siúl i Léachtlan IONTAS (Campas Thuaidh) 12 Nollaig 2021.

• Sraith Seimineár Gréasáin an Fhómhair 'Interculturalism, Literature and the Arts in Ireland' de chuid na Roinne Béarla

Sraith Seimineár Gréasáin 'Interculturalism, Literature and the Arts in Ireland' de chuid na Roinne Béarla. 11 Samhain 2021

• Léacht: 'An Irish origin of Modern Computers: Investigating the Work and Life of Percy Ludgate (1883-1922)'

Mar chuid den tSeachtain Eolaíochta. 'An Irish origin of Modern Computers: Investigating the Work and Life of Percy Ludgate (1883-1922)'. 9 Samhain 2021

• Ócáid ScríbhneoirCónaithe MU: The Internet is Written le Oisín Fagan & Ian Maleney

Phléigh Oisín Fagan agus Ian Maleney stair agus fealsúnachtaí an luath-idirlín agus an bhaint idir iad agus ár bhfoirmeacha cumarsáide reatha. 28 Deireadh Fómhair 2021.

• Sraith Cainteanna ó Chomhaltaí Cuartaíochta: The unspoken crisis.

Reforming mathematical instruction in Scottish and English universities around 1700. Thug an Dr Philip Beeley (Ollscoil Oxford) caint ar *The unspoken crisis: reforming mathematical instruction in Scottish and English universities around 1700*. An chéad cheann i sraith cainteanna a thug Comhaltaí Cuartaíochta atá ag obair san Institiúid Ealaíon & Daonnachtaí. 30 Meán Fómhair 2021.

• Comhdháil: Engaging with Web Archives 4 Digital Humanities (#EWA4DH)

Cruinníu neamhfhoirmiúil ab ea comhdháil EWA get-2021. Arna óstáil ag an Dr Juan-José Boté (Ollscoil Barcelona), Sharon Healy (Ollscoil Mhá Nuad), agus Michael Kurzmeier (Ollscoil Mhá Nuad). 1 Meán Fómhair 2021.

• Seimineár Ghréasáin Comhaltachtaí Iardhochtúireachta a2021 - MU

Díríodh san imeacht seo ar chomhaltachtaí iardhochtúireachta Marie-Curie (Ex Comhaltachtaí Aonair) agus tugadh eolas agus comhairle ar an tslí le cur isteach ar chomhaltacht iardhochtúireachta agus togra Comhaltachta Iardhochtúireachta a réiteach, cainteanna ó chomhaltaí a bhí ag teacht isteach agus cinn a bhí ag fágáil chomh maith le measúnóir agus maoirseoir. 15 Iúil 2021

• Léamh Filíochta: Ishion Hutchinson

Leanamar de shraith Poetry and Poetics na Roinne Béarla isteach in 2021, trí fhailtíu roimh an bhfilíochta Hutchinson chun léamh as saothair nua agus saothair fhoilsithe dá chuid a léamh agus phlé. 18 Feabhra 2021

• Sraith Mhíosúil Cainteanna: Thurgnamhach le Nathan O'Donnell Scríbhneoir Cónaithe Ollscoil Mhá Nuad

Ag trasnú teorainneacha disciplíneacha & foirmeacha ealaíne, úsáidtear cuir chuige mhalartacha san fhoilsitheoir thurgnamhach i leith rudaí a chur ar fáil don phobal: próisis i dteannta a chéile, chomhoibritheacha, shealadacha, pholaitiúla, gan ainm, nó rannpháirteacha a bhriseann isteach ar choinbhinsiúin an leabhair. Cuirfeadh sraith cainteanna agus plé painéil ar fáil mar chuid den chlár poiblí, ina ndéanfar an réimse inniu a thaiscéaladh agus a mhíniú. 27 Eanáir 2021.

- **Scríobhathie Gaeilge an Tuaiscirt, 1650-1900**

LÉACHTAÍ CHOLM CILLE 51: Scríobhathie Gaeilge an Tuaiscirt, 1650-1900 Aoine 11 Nollaig Ar MS Teams – cláraigh roimh ré ag nua.ghaeilge@mu.ie. 11 Nollaig 2020.

- **The Past Can't Heal Us: The Dangers of Mandating Memory in the name of Human Rights**

Ar Lá Chearta an Duine, d'óstáil Ionad Mhá Nuad um Léann Eorpach agus Eoráiseach painéal ar líne i dtaobh leabhar nua Lea David *The past can't heal us*. 10 Nollaig 2020

- **Léamh Filíochta agus Comhrá le le Philip Metres**

Mar chuid den dara imeacht dá sraith léitheoireachta agus plé dar teideal Poetry and Poetics d'óstáil Roinn Béarla Mhá Nuad an file Philip Metres abhfuil go leor duaiseanna buaite aige. Mar chuid den imeacht eagraíodh seisiún ceisteanna agus freagraí leis an bhfile, inar chuir mic léinn Mhá Nuad agus daoine a bhí i láthair ag an seimineár gréasáin ceisteanna ar an bhfile. 8 Nollaig 2020

- **Ag Siompóisiam MU ar Líonra Gnéasachta & Inscne Taighde**

Iarchéime ar Líne Symposium
cuireadh siompóisiam ar siúl ar líne faoi thaighde céimithe a rinne Líonra Taighde Gnéasachtaí agus Inscne Mhá Nuad (SexGen) ar Zoom. 23 Samhain 2020.

- **Comhdháil: Emerging Perspectives on the Middle East and North Africa from Ireland**

Emerging Perspectives on the Middle East and North Africa from Ireland, an chéad imeacht líonraithe den Líonra Éireannacha nua-bhunaithe do Léann an Mheánoirthir agus na hAfraice Thuaidh, a bheidh ar siúl ar líne ar an 15-16 Samhain 2020.

- **Seimineár Gréasáin: Bagairt Fholáigh ó COVID-19**

Líonra SAR – Éire, ar ball a bunaitheora é Ollscoil Mhá Nuad, a bheidh ag óstáil sraith seimineár gréasáin ag díriú ar Shaoirse Acadúil atá i mBaol. Beidh ár gcéad Seimineár Gréasáin ar siúl ar an 6 Samhain 2020 ina scrúdófar an Bhagairt Fholáigh ó Covid-19 don tSaoirse Acadúil. 6 Samhain 2020

- **Léamh Filíochta: Carolyn Forché**

Agus í ag cur tús lenár sraith imeachtaí Poetry and Poetics, beidh Carolyn Forché ag léamh óna cnuasach is déanaí, *In the Lateness of the World*, agus ag tabhairt faoi sheisiún ceisteanna agus freagraí faoin bhfilíocht agus faoi ealaín na filíochta ag amanna géarchéime leis an bhfoireann, leis na mic léinn agus le daoine eile a bheidh i láthair. 5 Samhain 2020

- **Seoladh Leabhair: George MacNemara of Cong Folklore & Facts 1722-1760 le Brigid Clesham**

Lainseáil ar Zoom ón Ollamh Nicholas Canny de leabhar Brigid Clesham – *George Macnemara of Cong: Folklore & Facts 1722-1760* Wednesday 21 October 2020

Beartas Inscne

Tá AHI tiomanta do chomhionannas agus éagsúlacht a bhaint amach agus a chaomhnú i ngach ceann dá ghníomhaíochtaí. Is ball é stiúrthóir AHI d'Fhoireann Féinmheasúnaithe Athena Swan SelfInstitiúideach (2017-), Foireann Féinmheasúnaithe Athena Swan Dhámh na nEalaíon (2020-2021) agus an scéim meantóireachta institiúideach Aurora.

Foilseacháin na hInstitiúide



An tOllamh Thomas O'Connor, Institiúid na nEalaíon agus na nDaonnachtaí, an Roinne Staire

- An tOllamh Thomas O'Connor, 'Irish captives in the British and Spanish Mediterranean 1580-1760' in Ana Sáez-Hidalgo and Berta Cano Echevarría (eds), *Intersections: Exile, diplomacy and texts: exchanges between Iberia and the British Isles, 1500-1767* (Leiden, 2020), pp. 55-73
- An tOllamh Thomas O'Connor, 'La réception de la *Geschichte der Päpste* de Ludwig Von Pastor dans le monde anglophone' in Andreas Sohn and Jacques Verger (eds), *Ludwig Von Pastor (1854- 1928): Universitätsprofessor, Historiker der Päpste, Direktor des Österreichischen Historischen Instituts in Rom...* (Regensburg, 2020), pp. 161-74
- An tOllamh Thomas O'Connor (eag.): *Archivum Hibernicum* LXXIII, (2020)
- An tOllamh Thomas O'Connor: Aoi-chainteoir: Comhdháil Ollscoil Vanderbilt um reiligiún luath-nua-aoiseach, Aibreán 2020 (curtha ar athlú i ngeall ar Covid)
- An tOllamh Thomas O'Connor: Cainteoir ar tugadh cuireadh dó chuig Seimineár Staire an Reifirméisín in Ollscoil Ghlaschú, Samhain 2020 'Lisbon and the Irish Counter-Reformation'
- An tOllamh Thomas O'Connor: Cainteoir ar tugadh cuireadh dó chuig Comhdháil na hÉireann sanOchtú hAois Déag, Luimneach 17 Meitheamh 2021 'Irish Masons and their networks in eighteenth century Lisbon'
- Is ball é an tOllamh Thomas O'Connor, Stiúrthóir AHI, de bhord Chomhghuaillíocht Daonnachtaí na hÉireann, ina bhall de bhord comhairleach *Beyond 2022*; member of the *Fondation irlandaise* (Páras), ina bhall de choiste straitéiseach Ioinad Cultúrtha na hÉireann, Páras, ina bhall de Choimisiún Lámhscríbhinní Éireann; ina Mhóltóir Acadúil don Fhúndúireacht Taighde Flónras/don Fhúndúireacht Eolaíochta Eorpach; ina eagarthóir ar *Archivum Hibernicum*; agus ina bhall de Sheanad Ollscoil Éireann
- An Dr Richard Fitzpatrick, 'Catholic inheritance under the penal laws in Ireland', *Irish Historical Studies*, xlv, no. 166 (2020), pp 224-247.

Institiúid Hamilton

In 2019–2020 d'óstáil an Institiúid 3-5 ollamh lánaimseartha, agus bhí triúr ann ag deireadh na bliana; 1 ollamh leath-aimseartha (D. Malone); 2 FTE Riaracháin; 5-6 Scoláire lardhochtúireachta, agus 40+ mac léinn PhD. Ba leathnú é seo ar an bpearsanra a fostaíodh ar dheontais taighde ón tréimhse tuairiscithe roimhe seo.

Feidhmíonn an Institiúid mar -phointe fócasach ilrannach do 38 ball foirne dáimhe ollscoile cleamhnaithe a bhfuil saineolas agus leasanna taighde acu sna Disciplíní Uimhriúla. Chomh maith lena Stiúrthóir, tá sé ina óstach faoi láthair ar dhámh go leith MU ar iasacht agus a bhfoirne taighde ó Roinn na hEolaíochta Ríomhaireachta, agus na Matamaitice agus na Staitisticí, agus tá earcaíocht d'ollamh ionaid ar bun. Glacann cleamhnaithe na hInstitiúide páirt mar imscrúdaitheoirí príomhúla agus maoinithe i roinnt de na hIonaí Taighde SFI lena n-áirítear CONNECT, INSIGHT, I-I-FORM, MaREI and LERO. Tá an institiúid ina comh-óstach ar Ionad an SFI um Oiliúint Taighde i mBunús na hEolaíochta Sonraí.



Tá os cionn €11m de dheontais ghníomhacha ag foireann na dáimhe atá ar iasacht san Institiúid faoi láthair, agus tá siad ag seachadadh torthaí ar na deontais sin. Is é an tOllamh Parnell an comhPI sa ghrúpa Nature+Energy arna mhaoiniú ag MaREI/SFI. Comhoibriú €>1m idir an tionscal agus idir MU, TCD, and Wind Energy Ireland ina bhféachtar le córais tacaíochta cinnteoireachta bunaithe ar shonraí chun feirmeacha gaoithe ar an gcósta Éirinn a bhainistiú. Is é ról MU sa tionscadal seo ná uirlisí meaisínfhoghlama a dhéanamh íogair agus a fhorbairt a chuireann ar a gcumas suíomhanna feirmeacha gaoithe a mheas i dtéarmaí a mbithéagsúlachta agus a dtionchar comhshaoil. I measc na gcomhpháirtithe tionscail eile tá SSE Renewables, Energia, ESB, fondúireacht an NTR, agus foinsí in-athnuaite Greencoat. In iarratas rathúil eile, tá an tOllamh Parnell mar chuid d'fhoireann lánach PI den Togra Straitéiseach SFI Terrain-AI €5M arna chómhaoiniú ag Microsoft. Bhí cleamhnaithe Institiúid Hamilton, agus Ollamh le Ríomheolaíocht, Tim McCarthy, i gceannas ar an deontas seo. Tá sé mar aidhm aige astaíochtaí Gáis Cheaptha Teasa na hÉireann a chainníochtú agus a laghdú sa deireadh. Beidh ról lánach ag dámh agus cleamhnaithe Hamilton mar go bhfuil eolaíocht sonra agus teicneolaíochtaí nua meaisínfhoghlama i gceist le go leor de na teicneolaíochtaí atá taobh thiar de na spriocanna sin.

Leanann an dámh HI ar iasacht de bheith ag cabhrú le cleamhnaithe institiúide agus leis an bpobal acadúil níos leithne in MU trí aiseolas ar thograí deontais a sholáthar do ghníomhaireachtaí lena n-áirítear Fondúireacht Eolaíochta Éireann, IRC, ERC agus gníomhaireachtaí eile.

Tionscnamh suntasach, réamhbhreathnaitheach de chuid na hInstitiúide is ea a plean chun óstáil a dhéanamh ar phost tacaíochta taighde tiomnaithe um scríobh deontas i gcomhar leis an RDO.

Tionchar Taighde

Chuimsigh obair fhoilsithe fhoireann na dáimhe ar iasacht speictream leathan ábhar in ionaid trasdhisiplíneacha agus disciplín-shonracha barleibhéil. I measc samplaí de thaighde ardphróifíle tá obair an Ollaimh Duffy ar chlárú teaghlaigh i dtáirgeadh fola a foilsíodh in *eLife* agus obair an Ollaimh Parnell ar fhoinsé creathanna talún Tóiceo agus súnámaí an Aigéin Chiúin a foilsíodh in *Nature Geoscience*. I gcomhar le comhghleacaithe ó Ollscoil Teicneolaíochta Nanyang, Suirbhéireacht Gheolaíochta na Seapáine, agus Suirbhé Geolaíochta na Breataine, cuireann páipéar an Ollaimh Parnell i láthair ionsamlúcháin hipitéiseacha ríomhaire de shamhlacha réabtha a chuidíonn le míniú a thabhairt ar shúnámaí neamhghnách mór a tharla thart ar 1,000 bliain ó shin feadh 50km soir ó Thóiceo. Mhúscaíl an obair seo spéis ghinearálta, agus clúdaíodh é mar alt spéise ginearálta san *Science Daily* agus *Phys.org*, i measc foilseachán eile.

D'fhoilsigh an tOllamh Malone roinnt páipéar sa réimse nua fiordheimhnithe chandamach, i gcomhar leis an Dr Hazel Murray, iar-mhac léinn de chuid Institiúid Hamilton, atá anois ina léachtóir ag MTU. Foilsíodh obair an Ollaimh Parnell le comhghleacaithe i Roinn na Matamaitice agus Staidrimh de chuid MU ar shintí ar chur chuige meaisínfhoghlama dóchúlachta san irisleabhar *Statistics and Computing* a bhfuil ardmheas air. Foilsíodh obair an Ollaimh Duffy le comhghleacaithe ó MIT agus Ollscoil Boston chun an chéad díchódóir uilíoch um cheartú earráide a chur i bhfeidhm den chéad uair riamh i sileacain a fhoilsiú mar pháipéar ar tugadh cuireadh dó ag Comhdháil Eorpach IEEE um Chiorcaid Soladstaide. Thug an tOllamh Woods sé phríomhchaint nó caint ar tugadh cuireadh dó in 2021, lena n-áirítear Comhdháil Chónaidhm na hEorpa um Biteicneolaíocht, 2021 (ar líne), agus ag Inria, Sophia-Antipolis (FR, ar líne), agus an chomhdháil Ríomhaireacht Neamhghnáthúil agus Ríomhaireacht Nádúrtha (Aalto, FI, go pearsanta).

Nuálaíocht, Tionsclaíocht agus Fiontar

Bhí comhoibriú ann i gcónaí idir *Novartis* agus an tOllamh Parnell i réimse anailís ar shonraí ar iarraidh i dtrialacha cliniciúla. Tá mac léinn PhD tar éis dul isteach i bhFoireann Fianaise Fíorshaoil Novartis chun cur leis an gcomhoibriú idir bhaill an ghrúpa. Táthar ag leanúint le comhoibriú an Ollaimh Ken Duffy le *AstraZeneca* agus Institiúid Walter agus Eliza Hall ag baint úsáide as samhaltú matamaiticiúil chun forbairt imdhíon-teiripí a threorú.

Leis an Ollamh James Gleeson (OL) agus an tOllamh Claire Gormley (UCD), comhordaíonn an tOllamh Duffy Ionad SFI um Oiliúint Taighde (CRT) i mBunús na hEolaíochta Sonraí. Ag MU, maoíonn an t-ionad 31 mac léinn dochtúireachta atá cláraithe i gclár struchtúrtha PhD na hInstitiúide a ndéanann comhlacht de 30 comhghleacaí as baill foirne dáimhe MU maoirseacht orthu. Tá sé eintiteas déag i gcomhaontas fiontar an ionaid: *Alkermes, Analog Devices International, the Central Bank, the Central Statistics Office, Ericsson, Grant Thornton, Hertz, HP Enterprise, Met Éireann, Novartis, Microsoft, Pramerica, RenaissanceRe, Susquehanna International Group, UL Hospitals Group, Valeo*.

Maidir leis an aon mhac léinn déag ó Ollscoil Mhá Nuad a chuaigh isteach i gclár CRT in 2020, chuir *Alkermes, Analogue Devices, Central*

Statistics Office, Met Eireann, Microsoft, Novartis, Tata Consultancy Services, RenaissanceRe, agus Valeo, socrúcháin ar fáil agus shocraigh MaynoothWorks na comhaontuithe óstála. Tháinig borradh faoi na gaolmhaireachtaí a cruthaíodh tríd an lárionad i socrúithe comhoibritheacha dáimhe agus cleamhnaithe ar iasacht a théann thar an CRT, lena n-áirítear le Met Éireann, Novartis, agus Valeo. Tá leibhéal aibíochta taighde bainte amach ag an gclár CRT atá á óstáil ag an institiúid inar féidir, i gcomhar le MaynoothWorks, cleachtadh scóipeála a dhéanamh a chuimsíonn acmhainneacht nuálaíochta, paitinne agus tráchtála taighde na mac léinn.



Bhí nuálaíocht agus aistriú teicneolaíochta ina ghné chomhsheasmhach de ghníomhaíocht na hInstitiúide. Ag éirí as comhoibriú an Ollaimh Malone le IBM, bronnadh paitinn le comhshannaithe MU agus IBM i réimse na ceo-riomhaireachta. Chuir an tOllamh Malone ábhar le himeacht THINKConnect!, arna eagrú ag an Oifig um Aistriú Teicneolaíochta i Maigh Nuad, ar ábhar na cibearshlándála. Chuir an tOllamh Parnell trí nochtadh aireagáin isteach i gcomhpháirt le UCD i ndéantúsaíocht breiseán. Ligeann na nochtáí do shraith braiteoirí a chur i seomra tógála an mheaisín nó in aice leis, chun na sonraí ón meaisín a uaslódáil san fhíor-am chuig bunachar sonraí, agus gnáthaimh braite aimhrialtachta meaisínfhoghlaime a dhéanamh ina sainithnítear lochtanna féideartha sa phróiseas priontála gan an gá don oibreoir breathnú ar an gcóras. Mar thoradh ar thaighde an Ollaimh Duffy ar algartaim ceartúcháin earráide ar aghaidh le comhoibritheoirí ag MIT as ar lean bronnadh dhá phaitinn de chuid SAM, agus iarratas amháin eile. Bhí comhdú paitinne mar thoradh ar obair an Ollaimh Duffy ar fhóiréinsic DNA freisin i gcomhar le comhghleacaithe ó ranna na Ceimice agus na Ríomheolaíochta in Ollscoil Rutgers.

Gníomhaíochtaí Taighde Pobail de chuid Institiúid Hamilton

Tá dhá chlár seimineár á reáchtáil ag an institiúid. Tá ceann amháin á reáchtáil ag mic léinn iarchéime do mhic léinn iarchéime de chuid cleamhnaithe institiúide agus óstáladh 24 cianchaint in 2021. Mar fhreagra ar an bpaindéim, chuaigh an institiúid i gcomhar le MIT agus Harvard chun sraith a óstáil inar thug 22 cainteoir seimineár a d'eagraigh na trí institiúid i gcomhpháirt. D'éirigh go hiontach leis an tsraith ar líne seo, agus bíonn os cionn 80 duine i láthair go rialta. Tá sé beartaithe ag an Institiúid cur chuige hibrideach sruthaithe-ins-an-seomra-a ghlacadh i leith a sraithe tar éis na-paindéime.

Go déanach in 2020 d'óstáil an institiúid dhá cheann de chúrsaí speisialtóra faoi choimirce an SFI CRT i mBunús na hEolaíochta Sonraí, Bunús na hEolaíochta Sonraí I agus II arna seachadadh ag 27 cainteoir ó lucht dáimhe ag MU, UCD agus UL, chomh maith le saineolaithe seachtracha agus tionscail ó DIAS, Valeo agus an Banc Ceannais.

Tugann ócáid bhliantúil Lá Taighde Institiúid Hamilton cleamhnaithe agus foireann dáimhe eile le chéile chun comhoibriú a éascú. Is iad na hOllaimh Duffy agus Wood a d'eagraigh in 2021, agus cuireadh 19 gcaint ar fáil ar raon leathan ábhar. Eagraíonn an institiúid léacht bhliantúil Dangerfield, caint phoiblí i gcuimhne ar iar-mhac léinn. I mbliana, thug an Dr Elisa Fadda, ollamh comhlach le Ceimic in Ollscoil Mhá Nuad, an chaint ar a cuid oibre chun struchtúr an choróinviris a thuiscint trí úsáid a bhaint as teicnící ríomhaireachtúla.

Leanann an institiúid agus an CRT de bheith ag tacú le clár Samhraidh na hOllscoile do Thaighde Fochéime (SPUR) trí intéirneachtaí taighde leathnaithe a sholáthar go háirithe do thionscadail a bhfuil gealladh fúthu arna maoiniú ag cleamhnaithe.

Leanadh de ghrúpa an Ollaimh Woods a leathnú, nuair a fostaíodh beirt mhac léinn iardhoctúireachta, agus fuair beirt díobh ardú céime go daltaí iardhoctúireachta sinsearach, duine amháin acu, an Dr Rogers, a fuair meantóireacht ó Woods ar conas iarratas ar dheontas a scríobh as ar lean dámhachtain €551,000 Pathway do Rogers.

Gníomhaíochtaí For-rochtana agus Gníomhaíochtaí Gaolmhara



Seachtain Love Data

Chuir foireann dáimhe na hInstitiúide agus mic léinn taighde ábhar le gníomhaíochtaí for-rochtana trí aon chur i láthair déag ó mhic léinn PhD le linn seachtain Ghra do Shonraí MU. Lean an tOllamh Malone ar aghaidh ag cur ábhar leis an díospóireacht ar athruithe cloig, agus bhí sé le feiceáil go minic ar na meáin. Chuir sé ábhar le RTÉ Brainstorm, Seachtain Scoláireachtaí Oscailte na Gaillimhe agus Cumann Mary Mulvihill ar raon ábhar. Bhí obair an Ollaimh Parnell leis an gcomhpháirtíocht Nature+Energy le léamh san Irish Times. Mar thoradh ar a chuid oibre leanúnach ar phaindéim Covid-19 foilsíodh alt eile mar chuid de shraith príomh-ama RTÉ, agus bhí a chuid oibre ar athrú aeráide le léamh in agallamh le Silicon Republic. Fuair obair an Ollaimh Duffy chun an chéad díchódóir ceartúcháin earráide uilíoch sileacain riamh a thógáil le comhoibrithe ó MIT agus Ollscoil Boston clúdach suntasach sa phreas teicniúil, lena n-áirítear ó MIT News.

Tugadh cuireadh don Ollamh Woods bheith ina chainteoir iomlánach ag Fóram Tacaíochta agus Faisnéise na Comhairle Eorpaí um Thaighde (ERC) (Éire). Comheagraithe ag Fiontraíocht Éireann, SFI agus IRC, bhí 850 rannpháirtí ag an imeacht, agus chuir an tOllamh Woods comhairle ar an leibhéal náisiúnta-ar fáil d'acadóirí agus do lucht déanta beartas maidir le dámhachtainí maoinithe ERC a fháil.

Institiúid Eolaíochta Sóisialta MU

Aithnítear Ollscoil Mhá Nuad mar phríomhionad náisiúnta agus idirnáisiúnta do thaighde idirdhisciplíneach ar eolaíocht shóisialta agus do sholáthar bonneagair sonraí taighde sóisialta agus spásúlachta. Cuimsíonn an Institiúid mic léinn dáimhe, taighdeoirí agus mic léinn dochtúireachta ó ranna ar fud Dháimh na nEolaíochtaí Sóisialta, chomh maith le Staidéar ar na Meáin, an tSíceolaíocht, an Ríomheolaíocht, an Institiúid um Luach Nuálaíochta agus an Institiúid Hamilton. Ina theannta sin, ionchorpraíonn sé agus tógann sé ar an rath atá ar roinnt institiúidí agus ionad taighde atá ann cheana féin, lena n-áirítear an Lárionad Náisiúnta um Gheoríomhaireacht (NCG), Institiúid Kennedy um Shíocháin agus Idirghabháil Coimhlinte, an Faireachlann Taighde Uile-Oileáin (AIRO), Cartlann Sonraí Cáilíochtúla na hÉireann (IQDA) agus Taisclann Dhigiteach Éireann (DRI), ICLRD (Ionad na hÉireann um Fhorbairt Áitiúil agus Réigiúnach), an Lárionad um Thaighde Meabhairshláinte & Pobail (CMHCR), Scoláirí i mBaol (An Eoraip), agus iarbhaill den Chomhphobal. An Institiúid Náisiúnta um Anailís Réigiúnach agus Spásúil (NIRSA).

Tá aithne mhór ar Institiúid Eolaíochtaí Sóisialta Ollscoil Mhá Nuad (MUSSI) ar fud na hearnála IAO agus ag páirtithe leasmhara sóisialta agus eacnamaíocha, Thuaidh agus Theas araon. Léirítear é seo sa mhéid suntasach taighde conartha a iarrtar air a dhéanamh do ghníomhaireachtaí san earnáil phoiblí agus sa tríú háit. Iarrtar uirthi go rialta bheith mar chomhpháirtí le heagraíochtaí idirnáisiúnta agus IAOanna eile mar chuid de thairiscintí taighde trasnáisiúnta. Tá taighde ceannródaíoch do chúrsaí beartais agus sochaí ginte ag na dámhachtainí seo i raon leathan réimsí.

Ní sholáthraíonn an tuarascáil seo ach grianghraf/fo-shampla dár ngníomhaíochtaí agus gnóthachtálacha PI agus taighdeoirí in 2020-21 go sonrach. Chruithaigh paidéim Covid-dhá ghlasáil agus aistriú na foirne go léir chuig obair lasmuigh den champas dúshláin oibríocháin shuntasacha do gach ball foirne a bhfuil baint acu le taighde maoinithe lena n-áirítear iad siúd a bhfuil freagrachtaí cúraim orthu, sa tréimhse nuair a bhí scoileanna dúnta ar feadh tréimhsí fada. Mar sin féin, tá fás leanúnach tar éis teacht ar an institiúid agus tá sí ag feidhmiú ag a lánacmhainneacht.

Dámhachtainí/Táscairí Dea-mheasa

Fuair príomh-imscrúdaitheoirí na dtionscadal maoinithe atá á riar ag an Institiúid (nóta, ní gach ball) roinnt duaiseanna agus dámhachtainí mar aitheantas dá sármaithneas agus dá ngníomhaíochtaí taighde. I measc na ndámhachtainí inmheánacha bhí Gradam Gnóthachtála Taighde Dháimh na nEolaíochtaí Sóisialta MU, 2021, á bronnadh ar an Ollamh Sínead McGilloway agus ar Justin Gleeson, Dámhachtain Rannpháirtíochta Tionscail John Scanlan in 2021. I measc na ndámhachtainí seachtracha bhí duais Comhghuaillithe Taighde ón gComhairle um Thaighde in Éirinn, 2021, don Dr Chandana Mathur agus Gradam Peter Saville le haghaidh Dul Chun Cinn i Síceolaíocht Eagrúcháin ó Chumann Síceolaíochta na hÉireann do Nuala Whelan. Toghadh an tOllamh Aphra Kerr ina bhall de Academia Europaea. Bhí an Dr Aileen O'Carroll i gceannas ar an iarratas rathúil ar Dheimhniú Séala Croí-lontaobhais do Thaisclann Dhigiteach na hÉireann. Bronnadh Comhaltacht Cuairte, an tIonad um Staidéar Inscne, Ollscoil Cambridge ar an Ollamh Linda Connolly i Meán Fómhair 2021 le haghaidh Téarma an Charghais 2022.

D'fhóin Plína freisin ar roinnt boird agus coistí comhairleacha tábhachtacha náisiúnta agus idirnáisiúnta. D'fhóin an tOllamh Rob Kitchen mar bhall de bhord na Comhairle um Thaighde in Éirinn agus de Stór Digiteach na hÉireann; bhí Justin Gleeson ar bhord Shuirbhéireacht Ordanáis Éireann

agus mar bhall comhairleach de Ghrúpa Eolais an Chreat Pleanála Náisiúnta (NPF); d'fhóin an tOllamh John O'Brennan mar bhall de Ghrúpa Geallsealbhoirí Breatimeachta Rialtas na hÉireann agus mar Leas-Uachtarán agus Ball Boird ar Chumann na hÉireann um Staidéar Comhaimseartha Eorpach; toghadh an Dr Chandana Mathur ina Leas-Uachtarán ar Chumann Eorpach na nAntraipeolaithe Sóisialta i mí Eanáir 2021 ar feadh téarma dhá bhliain, agus feidhmíonn sé freisin mar an Idirchaidreamh um Chearta an Duine do Choiste Cláir, Comhairleach agus Abhcóideachta Chomhlachas Antraipeolaíochta Mheiriceá agus do Bhuan-Comhairle Bhord Comhairleach Chomhairle Dhomhanda na gCumann Antraipeolaíochta. Ceapadh an tOllamh Aphra Kerr ina bhall de Choiste Comhairleach Sábháilteachta Ar Líne Foróige, Eagraíocht Náisiúnta na nÓg, Éire, agus ina bhall de Choiste na Meán agus ns Teicneolaíochta den tionscnamh AI4people atá á reáchtáil ag an Institiúid Eorpach Atomium Eolaíochta, Meán agus Daonlathais, an Bhruiséil. Leanann sí de bheith ina comhalta boird de Media Literacy Ireland, agus ina ball saineolach den chóras Pan-Eorpach um Fhaisnéis ar Chluichí (PEGI). Ceapadh an tOllamh Tim McCarthy mar bhall de Chomhairle Chomhairleach um Chórais Aerárthaí Gan Fhoireann Údaráis Eitlíochta na hÉireann, ina Chathaoirleach ar an nGrúpa Oibre um Fheithiclí Aerárthaí Gan Fhoireann de chuid Chumann Suirbhéirí Cairte na hÉireann, agus ina chomhcheannaire ar phacáiste oibre Luasghréaú Féidearthachtaí Drón don Rialtas Áitiúil leis an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe agus Comhairle Cathrach Bhaile Átha Cliath. Ceapadh an Dr Aileen O'Carroll ar an Sainghrúpa Comhairleach, Feminist Art Making Histories (Maoinithe ag an AHRC agus ag an gComhairle um Thaighde in Éirinn). Tá sí ina ball freisin den Ghrúpa Stiúrtha um Chartlannú an 8^a agus de ghrúpa stiúrtha Seachtain Ceithre Lá Éireann. Ceapadh an tOllamh Sínead McGilloway ar an mBord Comhairleach Idirnáisiúnta do Scoil na Breataine Bige um Thaighde Sóisialta Forordaitheach agus ar Bhord Comhairleach Náisiúnta an Ionaid um Thaighde Pobail (DCU). Ceapadh an Dr Nuala Whelan ar Choiste Eolaíochta agus Beartais Phoiblí Chumann Síceolaíochta na hÉireann (SPPC) agus ar Bhord GEMS Thuaisceart Éireann, eagraíocht a oibríonn ar fud na bpobal chun conairí chuig fostaíocht inbhuanaithe a chruthú do dhaoine a bhfuil bacainní acu ó dhul isteach sa mhargadh an tsaothair.

Clúdach sna meáin

Thug an tOllamh John O'Brennan faoi 13 agallamh raidió agus 4 agallamh teilifíse ar na meáin Éireannacha agus idirnáisiúnta, agus clúdaíodh a shaothar i 10 scéal nuachtáin. Tuairiscíodh an méid a chuir AIRO le freagairt COVID-19 i ngné-alt, 'Coronavirus pandemic moves data analytics front and centre', san Irish Times i mí na Nollag 2020. Rinne an tIonad um Thaighde Meabhairshláinte agus Pobail obair fairsing sna meáin in 2021, agus clúdaíodh a gcuid taighde ar chlár nua Oideachais Alcóil sa tSraith Shóisearach i scoileanna na hÉireann i 43 nuachtán náisiúnta agus áitiúil agus ar shuíomhanna gréasáin nuachta, agus pléadh iad i naoi n-agallamh raidió.



An tOllamh John O'Brennan, An Roinn Socheolaíochta, An tIonad um Léann Eorpach agus Eoráiseach, MUSSI

I measc na gclúdach eile sna meáin bhí tuairiscí in The Irish Times agus san Irish Examiner, agus agallamh raidió ar Newstalk, faoi thaighde an Ollaimh John O'Brennan agus an Ollaimh Aphra Kerr ar rátaí cearrbhachais le linn na paidéime agus obair an Ollaimh Rob Kitchin ar chathracha cliste agus sonraí oscailte a clúdaíodh in Forskserzonen (An Danmhairg), ZDNet (SAM) agus Toronto Star (Ceanada), an Irish Independent, Dublin Inquirer. Chuir Sinead O'Gorman alt gairid le sraith 'Special Voices' Chumann Ollscoile na hEorpa agus le hait sna meáin faoin staid phráinneach atá roimh scoláirí san Afganastáin. Bhí an tOllamh Linda Connolly ina comhairleoir agus ina rannpháirtí ar chlár faisnéise TG4/RTÉ "Cogadh ar Mhná," d'fhoilsigh sí ailt sa nuachtán *Irish Times* ar inscne, foréigean agus cuimhneachán agus tugadh cuireadh di dul ar chlár Newstalk agus RTÉ Raidió 1.



An tOllamh Linda Connolly, Institiúid na nEolaíochtaí Sóisialta (MUSSI)

Thug roinnt ball den institiúid príomhchainteanna agus cainteanna ar tugadh cuireadh dóibh i dosaen tír. Bhí an tOllamh Mary Murphy ina príomhchainteoir ag Scoil Samhraidh Leasa Shóisialaigh Thuaidh/Theas, a d'eagraigh Roinn Pobail TÉ agus Roinn Coimirce Sóisialaí Phoblacht na hÉireann, agus tugadh cuireadh di labhairt ag imeachtaí a d'eagraigh an Chomhairle Náisiúnta Eacnamaíoch agus Shóisialta, TASC, agus Ollscoil Heilsincí. Labhair an tOllamh Linda Connolly ag seimineár 'Machnamh' Uachtarán na hÉireann in Áras an Úachtaráin, a craoladh ar RTÉ ar an 24 Bealtaine 2021, agus thug sí roinnt cainteanna/príomhchainteanna ar tugadh cuireadh dóibh lena n-áirítear Leabharlann Náisiúnta na hÉireann, Leabharlanna Thuisceart Éireann, Ollscoil Stáit Montclair, Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, Cumann Léann Mheiriceá Laidinigh (in Lima) agus Ollscoil Dhún Éideann. Chuir an tOllamh Aphra Kerr príomhchainteanna i láthair ag imeacht GAM(BL)ING: Commodification of Leisure in the Digital Era arna eagrú ag Ollscoil Concordia (Ceanada) agus Transnationalising Game Histories ag Ollscoil Jagiellonian, Krakow (An Pholainn), agus óráid ar tugadh cuireadh dó ag an Ionad Taighde Digiteach, Ollscoil Teicneolaíochta Queensland. Thug an tOllamh Rob Kitchin 16 chaint agus príomhchaint ar tugadh cuireadh dóibh in 11 thír, lena n-áirítear an Cumann Staidéir Réigiúnach, Pandemic Tech, Smart Data North agus Digital Futures Institute (UK), Fruition and Challenges of Computational Social Science (Singeapór), Sensing the City (An Bheilg), Digital Futures Distinguished Lecture (An tSualainn), Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (An Ghearmáin), féile Dig.Eat (an Iodáil), Making smart and sustainable cities (Hong Cong), Rights to the Blockchain City and Transforming Cities Hub (An Ísiltír), Ollscoil Columbia (Stáit Aontaithe Mheiriceá) agus Smart Urbanism Lab (An Astráil), agus ghlac siad páirt i 6 phlé-phainéal ar tugadh cuireadh dóibh i 4 thír. Thug an tOllamh Jane Gray óráid a fuair cuireadh don cheardlann 'Contemporary Historians and the Re-use of Social Science-Generated Data Sets' arna óstáil ag Institiúid Staire na Gearmáine, Londain, agus páipéar ar stair bheatha agus beathaisnéisí ag ceardlann Thaisclann Dhigiteach

na hÉireann. Bhí Justin Gleeson ina phríomhchainteoir ag Ócáid Inspire na hInstitiúide Anailísíochta, 'Geographic Data - Why Location Matters.' Thug an Dr Catriona O'Toole príomhchaint do Chumann Síceolaíochta na hÉireann - Rannán na Síceolaíochta Oideachais agus thug an tOllamh Sinéad McGilloway príomhchainteoir ag Mionteagasc Taighde Earrach 2021 de chuid Drinkaware. Thug an tOllamh John O'Brennan dhá óráid a fuair cuireadh sa Bhulgáir agus sa RA.

Tugadh cuireadh do thríú ball foirne SAR Europe i Má Nuad (Sinead O'Gorman, Stiúrthóir; an Dr Joel Hanisek, Bainisteoir Clár & Beartais; Denise Roche, Bainisteoir Abhcóideachta) cainteanna a thabhairt ag breis agus 40 imeacht le bliain anuas. Áiríodh orthu sin imeachtaí a d'eagraigh an Comhlachas Eorpach um Oideachas Idirnáisiúnta, Ollscoil Malmö, Ollscoil Osló, Ollscoil Aristotle Thessaloniki, Ollscoil Trento, Ruhr Universität Bochum, Ollscoil Leibniz Hannover, Cumann Eorpach na mBainisteoirí agus na Riarthóirí Taighde, líonra náisiúnta pointí teagmhála MSCA. (Net4Mobility+), chomh maith le rannóga Scoláirí i mBaol sa Ghréig, san Iodáil, sa tSualainn, sa Ghearmáin agus in Éirinn. Buaicphointe speisialta i rith na bliana ab ea ábhar a chur le himeacht SAR Ireland inar thug an tUachtarán Michael D. Higgins agus an tOllamh Noam Chomsky príomh-óráidí. Ina theannta sin, sa tréimhse chéanna, reáchtáil an tionscadal Inspireurope, arna chomhordú ag SAR Europe i Má Nuad, seimineáir agus oiliúint do 370 taighdeoir i mbaol, 406 fostóir ionchasach agus reatha de thaighdeoirí atá i mbaol san Eoraip agus fóram ardleibhéil i gcomhpháirtíocht le Fondúirteach Alexander von Humboldt.



Reáchtáil an tionscadal Inspireurope, arna chomhordú ag SAR Europe i Má Nuad, seimineáir agus oiliúint do 370 taighdeoir atá i mbaol, do 406 fostóir ionchasach agus reatha de thaighdeoirí atá i mbaol san Eoraip.

Deontais nua

Ba é príomhthionscadal NCG in 2021 ná an €5m Terrain-AI (T-AI, PI Dr Rowan Fealy agus an tOllamh Tim McCarthy) tionscadal Comhpháirtíochta Straitéisí 24 mí de chuid SFI, arna chómhaoiniú ag Microsoft, a raibh 50 taighdeoir páirteach ann ar fud MU, Teagasc, TCD, UCD, DCU agus UL, a thosaigh i mí Eanáir 2021. Tá an tionscadal ag cur caighdeán chun cinn maidir le tomhas, monatóireacht, fíorú agus tuairisciú stoic charbóin agus astuithe trasna timpeallachtaí casta trí úsáid a bhaint as réitigh agus teicneolaíochtaí nuálacha AI, atá comhtháite le samhlacha ríomhaireachtúla. Is é an aidhm atá ann meastacháin níos cruinne a sholáthar ar foscanna carbóin thar scálaí agus ar éifeachtaí gníomhaíochtaí an duine chun cur ar chumas lucht déanta cinntí straitéisí maolaithe aeráide níos éifeachtaí a fhorbairt.

Fuair DRI/IQDA maoiniú ón Wellcome Trust don tionscadal um Shláinte Atáirgthe a Chartlannú (PI Dr Aileen O'Carroll), €383,481 (scair MU €118,635). Rinneadh na chéad sonraí ó cheann de na trí tionscadal geallsealbhoirí taighde a ionghabháil sa taisclann. Scrúdaigh an tionscadal seo atá maoinithe ag an gComhairle um Thaighde in Éirinn agus ag

Institiúidí agus Ionaí Taighde

Coimisiún na hÉireann um Chearta an Duine agus Comhionannas conas a chothaíonn eagraíochtaí muinín agus conas a réitíonn siad coinbhleachtaí in aois na meán sóisialta trí staidéar a dhéanamh orthu siúd a chuaigh i mbun feachtais ar son aisghairm an Ocht leasú in 2018 in Éirinn. Go dtí seo, tá mórthuarascáil foilsithe ag an tionscadal agus cuireadh páipéir i láthair ag 9 n-imeacht.

Tá faomhadh faighte ag AIRO ón ÚAO chun leanúint leis an tionscadal College Connect ar feadh trí bliana eile. D'aontaigh AIRO/UCD conradh nua trí bliana leis an nGníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil agus le hOifig an Rialtóra Pleanála chun an t-ardán Mapála Iogaireachta Comhshaoil a chothabháil agus a fhorbairt go leanúnach. .

Fuair Scoláirí i mBaol na hEorpa deontas €25,000 ón Robert Bosch Stiftung i dtreo iarrachtaí comhordaithe chun tacú le scoláirí faoi bhagairt, agus athnuachan deontais de \$150,000 USD ó Open Society Foundations chun leanúint lena chuid oibre.

D'éirigh le dhá iarratas a rinne an CMHCR ar dhá dheontas Fondúireachtaí Nua ón IRC (thart ar €23,000); agus ar scoláireacht John Hume (€11,000).

Rátaí lua

Bhí trí cinn de Plínn na hInstitiúide sna 5 rátaí lua is airde d'Ollscoil Mhá Nuad in 2020-21 ag baint úsáid as sonraí Google Scholar (Rob Kitchin, Chris Brunsdon agus Martin Charlton). Rangaíodh Rob Kitchin sa 5^ú háit (as 15,978 tíreolaí) ar fud an domhain maidir le tionchar lua agus sa 5^ú háit ú háit do gach disciplín in Éirinn in 2020 mar a ríomhadh trí úsáid a bhaint as tascáir caighdeánacha lua (de réir líon na n-údar, an chéad údair/an t-údar deiridh, agus baint féinluanna) ag baint úsáid as sonraí Scopus, arna dtáirgeadh ag an Ionad Nuálaíochta Meta-Taighde ag Ollscoil Stanford. Rangaíodh Chris Brunsdon sa 58^ú háit in Éirinn do gach disciplín agus sa 144^ú háit (as 52,403 Innealtóir Geolaíochta agus Geomatach).

Imeachtaí a reáchtáladh

D'eagraigh agus d'óstáil an institiúid 31 ceardlann agus comhdháil i rith na bliana (féach Aguisín). Rinneadh iad seo go léir a óstáil ar líne agus d'fhreastail an-lucht féachana náisiúnta agus idirnáisiúnta orthu. Rinneadh imeachtaí a shruthú beo trí Facebook agus roinneadh taifeadtaí freisin trí Youtube le breathnú orthu amach anseo. Chuir sé seo le teacht idirnáisiúnta agus marthanacht na n-imeachtaí.

Taighde leanúnach i dteannta tionscadail nua

Bhí roinnt tionscadal leanúnach ar siúl san Ionad Náisiúnta Geo-ríomhaireachta, lena n-áirítear U-Flyte (Dróin), lena n-áirítear U-Flyte (Drones) arna mhaoiniú ag SFI/Tionscnamh), Building City Dashboards arna mhaoiniú ag SFI, SoMoSat (samhaltú Taise Ithreach) arna mhaoiniú ag an EPA), MaCoBioS (Éiceachóras Cósta) arna mhaoiniú ag H2020. PREDICT (Timpeallacht an Chríos Cósta), arna mhaoiniú ag SFI/MI/GSI, SFI LERO HDMaps (Feithiclí Uathrialacha), Bonneagar Taighde SFI, H2020/FPCUP EoDataHub (ar an gcampas do róbaí éagsúla aeir agus talún, H2020/FPCUP EoDataHub Acadamh & Leaschraolacháin Copernicus Náisiúnta) agus ar deireadh 3 X tionscadal Pathfinder maoinithe ag an ESA (Breathnú na Cruinne) atá le tosú i Márta 2022. Building City Dashboards (Gradam Imscrúdaitheora SFI).

Tá roinnt tionscadal leanúnacha ar siúl ag AIRO. I mí Mheán Fómhair 2021, chríochnaigh siad Céim 1 den tionscadal College Connect arna mhaoiniú ag an ÚAO. Mar chuid den tionscadal seo d'fhorbair an fhoireann Mol Connect an Cholaíste a úsáideann nascóirí pobail agus Oifigí Rochtana

in MU, DkIT, DCU agus TUS. Ina theannta sin, d'fhorbair AIRO breathnóir léarscáilíochta Straitéis Fuinnimh In-athnuaite Údarais Áitiúil (LARES) le maoiniú ón SEAI. Lean siad freisin ag forbairt breathnóir léarscáilíochta Réadlann Tithíochta Bhaile Átha Cliath. Tá obair thionscadail déanta acu do na Pleananna Forbartha Contae de chuid Comhairle Contae Chill Dara, Chomhairle Cathrach Chorcaí, agus Chomhairle Cathrach agus Contae Phort Láirge.



Chríochnaigh AIRO Céim 1 den tionscadal College Connect arna mhaoiniú ag an ÚAO

Tríd an tionscadal Inspireurope arna mhaoiniú ag an Aontas Eorpach, lean Scoláirí i mBaol na hEorpa lena gcuid oibre le naoi gcomhpháirtí Eorpacha chun tacaíocht náisiúnta agus Eorpach a neartú do thaighdeoirí atá i mbaol, lena n-áirítear scéimeanna comhaltachta náisiúnta nua a bhunú.

Bhí roinnt tionscadal ar siúl i gcónaí ag CMHCR (an Lárionad um Thaighde Meabhairshláinte agus Pobail) i gcaitheamh na bliana (arbh fhiú €830K iad). Bhí príomhról ag an CMHCR, faoi cheannas an Ollaimh Sinéad McGilloway, i gcomhbhunú Líonra Idirghisciplíneach Thorthaí Óige MU (ICON), ar a bhfuil baill foirne ó roinnt ranna/institiúidí/ionad, lena n-áirítear an tSíceolaíocht, Froebel, Oideachas, agus Staidéar Sóisialta Feidhmeach. D'éirigh le ICON tairiscint a dhéanamh, sa bhliain 2021, chuig an Roinn Leanaí, Comhionannais, Míchumais, Lánpháirtíochta agus Óige, le bheith san áireamh ina chreat nua ilsoláthraithe thar na ceithre bliana amach romhainn (i.e. glaonna deontais ar tugadh cuireadh dóibh maidir le gnéithe éagsúla de thaighde linnbh/óige agus taighde).

Lean Institiúid Kennedy ag obair ar 3 thionscadal EU HORIZON 2020 - TRESSPASS, CREST agus ECHO.

Leanann G. Honor Fagan agus Chandana Mathur de bheith i gceannas ar chomhpháirt na heolaíochta sóisialta de chlár taighde PANIWATER Horizon 2020 ar inbhuanaitheacht uisce agus fuíolluisce.

Scéimeanna institiúide

Reáchtáil an Foras dhá bhabhta dá scéim deontas beaga, ag bronnadh 22 dámhachtain as leithdháileadh RIF 2020-21 ar chomhaltai ó gach cearn den dámh (féach Aguisín). Ina theannta sin, reáchtáil sé a scéim comhaltai cuairte freisin, ag bronnadh 13 dámhachtain, ach mar gheall ar COVID-19 níor tugadh cuairt ach ar cheann amháin sa tréimhse tuairiscithe. Go suntasach, chuir an Foras maoiniú síl ar fáil don Ollamh Aisling McMahon sa Dlí a bhfuil Dámhachtain Tosaigh ERC faighte aici ó shin, rud a thaispeánann luach na n-infheistíochtaí beaga seo.

Taighde Comhpháirteach

Ó thosaigh paidéim Covid-19, chuir AIRO agus NCG tacaíocht leanúnach ar fáil don Roinn Sláinte maidir le mapáil agus anailís sheachtainiúil ar chásanna Covid-19, lena n-áirítear forbairt an phainéil, agus chuir siad leis an nGrúpa Comhairleach um Shamhaltú Eipidéimeolaíochta (IEMAG) de NPHE. I mí an Mhárta 2021, sheol AIRO Painéal Náisiúnta um

Chomhionannas Inscne an ÚAO, a d'fhorbair siad. Sholáthair siad freisin anailís suímh agus mapála don Aonad um Fhoréigean Baile, Gnéasach agus Inscne-Bhunaithe ag TUSLA a sholáthair anailís spásúil ar Chóiríocht Ghéarchéime don Fhoréigean Baile. Tháirg siad tuarascáil ar anailís ar leithdháileadh ceantar CLÁR, athruithe déimeagrafacha ó 2006 agus roghanna srathaithe CLÁR amach anseo, agus rinne siad measúnú ar mhaoiniú deontais d'Údarás Áitiúla (ÚÁ) ón Rialtas Láir (do Chomhairle Contae Chorcaí). Go leor cur i láthair agus cainteanna éagsúla le húdaráis áitiúla agus le Ranna Rialtais agus baineann siad seo de ghnáth le hoibreacha tionscadail. Tá an NCG ag obair i gcónaí le roinnt tionscal (m.sh. Microsoft, Airbus) agus le páirtithe leasmhara poiblí ar a dtionscadail éagsúla.

Is é Scoláirí i mBaol na hEorpa oifig Eorpach an ghréasán dhomhanda Scoláirí i mBaol. In 2021, thacaigh SAR Europe le gníomhaíochtaí 13 rannóg náisiúnta de Scoláirí i mBaol agus le 10 ngréasán comhpháirtíochta ar fud na hEorpa chun cabhrú le scoláirí faoi bhagairt agus chun saoirse acadúil a chur chun cinn, agus chuidigh sé le rannóg SAR nua a sheoladh sa Ghréig. D'fhoilsigh SAR Researchers at Risk: National-Level Actions in Europe, tuarascáil a chruinníonn eispéiris ó 14 thionscnamh náisiúnta san Eoraip chun tacú le scoláirí/taighdeoirí atá i mbaol. Le bliain anuas, leathnaigh SAR Europe a chuid oibre abhcóideachta chun saoirse acadúil a chur chun cinn. Áirítear anois ar an gCoiste Comhordaithe Eorpach um Abhcóideacht um Shaoirse Acadúil, arna thionól ag SAR Europe, 28 saineolaí le bunáiteanna eagraíochtúla in 18 dtír Eorpach, agus ionadaithe ó 4 eagraíocht a bhfuil ballraíocht acu ar fud na hEorpa. Chuir SAR Europe breis agus 20 mionteagasc beartais faoi bhráid institiúidí náisiúnta agus Eorpacha chun treoir a thabhairt do cheapadh beartais ar shaoirse acadúil san Eoraip.



Taighdeoirí i gContúirt: Gníomhaíochtaí san Eoraip ar Leibhéal Náisiúnta

Rinne DRI ceannródaíocht ar chúrsa oiliúna agus líonraithe 8 seachtaine 'Caomhnú Digiteach do Chartlanna Pobail'. Bhí cruinnithe seachtainiúla uair an chloig i gceist sa chlár seo, inar cuireadh físléachtaí agus seisiúin idirghníomhacha le chéile, agus a chríochnaigh le ceardlann phraiticiúil uair an chloig.

Bhí príomhról ag an CMHCR, i gcomhbhunú Líonra Idirdhisciplíneach Thorthaí Óige MU (ICON), le linn 2021, ar a bhfuil baill foirne ó roinnt ranna/institiúidí/ionad, lena n-áirítear an tSíceolaíocht, Froebel, Oideachas, agus Staidéar Sóisialta Feidhmeach. D'éirigh le ICON tairiscint a dhéanamh, sa bhliain 2021, chuig an Roinn Leanaí, Comhionannais, Míchumais, Lánpháirtíochta agus Óige, le bheith san áireamh ina chreat nua ilsoláthraithe thar na ceithre bliana amach romhainn (i.e. glaonna deontais ar tugadh cuireadh dóibh maidir le gnéithe éagsúla de thaighde linnbh/óige agus taighde). Chuir an Dr Brenda O'Connell cúig chlár ar fáil do Spirit Radio ar Mheabhairshláinte Dhearfach a Chothú. Cuireann roinnt ball CMHCR ábhar go gníomhach le líonraí náisiúnta mar an Líonra um Chosc agus Luath-Idirghabháil (Yvonne Leckey) agus an Líonra Náisiúnta Tuismitheoireachta (An tOllamh Sínead McGilloway). D'oibrigh an Dr Philip Hyland le hOifig Náisiúnta FSS um Fhéinmharú a Chosc chun an chéad suirbhé ionadaíoch náisiúnta a chomh-dhearadh agus a chur i bhfeidhm, chun

leitheadúlacht na smaointeoireachta féinmharaíthe, iompar féindochrach neamhfhéinmharaíthe, agus iarrachtaí ar fhéinmharú a chinneadh. D'oibrigh an Dr Hyland freisin le hAthchóiriú Meabhairshláinte chun staidéar a chomhdhearadh agus a scaipeadh inar imscrúdódh dearcthaí phobal na hÉireann ar fhreagairt an rialtais ar phaindéim COVID19. Lean an fhoireann taighdePRIMERA, (Taighde agus Nuálaíochta i Seirbhísí Meabhairshláinte do leanaí agus do theaghlacha a chur chun cinn), arna mhaoiniú ag FSS, faoi threoir an Ollaimh Sínead McGilloway, dá gcomhoibriú le 15 láithair meabhairshláinte sa phobal agus leis an tSeirbhís Meabhairshláinte do Leanaí agus do Dhéagóirí ar fud na tíre mar chabhair chun cleachtas bunaithe ar fhianaise agus dírithe ar an teaghlacha neadú sna seirbhísí meabhairshláinte. Tá an Dr Rebecca Maguire i gceannas ar thionscadail i réimse na Scléaróise Iolraí, laistigh d'Éirinn, agus ag leibhéal Eorpach (arna mhaoiniú ag Ardán Eorpach MS), a raibh ionchur suntasach ó pháirtithe leasmhara i gceist iontu. Déanann sí maoiniú freisin ar roinnt tionscadal taighde chomhpháirtigh, arna dtiomáint ag rannpháirtíocht an phobail agus othar (PPI) agus, ag díriú ar, mar shampla, riachtanais na gcúramóirí aise péidiatraiceacha, fir aeracha/déghnéasacha agus iad siúd a bhfuil cónaí orthu le Scléaróis Iolrach. Chomhfhorbair Fiona Flynn (scoláire IRC) - i gcomhar le daoine óga agus BodyWhys - idirghabháil scoilbhunaithe íomhá choirp agus meáin shóisialta (ceann de na chéad cinn ar domhan) - chun tacú le hógánaigh óga atá ag dul ar scoil déileáil ar shlí níos éifeachtaí le húdair imní faoin íomhá choirp agus faoina bhfolláine shíceolaíoch. D'oibrigh Mary Cronin le cúramóirí teaghlacha freisin le linn 2021 chun ceardlann do chúramóirí a dhearadh agus a chur ar fáil a chabhródh le cúramóirí cumarsáid níos éifeachtaí a dhéanamh lena ndochtúirí teaghlacha agus gairmithe cúraim sláinte eile. Tá an tionscadal seo (ar a dtugtar CHERISH) á reáchtáil i gcomhar le Cúramóirí Teaghlacha Éireann, an eagraíocht tacaíocht/abhcóideachta is mó do chúramóirí in Éirinn.

Le déanaí sheachaid Institiúid Kennedy Teastas Gairmiúil i gCeannaireacht Straitéiseach & Athrú Eagraíochtúil le 24 mac léinn cláraithe ó institiúidí poiblí agus ó thionscal príobháideach. Sheachaid sé freisin cúrsaí AE i dTeoiric agus i gCleachtas Caibidlíochta agus Idirghabháil Coinbhleachta agus an Cur Chuige Cuimsitheach i gcomhar le Coláiste Slándála agus Cosanta na hEorpa sa Bhruiséil mar chuid den Chomhbheartais Cosanta Slándála (CSDP).

Chuir tionscadal PANIWATER clár rannpháirtíochta i gcrích chun an tionchar inbhuanaitheachta sóisialta a bhaineann le haonaid díghalrúcháin uisce óil agus gléasraí taispeána/píolótacha a bunaíodh chun fuíolluisce a athchúrsáil le haghaidh úsáid talmhaíochta i láithreáin allamuigh éagsúla a luathú. Thacaigh sé leis an eagraíocht áitiúil chomhpháirtíochta san India, Development Alternatives (DA), chun suirbhéanna teaghlacha a dhéanamh i sé shráidbhaile in dhá shuíomh pobail, d'ullmhaigh sé dhá cheann déag de chlár raidió le craoladh ar an raidió Bundelkhand, bhuaile sé le Gram Panchayat uisce i limistéir staidéir, agus rinne sé clár oiliúna agus feasachta i scoileanna Udaipur. Bhí príomhghrúpaí páirtithe leasmhara páirteach i sraith de dheich gcinn de sheimineáir ghréasáin ar shaincheisteanna uisce a reáchtáladh in 2021.

Seoladh, mar chuid de thionscadail GAIL agus ACAPES, raon leathan gníomhaíochtaí for-rochtana lena n-áirítear rannpháirtíocht le comhlachtaí tionscail (neamhacadúla), eagraíochtaí seirbhísí fostaíochta, agus cruinnithe le polaiteoirí agus gníomhaithe beartais eile. Áiríodh leis seo: cruinniú le SIPTU; cruinnithe le Rannóg Seirbhísí Fostaíochta na Roinne Coimirce Sóisialaí; cruinniú le Feidhmeannaigh Sinsearach Seetec RA; cuir i láthair d'Fhóram Ealaíne na Seirbhísí Fostaíochta Áitiúla; agus cruinniú le Claire Kerrane TD (polaiteoir), ball de Choiste (Parlaiminteach) an Oireachtais um Choimirce Shóisialach, Forbairt Pobail & Tuaithe & na hOileáin.

Institiúid MU Kathleen Lonsdale um Thaighde ar Shláinte an Duine

Sa bhliain acadúil 2020/21, bhí 48 Príomh-Imscrúdaitheoir agus a ngrúpaí taighde ag Institiúid Kathleen Lonsdale um Thaighde ar Shláinte an Duine, Oifigeach Riaracháin, Oifigeach Rannpháirtíochta Othar Poiblí (PPI) páirtaimseartha, comhalta taighde agus ochtar scoláire PhD Lonsdale. Lean an Institiúid dá haschur den scoth le 113 foilseachán san iomlán, lena n-áirítear 103 foilseachán a ndearnadh piarmheasúnú orthu in irisleabhair idirnáisiúnta a bhfuil ardmheas orthu. Bhí an-rath ar Planna Lonsdale ó thaobh 20 deontas taighde nua ar luach iomlán €6,694,346 a fháil.

Tá fócas láidir idirdhisciplíneach ag Institiúid Kathleen Lonsdale um Thaighde ar Shláinte an Duine a chuimsíonn ranna éagsúla lena n-áirítear, Bitheolaíocht, Ceimic, Síceolaíocht, Eolaíocht Ríomhaireachta, Síceolaíocht agus eile. Ag croílár na hInstitiúide tá cur chuige ildisciplíneach chun Sláinte an Duine a fheabhsú trí thaighde a chuimsíonn tosca bitheolaíocha, síceolaíocha, sóisialta, fisiciúla agus comhshaoil ó cheann ceann chúrsa an tsaoil. Cuimsíonn an príomhfócas dul in aois sláintiúil agus galair athlastacha ainsealacha, murtall agus friotaíocht frithmhiocróbach.

Buaicphointí na bhfoilseachán (bliain féilire 2021)

D'fhoilsigh Planna in Institiúid Kathleen Lonsdale um Thaighde ar Shláinte an Duine 103 foilseachán in irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu. Bhí an chuid is mó de na foilseacháin seo in irisleabhair a bhfuil ardcháil orthu go hidirnáisiúnta (e.g. *Molecular Microbiology*, *MBio*, *Journal of Ecology*, *Plant Methods*, *Journal of Experimental Botany*, *Current Opinion in Microbiology*, *Scientific Reports*, *Journal of Immunology*, etc).

Ina theannta sin, foilsíodh cuid de n foilseacháin in irisleabhair a bhfuil ardcháil orthu, ar nós *Cell*, *Nature Immunology*, *Nature Chemistry*, *Cellular and Molecular Immunology*. D'eascair roinnt de na foilseacháin seo as socrúithe comhoibritheacha a chuimsigh na ranna comhpháirte san Institiúid a léirigh nádúr ildisciplíneach taighde na hInstitiúide.

I measc na bhfoilseachán ba thábhachtaí bhí:

- Ba chomhúdar í an Dr Elisa Fadda ar an bpáipéar *SARS-CoV-2 simulations go exascale to predict dramatic spike opening and cryptic pockets across the proteome*, *Nature Chemistry* (2021), 13(7), 651-659.
- Chomhscríobh an Dr Andrew Hogan agus an tOllamh Paul Moynagh alt News and Views *The IIRX(3)some factor in macrophages* *Nature Immunology* (2021) 22(10):1203-1204.
- Ba chomhúdar é an tOllamh Andrew Coogan den alt *Seasonal and Daytime Variation in Multiple Immune Parameters in Humans: Evidence from 329,261 Participants of the UK Biobank Cohort* *iScience* (2021) 24(4):102255.
- Ba chomhúdar é an Dr Ozgur Bayramden pháipéar *The velvet protein Vel1 controls initial plant root colonization and conidia formation for xylem distribution in Verticillium wilt* (2021) *Plos Genetics* 17(3):e1009434.
- Comhúdar ab ea an Dr Trinidad Velasco-Torrijos ar an eagarfhocal 'Glyco-Tools to Crack Unsolved Biomedical Needs' a foilsíodh in *Front. Chem.*, (Nov 2021) agus ba é a halt léirmheasa *Targeting adhesion in fungal pathogen Candida albicans*, *Future Med. Chem.* (2021), 13, 313334, an t-alt ba mhó a léadh sa bhliain.

Buaicphointí maoinithe

Bronnadh trí dheontas cháiliúla ar an Institiúid (maoiniú > costais iomlána €1,000,000):

- An Dr Lorna Lopez; Deontas Tosaithe na Comhairle Eorpaí um Thaighde, *FamilySleeps; Disrupted Circadian Rhythms in Families – an Endophenotype of Autism Spectrum Disorder*; €1,499,323.
- An Dr Karen English; dámhachtain SFI FFP; *Removing the brake; Role of PPAR on mesenchymal stromal cell therapeutic efficacy in ARDS*; €1,297,245.
- An Dr Fiona Walsh; dámhachtain SFI FFP; *Targeting antimicrobial resistance plasmids to resurrect antimicrobial therapies*; €1,195,040.



An Dr Lorna Lopez, an Roinn Bitheolaíochta, Institiúid Kathleen Lonsdale don Thaighde ar Shláinte an Duine

Ina theannta sin bronnadh 5 mhórdheontas eiseamláireach eile (maoiniú > costais iomlána €100,000):

- An Dr Emmanuelle Graciet; tionscadal SFI FFP; €617,895.
- An tOllamh Carmel Breslin agus an Dr Eithne Dempsey; tionscadal SFI FFP; €616,915
- An Dr Emmanuelle Graciet; tionscadal SFI FFP; €565,940.
- An Dr Mark Robinson; mearfhreagairt SFI COVID-19; €281,141.
- An tOllamh John Stephens; Ciste Tráchtálaithe Fhiontraíocht Éireann; €251,668
- An Dr Rebecca Owens; DAFM; €176,280.

Mac léinn larchéime

Ghnóthaigh Pinna in Institiúid Kathleen Lonsdale um Thaighde ar Shláinte an Duine 10 scoláireacht PhD arna maoiniú go seachtrach. Ina theannta in, lean ochtar scoláire PhD Lonsdale a gcuid taighde isteach sa tríd bliain.

Duaiseanna:

- Bronnadh Taighdeoir Luathghairm na Bliana SFI (Samhain 2020) ar an Dr Lorna Lopez.
- Bronnadh Duais um Chomhghuaillí Taighde an IRC 2021 ar an Dr Eithne Dempsey. Déanann na Duaiseanna um Chomhghuaillí Taighde ceiliúradh ar ról na maoirseoirí agus baill foirne eile na hollscoile maidir le tacaíocht a thabhairt do phobal taighde na hÉireann agus iad a chothú.

Taighde Comhpháirteach Seachtrach

Bhí Pinna san Institiúid páirteach i dtaighde nua agus i dtaighde leantach le comhpháirtithe san earnáil tionsclaíochta:

- An tOllamh John Stephens agus an Dr Andrew Hogan - Comhpháirtíocht nuálaíochta fiontraíochta Fhiontraíocht Éireann i gcomhar le Dairygold ar chomhábhair bia núíosacha in 2021.
- Is maoirseoir é an tOllamh John Stephens ar Scoláireacht larchéime Rialtas na hÉireann de chuid an IRC a chomhfhaoinear le Pfizer.
- Tá obair sainchomhairleach á déanamh ag an Ollamh Carmel Breslin do CroiValve.
- Tá comhpháirtíochtaí Fiontraíochta ag an Dr Roisin O’Flaherty le NIBRT agus Agilent agus tá socrú comhoibrithe aici leis an gcarthanacht Cystinosis Ireland.
- Tá socrú comhoibrithe leanúnach ag an Dr Robert Elmes le Janssen/SFI SSPC.
- Leis an gcomhlacht bia Glanbia atá tionscadal H2020 an Dr Eithne Dempsey.
- Fuair an Dr Fiona Walsh maoiniú ó Chiste Píblíne Thionscnamh Neartú Aistriú na Teicneolaíochta 3 de chuid Fhiontraíocht Éireann/KTI (TTSI3) chun micribhithóim ainmhithe saorga a fhorbairt.
- Tá socrú comhoibrithe ag an Ollamh John Lowry leis na comhpháirtithe tionscail seo a leanas - Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG (Germany); Basi Research Products, WL Gore agus Ulysses Neuroscience Ltd. (Ireland).

Comhdhálacha suntasacha a óstáladh:

- Cruinniú Poiblí “In conversation with Professor Luke O’Neill and Dr Ciara Kelly: Following and Telling the Science of Covid-19 ” (16 Samhain 2021) faoi cheannas an Ollaimh Paul Moynagh (Stiúrthóir na hInstitiúide)
- Sonraí Móra i dTaighde Bithleigheis – UK Biobank (21 Bealtaine 2021). Chláraigh 124 taighdeoir, agus d’fhreastail 92 duine ar an lá ó 10 n-institiúid ardoideachais agus ón earnáil bhithleigheis.
- Taighde Uathachais ‘Thesis in Three’ (02/04/2021). 69 clárúchán, d’fhreastail 60 orthu, rinne 13 taighdeoir luathghairme cur i láthair ó shé Institiúid Ardoideachais ar fud na hÉireann (tacaíocht maoinithe ó Institiúid Taighde Sláinte Daonna Kathleen Lonsdale).

Bonn eolais a chur faoin mbeartas poiblí

- Thug an Dr Lorna Lopez ionchur ar ghéanómaíocht, torthaí tánaisteacha/teagmhasacha do Bheartas Náisiúnta FSS um Chomhaontú le Taighde,
- Rinne an Dr Fiona Walsh d’anailís ar bhearnaí taighde tuiscint a fháil ar ghné chomhshaoil na friotáíochta in aghaidh ábhair fhrithmhiocróbaigh mar ullmhúchán do iNAP2.

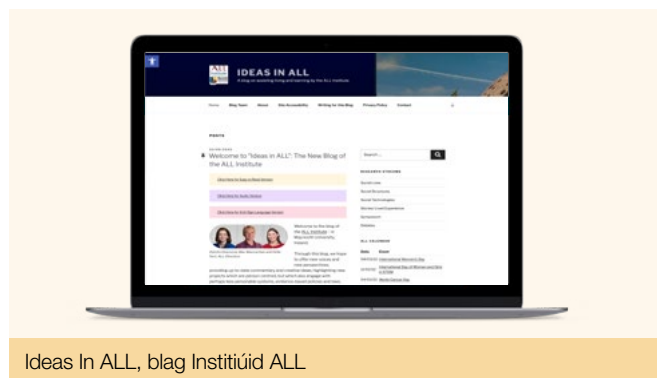
Bainteacht na nOthar Poiblí:

Earcaíodh Rebecca Clinton mar Oifigeach PPI chuig Ollscoil Mhá Nuad in 2021 agus tá sí á páirtmhaoiniú agus á hóstáil ag Institiúid Kathleen Lonsdale um Thaighde Sláinte Daonna. Comhordaíonn an Dr Mark Robinson MU PPI agus ba thrána iarrachtaí a d’éirigh le hOllscoil Mhá Nuad teacht chun bheith ina comhpháirtí sa Líonra Náisiúnta Ignite PPI. Óstáladh ócáid PPI ar 02/04/21 do Lá Domhanda an Uathachais “Autism Research Thesis in Three”. Cuimsíonn MU PPI an Oifig um Fhoghlaim Taithí, an Oifig um Fhorbairt Taighde, an Institiúid UILE, Institiúid Kathleen Lonsdale um Thaighde Sláinte Daonna, IVI agus MUSSI.

Institiúidí agus Ionaí Taighde

An Institiúid um Maireachtáil agus um Fhoghlaim Chuidithe

Diríonn an Institiúid um Maireachtáil agus um Fhoghlaim Chuidithe (ALL) ag MU, a seoladh i mí na Samhna 2017, ar: Maireachtáil Chuidithe, taighde chun cabhrú le daoine a bhféadfadh míchumas, breoiteacht ainsealach, laige nó meath cognaíoch dúshlán a thabhairt dóibh chun gur féidir leo leas a bhaint as feidhmiú cothrom na dtionscnamh teicneolaíochta, pearsanta, pobail agus sochaíoch, a chabhraíonn agus a chuireann ar a gcumas saol iomlán a chaitheamh mar rannpháirtithe luachmhara dá bpobal; agus Foghlaim Chuidithe, a bhaineann baic ar rochtain ar an oideachas, go háirithe ag an tríú leibhéal, agus a chuidíonn le daoine sochar a bhaint as. Oibrímid le seirbhísí sláinte agus cúraim, an tsochaí shibhialta, agus an tionscal in Éirinn; agus le rialtais, tionscail, leis an tsochaí shibhialta agus le gníomhaireachtaí na Náisiún Aontaithe ar fud in níos mó ná 50 tír. In 20/21 d'fhoilsigh baill an Institiúid ALL 131 alt irisleabhair, a ndearnadh piarmheasúnú orthu, 56 imeachtaí comhdhála a ndearnadh moltóireacht orthu, 6 leabhar agus 24 caibidil leabhar. Bronnadh naoi ndeontas taighde dar luach €751,133.35 ar an Institiúid.



Ideas In ALL, blog Institiúid ALL

Seoladh Ideas IN ALL, blog na hInstitiúide ALL, i Nollaig 2020. Léiríonn an blog éagsúlacht na gcur chuige agus na modheolaíochtaí taighde in ALL, ag tacú go háirithe le taighde idirdhisciplíneach, bunaithe ar chearta an duine agus a chumhachtaí daoine, agus pléitear cuimsiú sóisialta, cumasú agus rannpháirtíocht. Tugann Ideas In ALL guth freisin do thaithí saoil daoine agus cuireann sé ardán ar fáil chun bealaí éagsúla a phlé chun rudaí a fheiceáil agus a dhéanamh, braistintí, conairí saoil, frithghníomhartha ar noirm agus ar ghaol stádais.

I rith 2020–2021, ní nach ionadh, chuir roinnt taighdeoirí GACH le léargais taighde atá ag teacht chun cinn ar eispéiris agus tionchair na paindéime Covid-19 le hobair ag díriú ar úsáid agus ar sholáthar na teicneolaíochta cunta le linn Covid-19 (Smith et al.); meabhairshláinte leanaí agus ógánaigh (O'Sullivan et al.); neamhionannas inscne (Clarke et al.); ruthag comharthaí tinnis (Hyland et al.); Dearcaí Éireannacha ón staidéar GreenCOVID (Foley et al.); cumasc le foghlaim ar líne (Kenny et al.); teaghlaigh a bhfuil meabhairghalar tuismitheora orthu (McGilloway et al.); meabhairshláinte

agus folláine na mac léinn Ardteistiméireachta (McGilloway et al.); cúnamh stáit agus covid (Ferri), soláthar táirgí sláinte (McEvoy & Ferri) rochtain chothrom domhanda ar vacsaíní (McMahon); meabhairshláinte na ndéanaithe agus na n-imirceach (Murphy et al.); úsáideoirí níos sine de sheirbhísí agus coimeád an neamhspleáchais phearsanta (Maguire et al.).

I mí na Samhna 2021, d'fhoilsigh baill ALL, an Dr Katriona O'Sullivan, Serena Clark, Kevin Marshall (Ollamh Cúnta), agus an tOllamh MacLachlan páipéar sintéise a leagann creatlach digiteach nua amach chun baint amach na Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe a mheas. Foilsíodh é in *Nature Communications* agus is measúnú é ar an mbochtaineacht dhigiteach i gcomhthéacs chlár oibre na NA agus tá tionchar inléirithe aige ar dhioscúrsa sa réimse.

I mí na Samhna 2020, d'fhoilsigh baill ALL an Dr Emma McEvoy agus an tOllamh Delia Ferri 'The Role of the Joint Procurement Agreement during the Covid-19 Pandemic: Assessing Its Usefulness and Discussing Its Potential to Support a European Health Union' in *European Journal of Risk Regulation* atá aicmithe sa 5ú áit sna príomhírísí dlí AE.

I Nollaig 2020, ceapadh an Dr Kevin Marshall ina Ollamh Cúnta le hInstitiúid ALL, Ollscoil Mhá Nuad. Is é Dr Kevin Marshall an Ceann Oideachais i Microsoft Ireland.



An Dr Kevin Marshall, Ollamh Cúnta Institiúid ALL

Tá an tOllamh MacLachlan ag obair i gcónaí mar Cheannaire Taighde & Nuálaíochta do chlár Chomhoibriú Domhanda ar Theicneolaíocht Chúnta WHO (GATE) agus is Ceannaire Bainistíochta Eolais é do Chlár Chomhpháirtíochta na Náisiún Aontaithe um Chearta Daoine faoi Mhíchumas (UNPRPD) atá ag obair ar fud níos mó ná 20 tír.

I mí Dheireadh Fómhair 2020, bronnadh gradaim ó Chumann Innealtóireachta Athshlánúcháin agus Teicneolaíocht Chúnta Mheiriceá Thuaidh (RESNA) ar bhaill ALL, an tOllamh MacLachlainn, agus an Dr Emma Smith, as a gcuid oibre i réimse na teicneolaíochta cunta.

Lean taighdeoirí ALL ar aghaidh ag scaipeadh a gcuid taighde trí ranníocaíochtaí comhdhála lena n-áirítear príomhathasc ag Comhdháil Chumann Ortóitice agus Próistéitic na hAstráile (Desmond); cuir i láthair rialta do Choiste an Oireachtais ar Chúrsaí Míchumais (MacLachlan); ábhar a cuireadh le Caighdeán Dhomhanda agus Dlí AE (Ferri). 9^ú Comhdháil Bhliantúil ALTER, An Cumann Eorpach um Thaighde Míchumais (Sanchez Rodríguez). Ceardlann Comhfhoghlama ar Inscne agus Digiú (O'Sullivan). Ina theannta sin, bhí lúcháir ar ALL (comh)óstaíocht a dhéanamh ar raon seimineár agus imeachtaí díospóireachta lena n-áirítear:

- Sraith Seimineár Gréasáin Institiúid ALL i gcomhar le hInstitiúid Lonsdale, Dé Máirt, 2 Márta 2021. 'Public and Patient Involvement in Research'
- Seimineár fíorúil Institiúid ALL i gcomhar le hInstitiúid Hamilton, Dé Luain, 19 Aibreán 2021. 'Social robots: the ultimate test for AI and robotics'



Flying Roots: Taispeaint & Plé ar Chlár Faisnéise Rannpháirteach, Dé Máirt, 11^ú Bealtaine 2021

- Flying Roots: Taispeaint & Plé ar Chlár Faisnéise Rannpháirteach, Dé Máirt, 11^ú Bealtaine 2021 www.maynoothuniversity.ie/research/research-news-events/latest-news/flying-roots-participatory-documentary-screening-discussion-0
- Comhrá fíorúil Institiúid ALL, Dé Máirt, 28^ú Meán Fómhair 2021: Beyond Girls in STEM

Tháinig maoiniú nua a bronnadh ar thaighdeoirí ALL in 2020–2021 ó raon foinsí lena n-áirítear an Bord Taighde Sláinte, Fondúireacht Eolaíochta Éireann, SlainteCare, Fiontraíocht Éireann, Microsoft, an Roinn Forbartha Idirnáisiúnta (RA), Cónaidhm Náisiúnta Óige na hÉireann, agus Coimisiún AE.

Rannpháirtíocht Othar Poiblí i dTaighde (PPI)

Reáchtáladh an dara tráthchuid de Shraith Seimineár Fíorúil Institiúid ALL i gcomhar le hInstitiúid Kathleen Lonsdale um Thaighde ar Shhláinte an Duine Dé Máirt, 2^ú Márta 2021. Ba é 'Public and Patient Involvement in Research,' an teideal ar an Seimineár Fíorúil, a mhair idir 2pm–4.30pm.

- *What is PPI?* leis an Dr Mark Robinson.
- Marie Ennis-O'Connor (*Embedding the patient voice at the heart of healthcare systems and values*).
- Pléphainéal (*Benefits of PPI Across Academic Disciplines*): An Dr Mark Robinson, an Dr Rebecca Maguire, an Dr Johanna O'Shea.
- Robert Joyce (*Patient advocate*).
- Edel Murphy (NUIG PPI Ignite and the National PPI Network).

An Institiúid um Luach Nuálaíochta

D'fhostaigh an Institiúid um Luach Nuálaíochta (IVI) cúigear ball foirne riaracháin (FTE) le linn na tréimhse Deireadh Fómhair 2020 go Meán Fómhair 2021. Bhí naonúr taighdeoirí iardhochtúireachta ag IVI, mar aon le hochtar mac léinn PhD agus naonúr taighdeoirí mar bhaill de IVI a chuidigh le haschuir taighde IVI. Le linn na tréimhse ama tuairiscithe, scaip taighdeoirí IVI níos mó ná 90 aschur taighde thar raon bealaí lena n-áirítear irisleabhair a ndearnadh piarmheasúnú orthu, foilseacháin comhdhála, i measc nithe eile. In 2020/21, d'fhoilsigh foireann agus taighdeoirí IVI ábhar in 32 irisleabhar idirnáisiúnta a ndearnadh piarmheasúnú orthu, 26 foilseachán comhdhála, tuarascáil náisiúnta amháin, agus dhá pháipéar oibre. In 2020/21, d'fhoilsigh taighdeoirí IVI researchers naoi gcaibidil leabhair agus bhí siad le léamh i dtrí asraon ollmheán.

Sháraigh an cistiú seachtrach a fuair baill IVI €1.8 milliún in 2020/21 leis an deontas dámhachtana is mó do Empower – an Clár um Rialachas Sonraí arna mhaoiniú ag SFI agus i gcomhar le Lárionaid Taighde SFI. Ina theannta sin, fuair IVI maoiniú trí Lárionaid Taighde SFI Lero agus Adapt. Chuir IVI taighde i gcrích freisin faoi Chlár Dearbhán Nuálaíochta Fhiontraíocht Éireann le 10 gcuideachta. Bhíomar gafa freisin i dtionscadail taighde arna maoiniú go díreach go hidirnáisiúnta ar thopaic na Cibearshlándála agus an Chlaochlaithe Dhitigigh (Naoi dtionscadal faofa Comhairleachta/Tairisceana). Léiríonn an dámhachtain shubstainteach seo agus dámhachtainí substainteacha eile luach taighde IVI agus inniúlacht na hInstitiúide ó thaobh maoiniú seachtrach a mhealladh.

In 2021 comóradh 15 bliain ó bunaíodh an institiúid agus ba chloch mhíle shuntasach é in aistear na hInstitiúide tráth a seoldh straitéis nua IVI go hoifigiúil, ag díriú ar an gClaochlú Digiteach. Le 15 bliana anuas tá IVI aitheanta mar institiúid taighde cheannasach atá nasctha go hidirnáisiúnta agus a thógann ar an eolas agus ar an taighde fairsing a bhaineann leis an gCreat um Aibíocht Cumais. Tacaíonn IVI i gcónaí le gnólaichtaí agus eagraíochtaí ina gclaochlú digiteach trí thaighde agus oiliúint a sholáthar agus an dul chun cinn is déanaí i dTeicneolaíochtaí Digiteacha agus Claochlú Digiteach a roinnt. De réir mar a leanann an claochlú digiteach ar aghaidh ar fud na n-earnálacha go léir, tá go leor eagraíochtaí ag díriú ar athshuíomh straitéiseach na slabhraí luacha agus na n-éiceachóras gnó. Trí dheiseanna gnó faoi thiomáint digiteach, slabhraí luacha agus samhlacha gnó nuálacha a iniúchadh, tacaíonn IVI le heagraíochtaí a bhfuil comhairle, eolas agus taighde acu chun dul i ngleic leis na dúshláin shuntasacha sin feadh a gCosáin Athraithe Dhitigigh. Dúshlán mór sna deich mbliana atá romhainn is ea sochaí níos glaise agus digiteach a bhunú, ar príomhthosaíocht de chuid an Choimisiúin Eorpaigh é agus a mheastar a chruthóidh 700,000 post nua faoi 2030 trí gheilleagair chiorclacha a bhunú. Measann an Fóram Eacnamaíoch Domhanda go bhféadfaí claochlú digiteach a luacháil chomh hard le \$100 trillíun thar na deich mbliana atá romhainn.

Tá tuiscint ar cheisteanna straitéiseacha agus roghanna inbhuanaithe a fhorbairt i bhfoirm Conairí Claochlaithe Digiteacha rithabhachtach agus mar chroífhócas dár straitéis nua IVI. Ní mór na himpleachtaí eacnamaíocha, sochaíocha agus gnó a bhaineann le claochlú digiteach a phlé leis na geallsealbhoirí go léir. Ní mór na tionchair agus na srianta níos leithne a bhaineann le digitíú a thuiscint chun Cosáin Chlaochlaithe Digiteacha a chomhchruithú chun sochaí dhigitighe níos glaise a thiomáint a rachaidh chun sochair do chách. Éilíonn sé seo cur chuige difriúil a thugann le chéile páirtithe leasmhara éagsúla ar fud disciplíní agus earnálacha. Tá IVI, a bhfuil saineolas 15 bliana aige ar phobal oscailte nuálaíochta agus ilgheallsealbhoirí a éascú, i riocht maith chun aghaidh a thabhairt ar na

dúshláin shuntasacha sin maidir le claochlú digiteach. Is láidreachtaí lárnacha de chuid IVI iad réitigh nuálacha a fhorbairt agus a chomhchruithú d'eagraíochtaí. Leanaimid lenár misean chun pobal nuálaíochta oscailte a éascú trí phríomhpháirtithe leasmhara a thabhairt le chéile chun treoir -agus eolas straitéiseach a imscrúdú, a chomhchruithú agus a chothabháil.

Leis an straitéis nua IVI, tá athfhócasú déanta againn ar aidhm IVI treoir straitéiseach a sholáthar chun Fiontair Dhitigheacha agus Éiceachórais a chlaohlú agus a cheapadh trí Cosáin Chlaochlaithe Dhitigheacha faoi stiúir Cumas a fhorbairt. Tá raon braislí taighde bunaithe againn agus tá ár gcomhpháirtíochtaí straitéiseacha á leathnú againn le cuideachtaí, comhlachtaí san earnáil phoiblí, cumainn agus an pobal i gcoitinne chun na braislí taighde comhoibriocha sin a dhéanamh. Laistigh de na braislí sin, tá rochtain ag baill IVI agus is féidir leo a bheith rannpháirteach i roinnt grúpaí oibre gníomhacha, mar shampla ar Mhiondíol Digiteach, Rialachas Sonraí, Foirgníocht Dhitigheach, Agrai-Teicneolaíocht agus Agrai-Bhia, Sláinte Dhitigheach, Déantúsaíocht Chliste, agus Réigiúin Chliste. Is comhpháirtithe straitéiseacha IVI iad comhlachtaí an phátrúin agus tá suíochán acu ar an mbord stiúrtha a thugann tosaíocht do dhúshláin taighde a bhaineann leis an tionscal IVI agus a threoraíonn clár oibre taighde IVI. Déantar stór na gCosán Trasfhoirmithe Digiteacha a fhorbairt go leanúnach laistigh de na grúpaí oibre IVI. Cuirfear na Conairí Claochlaithe Digiteacha ar fáil do chomhlachtaí an IVI a chuirfidh leis an tairseach IVI atá ann cheana féin. Áiríonn sé Measúnuithe Ullmhachta Digiteacha agus uirlis Tagarmharcála chomh maith le faisnéis fhairsing maidir leis an Múnla Aibíochta Cumais. Ina theannta sin, tá na seimíneáir ghréasáin agus na taifeadtaí is déanaí de na príomhimeachtaí ar fáil ar shuíomh Gréasáin IVI.

Tá comhpháirtíochtaí straitéiseacha tógtha ag foireann agus taighdeoirí na hInstitiúide um Luach Nuálaíochta le comhlachtaí IVI (Cuideachtaí agus comhlachtaí earnála poiblí) agus bíonn siad i dteagmháil go gníomhach leis an tionscal, leis an earnáil phoiblí, agus leis an bpobal i gcoitinne, trí raon tionscnamh lena n-áirítear taighde comhoibrioch agus scaipeadh taighde ar n bpobal i gcoitinne trí bhealaí éagsúla. Áirítear ar ghníomhaíochtaí rannpháirtíochta ceardlanna a eagrú do pháirtithe leasmhara éagsúla, ballraíocht i gcomhlachtaí agus coistí tionscail éagsúla, agus comhairliúchán don tionscal. Áiríonn ár ngníomhaíochtaí scaipthe taighde raon de chuir i láthair ar tugadh cuireadh dóibh agus d'aoi-chuir i láthair ag fóraim éagsúla atá dírithe ar chleachtóirí, ailt a foilsíodh i bhfoilseacháin mhóréilimh lena n-áirítear Silicon Republic, blagphoist d'ionaid taighde, agus Sraith Webinar IVI a thaispeánann ár gclár oibre taighde agus ár gcomhoibrithe tionscail.

In ainneoin an chuir isteach ar ghnáthchleachtas oibre a tharla de bharr tosú an Covid-19. Chuir taighdeoirí IVI go substaintiúil leis an saol acadúil, agus d'oibrigh siad ar mhaithe le leas na saoránach i raon réimsí.

Taighde Comhpháirteach

Taighde ar Rialachas Sonraí

Tá IVI chun tosaigh in obair ar Bhainistíocht Sonraí agus Rialachas Sonraí agus tá siad i gceannas ar Chlár Cumasaithe Spokes SFI ar Rialachas Sonraí. Léiríonn an clár taighde de bheagnach €10 milliún atá dírithe ar Ardáin Sonraí, Rialachas agus Éiceachórais Sonraí, agus beidh taighdeoirí ó cheithre Lárionad Taighde SFI páirteach ann: Lero, ceannaire an chlár, Insight, ADAPT agus FutureNeuro, arna chomhordú ag an Ollamh Markus Helfert (Ollscoil Mhá Nuad). Ag labhairt dó ag seoladh Empower, dúirt an tAire Harris: "Ceann d'uailmhianta lárnacha an Rialtais seo is ea buntáiste iomaíoch a thógáil agus forbairt fiontair a chothú trí chóras taighde agus nuálaíochta den scoth. Léiríonn Empower go soiléir gur féidir linn anseo in

Éirinn taighde ceannródaíoch, a mbíonn tionchar aige a dhéanamh, nuair a chomhcheanglaímid tallann agus infheistíocht. Is féidir linn dul san iomaíocht leis na taighdeoirí is fearr go hidirnáisiúnta agus is féidir linn réitigh a fháil ar dhúshláin dhomhanda. Is tionscadal taighde straitéiseach tábhachtach é Empower dár dtír agus ba mhaith liom comhghairdeas a dhéanamh agus gach rath a ghuí ar gach duine atá páirteach sa tionscadal”.

Caighdeán den Scoth a fhorbairt agus Ceapadh Beartais a bhfuil Tionchar aige

Chuir baill IVI go mór le roinnt Coistí um Chaighdeánú agus is baill iad de na coistí sin, lena n-áirítear ISO/IEC JTC 1/SC 40 Bainistíocht Seirbhíse TF agus Rialachas TF agus NSAI/TC 047/SC 22 Bainistíocht Faisnéise Tógála BIM. Chomh maith leis sin, chuir baill IVI ábhar le Grúpa Oibre Caighdeán in Intleacht Shaorga, Aois-Bháúil Éireann: Tuarascáil Tithíochta do Chách, Tuarascáil an Choimisiúin Pinsean, comhairliúchán an Aire Meabhairshláinte agus an Cruinniú Comhcheime ar an Straitéis Náisiúnta Digiteach. Is é an tOllamh Markus Helfert atá i gceannas ar choiste stiúrtha an Chláir ELITE-S Cofund “Future Leadership in ICT and Standardization in Europe” ag Ionad Taighde SFI ADAPT, agus cuirimid ábhar le forbairt scileanna agus caighdeán in Éirinn agus go hidirnáisiúnta.

Próiseas Cruthaithe Rannpháirtíochta Cuideachta – Cosáin Trasfhoirmithe Digiteachta a Fhorbairt

Tá clár Re-Think-Re-Design IVI, a forbraíodh in 2021 le Cumann Tráchtála Chill Dara, agus MaynoothWorks ar cheann de na seirbhísí nua atá deartha go sonrach chun tacú le cuideachtaí beaga agus meánmhéide ar a dturas claochlaithe digiteach. Is féidir an clár a mhaoiniú go hiomlán (do chuideachtaí incháilithe) trí scéim Dearbhán Nuálaíochta Fhiontraíocht Éireann. Le haghaidh tionscnamh eile agus taighde spriocdhírthe, soláthraímid rochtain ar raon deiseanna maoinithe lena n-áirítear Fiontraíocht Éireann, IDA, an tAontas Eorpach agus trí ionaid taighde, mar Lero, Adapt and Confirm atá maoinithe ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann.

Cruinniú Mullaigh Miondíola Digiteach agus Cruinniú Mullaigh IVI

In 2021 d’óstalamar dhá imeacht ar an mórchóir, an Cruinniú Mullaigh Digiteach agus Cruinniú Mullaigh IVI, agus mheall gach ceann acu idir 200-300 rannpháirtí cláraithe. Thug na himeachtaí taighdeoirí acadúla agus ceannairí tionscail ar fud earnálacha éagsúla le chéile, rud a neartaigh an nasc idir lucht tionscail agus taighdeoirí um chlaochlú digiteach. I bpríomhchainteanna agus i ndíospóireachtaí painéil chomhthreomhara, pléadh ag na cruinnithe mullaigh cuid de na príomhcheisteanna atá ag tabhairt dúshlán do thaighdeoirí an chlaochlaithe dhigitigh agus do cheannairí tionscail inniu.



Bunú an Bhoird Idirnáisiúnta Comhairligh

In 2021 tugadh cuireadh agus bunaíodh Bord Comhairleach IVI le baill, lena n-áirítear Edwina Fitzmaurice, Client Technology, Chief Customer Success Officer, Principal Partner, EY; Professor Jan vom Brocke, Stiúrthóir Institiúid n gCóras Faisnéise ag Ollscoil Lichtenstín; An tOllamh Martin Curley, Stiúrthóir an Acadaimh Dhigitigh agus na Nuálaíochta Ocaile ag Feidhmeannacht na Seirbhíse Sláinte (FSS); John Barron, CIO, Oifig na gCoimisinéirí Ioncaim; Anne Flanagan, Data Policy & Governance Lead, An Fóram Eacnamaíoch Domhanda; An tOllamh Iris Junglas, Ollamh le Bainistíocht agus Nuálaíocht Faisnéise sa Slabhra Soláthair, Coláiste Charleston; Mathieu Gorge, Founder & CEO of VIGITRUST; Fin Goulding, Bunaitheoir, CTO agus Comhairleoir, Enterprise Flow; agus an tOllamh Matthew Mullarkey, Stiúrthóir Chláir na Dochtúireachta Riarachán Gnó do Choláiste Gnó USF Muma.

Fóram na gCathracha Cliste Uile-Éireann a threorú.

Déantar Fóram na gCathracha Cliste Uile-Éireann a óstáil ag IVI, agus tá sé dírithe ar chathracha agus pobail a chur chun cinn i bPoblacht na hÉireann agus i dTuaisceart Éireann. Tá an Fóram comhdhéanta d’oifigigh chathrach a bhfuil neart eolais agus taithí acu ar chlár oibre na cathrach cliste atá ag teacht chun cinn, agus na deiseanna a sholáthraíonn sé seo d’fhás agus d’infheistíocht sa todhcháil. Is é an príomhchuspóir gur fóram comhoibritheach a bheidh anseo chun clár oibre cathracha cliste a chur chun cinn sna cathracha comhpháirtíochta go léir. Cuimsíonn an tionscnamh trasteorann ionadaíocht údarás áitiúil as Corcaigh, Baile Átha Cliath (na ceithre údarás áitiúla go léir), Luimneach, Gaillimh, Port Láirge, Béal Feirste, Doire agus an Iúr, a dhéanfaidh iniúchadh le chéile ar dhúshláin choiteanna a bhaineann le beartais agus tionscadail chathrach cliste a chur i bhfeidhm.

Ballraíochtaí Acadúla Idirnáisiúnta agus Cuairteanna Taighde

Ag IVI tá na ballraíochtaí acadúla athbhunaithe againn chun dul i gcomhpháirtíocht le hollscoileanna agus institiúidí taighde ceannródaíocha go himheánach. I measc na mball nua tá Ollscoil Palermo agus Ollscoil na hEolaíochta Feidhmí, an Ostair Uachtarach. Ina theannta sin, mar chuid dár gcomhoibriú le Lárionad Taighde ADAPT an SFI le haghaidh Teicneolaíocht Ábhar Digiteach arna Thiomáint ag AI, d’óstáileamar an Dr Jose Norberto Mazón ó Ollscoil Alicante (An Spáinn) a chuidigh lena thaighde leis an taighde um Rialachas Digiteach Trédhearcach le meicníochtaí chun feachtas ar thionchar sonraí oscailte a ardú ó fhoilsiú go hathúsáid. Rinneamar óstáil freisin ar chohórt mac léinn ó Scoil Ghnó EM Normandie dá gclár MSc Intleacht Shaorga.

Tionscadail Chomhpháirtíochta Pobail



An Fóram Uile-Éireann um Chathracha Cliste

- Is pobal cleachtais é an Fhóram Uile-Éireann um Chathracha Cliste atá dírithe ar chathracha agus ar phobail a chur chun cinn i bPoblacht na hÉireann agus i dTuaisceart Éireann. Tá an Fóram comhdhéanta d'oifigigh chathrach a bhfuil saibhreas eolais agus taithí acu ar chlár oibre na cathrach cliste atá ag teacht chun cinn, agus ar na deiseanna a sholáthraíonn sé seo le haghaidh fais agus infheistíochta amach anseo. Is iad aidhmeanna an chláir:

- Seirbhísí Níos Fearr a Chur ar Fáil
Seirbhísí poiblí atá níos fearr, níos éasca, níos éifeachtaí agus níos inrochtana do shaoránaigh a fhorbairt, a thiomáint agus a éascú.
- Réitigh Nuálacha a Chur chun Cinn:
Réitigh nuálacha agus réitigh níos fearr a sholáthar ar dhúshláin atá ann cheana agus a bheidh ann amach anseo a théann i bhfeidhm ar shaoránaigh, ar ghnóthais agus ar chuiditheoirí.
- Gníomhaíocht Eacnamaíochta a Fheabhsú:
Tacú le forbairt eacnamaíoch réigiúnach trí chabhrú le héiceachóras a chruthú a mheallann agus a sholáthraíonn deiseanna d'fhiontraithe, d'infheisteoirí agus do ghnólachtaí, agus a chuireann é seo in iúl don domhan mór.
- Comhoibriú agus Rannpháirtíocht a Mhéadú:
Tacú le forbairt eacnamaíoch réigiúnach trí chabhrú le héiceachóras a chruthú a mheallann agus a sholáthraíonn deiseanna d'fhiontraithe, d'infheisteoirí agus do ghnólachtaí, agus a chuireann é seo in iúl don domhan mór.

- Ollscoil Mhá Nuad & Éire Aois Bháúil (trí Chomhpháirtíocht Contae na Mí) um Dhul in Aois

Tugann an clár slí chun Dearbhú Bhaile Átha Cliath a chur i bhfeidhm agus chun pleanáil a dhéanamh, acmhainní a roinnt, agus tacú le riachtanais an phobail atá ag dul in aois. Áirítear leis seo deiseanna taighde idirnáisiúnta a chothú. D'éascaigh IVI cleachtadh scoipe ar réimsí taighde tosaíochta don chomhpháirtíocht i mí na Samhna 2020 chun sruthanna oibre amach anseo a threorú.

- Clár Rethink|Redesign le Cumann Tráchtála Chill Dara agus Fhiontraíocht na Mí

I Samhain 2019 dhear IVI clár Rethink|Redesign mar thionscnamh praiticiúil chun cabhrú le cuideachtaí smaoineamh ar dheiseanna nua chun a samhail ghnó agus a dtogra luacha a athcheapadh chun gur féidir leo oiriúint do na dúshláin a ghabhann le gnó dhéanamh a domhan iar-COVID. In 2020–2021 d'éirigh leis an golár seo tionscadail a thabhairt chun críche le 10 gcuideachta, ag tacú le claochlú digiteach in optamú a ngnóthaí.

- MSc i gClaochlú Digiteach Sláinte

I gcomhar le Feidhmeannacht na Seirbhíse Sláinte agus Ollscoil Luimnigh, rinne siad comhdhearadh ar chlár nuálach MSc chun claochlú digiteach tapa a chinntiú sa chóras sláinte poiblí. Seo an chéad chlár in Éirinn a chuimsíonn modúil ó na hollscoileanna ar fad agus roinnt loTanna.



Grúpa taighde Ailtireacht Fiontraíochta agus Samhaltú Foirmiúil (EAFM)

- Ailtireacht Fiontraíochta agus Samhaltú Foirmiúil (EAFM)

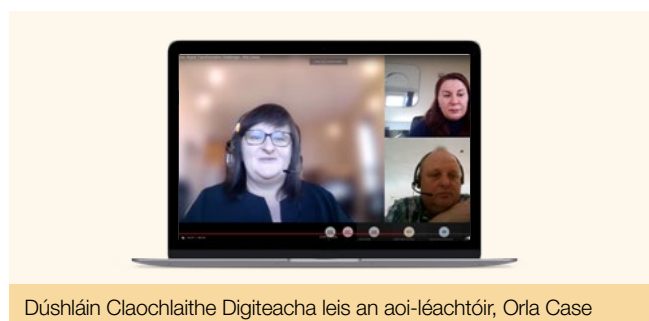
Is comhghrúpa taighde é an grúpa taighde Ailtireacht Fiontraíochta agus Samhaltú Foirmiúil (EAFM) ó Ghrúpaí Faisnéisíochta Gnó agus Modhanna Foirmiúla ag Ollscoil Mhá Nuad. Díríonn EAFM go príomha ar ról, tábhacht, fíorú samhaltaithe agus ionsamhlú laistigh den chomhthéacs ginearálta eagraíochtúil agus fiontraíochta. Clúdaíonn an taighde agus na tionscadail an speictream ó Phróisis Ghnó agus dearadh an Chórais Faisnéise go Samhaltú Matamaitice agus Fíorú Foirmiúil.

- A Method and Process Model for Consent Withdrawal Management

Tá éilimh nua ar Chórais Faisnéise chun aistarraingt toilithe a bhainistiú faoi GDPR. Molann an taighde seo an gaol idir na hathruga bunúsacha le haghaidh bainistíocht ar aistarraingt toilithe in IS a aithint. Úsáidfear an taighde a thiofadh as seo i gcur chuige i leith córais faisnéise a dhearadh, a imscaradh nó a fheabhsú le haghaidh riachtanais GDPR maidir le haistarraingt toilithe.

- Ceardlann a Chur i Láthair: Scaling-Up Healthcare with Conversational Agents - Scale-IT-up 2021 – BIOSTEC 2021

Cur i láthair ón Dr Marco Alfano ar Úsáid Bheartaithe Gníomhaire Comhrá chun Othair a Chumhachtú Ar thaobh amháin, tugann ospidéal agus soláthraithe cúram sláinte isteach córais faisnéise ospidéil, taifid sláinte leictreonacha agus réitigh teileamhíochaine le haghaidh sreafaí oibre níos éifeachtaí laistigh d'institiúidí agus lasmuigh díobh. Ar an taobh eile, féadfaidh othair rogha a dhéanamh idir raon leathan d'fheidhmchláir dhigiteacha sláinte arna soláthar ag gléasanna inchaite agus feidhmchláir fón póca a thacaíonn lena bhféinbhainistíocht, lena sláinte agus lena bhfoláine. Réiteach ar leith chun tacú leis an othar, i bhfianaise easpa cúramóirí atá ar fáil i gcónaí nó i gcásanna nach féidir a n-éagmais a sheachaint nó fiú nuair nach mbíonn siad inmhinianaithe -(féach cás na tacaíochta cianda i gcás paindéimeach), is ea gníomhairí comhrá (a dtugtar gníomhairí caidrimh, daoine fíorúla nó chatbots orthu) Is éard atá i ngníomhairí comhrá ná cláir ríomhaire a dhéanann aithris ar an idirghníomhú le daoine agus a thugann treoir nó cóitseáil d'othair ar chóras atá bunaithe ar rialacha nó ar mheaisínfhoghlaim. Bhí sé mar aidhm ag an gceardlann seo aghaidh a thabhairt ar cheisteanna faoin réimse seo leis na saintaighdeoirí a bhí i láthair.



Dúshláin Claochlaithe Digiteacha leis an aoi-léachtóir, Orla Case

- Aoi- Léacht: Digital Transformation Challenges

San aoi-léacht seo, taiscéalann Orla Casey, a bhunaigh Momentum Educate + Innovate an claochlú digiteach agus na dúshláin a fhéadann a bheith i geist leis. Déanann sí amhlaidh ó thaobh an chleachtóra sa tionscal agus ó thaobh an déantóra beartais. Ina dhiaidh sin, rachaidh Zohreh Pourzolfaghar agus Markus Helfert i gcomhara le Orla chun an topaic a phléar shlí a spreagadh plé ar an topaic.

- **Aoi- Léacht: Architecting the Enterprise**

Tugann an tOllamh Markus Helfert, Stiúrthóir na hInstitiúide um Luach Nuálaíochta aoi-léach ar an Fhiontraíocht a Eagrú mar Ailtireacht ó thaobh Eolaíocht an Dearaidh.

- **Seimineár Gréasáin: Accelerating SME Digital Transformation and Competitiveness through Collaboration and Partnership**

Sa webinar IVI agus sa phlé painéil seo - i gcomhar lenár gcomhpháirtithe taighde Lero, Ionad ADAPT, agus leis an Mol Nuálaíochta Digití is nua i réigiún Lár-Oirthear na hÉireann, MERITS – léirimid gnólaíochtaí Éireannacha a ghlac le Big Data, AI, agus IoT chun a gcuid gnólaíochtaí a claohlú ó thaobh an digitithe de. Tugaimid isteach freisin EIT Digital, an phríomh-eagraíocht nuálaíochta digití agus oideachais fiontraíochta san Eoraip.

- **IVI Caife & Caint: IVI Vision**

Sa chéad seisiún Caife & Cainte seo, tugann an tOllamh Markus Helfert foramharc ar an bhfís don Institiúid um Luach na Nuálaíochta.

- **IVI Caife & Caint: Straitéis Mhiondíola in Aois an Apacailipsis Mhiondíola**

Gultekin Cakir, comhlach MSCA ar Thionscadal PERFORM EU, ina scrúdófar straitéisí féideartha a d'fhéadfadh miondíoltóirí a úsáid chun a ngnólaíochtaí a mhéadú san aois a dtugtar aois an apacailipsis miondíola. Eagraíodh plé le baill den lucht éisteachta tar éis an chuir i láthair.

- **Seisiún gréasáin IVI: Miondíol Digiteach I: How Digital Innovations are Transforming the Digital Retail Sector**

Tá athrú as cuimse tagtha ar an earnáil miondíola le 12 mhí anuas. Aistríodh go tapa chuig miondíol ar líne agus ollchainéil. De bhrí go bhfuilimid anois ag feidhmiú i dtréimhse iar-Covid, ní mór do ghnólaíochtaí measúnú dhéanamh ar cad iad na nuálaíochtaí digiteacha a chabhróidh leo buanú agus fás agus go gcaithfear na nuálaíochtaí seo a leabú sa ghnó go nádúrtha sna mhúnla gnó atá anois ann. Arna éascú ag Joan Mulvihill, Ceannasaí an Digitithe, Siemens Ireland, cloisimid sa seimineár gréasáin seo ó Emer McCarthy, Stiúrthóir Straitéis Ghrúpa agus R-thráchtála, Kilkenny Group; Rehan Iftikhar, comhlach MSCA ar Thionscadal PERFORM AE agus Artem Belozorov, comhlach MSCA ar thionscadal PERFORM AE.

- **IVI Caife & Caint: na Seirbhíse Ceannaigh ar Líne-Pioc Suas sa Siopa: ón Taobh Praiteiciúil**

Sa seisiún seo phléigh Artem Belozorov, comhlach MSCA ar thionscadal PERFORM AE, dearadh na seirbhíse ceannaigh ar líne-piocuas sa-siopa go praiticiúil. Phléigh sé tábhacht na seirbhíse seo ó thaobh na líostaíochta agus ó thaobh eispéireas an chustaiméara. Eagraíodh plé le baill den lucht éisteachta tar éis an chuir i láthair.

- **Seisiún gréasáin IVI: Miondíol Digiteach II: Conas is féidir le hAnailísíocht**

IS cur le heispéireas an chustaiméara & deiseanna nua a nochtadh Ó eispéireas níos fearr do chustaiméirí a chruthú go dtí éifeachtúlachtaí oibriúcháin a fheabsú agus deiseanna nua gnó a aimsiú, is príomhspreagadh agus cumas do miondíoltóirí é Anailísíocht IS. Sa seisiún gréasáin seo, pléann rannpháirtithe cur chuige nua agus cuireann siad cás-staidéir i láthair ar fheidhmchláir éagsúla IS a thaispeánann an ról suntasach atá ag sonraí agus anailísíocht i bpróiseas bunathraithe an tionscail mhiondíola ar fad. Arna éascú ag Eric Weisz, Circlý, cloisimid ó André Barbosa, Eolaí Sonraí, QuintoAndar; Douglas Cirqueira, comhalta MSCA ar Thionscadal PERFORM AE; Caio Paulino, Ceannaire Sonraí

& Anailíse, C&A na Brasaíle agus Gueltekin Cakir, comhalta MSCA ar Thionscadal PERFORM AE.

- **Cruinniú Mullaigh: PERFORM Cruinniú Mullaigh Digiteach Miondíola Eorpach**

Ag tabhairt taighdeoirí, cleachtóirí, agus ceannairí na tionsclaíochta le chéile chun taiscéaladh a dhéanamh ar threochaí creatha, nuálaíochtaí agus teorainneacha nua na Miondíola Digití. Le linn na hócáide seo thugamar le chéile saineolas na gcleachtóirí agus na dtaighdeoirí araon chun ábhar a chur i láthair ár lucht éisteachta, ní hamháin ar na nuálaíochtaí digiteacha is déanaí sa réimse, ach freisin chun comhpháirtíochtaí amach anseo a spreagadh idir an tionscal miondíola agus acadóirí a bhíonn ag plé le claohlú digiteach. Ina theannta sin, áiríodh ar shuíomh Gréasáin ár n-imeachtaí an fheidhm Marketplace a ligfidh do gach duine atá cláraithe le bheith i láthair líonrú go fíorúil, ní hamháin ar lá an imeachta, ach don mhí dár gcionn freisin.

- **IVI Caife & Caint: Miondíol Ilchainéil i Réaltacht Fhíorúil**

Le linn an tseisiúin seo pléann Rehan Iftikhar, comhalta de chuid MSCA ar Thionscadal PERFORM EU, acmhainneacht agus lóistíocht siopa fíorúil mar chainéal amháin laistigh de straitéis miondíola ilchainéil. Eagraíodh plé le baill den lucht éisteachta tar éis an chuir i láthair.

- **IVI Caife & Caint: Ailtireacht Fiontraíochta mar Éascaitheoir den Claohlú Digiteach**

Thaiscéal an Dr Viviana Bastidas sa seisiún seo a thábhachtaí atá struchtúir ailtireachta fiontraíochta chun tacú agus éascú a dhéanamh ar chlaohlú digiteach na fiontraíochta i ngach earnáil. Eagraíodh plé le baill den lucht éisteachta tar éis an chuir i láthair.

- **IVI Caife & Caint: Bainistíocht Faisnéise & Dúshláin maidir le Glacadh na Teicneolaíochta i dTionscal nan Foirgníochta**

Sa seisiún seo, phléigh an Dr Zohreh Pourzolfaghar na dúshláin a bheidh le sárú ag an tionscal foirgníochta maidir le bainistíocht faisnéise agus glacadh na teicneolaíochta. Eagraíodh plé le baill den lucht éisteachta tar éis an chuir i láthair.

- **Seisiún gréasáin IVI: IS lontaofa a thabhairt isteach!**

Tá an tleacht Shaorga ag forbairt go tapa, ach tá moill ar a thabhairt isteach sa churaclam ardoideachais. Cé go bhfuil níos mó agus níos mó teagasc IS á thairiscint in ábhair STEM, fágann líon mór mac léinn a ngairmeacha beatha gan tuiscint a fháil ar scóip, deiseanna nó rioscaí IS. Déanfaimid iniúchadh ar an gCreat Foghlama le haghaidh IS eitiiciúil do pháirtithe leasmhara, ar ár nAcmhainní Oideachais Oscailte agus ar ár dTreoir Hackathon a thairgeann uirlisí praiticiúla do mhúinteoirí chun ábhar nua a chur i bhfeidhm agus chun scileanna eitiiciúla IS a fhorbairt i ndaltaí ar bhealach praiticiúil. Arna mhodhnú ag an Dr Zohreh Pourzolfaghar, IVI, sa seisiún seo chualamar ón Ollamh Mohammad Reza BeikZadeh, Axia; ón Dr Andrea Aler Tubella, Ollscoil Umea; ó Douglas Cirqueira, comhlach MSCA ar Thionscadal PERFORM AE agus ón Dr Marçal Mora-Cantallops, Ollscoil Alcalá.

- **IVI Caife & Caint: Sláinte Dhigiteach don tSláinte agus don Fholláine lontaofa**

- Bunaithe ar an Duine**

Sa seisiún seo phléigh an Dr Marco Alfano forbairt na seirbhísí sláinte digiteacha agus go háirithe coincheap na seachadta cúraim sláinte digiteach duine-lárnach. Eagraíodh plé le baill den lucht éisteachta tar éis an chuir i láthair.

- Cruinniú Mullaigh CIOt: Bainistíocht agus rialachas sonraí a athshamhlú chun luach sonraí níos tapúla agus cinntí gnó níos críonna a chumasú

Thug an tOllamh Markus Helfert cur i láthair don lucht éisteachta ag Cruinniú Mullaigh CIO 2021 mar ar phléigh sé a thábhachtaí atá sé bainistíocht agus rialachas sonraí a athshamhlú. Scrúdaigh sé conas a chumasódh athruithe tábhachtacha ar chleachtais reatha an cumas saothrú níos tapúla ar luach sonraí agus bheith mar bhonn eolais do chinntí gnó níos críonna.

- IVI Caife & Caint: Comhthéacs & Fis do Bhraisle Teicneolaíochta Rialtais ag an IVI

Thug an Dr Adegboyega Ojo cuntas ina chur i láthair ar an gcomhthéacs agus ar an bhfís don Bhraisle Taighde Teicneolaíochta Rialtais nuabhunaíthe ag an Institiúid um Luach Nuálaíochta. Eagraíodh plé le baill den lucht éisteachta tar éis an chuir i láthair.

- Seisiún gréasáin IVI: Tógáil Dhigiteach: ISO 19650-2: 2018 - Léargas Phraiticiúla & an tInnéacs Éireannach

Is é ISO 19650-2:2018 an caighdeán le haghaidh eagrú agus digitíú faisnéise faoi fhoirgnimh agus oibreacha innealtóireachta sibhialta, lena n-áirítear samhaltú faisnéise foirgneamh (BIM) – Bainistiú faisnéise ag baint úsáid as samhaltú faisnéise foirgnimh agus tá Cuid 2 le haghaidh chéim seachadta na sócmhainní. Tugann an seimineár gréasáin roinnt léargas do ISO 19650-2:2018 ó thaobhanna éagsúla den chleachtas, agus chun innéacs na hÉireann a thabhairt isteach don chaighdeán seo agus na haidhmeanna do chruthú an innéacs seo. Arna mhodhnú ag an Dr Zohreh Pourzolfaghar, Institiúid um Luach Nuálaíochta, sa seisiún seo cuireadh ábhar leis ó Ralph Montague, ArcDox; Michael Earley, Údarás Aerfoirt Bhaile Átha Cliath; Robert Moore, Gníomhaireacht Forbartha Ghráinseach Ghormáin agus Rich De Palma, Grúpa DPW.



An Dr Zohreh Pourzolfaghar, An Scoil Gnó

- IVI Caife & Caint: Táirgí Cainéal-Sonracha i gCúrsaí Miondíola: Tionchar cainéal ar fhorbairt táirgí nua

Rinne Gultekin Cakir, comhlach MSCA ar Thionscadal PERFORM AE, taiscéaladh ar tháirgí miondíola-cainéal-sonracha. Phléigh sé an tslí ar féidir le fachtóirí agus tréithe éagsúla bealaí éagsúla tionchar a imirt ar fhorbairt táirgí nua. Eagraíodh plé le baill den lucht éisteachta tar éis an chuir i láthair.

- Seisiún gréasáin IVI: Faisnéis chomhchoiteann: Conas is féidir sonraí a úsáid ar mhaithe le leas an phobail

Agus an iliomad sonraí á dtáirgeadh i ngach earnáil tagann an cheist chun cinn faoi 'conas a úsáidimid na sonraí, cén cuspóir atá leo agus cé atá ag baint tairbhe as? Tabharfaidh a sheimineár gréasáin na príomhshaineolaithe le chéile chun deiseanna na hintleachta

comhchoiteanna a fhiosrú agus an cumas láidir atá ann chun leas na sochaí a bhaint amach. Déanfaimid plé freisin ar na rioscaí agus na míbhuntáistí a d'fhéadfadh teacht chun cinn ó shonraí roinnte agus faisnéis chomhchoiteann. Ba é Rob Gleasure, Scoil Ghnó Chóbanhávan, a mhodhnaigh an seisiún seo, le cur i láthair ó Marisa Ponti, Ollscoil Gothenberg; Gar Mac Críosta, Feidhmeannacht na Seirbhíse Sláinte agus Adelya Fatykhova, SAP.

- Seisiún Gréasáin: Aclaíocht Eagrúcháin: Claoclú digiteach a chumasú

Tá béim curtha ag an bpaindéim leanúnach reatha ar an ngá atá le solúbthacht agus athléimneacht eagraíochtúil. Chuir sé dlús le claoclú digiteach go leor eagraíochtaí agus leag sé seo béim ar an ngá atá le hathmhachnamh a dhéanamh ar cheannaireacht, ar an gcultúr eagraíochtúil, ar mhúnláí oibriúcháin, agus ar ghnéithe eile de 'thodhchaí na hoibre'.

- Seisiún Gréasáin: Claoclú Iomlánaíoch Eagraíochta

Ó thaobh claoclú agus athrú eagraíochta a chur i bhfeidhm, ní mór teicneolaíocht, straitéis, próisis agus daoine a thuiscint ar bhealach iomlánaíoch. Sa seimineár gréasáin seo, déanaimid iniúchadh ar an gcaoi ar féidir le béim níos mó ar idirghníomhú iomlánaíoch straitéise, cultúir eagraíochta agus nuálaíocht próisis cur leis an dóchúlacht go n-éireoidh leis an gclaoclú.

- Seisiún Gréasáin: Tógáil Dhigiteach & Seachadadh Dearaidh

Tá an tionscal tógála ar tí claoclú digiteach suntasach. Sna cúig nó deich mbliana atá romhainn, tiocfaidh fás ar líon na dteicneolaíochtaí agus na bpróiseas digiteacha lena n-áirítear Samhaltú Faisnéise Foirgníochta (BIM), Foghlaim Meaisín, priontáil 3D agus róbaic san earnáil. Sa seimineár gréasáin seo déanaimid iniúchadh ar an dóigh a n-athróidh digitíú méadaithe an tionscal go bunúsach sna deich mbliana atá romhainn.

- IVI Caife & Caint: Cosáin Chlaochlaithe Digiteacha

Sa seisiún seo phléigh an tOllamh Markus Helfert an leas a d'fhéadfaí a bhaint as claoclú digiteach a choincheapú i dtéarmaí conair le clocha míle tábhachtacha, coir srl. Phléigh sé conas is féidir le mapáil claoclú digiteach ar an mbealach seo go leor próiseas claochlaithe a neartú agus a líomhchóiriú in earnálacha fiontair éagsúla. Eagraíodh plé le baill den lucht éisteachta tar éis an chuir i láthair.

- Seisiún gréasáin IVI: Conas is féidir le miondíoltóirí inbhuanaitheacht agus iomaíochas a fhorbairt sa tírdhreach miondíola iarpheindéime?

I gcomhar le Roinn Miondíola Fhiontraíocht Éireann, rinneamar óstáil ar sheimineár gréasáin a rinne iniúchadh ar a bhfuil i ndán do mhiondíol digiteach agus muid ag bogadh i dtreo na miondíola iar-Covid. Arna mhodhnú ag Tracy Pryce, Fiontraíocht Éireann, cloisimid ó Michael Killeen, The CX Company; Orla McDonnell, OMD Consultancy; Josef Baker Brunnbauer, Product XYZ agus Aileen Carville SKMMP.

- Ceardlann Comhchruthaitheachta: Ceardlann Comhchruthaitheachta MU-AFI: Gníomhú ar son na hAeráide do Dhaoine Scothaosta

Ba é aidhm na ceardlainne réimsí tosaíochta taighde a aithint do dhaoine scothaosta maidir leis an athrú aeráide.

Comhpháirtíochtaí fiontraíochta

- Clár Comhpháirtíochta Nuálaíochta le miondíoltóirí ardphróifíle Éireannach: cineálacha cuir chuige breisithe, úrnua agus fíorúla a cheapadh i leith eispéireas an chustaiméara a fheabhsú.

An tIonad um Thaighde ar Fhuinneamh Aigéin



An tIonad um Thaighde ar Fhuinneamh Aigéin (COER)

Is ionad taighde idirnáisiúnta gníomhach é an Lárionad um Thaighde ar Fhuinneamh Aigéin (COER) a bhfuil baint aige le taighde bunúsach agus feidhmeach, agus atá mar chuid den Roinn Innealtóireachta Leictreonaí. Is é an tOllamh John Ringwood atá i gceannas air agus tá sé á mhaoiniú ag raon foinsí seachtracha lena n-áirítear lucht tionscail, gníomhaireachtaí náisiúnta (mar SFI, Fiontraíocht Éireann srl.) agus gníomhaireachtaí idirnáisiúnta lena n-áirítear cláir thaighde H2020 AE. Tá raon leathan comhoibritheoirí náisiúnta agus idirnáisiúnta ag COER, agus líon foirne ar a bhfuil baill acadúla, taighdeoirí iardhochtúireachta, mic léinn taighde agus intéirínigh, a bhfuil gné láidir idirnáisiúnta acu uile. Cheap an tIonad beirt bhall nua den fhoireann acadúil in 2021, an Dr. Erivelton Nepomuceno agus an Dr. Siyuan Zhan agus tá sé ina óstach do bheirt thaighdeoirí iardhochtúireachta agus thosaigh cúigear mac léinn PhD nua le linn na tréimhse tuairiscithe. Chuir an t-ionad fáilte roimh chúigear intéirneach nua.

In 2021 tháinig an fhoireann 22 alt irisleabhair a ndearnadh moltóireacht air agus 18 n-imeachtaí comhdhála a ndearnadh moltóireacht air.

Buaicphointí

- I Nollaig 2020 bronnadh Scoláireacht PhD Eoin Sweeney Foras na Mara 2020 don tionscadal *Wave Powered Data Buoy* ar COER.
- I mí na Nollag 2020, bronnadh maoiniú ar COER faoin gClár Comhpháirtíochta T&F SAM-Éireann, le togra tionscadail dar teideal: *Control Co-Design of Heterogeneous Arrays of Wave Energy Converters*. Arna mhaoiniú ag SFI agus ag Fondúireacht Eolaíochta Náisiúnta (SAM). Díreoidh an tionscadal ar straitéis rialaithe uimhriúla bunaithe ar bharrfheabhsú a fhorbairt do na samhlacha líneacha agus neamhlíneacha d'eagar Tiontaire Tonnfhuinimh (WEC).
- Bhronn MaREI maoiniú Ardán PhD ar COER i mBealtaine 2021
- Bronnadh scoláireacht PhD John agus Pat Hume WISH ar Mahdiyeh Farajvand agus chuir sí tús lena cuid staidéir i mí Dheireadh Fómhair 2020. Baineann a cuid staidéir le meastachán ar theorainneacha neamhchinnteachta i gcás samhail tonnfhuinimh sa rialú is fearr is féidir ar fheistí tonnfhuinimh.
- Bronnadh maoiniú MARINETII ar scoláirí COER le haghaidh tástála turgnamhacha sa Danmhairg.

Tionscadail Leanúnacha

- Leanadh le tionscadal LiftWEC EUHorizon2020. Agus taighdeoirí COER ag obair ar straitéis rialaithe tiontaírfuinimh tonnta atá bunaithe ar chiclearótar.
- Chuaigh Tionscadal Imscrúdaitheora SFI *A new generation of wave energy controllers* isteach ina bhliain deiridh.
- Tá tionscadal arna mhaoiniú ag MaREI *Estimation and forecasting for wave energy devices using moment methods*, a mhaoinionn mac léinn PhD ar feadh ceithre bliana, fós ar siúl.

- Tá tionscadal arna mhaoiniú ag MaREI agus lucht tionscail *CorPower* ar siúl i gcónaí, ag maoiniú mac léinn PhD.
- Tá tionscadal PhD arna mhaoiniú ag MaREI *Real time control of oscillating water columns* ar siúl i gcónaí.

Na Comhdhála ar Freastalaíodh Orthu



Comhdháil Eorpach um Fhuinneamh Tonnta agus Taoide

In 2021 d'fhreastail foireann COER ar an gcomhdháil Eorpach um Fhuinneamh Tonnta agus Taoide i Plymouth. Thug COER 12 cur i láthair ag an imeacht.

Gníomhaíochtaí Cumarsáide agus Rannpháirtíochta Poiblí

- Seachtain Eolaíochta 2020 and 2021 – ag MU – cuir i láthair ar líne ónár bhfoireann mac léinn PhD.
- Seachtain na nInnealtóirí, Márta 2021 – thug beirt mhac léinn PhD cur i láthair ar líne.
- Seachtain Eolaíochta Samhain 2020 – Ghlac COER páirt i ngníomhaíochtaí fíorúla le féile eolaíochta Let's Talk, Seachtain Eolaíochta UCC/SFI agus Seachtain Eolaíochta MU, ag sroicheadh os cionn 7,500 duine óg.
- Lá na Cruinne – le taighdeoir COER Mahdiyeh Farajvand.
- Eagrán speisialta de *Science at Home* a scannánú le Dan Nickstrom Samhain 2021.
- Leanadh le Sraith Seimineár COER 2021 le cur i láthair gach seachtain agus ábhar curtha leis ag 15 thír.
- Lean tionscadal PhD arna cómhaoiniú ag MaREI agus lucht tionscail i gcomhar le Cuideachta Tonnfhuinimh na Sualainne CorPower, ag féachaint ar rialú tiontaírf tonnfhuinimh.

Ionad Taighde Aeráide ICARUS

Is grúpa bríomhar scoláirí aeráide idirnáisiúnta é ionad taighde aeráide ICARUS, ar a bhfuil ag deireadh 2021 13 bhall foirne acadúla ó go leor ranna, 19 ball foirne taighde arna maoiniú ag raon éagsúil tionscadal, agus 18 mac léinn PhD. In 2021 foilsíodh 37 alt a ndearnadh piarmheasúnú orthu, lena n-áirítear ailt in *Nature Geoscience*, *Nature Climate Change*, *JGR*, agus *ERL*. Ina theannta sin foilsíodh an séú tuarascáil mheasúnaithe de chuid Ghrúpa Oibre an Phainéil idir-rialtasach ar Athrú Aeráide I le ICARUS mar údar ar an Achoimre do Dhéantóirí Beartais, Achoimre Theicniúil, ceannaireacht caibidle lena n-áirítear tacaíocht eolaí caibidle a sholáthar, agus ról údar ar dhá chaibidil eile agus ar an Atlas. Ba é líon na ndéontas gníomhach i rith 2020/21 ná 36 agus b'ionann luach iomlán na ndéontas nua a síníodh laistigh den tréimhse sin agus €3.9m. Ina theannta sin, bhí cúig dheontas nua ar siúl le haghaidh síní deontais ag deireadh na bliana 2021 ar luach iomlán de €2.7m.

Foilseacháin

- Threoraigh an Dr Levke Caesar páipéar ardhphróifilear Gheo-eolaíocht Dúlra ar athchruthú de Atlantic Meridional Overturning Circulation (AMOC), lena n-áirítear na comhúdair an Dr Niamh Cahill agus an Dr Gerard McCarthy ó ICARUS.



An Dr Levke Caesar, ICARUS, An Roinn Tíreolaíochta

- Comhúdar ab ea an Dr Lisa Ormear pháipéar faoin Athrú Aeráide.
- Bhí an tOllamh Peter Thorne ina Phríomhúdar Comhordaithe ar chaibidil 2 de thuarascáil WGI AR6 an IPCC, ina cheannaire rannóige ar an Achoimre Theicniúil, ina údar dréachtaithe ar an Achoimre do Dhéantóirí Beartais agus ina údar a chuir ábhar le trí chaibidil eile. Bhí an Dr David Smyth, Katherine Dooley Uasal agus Therese Myslinski Uasal ina n-eolaithe caibidle i gCaibidil 2. Chuir an Dr Lisa Orme agus an Dr Gerard McCarthy ábhar leis an gcaibidil seo, mar údair.
- Bhí an tOllamh Peter Thorne ina bhall foirne dréachtaithe don Tuarascáil um Stádas Córas Breathnaithe Aeráide Domhanda a ghlac an UNFCCC ag COP-26 i nGlaschú.
- In 2021 d'fhoilsigh foireann agus mic léinn ICARUS 56 foilseachán san iomlán, lena n-áirítear páipéir a ndearnadh piarmheasúnú orthu, caibidilí leabhar, teicniúla agus foilseacháin chomhdhála.

Deontais agus sainchomhairleoireachtaí

Is tionscadal JPI Aigéin agus Aeráid uile-Eorpach é ROADMAP (seacht dtír agus 12 chomhpháirtí) ar fiú €3m é a fhorbraíonn agus a leathnaíonn ar n-eolas ar éagsúlacht agus athrú in aeráidí réigiúnacha, chomh maith le réamhaisnéisí níos iontaofa ar aimsir réigiúnach agus foirneacha aeráide lena n-áirítear ráitis. faoi mhinicíocht cioclóin eistrópaiceacha san Atlantach Thuaidh agus san Aigéan Ciúin Thuaidh. Is é an Dr Gerard McCarthy PI MU agus ceannaire pacáiste oibre ar an tionscadal, is é an Dr Samantha Hallam an taighdeoir iardhochtúireachta ar an tionscadal.

Maoiníodh dhá chomhaltacht PhD Uí Chuillinn nua de chuid Foras na Mara in 2020 agus 2021 a thacóidh le leathnú an taighde aigéin in ICARUS. Tá Ashly Kalayil Uthaman ag obair ar DeWaPic, ar tionscadal é ina samhalaítear tonnta agus sárúithe tonn, faoi stiúir an Dr André Düsterhus. I mí na Bealtaine 2022 rachaidh mac léinn PhD nua isteach in ReTrO, ar tionscadal é a dhéanann sonraí stairiúla ar leibhéal na farraige a aisghabháil, faoi stiúir an Dr Gerard McCarthy.

Cuireadh tús leis an gcéad mheasúnú náisiúnta aeráide in Éirinn in 2021. As na sé dhámhachtain údair a bronnadh in 2020, bronnadh dhá cheann ar ICARUS. D'éirigh le ICARUS freisin an dhámhachtain poist do chomhaltas

taighde comhordaithe a bhaint amach. Síníodh na trí dheontas seo in 20/21 le luach iomlán de bhreis is €500,000. Mar sin beidh ról ceannaireachta ag ICARUS i ngach gné den ghníomhaíocht ardhphróifile seo.

Is é ICARUS an príomhchonraitheoir, tríd an Ollamh Peter Thorne, do chonradh nua Seirbhíse um Athrú Aeráide Copernicus a nascann gníomhaíochtaí tarrthála sonraí le soláthar sealúchais sonraí meitéareolaíochta talún agus mara domhanda a réachtálfar 2021-2025 agus a leanann ar aghaidh le gníomhaíochtaí roimhe seo. Tá an tOllamh Thorne ag cuidiú freisin le conradh comhpháirtí eile a bhaineann le breathnuithe bunlíne agus cáilíochta tagartha a sholáthar d'úsáideoirí Sheirbhís Copernicus um Athrú Aeráide.

Is tionscadal arna mhaoiniú ag an GCC é WaterFutures a dhéanann iniúchadh ar thionchair tiomántóirí iolracha ar cháilíocht an uisce agus a bheidh mar bhonn eolais do phleananna na Creat-Treorach Uisce den chéad ghlúin eile in Éirinn. Tá an tOllamh Conor Murphy agus an Dr Gerard McCarthy araon i gceannas ar ghnéithe den athrú aeráide agus iad ag soláthar meastacháin ar athruithe réamh-mheasta ar shreabha abhann agus ar ardú leibhéal na farraige d'Éirinn.

Is tionscadal €5m é Terrain-AI, arna mhaoiniú ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann agus Microsoft trí Chlár Comhpháirtíochta Straitéisí SFI. Tugann an tionscadal, atá á stiúradh ag an Dr Rowan Fealy agus an tOllamh Tim McCarthy, foireann thrasdísiciplineach saineolaithe le chéile, ó shamhaltú aeráide, breathnadóireacht talún, próisis éiceachórais, úsáid talún, ithreacha agus carbóin, uisce, aeráidí uirbeacha, iompar agus intleacht shaorga (meaisínfhoghlaim) leis an teicneolaíocht breathnadóireachta talún is déanaí agus acmhainní ríomhaireachta ardleibhéil – chun monatóireacht a dhéanamh ar stoic agus sreabha carbóin talún nó talamhbhunaithe agus iad a thomhas agus a shamhaltú i ndeireadh na dála. Tá an fhoireann comhdhéanta de ~50 taighdeoir ó roinnt Institiúidí Ardoideachais (Ollscoil Mhá Nuad, Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath, Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath agus Ollscoil Luimnigh), an comhlacht náisiúnta comhairleach feirme (Teagasc) ag obair i gcomhar leis an stát agus le gníomhaireachtaí leath-stáit (Met Éireann, An Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara, an tSeirbhís Páirceanna Náisiúnta agus Fiadhúla, Bord na Móna srl) agus tionscal (Microsoft, TreeMetrics).

Ba iad an Dr Rowan Fealy agus an tOllamh Tim McCarthy na ceannairí náisiúnta don tionscadal arna mhaoiniú ag AS Chreat-chomhaontú Comhpháirtíochta Clima ar Ghlacadh Úsáideoirí Copernicus, ag obair i gcomhar leis an nGníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil – ag iarraidh modheolaíochtaí feabhsaithe mapála um úsáid talún a fhorbairt le húsáid san fhardal náisiúnta GHGanna agus sa tionscadal náisiúnta léarscáilithe talamhúsáide.

Aitheantas seachtrach

Is deontas uailmhianach é Terrain-AI faoi stiúir an Dr Rowan Fealy agus an tOllamh Tim McCarthy a bhuaigh Gradam AI don *Best Application of AI to Achieve Social Good* ag searmanas Dámhachtainí AI. Déanann na Dámhachtainí IS, a réachtáiltear go bliantúil, iarracht aitheantas a thabhairt don chaoi ar féidir IS a úsáid go heiticiúil mar chabhair le réiteach a fháil ar chuid de na dúshláin ghnó, acadúla, comhshaoil agus sláinte is mó atá le sárú ag ár sochaí inniu.

Tá Terrain-AI cómhaoinithe €5m ag Microsoft Ireland agus Fondúireacht Eolaíochta Éireann (SFI) agus is comhoibriú é le Teagasc, Coláiste na

Tríonóide, Baile Átha Cliath, an Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath, Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath, agus Ollscoil Luimnigh.

Bhronn Leibniz-Kolleg Potsdam an Duais Foilseachán d'eolaithe óga 2020 ar an Dr Levke Caesar.

Rannpháirtíocht idirnáisiúnta

Bhí an tOllamh Peter Thorne ina Phríomhúdar Comhordaithe ar an bPainéal Idir-Rialtasach ar Athrú Aeráide (IPCC) Ghrúpa Oibre I a rannchuidíonn leis an séú timthriall tuarascála measúnaithe a faomhadh trí sheisiún ceadaithe fíorúil i mí Lúnasa 2021. Bhí sé ina cheannaire rannóige ar an Achoimre Theicniúil agus ina údar dréachtaithe don Achoimre do Dhéantóirí Beartais. Roghnadh an tOllamh Thorne freisin mar bhall lárnach den fhoireann scríbhneoireachta agus bhí sé ar cheann de sheisear éascaitheoirí rannóige don tuarascáil sintéise IPCC atá le seachadadh i mí Dheireadh Fómhair 2022.

Bhí an tOllamh Peter Thorne ina bhall den fhoireann eagarthóireachta don Tuarascáil Stádais is déanaí ón gCóras Domhanda um Breathnú ar an Aeráid, a seachadadh go foirmiúil agus a cuireadh faoi bhráid UNFCCC ag COP-26.

Lean an tOllamh Peter Thorne ar aghaidh ag gníomhú mar chathaoirleach ar Phainéal Breathnuithe Atmaisféir don Aeráid an Chórais Dhomhanda um Fhaire Aeráide. Rinneadh ball de Bhuanchóiste Choimisiún Bonneagair WMO ar Chórais Bhreathnóireachta agus Monatóireachta ar an Domhan. Ceapadh ina chathaoirleach é freisin ar an tascfoireann ar líonraí breathnóireachta sraithe. Chuidigh sé freisin le hobair ar thacair stáisiúin, ar an Líonra Breathnadóireachta Bunúsach Domhanda, ar bheartas sonraí aontaithe nua WMO, ar Líonraí Tagartha Dromchla agus Aeir Uachtair GCOS, agus ar threoir a fhorbairt maidir le héabhlóid an chórais bhreathnaithe domhanda do chomhaltáí WMO.

Ceapadh an Dr Rowan Fealy mar Bhall Painéil ar an gclár Malartú Domhanda Fuinnimh agus Uisce (GEWEX) Painéal Hidreolaíochta Domhanda (GHP) ar feadh tréimhse 3 bliana. Féachann GEWEX-GHP lenár dtuiscint agus ár dtuar ar aeráid domhanda agus réigiúnacha a fheabhsú agus is croithionscadal é de chuid an Chláir Dhomhanda um Thaighde Aeráide. Tiomáineann GEWEX an clár oibre taighde idirnáisiúnta go díreach trí 'dhúshláin mhóra' domhanda a shainathint agus trí chláir a chur i bhfeidhm agus tacú leo chun iad a réiteach.

Bhí an Dr Gerard McCarthy ina údar agus ina bhall den ghrúpa oibre ar thuarascáil Chomhairle Chomhairleach Eolaíochta Acadaimh na hEorpa "A sea of change: Europe's future in the Atlantic realm" a foilsíodh in 2021.

Rannpháirtíocht náisiúnta

Tá baint ag foireann ICARUS leis an ngníomhaíocht measúnaithe aeráide náisiúnta atá le teacht trí phost comhordaithe (An Dr David Smyth) agus dhá phost mar phríomhúdar (An tOllamh Conor Murphy, an tOllamh Peter Thorne).

Ceapadh an tOllamh Peter Thorne ina chomhalta den Chomhairle Chomhairleach um Athrú Aeráide i mí Feabhra 2021 agus bhí baint aige le hullmhú na chéad sraithe de bhuiséid náisiúnta charbóin a seachadadh don rialtas i mí Dheireadh Fómhair 2021.

Lean an tOllamh Conor Murphy lena bhallraíocht ar an gCoiste Náisiúnta um Oiriúnú, ag treorú an rialtais sa phróiseas chun oiriúnú don athrú

aeráide ag leibhéil náisiúnta agus áitiúla. Bhí ina bhall freisin de choiste Acadamh Ríoga na hÉireann ar an Athrú Aeráide agus Comhshaoil.

Bhí ICARUS ríthábhachtach, arna breisiú ag ranníocaíocht chomhchineáil ón RDO trí Elaine McCarthy a chuir tacaíocht luachmhar ar fáil, i dtionscnamh an Líonra Uile-oileáin um Thaighde Aeráide agus Bithéagsúlachta (AICBRN). Sheol an Taoiseach agus an Leas-Phríomh-Aire an líonra i gcomhpháirt le linn COP-26. Ghlac an tOllamh Peter Thorne páirt san imeacht painéil a d'éascaigh Kevin O'Sullivan.

Is tionscadal nua é Línite na Farraige arna mhaoiniú ag Éire Chruthaitheach, ciste um Ghníomhú ar son na hAeráide agus á stiúradh ag Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, le ICARUS mar chomhpháirtithe (Maeve Upton, an Dr Gerard McCarthy). Tá foireann an tionscadail ag obair le healaíontóirí ón bhFionlainn agus leis an Oifig Réigiúnach Aeráide chun suiteálacha solais amhairc a chruthú ar fud láithreáin chósta na hÉireann agus infheictheacht phoiblí a chruthú ar an mbaol go dtiocfaidh ardú ar leibhéal na farraige amach anseo.



Na Meáin

Bhí foireann uile ICARUS páirteach in go leor gníomhaíochtaí meán thar na meáin teilifíse, raidió, chlóite agus ar líne. Chuir an Washington Post, New York Times agus an Guardian spéis in obair an Dr Levke Caesar. Tá próifíl ICARUS sna meáin Éireannacha ag neartú i gcónaí, le píosáí déanta tar éis imeachtaí aimsire agus na heisiúintí is déanaí ón IPCC in RTÉ, RTÉ Brainstorm, Irish Independent agus an Irish Times. Áiríodh orthu sin eagarfhocal san Irish Times ar thuarascáil an IPCC; míreanna beo agus taifeadta ar nuacht RTÉ; Primetime agus clár éagsúla ar RTÉ Raidió 1.

Chuir an tOllamh Peter Thorne seimineár oiliúna ar tugadh cuireadh dó ar fáil do phearsanra nuachta agus cúrsaí reatha RTÉ go léir mar chuid dá n-iarachtaí tuairiscíu aeráide a fheabhsú agus chuir sé comhairle ar fáil go rialta d'fhoireann RTÉ. Tá sé ceaptha ar phainéal comhairleach do chúrsaí reatha RTÉ a dhéanann tuairiscíu ar an gcomhshaoil. Chuir sé seimineár comhchosúil ar fáil freisin d'fhoireann uile an Irish Examiner.

MaynoothWorks

Aistriú Teicneolaíochta, Comhpháirtíochtaí Fiontair agus Tráchtálú



Thug an sos i ngníomhaíocht taighde de bharr srianta COVID deis d'fhoireann MaynoothWorks bonn daingean a leagan dár bpíblíne nuálaíochta, agus ullmhú do na hathruithe a thabharfaidh an clár maoinithe náisiúnta nua isteach.

Traenáil agus coinneáil tallainne

Neartaíodh ár bpíblíne tallainne áitiúil trí athfhorbairt a dhéanamh ar ár gClár Scileanna larchéime i dTráchtálú Nuálaíochta & Taighde, chun taithí bheo phraiticiúil a sholáthar -do thaighdeoirí nua ar phleanáil gnó laistigh d'fhíorchuideachtaí – agus trí é sin a dhéanamh, tacú le forbairt na bhfiontar luathchéime ónár gcóhort New Frontiers (ar athmhaoiníodh é go rathúil i mbliana). D'éirigh go maith leis an gclár píolótach i R4 2021, agus tá sé deartha chun teacht le chéile lenár gclár scileanna suaitheanta, Eispéreas an Fhiontraí Nuathionscanta a fuair ardmholadh ag Dámhachtainí KTI 2021. Cuirfidh comhcheangal na gclár go mór leis an gcultúr fiontraíochta ar fud ár n-éiceachóras ollscoile, réigiúin agus náisiúnta, ag soláthar píblíne de chéimithe a bhfuil taithí thráchtála acu agus a bhfuil saineolas teicniúil acu a bheidh mar chroílár ár straitéisí aistrithe eolais sna blianta amach romhainn.



People and Place

Bunú seach-chuideachta

Is seach-chuideachta ollscoile é People and Place nach ionann é agus na gnáth-sheach-chuideachtaí; seoladh é ón Fhaireachlann Réada Uile-Éireann (AIRO) faoi threoir Justin Gleeson. Seachas seach-chuideachta a dhéanamh de thionscadal taighde acadúil, tá clú agus cáil ar AIRO as anailís agus taighde socheacnamaíoch ardchaighdeán a sholáthar do chomhpháirtithe gníomhaireachta in Éirinn agus san AE. I gcodarsnacht leis sin, díróinn People and Place ar fhorbairtí sonraí agus táirgí beartais trí chomhpháirtíochtaí comhairliúcháin nua. Chuir bunú People and Place ardán iontach ar fáil chun dlús a chur le fás tráchtála an tsaineolais taighde atá cothaithe agus forbartha ag an bhfoireann ag AIRO le deich mbliana anuas.

D'fhorbair an chuideachta a pleananna gnó le saineolas ó Eispéreas na bhFiontraíthe Nuathionscanta, ag cur faisnéis rithabhachtach straitéiseach ar fáil do People and Place ar dheiseanna maoinithe, comhairle ar cheadúnú táirgí agus réamh-mheastacháin faoin mbealach go dtí an margadh atá mar bhonn agus thaca ag a gcuid léarscáileanna gnó. Agus é neamhspleách go hiomlán ar an Ollscoil anois, táimid ag tnúth le comhoibriú le Justin agus a fhoireann de réir mar a fhorbróidh People and Place.

Comhpháirtíochtaí tionscail

Seoladh Empower, mórchlár tionscail -acadúil €10m a spreagann nuálaíochtaí i mbainistíocht agus i gcosaint sonraí, ag MU i Samhain 2021. Agus ceithre ionad taighde SFI á n-ionchorprú aige in éineacht le comhpháirtithe móra tionscail lena n-áirítear Meta, Siemens, agus Huawei, cuirfidh sé Éire ar thús cadhnaíochta i ngeilleagar sonraí na hEorpa. Forbróidh sé córais chun saoránaigh a chosaint, ag baint úsáid as a gcuid sonraí chun oibriú chun a leasa agus a mhalartú in éiceachóras gnó na hEorpa á chuíchóiriú. Tugann Empower le chéile taighde ildisciplíneach i rialachas sonraí ó ar fud na hÉireann, ag baint leas as ár gcultúr láidir de chomhoibriú acadúil-tionscail le cuideachtaí in earnálacha rithabhachtacha mar an bhiteicneolaíocht, teicneolaíocht airgeadais, teicneolaíocht talmhaíochta, agus Cathracha Cliste.



Empower

I spás teicneolaíochta digiteach eile, tá Terrain-AI ag cumasú fíor-chomhoibrithe idir Microsoft agus acadóirí Mhá Nuad chun díriú ar dhúshlán mhóra maidir le conas a bhainistíonn Éire a hastuithe gáis cheaptha teasa, trí ardán digiteach ar scála peitibíte de líonraí braiteora ilchiseal a -fhorbairt. Soláthraíonn sreafaí oibre samhltú Ardchórais an Domhain agus Intleacht Shaorga meastacháin chruinne ar astuithe, ach níos tábhachtaí fós is féidir leo bearta cainníochtúla a réamh-mheas chun a chumasú dúinn bogadh chuig táirgeadh agus maireachtáil níos inbhuanaithe ar fud ár dtimpeallachtaí uirbeacha agus tuaithe. Tógann Terrain-AI ar chaidreamh rathúil atá ann cheana féin le Microsoft: cuireadh tús leis an tionscadal go luath in 2021 agus tá sé á stiúradh i Má Nuad ag an Dr Rowan Fealy agus an Ollamh Tim McCarthy, a fuair Gradam John Scanlan as Rannpháirtíocht sa Tionscal i mbliana.

Nuacht Ionad Goir Gnó (BIC)

I mí na Samhna 2021. Cheannaigh an chuideachta dhomhanda faisnéise cúram sláinte Dedalus an soláthraí bainistíochta bogearraí ospidéal Swiftqueue, atá bunaithe sa BIC ó 2018. Beidh seirbhísí Swiftqueue, a bhí in úsáid go forleathan cheana féin in Éirinn, i gCeanada agus sa Ríocht Aontaithe, mar an doras tosaigh anois do raon leathan seirbhísí agus córas domhanda Dedalus. Táimid ag tnúth le tacaíocht a thabhairt don mhéadú agus don leathnú a bheidh cumasaithe ag an instealladh nua acmhainní.



Swiftqueue

Ag céim forbartha níos luaithe, bhain ár bpobal cuideachtaí nuathionscanta an-tairbhe as clár nua MaynoothWorks. Forbraíodh go substaintiúil an tSamhail um Nuálaíocht Chothrom, an dianphróiseas measúnaithe ar mhúnla gnó atá mar smaoineamh ag bainisteoir BIC, Joe Moore, trí ardán atá ag teacht chun cinn agus atá cumasaithe ag AI darb ainm Protolyst. Mar gheall ar an mbonneagar nua seo tá an fhoireann uirlisí inscálaithe go hiomlán agus tá sé á mheasúnú anois ag Fiontraíocht Éireann agus ag ÚOS araon chun tacaíocht forbartha a sholáthar dá gclaint nuathionscanta.

Bhain ceithre chuideachta le tacaíocht ó New Frontiers leas as measúnú margaidh saor in aisce agus faisnéis ghnó ón gclár athfhorbartha um Scileanna larchéime, agus saineolas fairsing ó fhoirne Eispéiris Fhiontraí Nuathionscanta. Tá na gnólachtaí nuathionscanta réigiúnacha seo ag baint leas freisin as ár mballraíocht in EIT Digital, ag baint leas as ár ndlúthcheangail nua chun tonn infheistíochtaí a ghiniúint ó chistí nár úsáideadh roimhe seo in Éirinn. Tá tús curtha ag an gcomhpháirtíocht le fiontair nua a mhealladh isteach in éiceachóras Mhá Nuad: Tá cuideachtaí ón RA atá ag iarraidh éiginnteacht an Bhreathimeachta a sheachaint agus rochtain a fháil ar mhaoiniú nuálaíochta AE á gcur i dtreo an réigiúin anois, chun comhoibriú leis an Ollscoil agus foireann oilte a fhostú ina gcuid iarrachtaí T&F.

Chun níos mó eolais a fháil ar aon cheann de na seirbhísí seo, déan teagmháil le maynoothworks@mu.ie.

AAA	American Anthropological Association
AAI	Anthropological Association of Ireland
ABS	Chartered Association of Business Schools
ACE	Adult and Community Education
ACM	Cumann an Innealra Riomhaireachta
ADS	Anti-de Sitter
AFF	An Foras Feasa
AHI	Arts and Humanities Institute
AHRC	Arts and Humanities Research Council (UK)
AI	Artificial Intelligence
AICBRN	All-island Climate and Biodiversity Research Network
AIDS	Acquired Immunodeficiency Syndrome
AIEB	All Ireland Endorsement Body for Community Work Education
AIRO	Réadlann Taighde Uile-Oileáin
AIRR	Allergy, Inflammation and Remodelling Research
AIT	Athlone Institute of Technology
AKIDWA	African and Migrant Women's Network
ALL	Assisted Living and Learning Institute
ALMA	Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array
ALOA	Adult Literacy Organisers Association
ALTE	Association of Language Testers in Europe
ALTER	European Society for Disability Research
AMERGIN	Analysing Macaronic Early modern Readers by Gathering Irish Networks
AMOC	Atlantic Meridional Overturning Circulation
AMR	Antimicrobial Resistance
AMSI	Cumann Mac Léinn Leighis na hÉireann
AOIR	Association of Internet Researchers
AONTAS	Aos Oideachais Náisiúnta Trí Aontú Saorálach (National Adult Education Through Voluntary Unification) (National Adult Learning Organisation)
APC	Alimentary Pharmabotic Centre
APRA	Advanced Research Projects Agency - Energy
ARC	Abortion Rights Campaign
ARDS	Acute Respiratory Distress Syndrome
ARISE	Assistive technologies in Resilient and Inclusive Systems and Enabling Environments
ASD	Neamhord ar Speictream an Uathachais
ASSA	Antraipeolaíocht na bhFón Cliste agus an Aosaithe Chliste
AT	Assistive Technologies
AULC	Association of Language Communities in the UK and Ireland

BAI	Broadcasting Authority of Ireland
BIC	Business Incubation Centre
BILETA	British and Irish Law Education and Technology Association
BIM	Building Information Modelling
BIOSTEC	Biomedical Engineering Systems and Technologies
BISOU	Balloon Interferometer for Spectral Observations of the Universe
BITCI	Business in the Community Ireland
BRP	Business Research Project
C3S	Copernicus Climate Change Service
CABS	Chartered Association of Business Schools
CAROLINE	Collaborative Research Fellowships for a Responsive and Innovative Europe
CASA	Czech Association for Social Anthropology
CEFR	Common European Framework of Reference
CEN	European Committee for Standardization
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization
CFT	Conformal Field Theory
CI	Co-Investigator
CIO	Chief Information Officer
CLAF	Latin American Centre for Physics
CLÁR	Ceantair Laga Árd Riachtanais (Funding for Small-Scale Rural Projects)
CLEF	Conference and Labs of the Evaluation Forum
CMHCR	Centre for Mental Health and Community Research
CNN	Convolutional Neural Network
CNPQ	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Brazilian National Council for Scientific and Technological Development)
CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique
COALESCE	Collaborative Alliances for Societal Challenges
COCOA	Co-create Collaborate Activate - Advancing Computational Thinking Education
COER	Centre for Ocean Energy Research
COGG	An Chomhairle um Oideachas Gaeltachta agus Gaelscolaíochta
CONUL	Consortium of National and University Libraries
COP	UN Climate Change Conference of the Parties
COST	Cooperation in Science and Technology
CPD	Continuing Professional Development
CPEP	Centre for Public Education and Pedagogy
CPT	Charge, Parity, and Time Reversal
CRALE	Centre for Research in Adult Learning and Education

CRANN	Centre for Research on Adaptive Nanostructures and Nanodevices
CRESI	Centre for Research in Educational and Social Inclusion
CRT	Centres for Research Training
CSA	Coordination and Support Action
CSDP	Common Security Defence Policy
CSHIHE	Centre for the Study of Historic Irish Houses and Estates
CSVA	Centre for the Study of the Viking Age
CS	Computer Science
CUP	Cambridge University Press
CVPR	Computer Vision and Pattern Recognition
CX	Customer Experience
DA	Development Alternatives
DACE	Department of Adult and Community Education
DBA	Doctor of Business Administration
DCEDIY	Department for Children, Equality, Disability, Integration and Youth
DCU	Dublin City University
DEIS	Delivering Equality of Opportunity in Schools
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Research Foundation)
DFHERIS	Department of Further and Higher Education, Research, Innovation and Science
DIAS	Dublin Institute for Advanced Studies
DIB	Dictionary of Irish Biography
DISCs	Disciplines Inquiring into Societal Challenges
DKIT	Dundalk Institute of Technology
DNA	Deoxyribonucleic Acid
DOH	Department of Health
DOI	Digital Object Identifier
DORA	Declaration on Research Assessment
DPER	Department of Public Expenditure and Reform
DRI	Digital Repository Ireland
DSAI	Development Studies Association of Ireland
DWAG	Domestic Workers Action Group
EADI	European Association of Development Institutes
EAFA	East Anglian Film Archive
EAFM	Enterprise Architecture and Formal Modelling
EASA	European Association of Social Anthropologists
ECML	European Centre for Modern Languages
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts
EDD	Doctor of Education

EE	Electronic Engineering
EEA	European Economic Area
EGID	Eosinophilic Gastrointestinal Diseases
EI	Enterprise Ireland
EM	Electromagnetic
EMILI	Early Medieval Irish Latin Inscriptions
ENTAN	European Non-Territorial Autonomy Network
EPA	Environmental Protection Agency
EPE	Education & Public Engagement
ERASMUS	European Community Action Scheme for the Mobility of University Students
ERC	Educational Research Centre
ERC	European Research Council
ESA	European Sociological Association
ESA	European Space Agency
ESB	Electricity Supply Board
ESO	European Southern Observatory
ESREA	European Society for Research on the Education of Adults
ESRI	Economic Social Research Institute
ETBI	Education and Training Boards Ireland
ETC	Electro Technical Committee
ETH	Eigenstate-Thermalization Hypothesis
EU	European Union
EUCEN	European University Continuing Education Network
EUSIPCO	European Signal Processing Conference
FACSP	Faculty of Arts, Celtic Studies & Philosophy
FDM	Frequency-Division Multiplexing
FE	Further Education
FENS	Federation of European Neuroscience Societies
FET	Further Education & Training
FFE	Foundations for Futures Europe
FFP	Frontiers for the Future Programme
FIAS	Frankfurt Institute for Advanced Studies
FPCUP	Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake
FRAMES	Framework for Multiple Sclerosis Ireland
FSFDH	Full Stack Feminism in Digital Humanities Project
FTE	Full Time Equivalent
GAA	Gaelic Athletic Association
GAIL	Governing Activation in Ireland
GATE	Global Cooperation on Assistive Technology

GCM	General Circulation Model
GCOS	Global Climate Observing System
GDPR	General Data Protection Regulation
GEWEX	Global Energy and Water Exchanges
GHG	Greenhouse Gases
GHP	Global Hydrology Panel
GHZ	Gigahertz
GIS	Geographical Information Systems
GISRUUK	Geographical Information Science Research UK
GLAD	Group for Learning in Art & Design
GLO	Global Labor Organization
GOI	Government of Ireland
GP	General Practitioner
GPST	Global Power System Transformation
GSI	Geological Survey Ireland
GWR	Geographically Weighted Regression
HCI	Human Capital Initiative
HCP	Healthcare Professional
HE	Higher Education
HEA	Higher Education Authority (An tÚdarás um Ardoideachas)
HEAR	Higher Education Access Route
HEI	Higher Education Institute
HELECS	Higher Education Language Educator Competences
HI	Hamilton Institute
HIQA	Health Information Quality Authority
HIV	Human Immunodeficiency Virus
HPV	Human Papilloma Virus
HRB	Health Research Board
HRM	Human Resource Management
HSE	Health Service Executive
IAA	Irish Aviation Authority
IAM	Irish Academy of Management
IBM	International Business Machines Corporation
ICA	Irish Country Women's Association
ICARUS	Irish Climate Analysis and Research UnitS
ICASSP	International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing
ICLRD	Irish Centre for Local and Regional Development
ICON	Interdisciplinary Childhood Outcomes Network
ICPEA	International Conference on Power and Energy Applications

ICT	Information and Communications Technology
ICTM	International Council for Traditional Music
IDA	Investment and Development Agency
IDEA	Irish Development Education Association
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IEMAG	Irish Epidemiological Modelling Advisory Group
IEN	Irish Environmental Network
IFA	Irish Film Archive
IFAC	International Federation of Automatic Control
IFI	Irish Film Institute
IFLA	International Federation of Library Associations
IFTE	Intersections: Feminism, Technology and Digital Humanities
IHHCAP	Integrated Housing and Health Care for an Ageing Population Programme
IMVIP	Irish Machine Vision and Image Processing Conference
INSPECT	Introducing the Science of Problem-solving through Education in Computational Thinking
IOT	Internet of Things
IPAG	Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (Institute for Planetary sciences and Astrophysics, Grenoble)
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
IPPOSI	Irish Platform for Patient Organisations, Science & Industry
IQDA	Irish Qualitative Data Archive
IRC	Irish Research Council
IREL	Irish Research Electronic Library
IROS	International Conference on Intelligent Robots and Systems
IRSWRN	Irish Sex Work Research Network
IS	Information Systems
ISO	International Organization for Standardization
ISSS	International Society for the Scientific Study of Subjectivity
IT	Information Technology
ITMA	Irish Traditional Music Archive
IUA	Irish Universities Association
IVI	Innovation Value Institute
JPEG	Joint Photographic Experts Group
JTC	Joint Technical Committee
JWST	James Webb Space Telescope
KNOW	Knowledge Innovation
KTI	Knowledge Transfer Ireland
KWETB	Kildare and Wicklow Education and Training Board

LA	Local Authority
LAI	Library Association of Ireland
LARES	Local Authority Renewable Energy Strategy
LASC	Latin American Solidarity Centre
LCIS	Leuven Centre for Irish Studies
LGBTI+	Lesbian, Gay, Bi-sexual, Transgender, Intersex Plus
LGBTQ+	Lesbian, Gay, Bisexual, Transgender, Queer Plus
LTD	Low Temperature Detectors
MA	Master of Arts
MACMORRIS	Mapping Actors and Contexts: Modelling Research in Renaissance Ireland in the Sixteenth and Seventeenth Century
MAE	Member of Academia Europaea
MAIVV	Modular AI Verification and Visualisation
MAP	Maynooth University Access Programme
MAREI	Marine and Renewable Energy Ireland
MBA	Master of Business Administration
MEEG	Model of Enabling Employment Guidance
MERITS	Mid-East Region Innovation Think Space
METLA	Mediation in Teaching, Learning and Assessment
MI	Marine Institute
MIEC	Maynooth International Engineering College
Mi:Lab	Maynooth Innovation Lab
MIMNEC	Medieval Irish Medicine in its North-western European Context
MIT	Massachusetts Institute of Technology
MKID	Microwave Kinetic Inductance Detector
MLitt	Master of Letters
MLS	Mathematics Learning Support
MS	Multiple Sclerosis
MSC	Mesenchymal Stromal Cell
MSc	Master of Science
MSCA	Marie Skłodowska Curie Actions
MTU	Munster Technological University
MU	Maynooth University
MUSSI	Maynooth University Social Science Institute
NALA	National Adult Literacy Agency
NASA	National Aeronautics and Space Administration
NATDAP	National Autonomous Technologies Data Platform
NBS	Nature Based Solutions
NCCA	National Commission for Curriculum and Assessment
NCG	National Centre for Geocomputation

NEPS	National Educational Psychological Service
NGO	Non-Governmental Organisation
NIBRT	National Institute for Bioprocessing Research and Training
NIEL	Northern Ireland Environmental Link
NIHR	National Institute for Health and Care Research UK
NIRSA	National Institute for Regional and Spatial Analysis
NMCAS	National Mapping and Cadastral Agencies
NORF	National Open Research Forum
NPF	National Planning Framework
NPHET	National Public Health Emergency Team
NPIS	Non-Pharmaceutical Interventions
NRAL	New Review of Academic Librarianship
NREL	National Renewable Energy Laboratory
NSAI	National Standards Authority of Ireland
NSETS	North South Education and Training Standards Committee for Youth Work
NTWF	National Traveller Women's Forum
NUI	National University of Ireland
NUIG	National University of Ireland Galway
NWCI	National Women's Council
NYCI	National Youth Council of Ireland
NYU	New York University
OA	Open Access
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OGC	Open Geospatial Consortium
OMT	Orthomode Transducer
OPW	Office of Public Works
OSA	The Optical Society
OSI	Ordnance Survey Ireland
OSW	Open Scholarship Week
PACT	Programming Algorithms Computational Thinking
PDRA	Postdoctoral Research Assistant
PEGI	Pan European Games Information
PES	Public Employment Service
PG	Postgraduate
PhD	Doctor of Philosophy
PI	Principal Investigator
PPAR	Peroxisome Proliferator-Activated Receptors
PPI	Public and Patient Involvement
PRIMERA	Promoting Research and Innovation in Mental Health Services for Children and Families

PRISTINE	High PRrecision ISotopic measurements of heavy elements in extra-Terrestrial materials: origIN and age of the solar system volatile Element depletion
PRL	Physical Review Letters
PSI	Public Sector Information
QHE	Quantum Hall Effect
QUB	Queen's University Belfast
QUBIC	Q&U Bolometric Interferometer for Cosmology
QUD	Quantum Chromodynamics
RDM	Research Data Management
RDO	Research Development Office
RESNA	Rehabilitation Engineering and Assistive Technology Society of North America
RIA	Royal Irish Academy
RIF	Research Incentivisation Fund
RIS	Research Information System
ROI	Republic of Ireland
RPL	Recognition of Prior Learning
RSJ	Robotics Society of Japan
RTÉ	Raidió Teilifís Éireann
SAR	Scholars at Risk
SAT	Self-Assessment Team
SCRIME	Studio de création et de recherche en informatique et musiques expérimentales
SCUTREA	Standing Conference on University Teaching and Research in the Education of Adults
SDG	Sustainable Development Goals
SEAI	Sustainable Energy Authority of Ireland
SED	Socially-Economically Disadvantages Backgrounds
SEURO	Scaling European Citizen Driven Transferable and Transformative Digital Health
SFI	Science Foundation Ireland
SHAPES	Smart and Healthy Ageing through People Engaging in Supportive Systems
SINFONI	Spectrograph for INtegral Field Observations in the Near Infrared
SIPTU	Services, Industrial, Professional and Technical Union
SME	Small and Medium-sized Enterprises
SMI	Society for Musicology in Ireland
SMLLC	School of Modern Languages, Literatures and Cultures
SOLAS	An tSeirbhís Oideachais Leanúnaigh agus Scileanna (Further Education and Skills Service)
SPACE	Supportive environments for Physical and Social Activity, Healthy Ageing and Cognitive Health
SPIE	International Society for Optics and Photonics
SPPC	Science and Public Policy Committee
SPUR	Summer Program for Undergraduate Research
SSPC	Solid State Pharmaceutical Centre
SSRC	Social Sciences Research Centre

STEM	Science, Technology, Engineering, and Mathematics
SUSI	Student Universal Support Ireland
TASC	Think tank for Action on Social Change
TCD	Trinity College Dublin
TEG	Teastas Eorpach na Gaeilge
TG4	Teilifís na Gaeilge
THEA	Technological Higher Education Association
THZ	Terahertz
TLS	Times Literary Supplement
TUBITAK	Scientific and Technological Research Institution of Turkey
TUD	Technological University Dublin
TUS	Technological University of the Shannon
TUSLA	Child and Family Agency
UAS	Understanding America Study
UAS	Unmanned Aircraft Systems
UAV	Unmanned Aerial Vehicle
UCC	University College Cork
UCD	University College Dublin
UCL	University College London
UCONN	University of Connecticut
UEA	University of East Anglia
UFSJ	Federal University of São João del-Rei
UG	Undergraduate
UK	The United Kingdom
UKRI	UK Research and Innovation
UKSG	United Kingdom Serials Group
UL	University of Limerick
UN	United Nations
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change
UNPRPD	United Nations Partnership for the Rights of People with Disability
UP	University Press
US	United States
USI	Union of Students in Ireland
UVES	Ultraviolet and Visual Echelle Spectrograph
VALU3S	Verification and Validation of Automated Systems' Safety and Security
VGI	Volunteered Geographic Information
VIP	Very Important Paper
VLT	Very Large Telescope
VR	Virtual Reality
WCRP	World Climate Research Programme
WECS	Wave Energy Converters
WG	Working Group
WHO	World Health Organisation
WMO	World Meteorological Organisation

Aguisín

Foilseacháin do 2021 agus dámhachtainí seachtracha maoinithe do 2020/21.

Gheofar liosta iomlán d'fhoilseacháin MU maidir le 2021 agus de dhámhachtainí maoinithe seachtracha 21/21 ag:
www.maynoothuniversity.ie/research/research-and-innovation-maynooth-university/research-reports

Ionad Comhpháirtithe SFI



Buíochas

Gabhaimid buíochas lenár n-urraí seachtracha as a gcuid tacaíochta, lena n-áirítear:



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union



Notaí

[illegible]



