

# Tuarascáil Bhliantúil agus Cuntais 2022

Fondúireacht  
Eolaíochta  
Éireann  sfi  
Dá bhfuil romhainn



Rialtas na hÉireann  
Government of Ireland



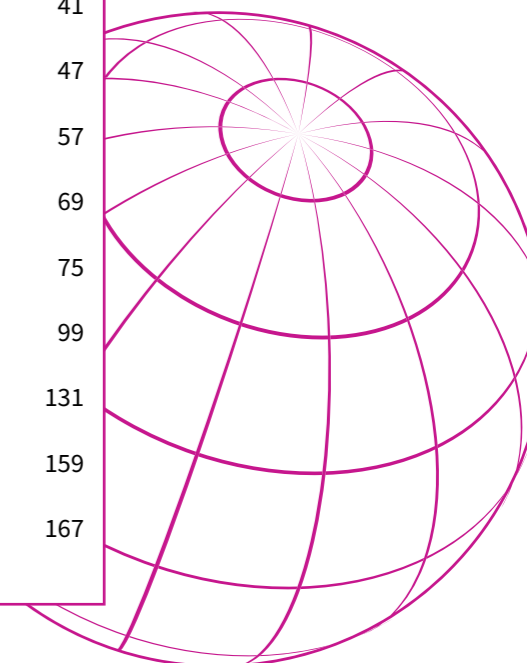
**Teideal Íomhá an Chlúdaigh Thosaigh:** Gairdín earraigh de bhláthanna griseo.

**Buaiteoir Íomhá Thaighde FEÉ na bliana 2022:** Mariana Oliveira Diniz, mac léinn PhD, Ionad Taighde FEÉ SSPC do Chógaisíocht, Ollscoil Luimnigh.

**Cur Síos ar an Íomhá:** Is druga é Gríseofuilvin a bhfuil suim leathan aige sa réimse cógaisíochta, toisc go n-úsáidtear é mar antaibheathach anta-fungasach chun ionfhabhtuithe craiceann a chóireáil. Rinneadh Gríseofuilvin a leithlisiú ó peinicilliam griseofulvum den chéad uair i 1939 agus bhí sé mar an céad anta-fungasach béil cliniciúil a ceadaíodh le húsáid i 1950. Tá Gríseofuilvin san áireamh ar Liosta Leighis Riachtanach na hEagraíochta Domhanda Sláinte (EDS). Déanann an taighde PhD seo imscrúdú ar chinéitic núicléatú gríseofuilvin i dtuaslagóirí éagsúla agus i scálaí éagsúla. Cruthaíodh na criostail seo nuair a fágadh tuaslagán gríseofuilvin in aicéitínítríl chun galú ag teocht an tseomra ar chochall eastarraingthe ar feadh trí lá. Gabhadh an íomhá seo ar fhón póca gan chóireáil eile.

## Clár na nÁbhar

01. Príomhstaitisticí 2022	5
02. Ráitis an Chathaoirligh agus an Ard-Stiúrthóra	11
03. Bliain faoi Athbhreithniú	17
04. Taighde thar Cionn	27
05. Tallann agus Scileanna	35
06. Oideachais agus Rannpháirtíocht Phoiblí	41
07. Lorg Domhanda	47
08. Sochair Shochaíocha agus Eacnamaíochta a Chumhachtú	57
09. Nuashonruithe Beartais Taighde FEÉ	69
10. Rialachas, Struchtúr Eagraíochtúil agus Fógraí Reachtúla	75
11. Ráitis Airgeadais Bhliantúla	99
12. Punann Dámhachtainí agus Dámhachtainí Úra	131
13. Ceangaltas Deontas agus Anailís ar Íocaíochtaí	159
14. Painéil Phiarmheasúnaithe FEÉ	167



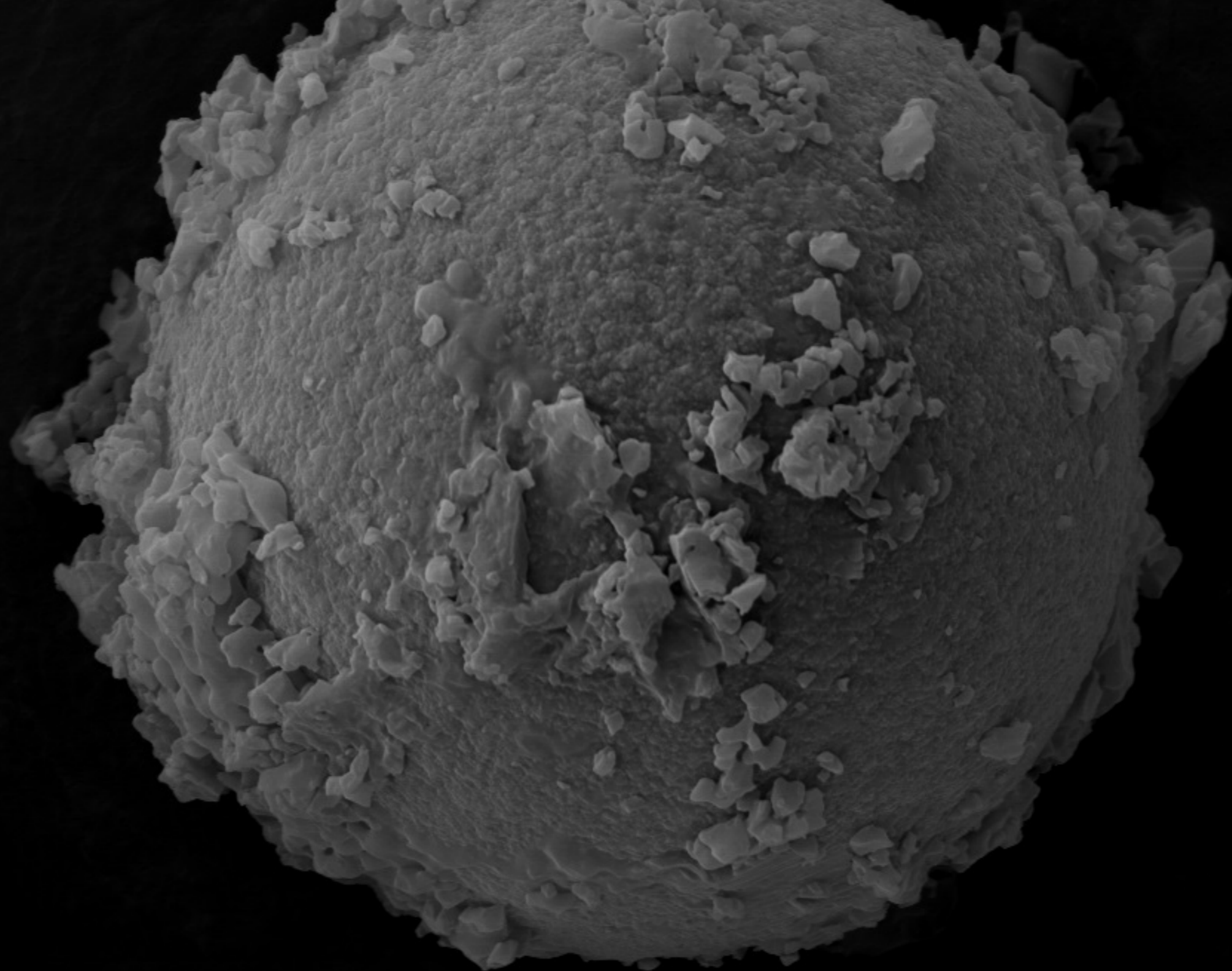
### Eolas faoi Fhondúireacht Eolaíochta Éireann

Is í Fondúireacht Eolaíochta Éireann (FEÉ) an fhondúireacht náisiúnta maidir le hinfheistíocht i dtaighde sna réimsí eolaíochta, teicneolaíochta, innealtóireachta, agus matamaitice (ETIM), a chuidíonn le forbairt agus iomaíochas an tionscail, na fiontraíochta agus na fostaíochta in Éirinn. Chomh maith leis sin cuireann sé oideachas agus rannpháirtíocht STEM chun cinn agus tacaíonn sé leis chun feabhas a chur ar an bhfeasacht agus ar an tuiscint ar luach STEM don tsochaí agus chun tacú le todhchaí gairmeacha STEM.

Féach [www.sfi.ie](http://www.sfi.ie) chun tuilleadh eolais a fháil.

Maoinimid taighde lena ndéantar fiordhifriocht dár sochaí agus dár ngeilleagar, anois agus amach anseo araon – bí páirteach sa chomhrá ar líne ag #AgMúnluÁrdTodhchaí @scienceirel

# 01



## Príomhstaitisticí 2022

Íomhá ó Marta Bergillos Ruiz  
*Institiúid Bernal*  
**Teideal: Pláinéad sílice le  
háitritheoirí**

# Príomhstaitisticí 2022

## Eolaíocht den Scoth

Tá Éire<sup>1</sup>...

**15<sup>th</sup>** i rangú domhanda eolaíochta



Tá Éire rangaithe <sup>1</sup> ...	
<b>2ú</b> Na hEolaíochtaí Talmhaíochta	<b>4ú</b> Néareolaíocht agus Iompraíocht
<b>4ú</b> Imdhíoneolaíocht	<b>6ú</b> háit sa Micribhitheolaíocht

Tá Éire<sup>2</sup>...

**1ú** ar domhan le haghaidh scaipeadh faisnéise

**6ú** háit ar domhan do chomhoibriú T&F ollscoile-tionscail

**Tá 27**

de na taighdeoirí is mó le rá ar domhan maoinithe ag FEÉ

**5,248**

foilseachán tuairiscithe

Tá seans 2.4 uair níos mó ann go mbeidh foilseacháin arna maoiniú ag FEÉ ina scothfhoilseacháin i gcomparáid leis an meán domhanda<sup>3</sup>

## Tallann agus Scileanna

<b>43,193</b> Post tacaíthe, go díreach nó go hindíreach, in Éirinn	<b>2,301</b> Mac léinn iarchéimí tacaíthe	<b>5,986</b> Duine ag obair ar thionscadal a dtacaíonn FEÉ leo
--	--	---

## Sochar Eacnamaíoch a Chumhachtú

<b>€61m</b> Maoiniú ó Thionscal	<b>171</b> Nochtadh airgeán	<b>12</b> Mac-chuideachta
<b>3,084</b> Ceapacháin tionscail	<b>64</b> Paitinn comhdaithe	<b>48</b> Paitinn dáfa

## Forbairt Réigiúnach

**1,516**

Comhoibriú réigiúnach tionscail in Éirinn

**734**

Comhoibriú le Cuideachtaí Ilnáisiúnta (CIN)

**782**

Comhoibriú le Fiontair Bheaga agus Mheánmhéide (FBM)

Tuaisceart Éireann  
17 CIN / 24 FBM

Thuaidh agus Thiar  
92 CIN / 128 FBM

Thoir agus Lár Tíre  
377 CIN / 422 FBM

Réigiún an Deiscirt  
248 CIN / 208 FBM



## Luach ar airgead

Ó €213m, gearáil infheistíochtaí FEÉ:

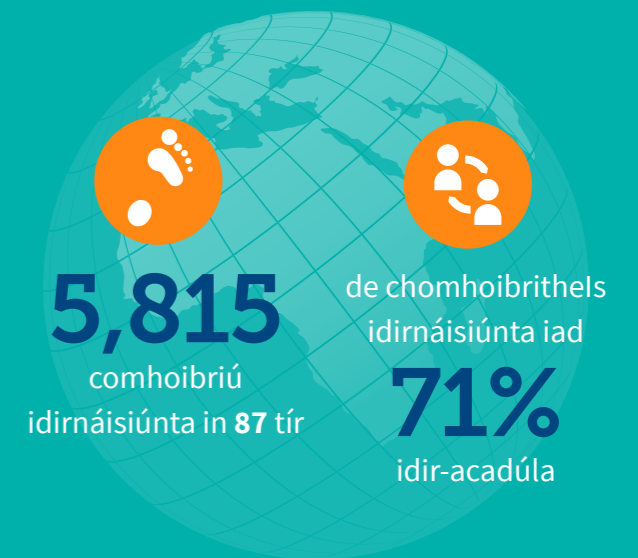
**€267m** Maoiniú seachtrach iomlán **LENA N-ÁIRÍTEAR**

**€163m** Maoiniú iomlán nach státchiste **LENA N-ÁIRÍTEAR**

**€85m** a gnóthaíodh ón AE

**€61m** ó fhiontar príobháideach **20** ERC dámhachtainí

## Lorg Domhanda



<sup>1</sup> InCites le Clarivate Analytics | <sup>2</sup> Innéacs Nuálaíochta Domhanda 2022 | <sup>3</sup> Is ionann scothfhoilseacháin agus foilseacháin atá sa chéad 1% de na foilseacháin is mó luaite, go domhanda

# Achoimre 2022

## Ag Tacú le Taighde Beag Beann ar Theorainneacha

Infheistíocht a neartú i dtaighde beag beann ar theorainneacha a chuireann ar chumas na hÉireann a bheith in ann déileáil le dúshlán shóisialta a bhfuiltear ag súil leo agus nach bhfuiltear ag súil leo is é príomhchuspóir de Ag Múnlú ár dTodhchaí. Soláthraíonn **Clár Teorainneacha don Todhchaí** FEÉ deiseanna d'imscrúdaitheoirí neamhspleácha chun taighde an-nuálaíoch agus comhoibríoch a dhéanamh, chomh maith le deiseanna do thionscadail taighde ardriosca agus ardluacha. Infheistíodh €61 milliún tríd an gclár i 2022, ag tacú le 79 deontas thar dheich nInstitiúidí Ardoideachais (IA), agus roinnt acu comh-mhaoinithe ag Suirbhéireacht Gheolaíochta na hÉireann, Údarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann

(ÚFIÉ) agus an Fhondúireacht Sláinte Leanaí. I measc na n-ábhar taighde tá leibhéil farraige cósta na todhchaí, ceallraí den chéad ghlúin eile, NHEA óige, agus drugaí frithvíreasacha chun ionfhabhtuithe Covid-19 a chóireáil.

Áirítear leis seo 15 deontas a tugadh trí **Chlár Dámhachtainí Teorainneacha Comhpháirtíochta FEÉ** chun cumas taighde a mhéadú laistigh de na hOllscoileanna Teicneolaíochta (OT) agus na hInstitiúidí Teicneolaíochta (IT) ar fud na tíre. Tacóidh na dámhachtainí le 15 thionscadal comhoibríoch i réimsí mar hidrigin ghlas, pórú caorach, teiripe ailse, agus úsáid fuinnimh i dteicneolaíocht hintleachta saorga (IS).

## Comhoibriú

Ar aon dul leis an gClár don Rialtas, seoladh **Clár Comh-Ionad** nua uailmhianach i 2022 chun ionaid taighde chomhoibríoch a bhunú ar fud na hÉireann, na Breataine Móire agus Thuaisceart Éireann. Trí chomhoibríthe taighde nua a chothú, cuideoidh siad le dul i ngleic leis an ngéarchéim aeráide, agus le córais bia inbhuanaithe agus athléimneach a thógáil. Déanfar infheistíocht mhór de €74 milliún sa chlár seo sna blianta atá le teacht chun scála agus comhtháthú a thabhairt don éiceachóras taighde agus nuálaíochta. Tá sé cómhaoinithe trí thionscnamh Oileán Comhroinnte an Rialtais, Roinn Talmhaíochta Thuaisceart Éireann, Comhshaol agus Gnóthaí Tuaithe (RTCGT) agus Taighde agus Nuálaíocht na RA (RATN).

Tacaíonn **Clár Conair FEÉ-CTÉ** le taighdeoirí iardhochtúireachta cumasacha ó na disciplíní taighde go léir chun a gcuid cuntas teiste a fhorbairt agus a n-aistriú chuig a bheith ina gceannairí neamhspleácha taighde. Ag tógáil éiceachóras taighde níos comhtháite, rinneadh €7.5 milliún a infheistiú sa tionscnamh taighde comhoibríoch seo idir FEÉ agus an Chomhairle um Thaighde in Éirinn (CTÉ), i 14 dámhachtain ar fud na n-ealaíon, na ndaonnachtaí, na heolaíochtaí sóisialta agus ETIM i 2022.

## Tallann Nua Taighde a Chothú

Tá FEÉ ag freagairt don éileamh méadaithe agus don riachtanas atá ag athrú go tapa do fhórsa saothair ardoilte inoiriúnaithe trínár n-oiliúint de mhic léinn iarchéime atá bunaithe ar chohórt. Tugann na sé **Lárionad FEÉ um Oiliúint Taighde** an earnáil ardoideachais agus an tionscal le chéile chun cláir nuálacha taighde agus oiliúna a fhorbairt agus a sheachadadh do mhic léinn iarchéime in Éirinn, chun cumas rithábachtach i scileanna sonraí agus TFC a fhorbairt don todhchaí. I 2022, earcaíodh 149 mac léinn PhD chuig na sé Lárionad, agus is mná iad 46% díobh. Tugann an clár 11 institiúid ardoideachais agus 90 comhpháirtí tionscail le chéile, le hinfeistíocht de €104 milliún.

Ina theannta sin, i 2022, tacaíodh le 115 mac léinn PhD trí chomhpháirtíocht **Lárionaid Oiliúna Dochtúireachta (LOD) EPSRC-FEÉ**, ag tabhairt le chéile réimsí éagsúla saineolais agus oiliúna, agus ag tabhairt na scileanna agus an eolais d'innealtóirí agus d'eolaithe chun aghaidh a thabhairt ar dhúshlán i sonraí agus TFC.

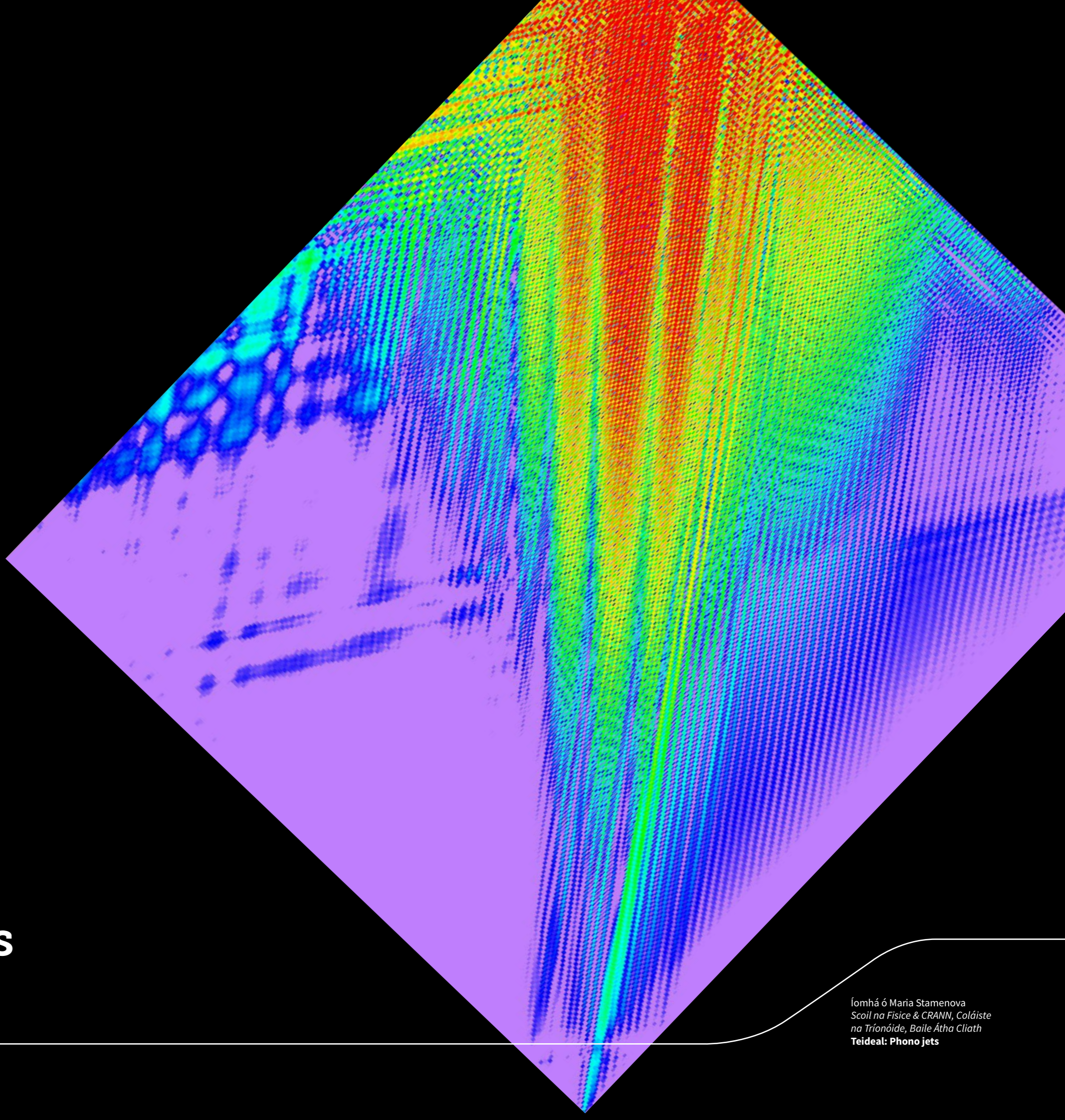
## Ag Réamh-mheas Cad atá Ag Teacht

Príomhchuspóir de Ag Múnlú ár dTodhchaí ba ea clár náisiúnta maoinithe dúshlán a bhunú. Seoladh an **Ciste Dúshlán Náisiúnta** chun aghaidh a thabhairt ar na dúshlán shochoíochta is mó atá againn, trí thaighde bunaithe ar réitigh a chur chun cinn i réimsí an aistrithe ghlais agus an thrasfhoirmithe dhigitigh. Arna mhaoiniú faoi Phlean Téarnaimh agus Athléimneachta Náisiúnta an AE, osclaíodh an chéad dá n-ocht nglao maoinithe i 2022.

Chonaic **Dúshlán na hEagraíochta um Chosaint-FEÉ**, a ritheann i gcomhpháirtíocht le Taighde Teicneolaíochta agus Aonad Nuálaíochta sa Roinn Cosanta, deich bhfoireann forbairt bhreise a dhéanamh ar a gcuid tionscadal. Chuir seacht bhfoireann, faoi Dhúshlán Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe FEÉ-Chúnamh Éireann (SFI), tús le tionscadail a bhaineann le SFI 3, chun saolta sláintiúla a chinntiú agus chun folláine do chách a chur chun cinn.

Faoin **Dúshlán Plaistigh Nuálaithe na Todhchaí de chuid FEÉ**, bhuaigh an tionscadal Grain-4-Lab ag Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath (OCBÁC) an duaischiste €2 mhilliún as úsáid a bhaint as táirgí dramhaíola ó ghrúdaireacht chun táirgí athsholáthair a chruthú do phlaistigh saotharlainne. Bhuaigh foireann Leaf No Waste ó Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath agus Teagasc an Dúshlán Bia, as pacáistiú inbhuanaithe agus neartú plandaí a chomhcheangal chun seilfré bianna úra a mhéadú.

# 02



## Ráitis an Chathaoirligh agus an Ard-Stiúrthóra

Íomhá ó Maria Stamenova  
Scoil na Físice & CRANN, Coláiste  
na Tríonóide, Baile Átha Cliath  
Teideal: Phono jets

# Ráiteas an Chathaoirligh

An tOllamh J. Peter Clinch, Cathaoirleach an Bhoird, Fondúireacht Eolaíochta Éireann



Tugann ár dtuarascáil bhliantúil deis athbhreithniú a dhéanamh ar na gníomhartha, na gníomhaíochtaí agus na haschuir a rinne Fondúireacht Eolaíochta Éireann (FEÉ) chun tacú le daoine cumasacha taighde den scoth a dhéanamh a bhfuil tairbhí inbhraite aige dár sochaí agus dár ngeilleagar.

Éilíonn folláine shochoíoch agus eacnamaíoch na hÉireann bunsraith taighde agus nuálaíochta den scoth chun ligean do chuideachtaí Éireannacha dul san iomaíocht i margaí domhanda, agus chun ligean dúinn tallainne domhanda agus infheistíocht isteach a mhealladh agus a choinneáil.

## Tionchar Ard-éifeachtúil

I 2022, ó bhuninfheistíocht tosaigh de €213 milliún, sheachaid FEÉ luach suntasach ar airgead, ag gearáil €267 milliún i maoiniú seachtrach, méadú 14% ar an mbliain roimhe sin, agus €163 milliún i maoiniú neamh-stáchtiste. Ba bhliain mhaith í do thaighdeoirí san Eoraip a fuair maoiniú ó FEÉ, áit ar gnóthaíodh €85 milliún, rud a chuir go mór lenár n-uailmhian náisiúnta a bheith rathúil i gcomórtais le haghaidh maoinithe ó Horizon Europe.

Tá tionchar eacnamaíoch réigiúnach suntasach á dhéanamh ag FEÉ le €61 milliún faighte ó fhiontraíocht phríobháideach agus os cionn €26 milliún ó Fhiontraíocht Éireann. As 1,516 rannpháirtíocht tionscail réigiúnach, bhí 734 le cuideachtaí ilnáisiúnta agus 782 le fiontair bheaga agus mheánmhéide. Scaipeadh na rannpháirtíochta seo ar fud na tíre, Tuaisceart Éireann san áireamh.

Ina theannta sin, cabhraíonn infheistíocht i dtaighde linn sochaí inbhuanaithe agus chuimsitheach a thógáil chun ár ranníocaíocht a dhéanamh chun dul i ngleic le cuid de na dúshláin is mó ar domhan.

I 2022, d'oibrigh FEÉ go dian chun Éire a thabhairt níos gaire don teorainn nuálaíochta trí leanúint ag maoiniú na gclár taighde atá ann cheana féin, agus cláir nuálacha nua á gcruthú agus á maoiniú ag an am céanna.

Tacaíodh le breis agus 43,000 post díreach agus indéach i 2022, agus d'oibrigh 5,986 duine ar thionscadail a fuair tacaíocht ó FEÉ.

Bhí Éire sa 6ú háit ar domhan do chomhoibriú T&F ollscoile-tionscal i 2022, agus chuir FEÉ tuilleadh lenár gcáil náisiúnta i TF&N trí thallann a fhorbairt, ag tacú le 2,301 mac léinn taighde iarchéime. I 2022, chuaigh 32% de mhic léinn PhD agus Iardhoctúireachta a d'imigh as foirne FEÉ chuig an tionscal mar chéad cheann scríbe.

Is díol suntas na héachtaí seo má bhreithnítear an leibhéal measartha íseal de mhaoiniú poiblí le haghaidh taighde.

## Ag Tacú le Tionchar 2030

Fáiltíonn an Bord agus mé féin roimh fhoilsiú straitéis náisiúnta an Rialtais, Tionchar 2030, a chuireann taighde agus nuálaíocht i gcoilár aghaidh a thabhairt ar dúshláin sochoíoch, eacnamaíoch agus comhshaoil na hÉireann.

I 2023, leanfaidh FEÉ le cur i bhfeidhm ár straitéise reatha, Ag Múnlú ár dTodhchaí, ag seoladh cláir nua chun Éire a éascú le bheith ina ceannaire glas, inbhuanaithe, domhaintheicneolaíochta, nuálaíochta, agus comhoibriú le Tuaisceart Éireann a leathnú chun tacú le héiceachóras taighde uile-oileáin.

Príomhchuspóir de Ag Múnlú ár dTodhchaí ba ea clár náisiúnta maoinithe dúshláin a bhunú. I 2022, seoladh an Ciste Dúshláin Náisiúnta, arna thacú le maoiniú faoi Phlean Téarnaimh agus Athléimneachta Náisiúnta an AE. Tacóidh an clár €65 milliún seo le 90 foireann,

trí ocht ndúshlán nua, chun taighde bunaithe ar réitigh a ghiniúint i réimsí an aistrithe ghlais agus an thrasfhoirmithe dhigitigh.

Mar fhorbairt thábhachtach d'Éirinn, fuarthas maoiniú ó Chiste Forbraíochta Réigiúnaí na hEorpa chun clár nua a bhunú, TTL: Taighde go Tráchtálú a Luathú. Le béim ar réimsí fáis straitéiseacha agus speisialtóireacht chliste, spreagfaidh sé forbairt réigiúnach trí líonra de thrí mhoil. Gabhaim buíochas leis an dá údarás réigiúnacha a bhí i gceist as a dtacaíocht agus a gcomhoibriú.

Mar aon le tacaíocht a thabhairt do chláir faoi stiúir Imscrúdaitheoirí, scála agus fás do Chlár Lárionaid Taighde FEÉ, agus rannpháirtíocht leanúnach tionscail, tá FEÉ ag tógáil athléimneacht d'éiceachóras taighde agus nuálaíochta na hÉireann.

## Ag Obair i gComhpháirtíocht

I 2022 bhíomar in ann filleadh ar ghníomhaíocht phearsanta a cheiliúradh agus bhí an-áthas orainn teagmháil a dhéanamh arís, go pearsanta, lenár gcomhghleacaithe ar fud an phobail taighde, eárnáil an ardoideachais, agus le príomhpháirtithe leasmhara i mbeartas agus i bhfiontraíocht. Gabhaim féin agus an Bord buíochas leo as a gcomhpháirtíocht leanúnach. Táimid ag tnúth le leanúint ar aghaidh ag comhoibriú lenár bpáirtithe leasmhara go léir le linn 2023.

D'fhreastail an tOllamh Liam Madden ar a chruinniú Boird deiridh i 2022 agus ba mhaith liom buíochas a ghabháil leis as a rannchuidiú eisceachtúil don Bhord agus don Ghníomhaireacht. Le déanaí tá fáilte curtha againn roimh bheirt chomhaltaí Boird nua, an tOllamh Eileen Harkin-Jones, Ollamh Emeritus in Innealtóireacht Polaiméirí in Ollscoil Uladh, agus an Dr Diarmuid O'Brien, Príomhfheidhmeannach Cambridge Enterprise. Tá an Bord agus mé féin ag tnúth le bheith ag obair leo i 2023.

I 2022, chríochnaigh Philip Nolan a chéad bhliain mar Ard-Stiúrthóir agus tá saineolas, léargais agus díograis nua tugtha aige don ról. Bhí an Bord agus mé féin thar a bheith sásta gur aithníodh FEÉ arís i 2022 mar Áit Iontach le Bheith ag Obair. Ba mhaith liom comhghairdeas a thabhairt le foireann uile na Gníomhaireachta as an éacht iontach seo, agus gabhaim buíochas leis an mBord as leanúint de bhéim láidir a leagan ar leas ár ndaoine ag FEÉ. Tá an Bord agus mé féin an-bhródúil as a dtiomantas, a saineolas agus a bpaisean. Gabhaim buíochas leis an bhfoireann bainistíochta sinsearaí agus le foireann uile na Gníomhaireachta as an obair chrua a rinne siad le linn 2022.

An tOllamh J. Peter Clinch  
Cathaoirleach an Bhoird,  
Fondúireacht Eolaíochta Éireann

# Ráiteas an Aird-Stiúrthóir

An tOllamh Phillip Nolan,  
Ard-Stiúrthóir Fhondúireacht  
Eolaíochta Éireann



Agus mé ag machnamh ar mo chéad bhliain mar Ard-Stiúrthóir FEÉ, is mór an bua dom an deis shuntasach is féidir leis an eolas agus leis an taighde inár n-earnáil ardoideachais a sholáthar dár sochaí.

I rith 2022 bhí mé i dteagmháil le comhghleacaithe ar fud na n-institiúidí ardoideachais agus an phobail taighde, chomh maith le príomh-chomhpháirtithe i ranna agus gníomhaireachtaí rialtais, leis an Aire agus lenár Roinn Breisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta agus Airí Rialtais

eile. Gabhaim buíochas leo as a gcuid léargais a roinnt go fial, a chabhróidh linn todhchaí an mhaoinithe taighde agus nuálaíochta in Éirinn a mhúnlú agus chun freastal ar riachtanais éagsúlacht iomlán ár gcomhphobail.

Leagtar béim i dtuarascáil bhliantúil 2022 FEÉ ar chuid dár bpríomhghnóthachtálacha agus ar na rannchuidithe a rinneadh tríd an taighde bunathraitheach a mhaoinímid.

## Tallann agus Sármhaitheas a Chothú

Tá infheistíocht in eolas nua ag croílár ár gcóras taighde agus nuálaíochta. Thacaigh FEÉ le 79 imscrúdaitheoir neamhspleách chun taighde an-nuálaíoch a dhéanamh le breis agus €61 milliún trí Chlár Teorainneacha don Todhchaí FEÉ. Tá lúcháir orainn fáilte a chur roimh Fhondúireacht Sláinte na Leanáí, a tháinig isteach le Suirbhéireacht Gheolaíochta na hÉireann (SGÉ) agus Údarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann (ÚFIÉ) mar chomhpháirtithe sa chlár tábhachtach seo.

Treisíodh cumas taighde réigiúnach sna hOllscoileanna Teicneolaíochta agus sna hInstitiúidí Teicneolaíochta le €16.2 milliún trí Chlár Teorainneacha le haghaidh Comhpháirtíochtaí FEÉ. I gcomhoibriú FEÉ leis an gComhairle um Thaighde in Éirinn (CTÉ), infheistíodh €7.5 milliún trí Chlár Conair FEÉ-CTÉ chun tacú le taighdeoirí luathghairme a bheith ina gceannairí neamhspleácha taighde.

Neartaíodh comhpháirtíochtaí idirnáisiúnta FEÉ tuilleadh le rannpháirtíocht fhairsing le comhpháirtithe taighde comh-mhaoinithe san Fhondúireacht Eolaíochta Náisiúnta (FEN) agus na hInstitiúidí

Náisiúnta Sláinte (INS) i SAM, agus le comhpháirtithe mar RA Taighde and Nuálaíocht (RATN) agus an Cumann Ríoga sa RA. Seoladh deis stairiúil do thaighdeoirí comhpháirtíochtaí straitéiseacha comhoibríocha a thógáil ar fud na hÉireann, na Breataine Móire agus Thuaisceart Éireann tríd an gClár Comhionaid nua a dhíreoidh ar thaighde ardcháilíochta agus nuálaíocht laistigh de réimsí aeráide, agus córais bia inbhuanaithe agus athléimneach. Ba mhaith liom buíochas a ghabháil lenár gcomhpháirtithe i Roinn Talmhaíochta, Comhshaoil agus Gnóthaí Tuaithe Thuaisceart Éireann (RTCGT) agus RATN as a bheith linn sa tionscnamh nua seo, agus as an tacaíocht airgeadais ó Roinn an Taoisigh, tríd an gCiste Oileán Comhroinnte.

Ag freagairt don chogadh san Úcráin, sheol FEÉ scéim deontas forlíontach nua chun sealbhóirí deontas FEÉ atá ann cheana a spreagadh agus a chumasú deiseanna a sholáthar do thaighdeoirí easáitithe ón Úcráin a bheith páirteach agus comhoibriú ar dheontais atá maoinithe ag FEÉ cheana féin, rud a chuir ar a gcumas leanúnachas a choinneáil ina gcuid gairme taighde.

## Comhpháirtíochtaí a Fheabhsú

Lean FEÉ ag tógáil comhpháirtíochtaí straitéiseacha leis an tionscal chun taighde agus nuálaíocht cheannródaíoch, atá eolasach don tionscal a dhéanamh, trína Clár Comhpháirtíochta Straitéisí, le hinfeistíocht de €2 milliún chun tacú le hinnealtóireacht bhogearraí tumthach ísealchóid/gan chóid i dTionscadal R@ISE Ollscoil Luimnigh. Sheol FEÉ a Comhaltacht Tionscail TF&N freisin chun tacú le socrúchán sealadach seisear taighdeoirí acadúla sa tionscal.

I 2022, chuaigh Duais FEÉ um Nuálaithe na Todhchaí chun cinn le buaiteoirí na nduaiseanna Dúshlán ag forbairt réitigh nuálacha agus inláimhsithe chun úsáid plaisteach a laghdú i saotharlanna taighde na hÉireann,

agus aghaidh a thabhairt ar dhramhaíl bia. Sheolamar freisin comhpháirtíocht nua spreagúil leis an Eagraíocht Chosanta agus leanamar lenár gcomhpháirtíocht le Cúnamh Éireann.

Rinne FEÉ athbhreithniú ar an mbealach is fearr a d'fhéadfaimis tacú le taighde ar bhealach inbhuanaithe, ag bunú foirne glasa inmheánacha agus seachtracha chun ár dtiomantais a bhaineann le Comhshaoil, Sóisialta agus Rialachas (CSR) a mhapáil agus a chomhlíonadh chun spriocanna 2030 an Rialtais a bhaint amach agus úsáid fuinnimh agus astuithe carbóin a laghdú. Táim ag tnúth le bheith ag obair lenár gcomhghleacaithe ar fad sa phobal TF&N chun é seo a thabhairt i gcrích.

## Ionchuimsitheacht agus Éagsúlacht a Fheabhsú

Táimid tiomanta do chóras taighde agus nuálaíochta níos ionchuimsithe agus níos rannpháirtí a thógáil a cheiliúran agus a bhaineann leas as éagsúlacht shuntasach ár dtallainne taighde. I 2022, ba mhná iad 46% de na mic léinn PhD a earcaíodh chuig na sé Lárionad Oiliúna Taighde.

Thacaigh FEÉ leis an bpíblíne tallainne leis an gClár Intinne Fiosracha athsheolta do dhaltai bunscoile agus do mhúinteoirí, agus d'infheistigh sí €6.4 milliún i 43 tionscadal trí Chlár Fionnachtana bliantúil FEÉ chun tuiscint an phobail ar eolaíocht, teicneolaíocht, innealtóireacht agus matamaitic (ETIM) a fheabhsú.

## New Horizons

Le cinneadh an Rialtais gníomhaireacht maoinithe taighde agus nuálaíochta nua iomaíoch a chruthú trí FEÉ agus an CTÉ a chónascadh, fáiltím roimh na deiseanna a chuirfidh an ghníomhaireacht nua seo ar fáil. Tabharfaidh an cónascadh éagsúlacht tallainne agus comhpháirtithe le chéile agus cuirfidh sé ar ár gcumas infheistíocht a dhéanamh i dtaighde den scoth thar dhisciplíní eagsúla, ag comhtháthú peirspictíochtaí eagsúla a chinnteoidh go mbeimid níos mó ná suim ár gcodanna. Táim ag tnúth le bheith ag obair lenár gcomhghleacaithe san CTÉ, inár Roinn, agus san earnáil ardoideachais agus taighde níos leithne chun an sprioc uailmhianach seo a bhaint amach.

Gabhaim buíochas leis an Rialtas, leis an Taoiseach Leo Varadkar TD agus leis an Aire Breisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta,

Simon Harris TD, as a dtacaíocht leanúnach do FEÉ, chomh maith lenár bpáirtithe leasmhara agus lenár gcomhpháirtithe, náisiúnta agus idirnáisiúnta, ar fud an acadaimh agus tionscal.

Mar fhocal scoir, gabhaim buíochas le Cathaoirleach an Bhoird, an tOllamh Peter Clinch, in éineacht le comhaltaí Bhord FEÉ, agus lenár bhfoireann ar fad, as a dtiomantas, a dtacaíocht, a ngairmiúlacht agus a n-obair chrua; cinntíonn a rannchuidithe luachmhar gur féidir linn an obair a dhéanamid a sheachadadh, le hionracas agus le bród.

An tOllamh Phillip Nolan  
Ard-Stiúrthóir, FEÉ



# 03

## Bliain faoi Athbhreithniú

# 2022 – Bliain faoi Athbhreithniú

## MÍ EANÁIR

- ▶ Fógraíodh ochtar taighdeoirí atá bunaithe in Éirinn mar **fhaighteoirí dámhachtainí na Comhairle Eorpaí um Thaighde (CET)**.
- ▶ D'fhógair taighdeoirí ó Ollscoil an Leighis agus na nEolaíochtaí Sláinte CRMÉ agus Lárionad Taighde AMBER FEÉ um Ardábhair agus Bithinnealtóireacht dul **chun cinn maidir le teiripí deisiúcháin néaróige**.

Fiosróidh an tOllamh Subrata Ghosh leigheas beachta maidir le hathlasadh putóige agus an micribhithóim i gColáiste na hOllscoile, Corcaigh (COC).



- ▶ Chuaigh **an tOllamh Subrata Ghosh** chuig Lárionad Taighde FEÉ APC Micribhithóm Éireann i COC le gradam clúiteach Ollúnachta Taighde FEÉ.

## MÍ FEABHRA

- ▶ D'fhógair an tAire Breisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta, Simon Harris TD, agus an tAire Gnóthaí Eachtracha, Simon Coveney TD, **maoiniú €2.4 milliún** chun réitigh suaiteacha a fhorbairt ar na dúshláin atá roimh Óglaigh na hÉireann.



Sa phictiúr ag seoladh Dúshlán na hEagraíochta Cosanta FEÉ (c-d): An tOllamh Philip Nolan, Ard-Stiúrthóir FEÉ, an tOllamh J. Peter Clinch, Cathaoirleach an Bhoird, FEÉ, Jacqui McCrum, Ard-Rúnaí ag an Roinn Cosanta, an tAire Simon Harris TD, an tAire Simon Coveney TD, agus an Leifteanant-Ghinearál Seán Clancy, Ceann Foirne Óglaigh na hÉireann.

## MÍ AN MHÁRTA

- ▶ Sheol Junior Achievement Ireland clár nua - Ár nDomhan - chun deis a thabhairt do na mílte dalta rang a 5 in Éirinn **ábhair agus slite beatha ETIM a fhiosrú**.
- ▶ Fuarthas amach i dtaighde a rinne Ionad Taighde FEÉ VistaMilk ag Teagasc, arna chómhaoiniú ag an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara, **gur féidir laghdú suas le 40% ar an ngá le leasacháin nítrigine a úsáid** nuair a chuirtear seamair i bpáirceanna ina mbíonn ba ag innilt.
- ▶ Chuaigh FEÉ i gcomhar leis an gComhairle um Thaighde in Éirinn (CTÉ) agus leis an mBord Taighde Sláinte (BTS) chun tacú le **Ráiteas an Limistéir Eorpaigh Ardoideachais (LEA) ar an Úcráin**.
- ▶ Fógraíodh comhinfeistíocht de €9 milliún tríd an gclár **trípháirteach taighde agus forbartha idir SAM agus Éirinn** a thacaíonn le seacht ndámhachtain thar 16 institiúid taighde.



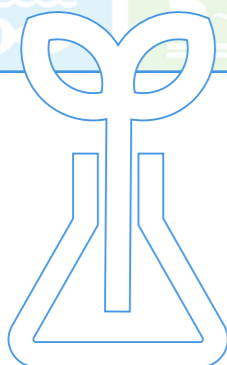
Seoladh tionscadal 'Ár nDomhan' ag Junior Achievement Ireland ag Scoil Náisiúnta Chnoc Mhaoil Drise. Íomhá: Andrew Downes.



Sa phictiúr (c-d): Iar-Thaoiseach Micheál Martin TD i Washington D.C. ag bronnadh **Bonn Eolaíochta Lá Fhéile Pádraig** FEÉ ar Glaxo-Wellcome Ollamh Bithéolaíocht Mhóilíneach Ailse ag Ollscoil Duke, an tOllamh Donald McDonnell, agus ar bhunaitheoirí Stripe, John agus Patrick Collison, le hArd-Stiúrthóir FEÉ, an tOllamh Philip Nolan.

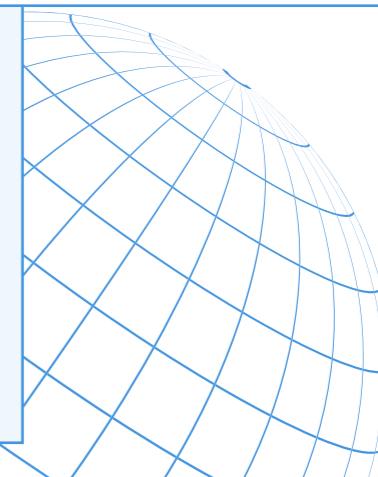
## MÍ AIBREÁN

- ▶ D'fhógair an tAire Simon Harris TD agus an tAire um Chúnamh Thar Lear agus an Diaspóra, Colm Brophy TD, maoiniú de €2.47 milliún do sheacht bhfoireann taighde a bheidh san iomaíocht i **nDúshlán Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe (SFI) FEÉ**.
- ▶ Fógraíodh infheistíocht nua chun tacú le comhoibríthe taighde comh-mhaoinithe acadúla agus **tionscail trí Chlár Comhaltachta TF&N Tionscail FEÉ**.



## MÍ AN MHEITHIMH

- ▶ Bronnadh 79 dámhachtain **FEÉ Teorainneacha** chun tacú le taighdeoirí neamhspleácha a dhéanann taighde an-nuálach. Tá roinnt acu comh-mhaoinithe ag Suirbhéireacht Gheolaíochta na hÉireann (SGÉ), Údarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann (ÚFIÉ) agus an Fhondúireacht Sláinte Leanaí.
- ▶ D'fhoilsigh an tAire Simon Harris TD Straitéis Náisiúnta Taighde agus Nuálaíochta nua an Rialtais, **Tionchar 2030**.



## MÍ NA BEALTAINE

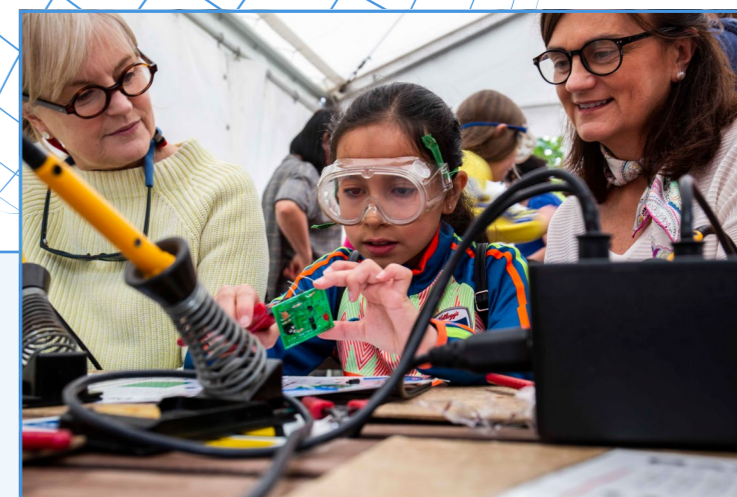
- ▶ D'fhógair an tAire Simon Harris TD, agus an tAire Oideachais Norma Foley TD, infheistíocht i 47 tionscadal chun tacú le **rannpháirtíocht an phobail le ETIM**.



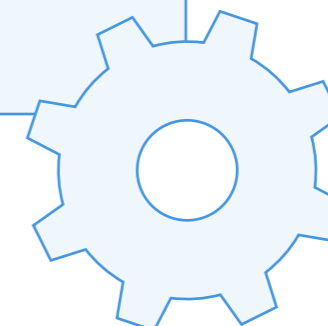
Sa ghrianghraf (c-d): na hAirí Norma Foley TD, agus Simon Harris TD, ag seoladh Gradaim Discover FEÉ le Beatrix, Isaac agus Ayla Freeman-Kishida. Íomhá: Justin MacInnes.



- ▶ Fógraíodh **Gradaim an Chláir Intinne Fiosracha** (Foghlaim faoi Buneolaíocht agus Matamaitic roimhe seo) do 374 bunscoil, ag aithint a ngnóthachtálacha i ETIM.
- ▶ Thug **Carnabhal Eolaíochta Chorcaí dhá lá**, arna thacú ag FEÉ, Comhairle Cathrach Chorcaí agus an Lifetime Lab, áthas ar ETIM chun cinn.
- ▶ Roinn leabhar arna urrú ag FEÉ, The Queer Variable, léargais ó dhaoine sa phobal LADTA+ atá ag obair agus ag déanamh staidéir ar ETIM.



Idirghníomhaíonn mac léinn le taispeántais phraiticiúil ETIM ag Carnabhal Eolaíochta Chorcaí. Íomhá: Claire Keogh.

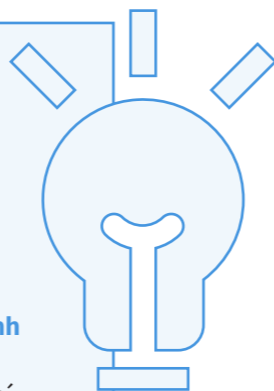


## MÍ IÚIL

► Léirigh an clár faisnéise Eolaíocht ar an Scáileán ‘**Na Daoine Ann Le Gabháil Linn**’ taighde le Precision Oncology Éireann, i **gcomhar le hothair ailse** agus le marthanóirí.

► Foilsíodh an anailís ar an **18,000 smaoineamh** a chuir an pobal faoi bhráid an ghrúpa tobsmaointeoireachta náisiúnta Ár dTodhchaí a Chruthú.

► D'fhill Féile Déantóirí Bhaile Átha Cliath, arna thacú ag FEÉ, **chun deich mbliana de haiceáil, déanamh agus DFÉ a cheiliúradh.**



*Daoine a bhain sult as Aonach Déantóirí Bhaile Átha Cliath i gCearnóg Mhuirfean.*

► **FÉACH AR AN bhFÍSEÁN**



## MÍ MHEÁN FÓMHAIR

► Léirigh taighde arna stiúradh ag an Ollamh Taighde FEÉ Séamus Davis, ag COC, an mheicníocht adamhach taobh thiar de na forsheoltóirí ardteochta a d'fhéadfadh **cabhrú le cumhacht an-éifeachtach leictreach a chumasú.**

► Roghnaíodh gearrscannán ‘Inception Horizon’ Ionad Taighde iCrag FEÉ do Gheo-eolaíochtaí Feidhmeacha, arna óstáil ag an gColáiste Ollscoile, Baile Átha Cliath (COBÁC) mar **iomaitheoir deiridh** i bhFéile Scannán Todhchaí an Domhain.

► **FÉACH AR AN bhFÍSEÁN**



*Thug The Mellow Tonics cuairt ar uaimh Županova jama sa tSlóivéin chun Inception Horizon a léiriú. Íomhá: Jaka Ivancic.*

► Fógraíodh an fhoireann Leaf No Waste (Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath) **mar bhuaiteoir an Dúshlán Bia €2 milliún** i gclár Dhuais Nuálaí na Todhchaí FEÉ. **FÉACH AR AN bhFÍSEÁN**

► **FÉACH AR AN bhFÍSEÁN**

► D'aimsigh taighdeoirí ag Ionad Taighde FEÉ APC Micribhithóm Éireann, arna óstáil ag COC, **teiripe nua** chun athléimneacht i leith struis a fheabhsú.

## MÍ LÚNASA

► Seoladh ciste **€65 milliún chun** réitigh a chur chun cinn chun tacú leis an aistriú glas agus leis an thrasfhoirmiú digiteach tríd an gCiste Dúshlán Náisiúnta, faoi Phlean Téarnaimh agus Athléimneachta Náisiúnta an AE.

► Sheol Lárionad Taighde AMBER FEÉ um Ardábhair agus Bithinnealtóireacht, arna óstáil ag Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, **clár oideachais ETIM nua**, deartha agus seachadta ag múinteoirí do mhúinteoirí, chun an chéad ghlúin eile d'eolaithe a spreagadh.

► Fógraíodh infheistíocht de €7.5 milliún chun tacú le tallainne taighde éiritheach na hÉireann trí Chlár Conair FEÉ-CTÉ, thar 14 thionscadal taighde.



## MÍ DHEIREADH FÓMHAIR

- ▶ Féile bhliantúil Sheachtain Spáis, á reáchtáil ag Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan (OTM) Caisleán na Carraige Duibhe. Rinne Réadlann i gcomhpháirtíocht le FEÉ agus OEAOS Éireann **ceiliúradh ar iontais an spáis agus na heolaíochta**.
- ▶ Fógraíodh Clár Comh-Ionad nua le hinfheistíocht de **€74 milliún chun ionaid taighde comhoibríoch nua a chruthú** ar fud na hÉireann, na Breataine Móire agus Thuaisceart Éireann.
- ▶ Bhí Seachtain na Matamaitice, **féile uile-oileáin na matamaitice** agus na huimhearthachta, á comhordú ag Calmast agus ionad Rannpháirtíochta ETIM de chuid Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt.



Sa phictiúr (c-d): Donna agus Danielle ó Fhoireann Sheachtain Spáis Éireann.



Tá Maisie Hogan (10) sa phictiúr ag seoladh Seachtain Mhatamaitice na hÉireann 2022. Íomhá: Mark Stedman.

## MÍ NA SAMHNA

- ▶ Sheol Lero, Ionad Taighde FEÉ do Bhogearraí arna óstáil ag Ollscoil Luimnigh (OL), **Cairt Oscailte Eolaíochta** a chuireann chun cinn taighde a chur ar fáil go hoscailte do chách.
- ▶ D'fhoilsigh FEÉ Deais **Inscne nuashonraithe chun sonraí** ar chur isteach iarratais agus rátaí ratha de réir inscne a roinnt ar fud phunann deontas FEÉ.
- ▶ D'iarr Seachtain na hEolaíochta 2022 ar an bpobal **féidearthachtaí gan teorainn na heolaíochta a fhiosrú** agus na céadta imeachtaí ar siúl ar fud na tíre.
- ▶ Rinneadh infheistíocht €16.2 milliún chun **cumas taighde a mhéadú** laistigh de na hOllscoileanna Teicneolaíochta (OT) agus na hInstitiúidí Teicneolaíochta (IT).



Sa phictiúr ag seoladh Chairt Eolaíochta Oscailte Lero bhí Mariana Clohessy, Lero, an Dr Daniel Bangert, Taisclann Dhigiteach na Éireann, an tOllamh Brian Fitzgerald, Stiúrthóir Lero, agus Patrick Healy, Ollscoil Luimnigh. Íomhá: Brian Arthur Grianghrafadóireacht.



An tOllamh Philp Nolan, Ard-Stiúrthóir FEÉ, le Evelyn Cusack, Ceann Réamhaisnéise ag Met Éireann agus an tAire Simon Harris TD ag seoladh Sheachtain na hEolaíochta. Íomhá: Julien Behal.

## MÍ NA NOLLAG

- ▶ **Fógraíodh infheistíocht** mhór chun tionscadail bhonneagair taighde a mhaoiniú chun gníomhaíochtaí ardtionchair taighde a chur chun cinn.
- ▶ Chuir saineolaithe teicneolaíochta chandamach na hÉireann tús le comhoibriú €10 milliún thar sé ollscoil chun **bonneagar cumarsáide an AE a chosaint** don todhchaí, mar chuid den chlár um Bonneagar Cumarsáide Candaim ar fud an AE.



An tOllamh Dan Kilper, Stiúrthóir Ionad Taighde FEÉ CONNECT do Líonraí Todhchaí agus Cumarsáid, sa phictiúr leis an Aire Stáit sa Roinn Comhshaoil, Aeráide agus Cumarsáid, Ossian Smyth TD, agus an Dr Deirdre Kilbane, Stiúrthóir Taighde ag Institiúid Walton in Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt (OTO), ag seoladh an tionscadail IrelandQCI.

# 04



## Taighde thar Cionn

Íomhá ó Muhammad Muddasar  
Ollscoil Luimnigh  
Teideal: Tornádo lignine

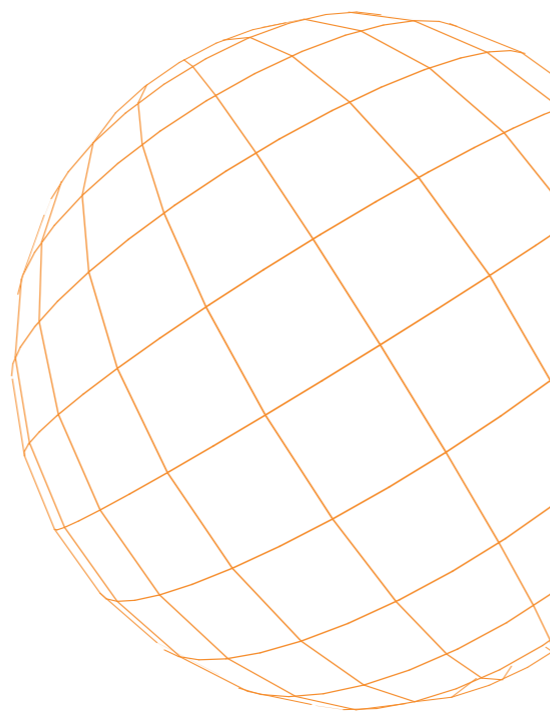
# Taighde thar Cionn

Lean taighdeoirí atá maoinithe ag FEÉ ag tabhairt faoi thaighde den scoth le linn 2022. Idir imscrúdaitheoirí aonair agus Ionaid Taighde FEÉ ar mhórsála, tá ár dtaighdeoirí atá ar thús cadhnaíochta domhanda i mbun taighde an-chomhoibritheach a bhfuil an cumas acu cabhrú linn todhchaí níos fearr a thógáil trí fhionnachtain agus nuálaíocht. Cuidíonn an obair seo le dul i ngleic le dúshlán mhóra ár gcuid ama, ag cur bonn eolais faoi bheartas atá bunaithe ar fhianaise agus ag cruthú eolais nua chun leasa ár saoránach go léir.

Tá comhoibrithe tábhachtacha cruthaithe ag FEÉ ar fud na n-institiúidí ardoideachais, fiontair, agus gníomhaireachtaí stáit agus ranna rialtais atá mar bhonn agus thaca ag an sárthaighde seo, chun tacú le bonn taighde idirdhisciplíneach, gníomhach agus cuimsitheach.

## Foilseacháin agus Sleachta

Lean taighdeoirí atá maoinithe ag FEÉ ag foilsiú taighde ceannródaíoch i 2022 agus tuairiscíodh 5,248 foilseachán. Tá **2.4** níos mó seans ann go mbeidh foilseacháin arna maoiniú ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann ina scothfoilseacháin i gcomparáid leis an meán domhanda (bunaithe ar fhoilseacháin sa 1% de na foilseacháin is minice a luaitear, ar bhonn domhanda). Is ionann meán náisiúnta na hÉireann agus 1.9.



Sa phictiúr (c-d) ag Cruinniú Mullaigh Bliantúil FEÉ: Cathaoirleach an Bhoird, FEÉ, an tOllamh J. Peter Clinch, Taighdeoir na Bliana FEÉ agus Ceann Aonaid Acadúil na Néareolaíochta (CTBÁC), an tOllamh Orla Hardiman, Ollamh le Ceimic Neamhorgánach agus Ábhar (CTBÁC), Wolfgang Schmitt, agus Ard-Stiúrthóir FEÉ, an tOllamh Philip Nolan

**Tábla Rangaithe an Réimse Airithe 2022 ó Chaighdeán an Fhoilseacháin Tá**  
Éire rangaithe\* sa:

Réimse	Céim
2ú	Na hEolaíochtaí Talmhaíochta
2ú	Eolaíocht Spáis
4ú	Idhíoneolaíocht
4ú	Néareolaíocht agus Iompraíocht
6ú	Micribhitheolaíocht
7ú	Eolaíochtaí na nÁbhar
7ú	Cógaseolaíocht agus Tocsaineolaíocht

\*Déantar staidrimh rangaithe Fhondúireacht Eolaíochta Éireann a bhailiú trí InCites le Clarivate Analytics

Tír	Maoinitheoir	Doiciméid i nGréasán na hEolaíochta	Doiciméid sa chéad 1%
Éire	Uile	280,697	1.91
Éire	Fondúireacht Eolaíochta Éireann	31,376	2.41
SAM	Uile	13,564,641	1.91
SAM	NSF	948,093	3.01
SAM	NIH	1,839,253	2.80
An Eilvéis	Uile	831,240	2.71
An Danmhairg	Uile	473,164	2.51
Singepór	Uile	354,162	2.60
An Ríocht Aontaithe	Uile	3,951,541	2.04
An Fhionlainn	Uile	358,959	1.95
An NuaShéalainn	Uile	275,721	1.93
Iosrael	Uile	413,174	1.85
Mórhír na Síne	Uile	6,956,756	1.32
EU-28	Uile	16,531,458	1.35
AE	An Chomhairle Eorpach um Thaighde (CET)	163,846	4.06
<b>Bunlíne Domhanda</b>		<b>52,609,741</b>	<b>1.15</b>

Foinse: InCites le Clarivate Analytics

## Gradam Thaighdeoir FEÉ na Bliana 2022

Aithníodh Orla Hardiman, Ollamh le Néareolaíocht agus Ceann Aonaid Acadúil na Néareolaíochta ag Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, mar Thaighdeoir na Bliana FEÉ 2022. Tá a cuid oibre ar thús cadhnaíochta ar fud an domhain i nGalar Néarón Luadrach (GNL), go háirithe Scléaróis Chliathánach Amatrófach (SCA), agus tá sé tar éis feabhas a chur ar an gcaoi a ndéanann cliniceoirí an galar seo a dhiagnóisiú agus a chóireáil.

Is é an tOllamh Hardiman an príomh-imscrúdaitheoir freisin do chlár taighde comhoibríoch 'beachtleigheas' €10 milliún ar a dtugtar **Cruinneas SCA**. Comhcheanglaíonn an clár seo taighde cliniciúil feidhmeach le heolaíocht sonraí ceannródaíoch, chun cumhacht na hintleachta saorga (IS) i dtreo forbairt drugaí nua i nGalar Néarón Luadrach a bhaint amach.

Is Príomh-Imscrúdaitheoir é ag Ionad Taighde FutureNeuro FEÉ do Ghalar Ainsealach agus Neamhchoitianta Néareolaíochta agus in Ionad Taighde ADAPT FEÉ do Theicneolaíocht Ábhar Digiteach faoi thiomáint ag IS, agus is é an tOllamh Hardiman bunaitheoir agus stiúrthóir an Chláir Náisiúnta Cliniciúil agus Taighde SCA/GNL, agus Ceannaire Cliniciúil Náisiúnta um Néareolaíocht an FSS. Tá roinnt fionnachtana ceannródaíochta déanta ag a grúpa taighde, mar shampla géinte tábhachtacha SCA a aithint, agus a léiriú go n-athraíonn an meascán ábhar géiniteach riosca galair. Tá sé léirithe ag a taighde freisin go bhfuil SCA agus scitsifréine nasctha go bitheolaíoch.

## Roghbhlúire Taighde



An tOllamh John D. Kelleher ó Ionad Taighde ADAPT FEÉ do Theicneolaíocht Ábhar Digiteach faoi thiomáint ag IS ag Ollscoil Mhá Nuad.

### Taighde Nua um Thuar Stróc i nDaoine Óga

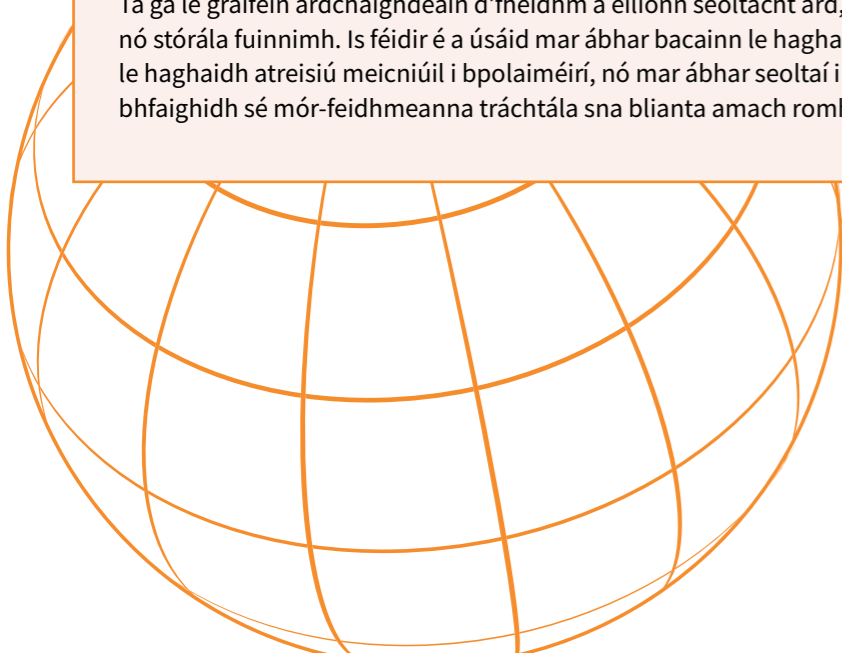
Tarlaíonn stróc iscéimeach nuair a bhlocálann téachtán fola an sreabhadh fola in artaire san inchinn. Tá sé ar cheann de na príomhchúiseanna básmhaireachta ar fud an domhain. Mar thoradh ar an **dtaighde nua** leis an Dr Elizabeth Hunter agus an tOllamh John D. Kelleher ó Ionad Taighde ADAPT FEÉ do Theicneolaíocht Ábhar Digiteach faoi thiomáint ag IS in Ollscoil Mhá Nuad tá samhla nua tuartha ann atá níos cruinne maidir le daoine faoi 60 bliain d'aois a bhfuil riosca ard stróc orthu a shainathint.

Tá an taighde mar chuid de thionscadal taighde Horizon 2020, Precise4Q, a d'fhéadfadh, mar ardán nua, dul i bhfeidhm ar na milliúin daoine a bhfuil ardriosca stróc iscéimeach orthu agus a cruthóidh an bealach do stróc iscéimeach a thuar agus a chóireáil ar bhealaí nach bhfacthas a leithéid riamh cheana do dhaonraí níos óige.

### Modhanna Táirgthe a Mhéadú le haghaidh Graiféin

Agus iad ag obair le comhoibrithe idirnáisiúnta, d'fhorbair taighdeoirí ag AMBER, Lárionad Taighde FEÉ um Ard-Ábhair agus Taighde Bithinnealtóireacht atá á óstáil ag CTBÁC, modh táirgthe saor inscálaithe do ghraiféin a d'fhéadfadh a chostais táirgthe a laghdú go £20 in aghaidh an lítir, agus d'fhéadfaí táirgeadh a méadú go cainníochtaí il-tonna.

Tá gá le graiféin ardchaighdeán d'fheidhm a éilíonn seoltacht ard, mar shampla an tionscal leictreonaic nó stórála fuinnimh. Is féidir é a úsáid mar ábhar bacainn le haghaidh frith-chreimeadh, mar bhreiseán le haghaidh atreisiú meicniúil i bpolaiméirí, nó mar ábhar seoltaí i braiteoirí, agus táthar ag súil go bhfaighidh sé mór-feidhmeanna tráchtála sna blianta amach romhainn.



### Ceannaireacht a ghlacadh ar Chriostail Fhreagrúil

Feiceann an Dr Sarah Guerin an domhan trí lionsa criostail. Mar bhithfhisiceoir ríomhaireachtúil, tá tuiscint domhain aici ar struchtúir mhóilíneacha, agus le tacaíocht ó mhaoiniú FEÉ agus CET, tá sí ag fáil amach bithmhóilíní criostalach nua agus freagrúla is féidir a chur in ionad luaidhe i dteicneolaíochtaí atá ann cheana féin agus ag oscailt suas feidhmchláir nua do braiteoirí orgánacha.

I gcroílár a cuid oibre tá criostail písileictreach, struchtúir bheaga a ghineann leictreachas faoi bhrú fisiceach. Faoi láthair tá criostail den sórt sin taobh istigh de go leor teicneolaíochtaí laethúla agus leighis, ó lastóirí beárbaiciú agus cártáí lá breithe ceoil, go séadairí cairdiacha agus néalaitheoirí a sheachadann cógais aerasóilithe - ach tá tónánáit siorcónáite luaidhe (PZT) ann, rud a chruthaíonn fadhbanna sláinte agus comhshaoil.

“Tá na criostail písileictreach seo ar cheann de na foinsí deiridh luaidhe atá fágtha i dteicneolaíochtaí príomhshrutha inniu,” a deir an Dr Guerin, léachtóir le Fuinneamh Inbhuanaithe a Fhómhar i Roinn na Fisice in Ollscoil Luimnigh. “Tá muid ag forbairt criostail písileictreach orgánacha mar athsholáthairtí, atá bith-chomhoiriúnach agus is féidir iad a úsáid ar bhealach níos sábháilte agus le níos lú tionchair ar an gcomhshaoil.” Tháinig bunús an taighde ó PhD an Dr Guerin ag Ollscoil Luimnigh, a d'fhéach ar airíonna písileictreach aimínaigéad, bloic thógála próitéiní.

Trí úsáid a bhaint as teicnóicte samhaltaithe ríomhaireachta, bhí sí in ann díriú isteach ar struchtúir chriostail le freagraí písileictreach an-ard, agus lean sí ag cur leis na torthaí sin ina cuid oibre in Ionad Taighde CÚRAM FEÉ um Fheistí Leighis, agus ina dhiaidh sin SSPC, Ionad Taighde FEÉ le haghaidh



Is Imscrúdaitheoir Maoinithe í an Dr Sarah Guerin in Ionad Taighde SSPC do Chógaisíocht FEÉ arna óstáil ag Ollscoil Luimnigh.

Cógaisíochta. I 2021, thaispeáin an Dr Guerin go bhféadfaí na criostail aimínaigéad sofhreagracha a úsáid chun sceitheanna bídeacha i bpiopaí a bhrath, rud a rinne an teicneolaíocht a bhailíochtú le comhoibrithe COBÁC, an tOllamh Vikram Pakrashi.

Le linn dianghlasáil Covid-19, d'fhorbair an Dr Guerin an togra a dhaingnigh Deontas Tosaigh CET €1.5 milliún mór le rá chun an cur chuige písileictreach orgánach a fhorbairt tuilleadh, le feidhmeanna féideartha i bhfeistí leighis, drugaí cógaisíochta agus teicneolaíocht feithicleach agus leictreonaic. Bronnadh deontas ó Chlár Conair FEÉ-CTÉ ar an Dr Guerin freisin chun cur chuige níos glaise a fhorbairt maidir le braiteoirí. “Chuir deontais FEÉ-CTÉ agus CET ar mo chumas an Saotharlann Actuate a bhunú in Institiúid Bernal i Luimneach,” a deir sí. “Agus inniu táimid ag baint úsáide as ár dteicnící samhaltaithe chun forbairt na criostail bithmhóilíneacha seo a threorú mar bhraiteoirí iontaofa soladstaide nach bhfuil costas an domhain orthu.”

### Comhoibriú chun Dramháil a athrú isteach go dtí Fuinneamh

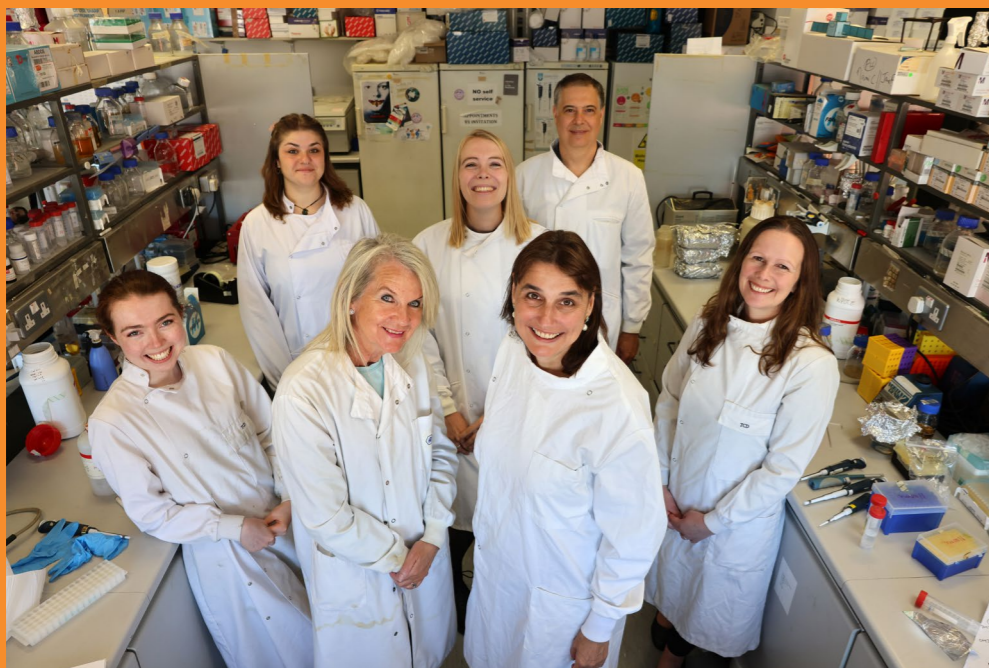
Tá ceannaire ar an nGrúpa Taighde Nanaitheicneolaíochta agus Bith-Innealtóireachta ag Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh (OTA), an Dr Suresh Pillai, ag obair i gcomhar leis an Ollamh Paula Colavita ag Scoil na Ceimice de chuid Choláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, chun modh leictrechatalaithe hibrideach a fhorbairt chun ábhair dramháila cosúil le bithmhais a athrú d'fheidhmeanna in-athnuaithe agus táirgeadh breosla hidrigine. Tá an tionscadal Nano2H2 maoinithe ag Clár Teorainneacha don Todhchaí FEÉ, agus cabhróidh sé le geilleagar ciorclach a chur chun cinn, áit ar féidir fotháirge dramháila a úsáid mar acmhainn chun ábhair agus táirgí nua a dhéanamh.



An Dr Suresh Pillai ag Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh. Íomhá: James Connolly.



## Spotsolas ar Fheabhas



Sa phictiúr: Grúpa taighde an Ollaimh Jane Farrar ag Scoil na Géineolaíochta agus na Micribhitheolaíochta, CTBÁC. Íomhá: Dara Mac Dónaill.

## Teiripí a Athróidh Saoil a Fhorbairt le haghaidh Daille Géiniteach

Tá taighdeoirí ó Scoil na Géineolaíochta agus na Micribhitheolaíochta, Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath (TCD), i gcomhar le Scoil na Bithcheimice agus na hIomhíneolaíochta, ag déanamh scrúdú ar an ról a imríonn géineolaíocht i lagú radhairc agus daille. Ag obair chun teiripí a athraíonn an saol a fhorbairt, tá an grúpa faoi stiúir an Ollaimh Jane Farrar agus tá tacaíocht acu ó FEÉ, an Chomhairle um Thaighde in Éirinn (CTÉ), Bord Taighde Sláinte na hÉireann, agus Fighting Blindness Ireland.

I 2022, d'fhoilsigh an grúpa taighde ar an gcaoi a n-eascraíonn gníomhachtú einsím ar leith meath na néarcheall nó na néaróin, lena n-áirítear iad siúd i reitine na súl - réamhtheachtaí daille agus go leor galair néaraimheathlúcháin eile.

Trí dheireadh a chur leis an géine atá freagrach as an einsím seo i lucha, thug na taighdeoirí faoi deara feabhas suntasach ar mharthanacht na néaróg optacha sa reitine – go háirithe iad siúd atá freagrach as spreagthaí amhairc a tharchur chuig an inchinn. Chuidigh an próiseas seo freisin leis na néaróga a chaomhnú, rud a chabhraigh leis na lucha a radharc a choinneáil.

Chomh maith le radharc a chosaint, d'fheabhsaigh baint na géine sláinte miteacoindreach an néaróin freisin - céim ríthábhachtach chun galair néaraimheathlúcháin agus daille a chóireáil. Léirigh an grúpa go raibh an radharc i lucha fós caomhnaithe fiú ceithre mhí tar éis an turgnamh, rud a léirigh an fhéidearthacht go mbeadh buntáistí fadtéarmacha ann.

Féadfaidh teiripí den sórt sin a dhíríonn ar na géinte seo a shochtadh nó a bhaint a bheith ríthábhachtach do roghanna éifeachtacha nua chun roinnt galair a chóireáil, agus a lán dóibh nach bhfuil roghanna cóireála ar fáil.

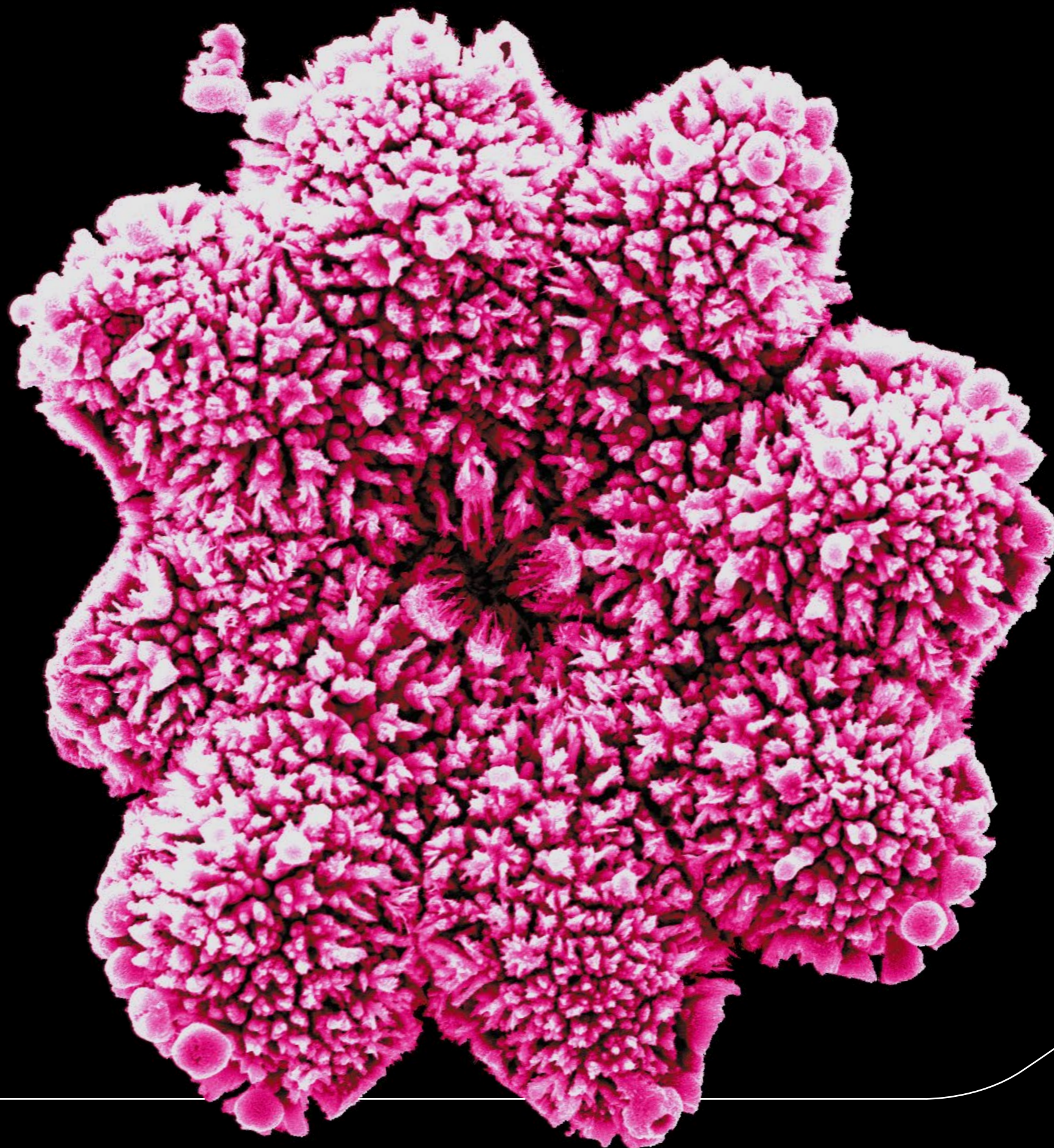
[▶ FÉACH AR AN bhFÍSEÁN](#)

“

“Is céim shuntasach í an obair seo ar an mbealach chun cinn agus tugann sí dóchas go mbeifear in ann déileáil le raon galar a bhaineann leis an néaróg optach lá amháin.”

An tOllamh Jane Farrar, Scoil na Géineolaíochta agus na Micribhitheolaíochta, CTBÁC.

# 05



## Tallann agus Scileanna

Íomhá ó Ehren Dixon  
Institiúid Náisiúnta Tyndall  
Teideal: Platanam faoi bhláth

# Tallann agus Scileanna

Maoiníonn FEÉ taighde agus tallann sármaith a bhfuil tionchar aige agus atá ag cothú éiceachóras ard-oilte, dinimiciúil taighde agus forbartha in Éirinn. Ag obair i gcomhpháirtíocht leis na hinstiúidí ardoideachas, an rialtas agus an tionscal, tacaímid le héagsúlacht taighdeoirí comhoibríocha thar raon leathan disciplíní, chun tionchar an taighde a mhaoinímid a chur chun cinn.

Ó oiliúint a chur ar mhic léinn PhD a bhfuil ard-éileamh orthu agus tacaíocht a thabhairt do thaighdeoirí beag beann ar theorainneacha luathghairme agus do cheannairí sinsearachta taighde, cuimsíonn ár gcuid oibre raon leathan de ghuthanna ar an aistear taighde. Cuireann sé seo ar ár gcumas ár n-acmhainneacht a uasmhéadú chun aghaidh a thabhairt ar dhúshlán shochoaíocha, eacnamaíocha agus chomhshaoil na hÉireann, ag seachadadh tosaíochtaí na saoránach agus ag cruthú todhchaí níos fearr do chách.

## 5,986

Líon na daoine ag obair ar thionscnaimh arna dtacú ag FEÉ

## 573

Faighteoirí Dámhachtana FEÉ

## 868\*

Imscrúdaitheoirí Maoinithe agus Comh-phríomhims crúdaitheoirí

## 2,301

Mic léinn (PhD agus Máistreacht) arna dtacú ag FEÉ

## 149

Earcaíodh mic léinn PhD thar 6 Ionad le haghaidh Oiliúint Taighde de chuid FEÉ, agus ardaíodh líon na mic léinn tacaíthe go dtí 639 de dheasca (Bhí 46% acu siúd baininscneach)

## 115

Tacaíodh le mic léinn PhD thar seacht nIonad FEÉ - EPSRC maidir le hOiliúint Dochtúireachta

## 32%

Líon na gcáilíochtaí PhD agus Máistreachta ó fhoirne FEÉ a roghnaigh an earnáil thráchtála mar chéad sprioc

\*cuirtear Co-Planna agus Flanna a bhfuil ina sealbhóir dhuais cheana féin, as an áireamh

# Spotsolas ar Riachtanais Scileanna sa Todhchaí

De réir mar a dhéantar an domhan agus an t-ionad oibre a dhigitiú de réir a chéile, tá an gá atá le taighdeoirí ardoilte a dhéanann sainfheidhmiú ar shonraí, leis na scileanna TFC ceannródaíocha a theastaíonn don todhchaí, ag méadú go tapa. Cé go mbeidh ról ollmhór ag an teicneolaíocht inár dtodhchaí, ní mór dúinn níos mó ná eolaithe sonraí ardoilte amháin, teastaíonn taighdeoirí uainn le scileanna an-inaistrithe ar féidir leo oibriú le geallsealbhóirí agus atá muiníneach as a gcumas teicniúil a chomhcheangal le heolas ar an tionscal, ag obair le chéile ar bhealach idirdhisciplíneach.

Tacaíonn Lárionaid Chlár Oiliúna Taighde FEÉ (LOT) le sé Ionad a thugann 11 institiúid ardoideachais agus 90 comhpháirtí tionscail le chéile le hinfheistíocht €104 milliún. Cuireann na LOT oiliúint ar mhic léinn iarchéime in Éirinn i réimsí mar mheaisínfhoghlaim, réaltacht fheabhsaithe go digiteach, eolaíocht sonraí,

géanómaíocht, intleacht shaorga, agus ardghréasáin le haghaidh sochaithe inbhuanaithe.

Agus iad ag obair i múnla foghlama bunaithe ar chohórt, oibríonn iarrthóirí PhD le chéile, ag feabhsú scileanna cumarsáide luachmhara agus ag tabhairt faoi intéirneachtaí. I 2022, earcaíodh 149 mac léinn PhD chuig na hIonaid, agus mná iad 46% dóibh. Tugann sé seo líon iomlán na mac léinn PhD ar thacaigh an clár leo go dtí seo go dtí 625.

Cothaíonn FEÉ freisin forbairt oiliúna comhoibríthe PhD idir taighdeoirí sa RA agus Ionaid Taighde FEÉ. Trí na hIonaid Oiliúna Dochtúireachta (IOD), cuireann siad na scileanna agus an t-eolas ar fáil d'innealtóirí agus d'eolaithe chun aghaidh a thabhairt ar dhúshlán i sonraí agus TFC. Tá seacht gcinn de IOD FEÉ le comhoibriú idir 75 institiúid ardoideachais ar fud na RA agus seacht gcinn ar fud na hÉireann, le hinfheistíocht €39 milliún ó FEÉ agus £442 milliún ó EPSRC na RA.

## Taobh Dhaonna na hIntleachta Saorga a Iniúchadh (IS)

Conas is féidir linn a chinntiú go dtugann IS agus go bhfaigheann sé an chuid is fearr ó dhaoine? Don Ollamh Brian Mac Namee, is cuid lárnach dá thaighde ar IS agus ar mheaisínfhoghlaim é daoine a choinneáil sa lúb, agus bhí Fondúireacht Eolaíochta Éireann i gcoilár na hoibre sin.

Spreagadh suim an tOllamh Mac Namee i ríomhairí go luath ina shaol, nuair a d'infheistigh a thuismitheoirí i ríomhaire Atari 800 agus chabhraigh a mháthair le Brian óg agus a dheartháireacha línte cód a chlósábh. Ansin chríochnaigh lá oscailte ag Coláiste na Tríonóide an margadh nuair a tháinig mic léinn na hArdteiste, Brian sna déaga ina measc, agus taispeánadh róbait ag bogadh tríd an gcathair ghríobháin. “Bhí a fhios agam ansin gur rud éigin í an eolaíocht ríomhaireachta a bhí mé ag iarraidh níos mó staidéir a dhéanamh air,” a mheabhraíonn sé.

Tar éis dó a PhD i IS a chríochnú ag CTBÁC agus bliain a chaitheamh i dtionscal, chuaigh an tOllamh Mac Namee i gcomhar leis an Dr Sarah Jane Delaney in Institiúid Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath (Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath anois).



Brian Mac Namee, Ollamh Comhlach, Scoil na hEolaíochta Ríomhaireachta, COBÁC.

Cúpla bliain ina dhiaidh sin, bhog an tOllamh Mac Namee go COBÁC, áit a bhfuil sé ina Ollamh Comhlach i Scoil na hEolaíochta Ríomhaireachta, agus tá a thaighde atá maoinithe ag FEÉ ag cur lenár dtuiscint ar conas is féidir le IS cabhrú le daoine agus ag an am chéanna daoine (agus ba) a choinneáil sa lúb. Chuir Dámhachtain Forbartha Gairme FEÉ (DFG) tús leis an obair seo agus chabhraigh sé le grúpa taighde an Ollamh Mac Namee a bhunú i COBÁC.

Ag Ionad Taighde Insight FEÉ um Anailísíocht Sonraí, tá iniúchadh déanta ag obair an Ollaimh Mac Namee ar conas is féidir le saineolaithe daonna cabhrú le halgartaim meaisínfhoghlama a mhúineadh chun aimhrialtachtaí úsáideacha agus ábhartha go cliniciúil a aimsiú in íomhánna agus i scananna leighis.

Ag Ionad Taighde FEÉ VistaMilk, tá sé ag obair le comhghleacaithe chun halgartaim meaisínfhoghlama a fhorbairt chun cabhrú le feirmeoirí measúnú tapa agus go hoibiachtúil a dhéanamh ar méideanna seamair an fhéir - táscaire tábhachtach ar cháilíocht féir - agus comharthaí maistíis i mbainne ó bha a bhrath.

Ina theannta sin mar Stiúrthóir Ionaid ar Ionad FEÉ um Oiliúint Taighde i Meaisínfhoghlaim, tá an tOllamh Mac Namee ag cabhrú le glúin

nua taighdeoirí PhD ag COBÁC, Coláiste na Tríonóide Baile Átha Cliath agus Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath oiliúint a thabhairt dóibh ar mheaisínfhoghlaim agus leas a bhaint as socrúcháin tionscail agus iad ag foghlaim.

“Cheana féin bhí beagnach 100 taighdeoir luathchéime ag obair thar raon leathan i mheaisínfhoghlaim. Gach rud ó halgartaim agus teicnící nua a fhorbairt agus a chur i bhfeidhm go dtí an tionchair dlí agus sochaíocha, ag fiafraí cén chaoi a mairimid sa saol seo,” a deir an tOllamh Mac Namee. “Is é an tionchar de seo agus an taighde ar fad a dhéanaimid sa réimse seo ná go dteastaíonn uainn daoine a choinneáil sa lúb, oiliúint chliste agus feabhas a chur ar na halgartaim meaisínfhoghlama ionas go ndéanann an IS an t-ardú trom agus ansin gur féidir le saineolas daonna na torthaí a mhionchoigeartú agus a rialú.”

### Ceannairí Todhchaí a Fhorbairt i dTaighde Feistí Leighis

I 2022, bronnadh beagnach €14 milliún ar C.RAM, Ionad Taighde FEÉ um Fheistí Leighis in Ollscoil na Gaillimhe, chun 50 deis comhaltachta iardhochtúireachta a chruthú chun ceannairí sa todhchaí a fhorbairt i dtaighde feistí leighis. Tá €7.1 milliún ón Aontas Eorpach agus €6.8 milliún ó C.RAM i gceist leis an gclár comhaoinithe chun MedTrain+, clár oiliúna feabhsaithe, nuálaíoch Marie Skłodowska-Curie Action a sheoladh. Rachaidh aschuir an taighde chun tairbhe do thorthaí le haghaidh galair ainsealacha ar nós diaibéiteas, galar cardashoithíoch, galar néaraimheathlúcháin agus galar mhatánchnámharlaigh, agus tacóidh sé le comhpháirtíochtaí le gnóthais bheaga agus mheánmhéide agus cuideachtaí ilnáisiúnta i MedTech, sa chógaíocht agus sa bhiteicneolaíocht.



Bronnadh Gradam George Winter 2022 ón gCumann Eorpach um Bithábhair (GEB) ar an Ollamh Abhay Pandit, Stiúrthóir ar Ionad Taighde FEÉ, CÚRAM, in Ollscoil na Gaillimhe, as obair taighde den scoth i réimse na mbithábhair.

### Bonn Óir do Thaighde Géiniteach

I 2022, bhuaigh an t-iarrthóir PhD John O’Grady ag Ionad FEÉ um Oiliúint Taighde in Eolaíocht Sonraí Géanómaíochta, Bonn Óir Fhéile Conway as a chuid oibre ar thaighde géiniteach ar an eitinn (TB) in eallach. Tá a ghrúpa, arna maoirsiú ag na hOllúna David MacHugh, Claire Gormley, agus Stephen Gordon ag Scoil na Talmhaíochta agus na hEolaíochta Bia COBÁC, ag iarraidh bithchomharthaí sóirt féideartha d’ionfhabhtú M. bovis a aithint. Tá sé mar aidhm ag an staidéar tástálacha diagnóiseacha nua a fhorbairt le haghaidh ionfhabhtú M. bovis agus cabhrú le beostoc a phóru le friotáocht feabhsaithe eitinn buaibheach. D’fhéadfadh an taighde cur le tuiscint a fháil ar fhreagairtí imdhíoneolaíocha le linn na heitinne daonna. Dírionn PhD John ar chomóntachtaí i léiriú na géine thar ghrúpaí póir a chinneadh agus tá comhpháirt tionchair ionchasach aige don tionscal talmhaíochta ar fud an domhain.



Sa ghrianghraf (c-d): Bronnann an tOllamh Helen Roche Bonn Óir Fhéile Conway COBÁC 2022 ar John O’Grady.

### Dul i nGleic le Galair Ainsealach

Bronnadh maoiniú €4.3 milliún ar an tOllamh Edward Gregg, Ceann Scoil Sláinte an Daonra, an t-eolaí sláinte daonra is fearr ar domhan, ag Ollscoil an Leighis agus na nEolaíochtaí Sláinte CRMÉ, trí Chlár Ollúnachta Taighde FEÉ, mar chomhcheapachán le Imperial College London. Tacóidh a dhámhachtain le 13 phost taighde eile.

Tá diaibéiteas ag an deichiú cuid de dhaoine fásta an domhain, agus in Éirinn tá méadú faoi dhó beagnach tagtha ar líon na ndaoine a bhfuil diaibéiteas cineál 2 orthu le 15 bliana anuas. Fiosróidh grúpa an Ollaimh Gregg an chaoi a n-úsáidtear sonraí ar leibhéal an daonra agus ardáin taighde in Éirinn chun príomhchinnntí a dhéanamh don cosc agus laghdú ar ualach na ngalar ainsealacha, ag díriú go sonrach ar ghalair ar nós diaibéiteas agus murtall. Cruthóidh an obair seo an bealach do chláracha daonra nuálacha do ghalair ainsealacha, a d’fhéadfadh torthaí sláinte a fheabhsú d’othair agus eolas níos fearr a chur ar bheartas.



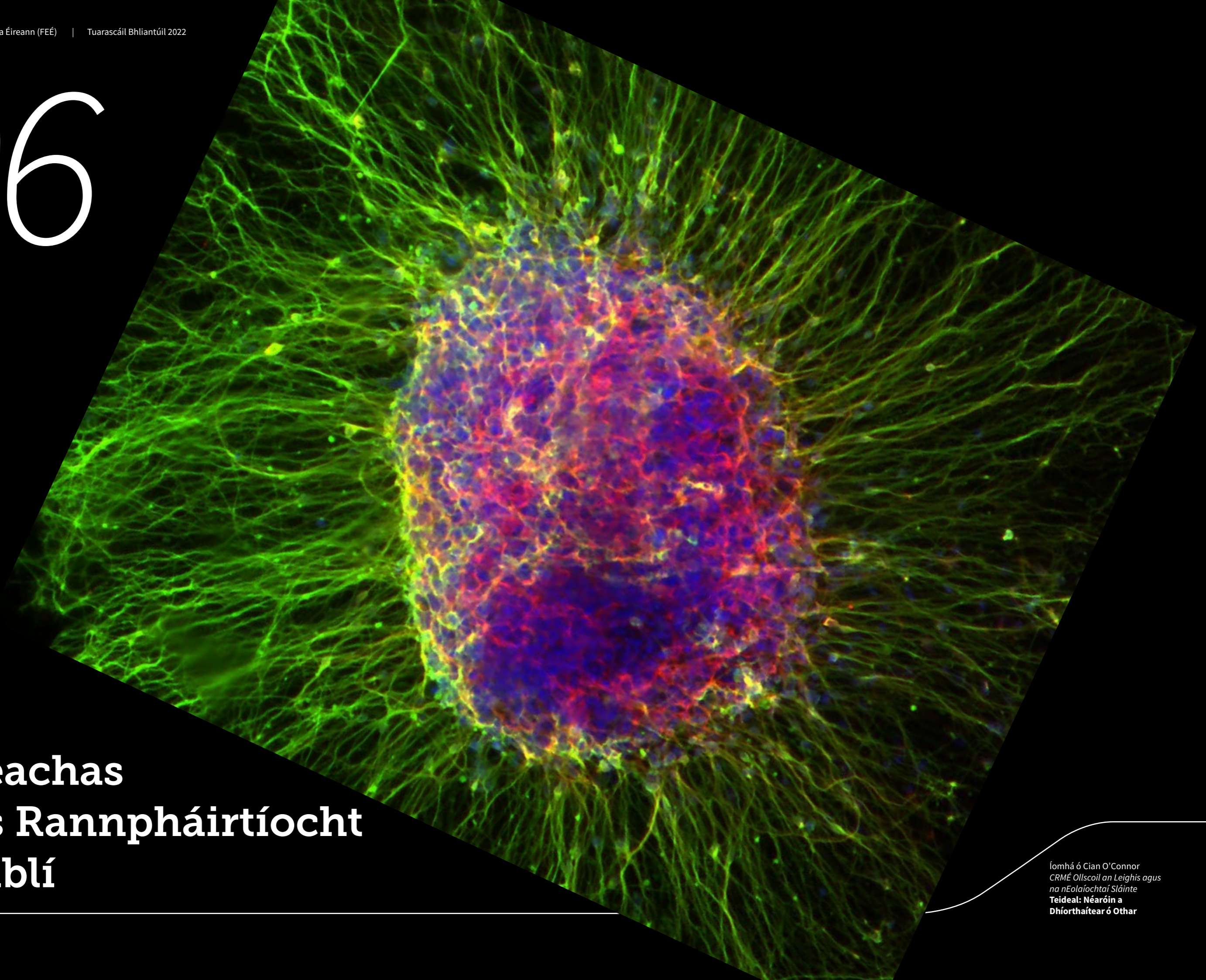
An tOllamh Edward Gregg, Ollamh Taighde FEÉ ag Ollscoil an Leighis agus na nEolaíochtaí Sláinte CRMÉ.

### Teicneolaíocht an Domhain Amach Anseo a Fheabhsú

I 2022, bronnadh dámhachtain nua Ollúnachta Taighde FEÉ ar an Ollamh Robert Bogdan Staszewski, ag leanúint lena chuid oibre ar ciorcaid leictreonaice chomhtháite de chomharthaí measctha le haghaidh feidhmeanna atá ag teacht chun cinn, i Scoil na hInnealtóireachta Leictreonaice agus Leictreonaí COBÁC.

Beidh iarmhairt dhomhanda ar scála domhanda ag taighde ceannródaíoch an Ollaimh Staszewski ar thacar nua de réimsí feidhmeanna spreagúla mar ríomhaireacht chandamach, líonrú hibrideach néareolaíoch, leictreonaic chríogineach, agus 5G/6G gan sreang agus radar, ag feabhsú an chaoi a ngintear sonraí agus a dhéantar anailís air.

# 06



## Oideachas agus Rannpháirtíocht Phoiblí

Íomhá ó Cian O'Connor  
CRMÉ Ollscoil an Leighis agus  
na nEolaíochtaí Sláinte  
Teideal: Néaróin a  
Dhíorthaítear ó Othar

# Oideachas agus Rannpháirtíocht Phoiblí

Tacaíonn agus seachadann FEÉ gníomhaíochtaí rannpháirtíochta poiblí ar fud na hÉireann, ag tabhairt na heolaíochta chun beatha trí ghníomhaíochtaí laethúla agus ag soláthar rochtain ar eolaíocht dár saoránaigh go léir. Tacaímid dea-chleachtas in oideachas ETIM, ag cur fiosracht chun cinn thar gach aoisghrúpa agus leibhéal oideachais chun tús a chur le píblíne tallainne don todhchaí.

Le linn 2022, shroich tacaíocht FEÉ do ghníomhaíochtaí pearsanta agus digiteacha lucht féachana nua agus chruthaigh sé deiseanna do chomhoibriú nuálaíoch. Tacaíonn FEÉ le clár a théann i ngleic le daoine fásta de gach aois agus cúlra socheacnamaíoch, b'fhéidir nach raibh deiseanna acu roimhe seo dul i ngleic leis an eolaíocht, ag cinntiú go gcothóimid fórsa saothair ETIM atá go hiomlán ionchuimsitheach, agus go méadóimid litearthacht eolaíochta do chách.

## €6.4 million

Infheistíodh €6.4 milliún i 43 tionscnamh STEM trí ghairm Chlár Fionnachtana FEÉ

## 1,018

Bhí imeachtaí Sheachtain na hEolaíochta ar siúl ar fud na tíre

Fuair **374**

bunscoil duaiseanna tríd an gClár Intinne Fiosracha (FBM roimhe seo)

## 228

d'fhreastail múinteoirí dara leibhéal ar fhorbairt ghairmiúil leanúnach ar théama spáis ESERO

## 675

Cuireadh oiliúint forbartha gairmiúla leanúnaí ar 881 múinteoir trí chlár DPSM/ na hOifige Eorpaí um Acmhainní Oideachais Spástaistil arna thacú ag FEÉ

## 1,775

sraith shinsearach d'fhreastail mic léinn Spás ESERO Seónna Bóthair Gairme

Bhuail **2,097**

mac léinn le heolaithe agus le hinnealtóirí tríd an gclár OEAOS Téann an Spás ar Scoil



### Ár dToghcháí a Chruthú ag an gComórtas Náisiúnta Treabhdóireachta

Tá an tAire Simon Harris TD sa phictiúr leis an bhfoireann Ár dToghcháí a Chruthú i sráidbhaile Rialtas na hÉireann ag an gComórtas Náisiúnta Treabhdóireachta 2022. Bhí torthaí an fheachtais ar fáil do chách le brabhsáil. Déan iniúchadh ar chuid de na 18K+ smaointe a cuireadh isteach sa [bhunachar sonraí](#).

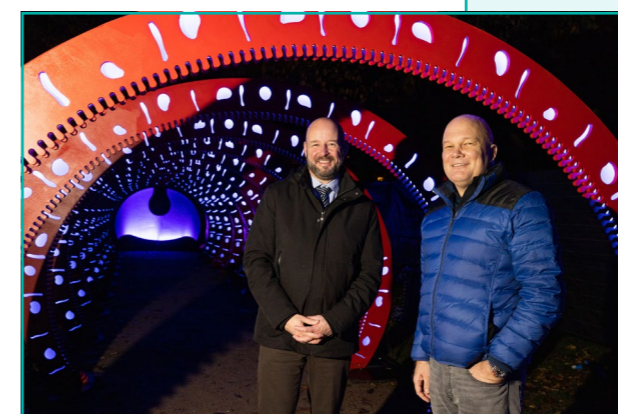
### Intinne Fiosracha

I rith 2022, rinneadh athbhrandáil ar Chlár Foghlaim faoi Buneolaíocht agus Matamaitic (FBM) de chuid FEÉ mar [Intinne Fiosracha](#). Tacaíonn an clár le scoileanna fiosracht dhúchasach leanaí a fhorbairt trí chur chuige praiticiúil, fiosrúchán-bhunaithe i leith foghlaim ETIM. Cabhraíonn FEÉ le múinteoirí muinín a chothú trí fhorbairt ghairmiúil leanúnach saor in aisce agus na céadta acmhainní ranga a chur ar fáil, agus cuidíonn na Dámhachtainí Intinne Fiosracha le cultúr ETIM a chur chun cinn ar fud na scoile.

[▶ FÉACH AR AN bhFÍSEÁN](#)



Tugann an tAire Simon Harris TD cuairt ar Scoil Náisiúnta an Leacain chun gradam a bhronnadh ar an scoil ag aithint na gaiscí a bhfuil bainte amach acu i ETIM.



Sa ghrianghraf (c-d) ag BODY @ Seachtain na hEolaíochta i gCearnóg Mhuirfean: Ard-Stiúrthóir FEÉ, an tOllamh Philip Nolan agus Cathaoirleach an Bhoird, FEÉ, an tOllamh J. Peter Clinch.

### Seachtain na hEolaíochta 2022

Don chéad uair le trí bliana anuas, bhí imeachtaí pearsanta indéanta le haghaidh Sheachtain na hEolaíochta. Ghlac lucht féachana ar fud na tíre leo seo, le 19 bhféile réigiúnacha agus 13 imeacht maoinithe ag Glao Sheachtain na hEolaíochta.

Reáchtáil FEÉ príomhimeacht na seachtaine, BODY @ Seachtain na hEolaíochta, suiteáil tumthach lasmuigh a chruthaigh Walk the Plank, le hionchur ó eolaithe bitheolaíoch. Tháinig cuairteoirí chuig Cearnóg Mhuirfean chun turas a thógaint tríd an gcorp an duine trí éifeachtaí speisialta, solas, fuaim agus tine.

[▶ FÉACH AR AN bhFÍSEÁN](#)

### Comhráite Trí Ealaín

Is taispeántas ilmheánach é ‘STEP Tríd an Scathán: Scéalta a Insítear faoi Phróisis Turgnamhacha’ atá maoinithe trí Chlár Fionnachtana FEÉ agus Ciste Tacaíochta Straitéiseach Institiúideach Wellcome COBÁC, a úsáideann ábhair pearsanta agus eolaíochta roghnaithe mar bhealaí uathúla agus aisteacha **chun comhrá a spreagadh agus scéal eolaíochta a insint.**

Seoladh é i 2022 mar chuid d’Fhéile Ealaíon Chill Chainnigh, agus is comhoibriú é idir lucht bronnta gradam an t-ealaíontóir agus an fíodóir taipéise, Lorna Donlon, na heolaithe ag COBÁC, agus na tacadóirí othar a oibríonn leo.

[▶ FÉACH AR AN bhFÍSEÁN](#)



Sa ghrianghraf tá Jason Moriarty, iar-alum STint in éineacht leis an Aire Simon Harris TD, a chomhghleacaí de chuid an STint Lucy Greene, agus an tOllamh Dáire Keogh, Uachtarán Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath. Íomhá: Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath.

### Intéirneachtaí ETIM do Mhúinteoirí

Cuidíonn an Clár Intéirneachta Múinteoirí ETIM (STInt) arna thacú ag FEÉ le heolas a thabhairt do chleachtas teagaisc agus foghlama, agus le heiseamláirí a sholáthar chun na glúine mac léinn atá le teacht (go háirithe cailíní) a spreagadh lena n-eolas ar ghairmeacha ETIM a fheabhsú. Éascaíonn an clár, atá á chomhordú ag Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath, intéirneachtaí ETIM do mhúinteoirí réamhsheirbhíse agus inseirbhíse na n-ábhar ETIM, ag an mbunleibhéal agus ag an dara leibhéal ar fud na hÉireann agus cothaíonn sé comhoibrithe inbhuanaithe scoile-tionscail.

## Spotsolas ar Miotais a Bhréagnú



Sa phictiúr tá an Dr Zara Molphy, comh-cheannaire an Chláir Miotais a Bhréagnú agus bainisteoir clár taighde in Ollscoil Leighis agus Eolaíochtaí Sláinte CRMÉ, in éineacht leis an Dr Ronan Daly, Clártheoir Cnámhseachais agus Gíniceolaíochta, agus saineolaí cláir.

## An Eolaíocht Taobh thiar dár Sláinte Ghnéis

Sa lá atá inniu ann tá a lán ‘nuacht bhréige’ agus mar sin is féidir go mbeadh sé deacair ag déagóirí foinsí iontaofa faisnéise a aimsiú faoi shláinte ghnéis agus atáirgthe. Tá go leor déagóirí ag foghlaim faoina gcorp ag am nuair is minic a léirítear saincheistean sláinte ar scannán, teilifís agus na meáin shóisialta, ag baint úsáide as íomhánna caighdeánaithe ar féidir leo miotais agus caighdeáin choirp neamhréadúla a bhuanú.

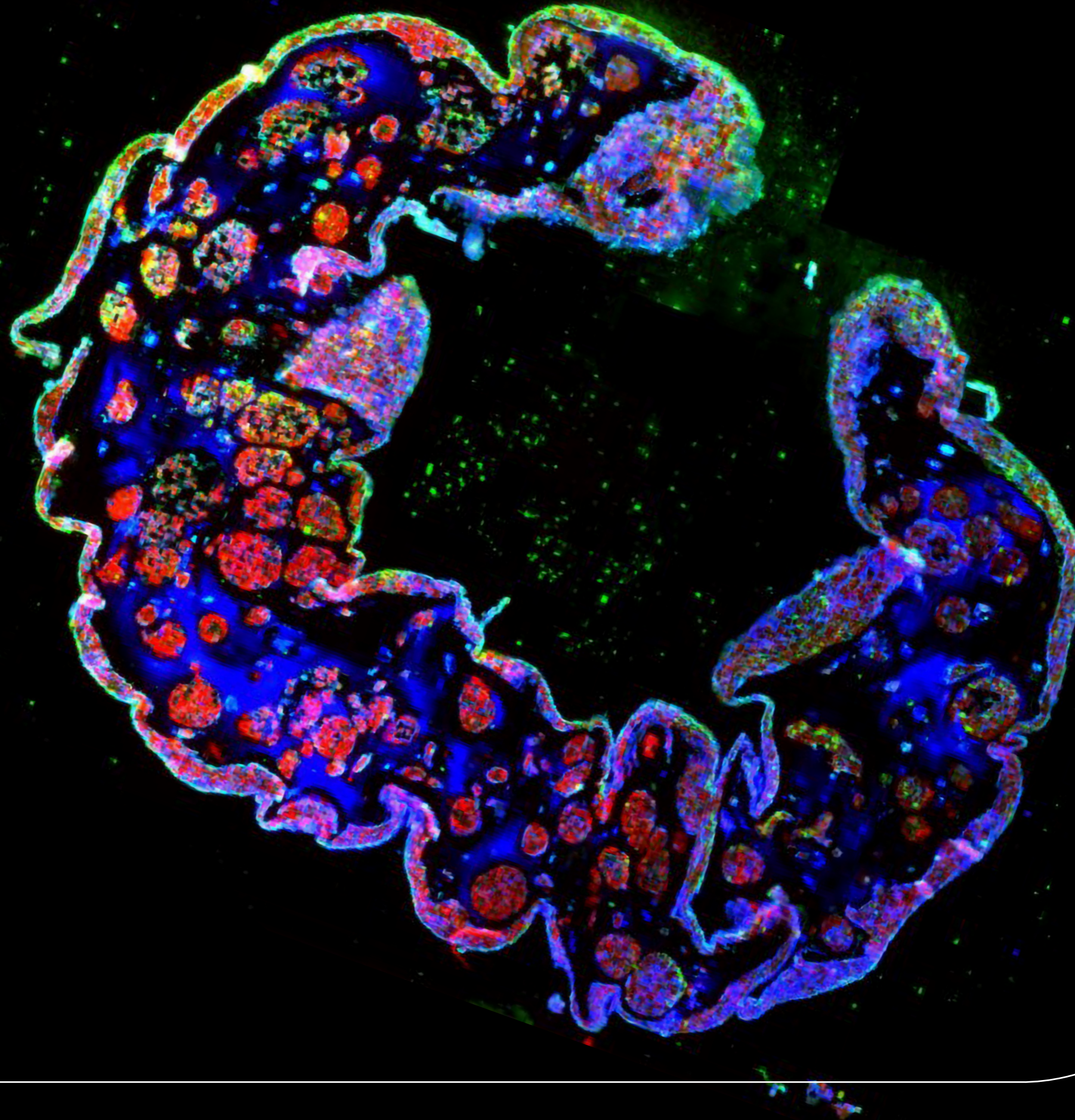
Seoladh sraith nua ceardlann idirghníomhacha agus uirlisí rannpháirtíochta ar líne dar teideal ‘Miotais a Bhréagnú: An Eolaíocht Taobh thiar dár Sláinte Ghnéis’ i 2022, le tacaíocht ó FEÉ, chun sláinte ghnéis a phlé le déagóirí agus miotais a bhréagnú trí úsáid a bhaint as faisnéis eolaíoch atá bunaithe ar fhianaise. Tá sé á reáchtáil i gcomhpháirtíocht le Roinn Cnámhseachais agus Gíniceolaíochta an CRMÉ, Fondúireacht an Rotunda agus Ospidéal an Rotunda.

I measc na n-ábhar bhí anatamaíocht, míostrú, frithghiniúint, ionfhabhtuithe gnéas-tarchurtha, an vacsaín HPV, toiliú, ionsaí gnéasach agus faisnéis faoi sheirbhísí tacaíochta do dhéagóirí ar fud na tíre.

Rinne saineolaithe ar nós eolaithe taighde agus liachleachtóirí an clár a sheachadadh agus a fhaomhadh, agus a forbraíodh chun cur leis an gcuraclam OCG, ag soláthar faisnéis shoiléir, chruinn maidir le sláinte ghnéis.

Bhí éileamh mór orthu, agus bhain 5,692 mac léinn úsáid díreach as na ceardlanna. Tá ceardlanna breise beartaithe, ag cur san áireamh aiseolas ó mhic léinn agus ó eagraíochtaí óige cosúil le BelongTo agus SpunOut.

# 07



## Lorg Domhanda

Íomhá ó hAoise O'Neill  
Ollscoil na Gaillimhe  
Teideal: Fibronast brataithe le  
siúcra i 3T CRC



# Lorg Domhanda

Le linn 2022, mhéadaigh FEÉ ár rochtain trínár gcomhpháirtíochtaí taighde comhoibríocha idirnáisiúnta ar fud na cruinne. Trí naisc níos láidre a chothú le hollscoileanna agus le hinstiúidí taighde den scoth, tá taighdeoirí a fhaigheann tacaíocht ó FEÉ ag cur le cumas taighde na hÉireann agus ag forbairt réitigh cheannródaíocha ar chuid de na dúshlán is práinní atá againn.

Agus comhpháirtíochtaí straitéiseacha idirnáisiúnta á dtógáil chun tionchar eacnamaíoch agus sochaíoch a thiomáint, tá FEÉ ag mealladh na tallainne taighde

domhanda is fearr, ag tógáil líonraí taighdeoirí agus ag leathnú lorg idirnáisiúnta thaighde na hÉireann, chomh maith le tacú le Clár an Rialtais um Chonair Taighde Oileán Comhroinnte.

Tá raon leathan domhanda ag comhoibríthe idirnáisiúnta an FEÉ: an Eoraip (67.93%); Meiriceá Thuaidh (18.19%); an Áise (8.58%); an Astráil agus an Aigéine (2.89%); Meiriceá Theas (1.45%); an Afraic fho-Shahárach (0.58%); Meiriceá Láir agus an Mhuir Chairib (0.24%) agus an Meánoirthear, an Afraic Thuaidh, agus an Mhór-Araib (0.14%).

## 8,212

líon na gcomhoibríochtaí adacúla-acadúla a thuiriscigh taighdeoirí FEÉ

## 71%

Ba le comhpháirtithe idirnáisiúnta 71% acu

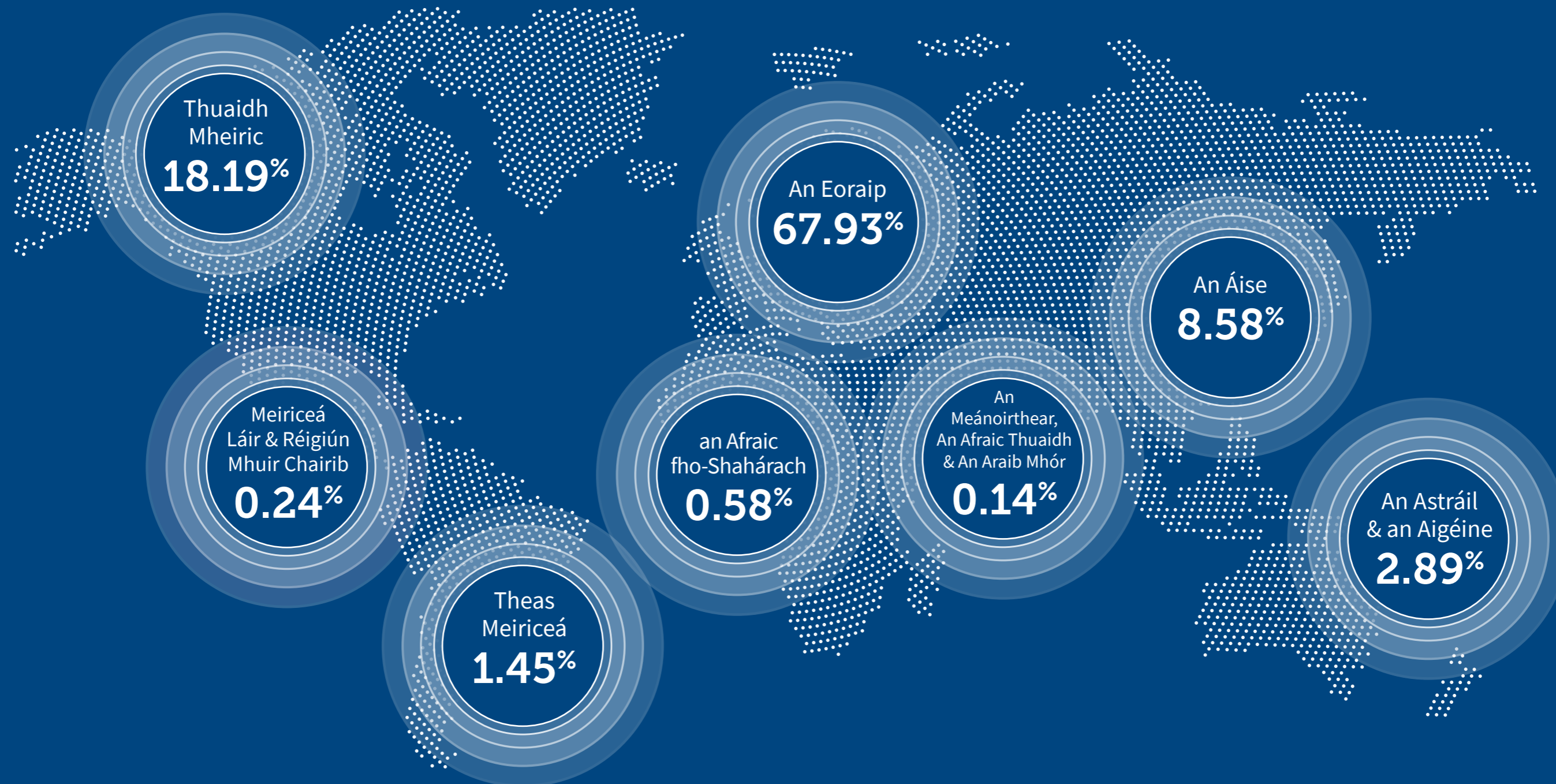
## 52%

Bhí 52% den chomhoibriú neamhadúil le comhpháirtithe lasmuigh d'Éirinn

## 11%

díobh leis na Stáit Aontaithe, 10% díobh leis an Ríocht Aontaithe agus 31% díobh le tíortha eile

# 2022 Comhoibriú Acadúil Idirnáisiúnta



## Na 20 Comhoibriú Acadúil Idirnáisiúnta is mó de réir Tíre, 2022

An Ríocht Aontaithe (gan Tuaisceart Éireann san áireamh)	<b>1,134</b>	An Spáinn	<b>295</b>	Ceanada	<b>132</b>	An India	<b>66</b>
Stáit Aontaithe Mheiriceá	<b>925</b>	Tuaisceart Éireann	<b>242</b>	An Danmhairg	<b>114</b>	An Bhrasáil	<b>60</b>
An Ghearmáin	<b>534</b>	An Ísiltír	<b>206</b>	An Eilvéis	<b>106</b>	An Pholainn	<b>59</b>
An Fhrainc	<b>353</b>	An tSín	<b>137</b>	An Bheilg	<b>101</b>	An Iorua	<b>50</b>
An Iodáil	<b>296</b>	An tSualainn	<b>135</b>	An Phortaingéil	<b>72</b>	An Fhionlainn	<b>50</b>
		An Astráil	<b>134</b>	An Ostair	<b>71</b>	An Ghréig	<b>40</b>
						An tSeapáin	<b>40</b>



Sa ghrianghraf (c-d): Tá na buaiteoirí SAM-Éire an Dr Rebecca Rolfe, an tOllamh Paula Murphy agus Natalie Jablonski (CTBÁC) i mbun taighde ar innealtóireacht fíocháin le haghaidh atógáil teannán.

### Clár SAM-Éire de chuid FEÉ

Bronnadh dhá dhámhachtain déag in 2022 trí taighde chomhpháirtíochta trípháirteach agus forbartha idir Stáit Aontaithe Mheiriceá (SAM), Poblacht na hÉireann (PÉ) agus Tuaisceart Éireann (TÉ). Tá an comhinfeistíocht de €21 milliún, a bhfuil FEÉ ag cur €6.1 milliún de, ag tacú le níos mó ná 35 post taighde i bPoblacht na hÉireann agus 25 post taighde i dTuaisceart Éireann, thar 27 institiúid taighde.

Tá na tionscadail taighde a maoinítear i réimsí an fhuinnimh agus na hinbhuanaitheachta, líonraí chandamach agus teileachumarsáide, nana-ábhair, optaic agus fótónaic; innealtóireacht fíocháin le haghaidh atógáil teannán; agus monatóireacht braiteoirí do cháilíocht uisce agus tailte portaigh.

Ba iad na gníomhaireachtaí comhpháirtíochta do dhámhachtainí 2022 ná FEÉ agus an Bord Taighde Sláinte (BTS) i bPoblacht na hÉireann; an Fhondúireacht Eolaíochta Náisiúnta (FEN) agus na hInstitiúidí Náisiúnta Sláinte (INS) i SAM, agus Roinn an Gheilleagair (RG) i dTuaisceart Éireann.

Léiríonn ceann de na dámhachtainí, Comhpháirtíocht T&F **Ionad-go-Ionad CoQREATE** SAM-Éire, comhinfeistíocht de €3 milliún. Déanfaidh sé iniúchadh ar bhunsraitheanna na dteicneolaíochtaí candamach Idirlíne, rithfidh sé ceithre ionad taighde agus tacaítear le deich gcinn de phoist taighde ar a laghad.



Sa phictiúr (c-d): Faighteoir Bonn Eolaíochta FEÉ Lá Fhéile Pádraig don Tionscal, agus Uachtarán Stripe, John Collison, le hUachtarán Ollscoil Luimnigh, an tOllamh Kerstin Mey agus faighteoir Bonn Eolaíochta FEÉ Lá Fhéile Pádraig don saol Acadúil, an tOllamh Donald McDonnell, atá ina Stiúrthóir Comhlach um Thaighde Aistritheach d'Institiúid Ailse Duke, Carolina Thuaidh.

### Bonn Eolaíochta Lá Fhéile Pádraig FEÉ

Tugann **Bonn Eolaíochta clúiteach FEÉ Lá Fhéile Pádraig** aitheantas d'eolaithe, innealtóirí nó ceannairí teicneolaíochta clúiteacha Éireannacha atá ina gcónaí agus ag obair i SAM, as an méid suntasach eolaíoch a dhéanann siad don saol acadúil agus don tionscal. I 2022, bhronn an Taoiseach Micheál Martin TD boinn ar an tOllamh Donald McDonnell, Stiúrthóir Comhlach um Thaighde Aistritheach d'Institiúid Ailse Duke agus ar an tOllamh Glaxo-Wellcome le Bitheolaíocht Mhóilíneach Ailse ag Ollscoil Duke, Carolina Thuaidh, agus ar John agus Patrick Collison, bunaitheoirí an cuideachta bogearraí airgeadais, Stripe.



Sa phictiúr tá Comhaltaí Taighde Ollscoile an Chumainn Ríoga-FEÉ 2022 (c-d): An Dr Alma Siggins (Ollscoil na Gaillimhe), an Dr Rebecca Henry (COC), an Dr Matthew Walters (CTBÁC), an Dr Johanna Vos (DIAS), an Dr Mark Mitchison (CTBÁC) agus an Dr Lara McManus (CTBÁC).

### Comhpháirtíochtaí RA-Éire

D'oibrigh FEÉ i gcomhpháirtíocht le comhlachtaí taighde na Ríochta Aontaithe i rith 2022, chun deiseanna a sholáthar do chomhpháirtíochtaí taighde a théann chun sochair gach pobail. Bronnadh dhá dhámhachtain faoi **Chlár Taighde Comhhaoinithe FEÉ na Comhairle um Thaighde Innealtóireachta agus Eolaíochtaí Fisiceacha** (CTIEF) le comh-infeistíocht de €2 mhilliún do thaighdeoirí atá lonnaithe i gColáiste na Tríonóide agus Ollscoil na Gaillimhe atá ag obair chun astuithe gás cheaptha teasa a laghdú, agus chun níos mó a thuiscint faoi dúphoill.

Sa bhliain is rathúla fós, bronnadh sé dhámhachtain nua tríd an **gCumann Ríoga-FEÉ Clár Comhaltachta Taighde na hOllscoile**, le €3.5 milliún infheistithe. Bunaíodh an scéim chun eolaithe luathghairme den scoth a aithint a bhfuil an cumas acu a bheith ina gceannairí ina réimsí agus chun deis a thabhairt dóibh gairm bheatha neamhspleách taighde a thógáil.

Déanfaidh siad obair sna réimsí ceapadh carbóin, meitéareolaíocht eiseapláinéadach, innealtóireacht leighis agus leictrifiseolaíocht, teirmidinimic chandamach, teoiric réimse chandamach atá cúpláilte go láidir, agus néaralasadh.

Rinneadh trí **Chomhaltacht Taighde Ollscoile** eile a athnuachan. Ba iad seo don Dr John Goold (CTBÁC), an Dr Marius de Leeuw (CTBÁC) agus an Dr Niels Warburton (COBÁC) le €1.1 milliún infheistithe i réimsí na fisice theoiriciúil agus chandamach, matamaitice agus réaltfhisic, faoi seach.

Ina theannta sin, bronnadh 13 **Dámhachtain Feabhsúcháin** arbh fhiú €2.4 milliún san iomlán iad do Chomhaltaí Taighde agus Athnuachana reatha na hOllscoile chun breis tacaíochta agus feabhsaithe a thabhairt dá ngníomhaíochtaí taighde don dá bhliain atá romhainn.

### Tionscnaimh Nua

Seoladh clár nua chun comhoibríthe scála a chothú idir na taighdeoirí in Éirinn, sa Bhreatain Mhór agus Tuaisceart Éireann i 2022, le béim ar thaighde i réimsí téamacha na haeráide, agus córais bia inbhuanaithe agus athléimneach.

Bunóidh an **Clár Comh-Ionaid** uaillmhianach Ionaid fíorúla dáilte sármhaitheasa a nascfaidh taighdeoirí ar fud an acadaimh agus tionscail chun taighde ceannródaíoch a dhéanamh i réimsí a bhfuil tábhacht fhrithpháirteach eacnamaíoch, sochaíoch, sláinte agus comhshaoil ag baint leo.



Is ionann é agus **infheistíocht de €74 milliún**, tá an clár á bhainistiú ag FEÉ agus á chómhaoiniú trí thionscnamh Oileán Comhroinnte an Rialtais, Roinn Talmhaíochta, Comhshaoil agus Gnóthaí Tuaithe Thuaisceart Éireann (RTCGT) agus Taighde agus Nuálaíocht na RA (RATN), chun cabhrú le scála agus comhtháthú a thabhairt don éiceachóras taighde agus nuálaíochta.

### Clár Taighdeoirí Easáitithe

I 2022, sheol FEÉ scéim deontas forlíontach nua chun spreagadh agus cumasú a thabhairt do shealbhóirí deontas FEÉ atá ann cheana chun deiseanna a sholáthar do thaighdeoirí easáitithe ón Úcráin a bheith páirteach agus comhoibriú ar deontais reatha atá maoinithe ag FEÉ, chun cur ar a gcumas leanúnachas a choinneáil ina ngairm bheatha thaighde.

Bronnadh ocht ndámhachtain faoi Chlár Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe, le hinfheistíocht de €305k, ag tacú le comhtháthú tapa do thaighdeoirí ón Úcráin isteach i gcóras taighde na hÉireann.

### Slándáil Líonra Amach Anseo a Dhíonadh don Toghcháin

Is Ollamh Cúnta / Comhalta Ad Astra agus Stiúrthóir Taighde Iarchéime é Madhusanka Liyanage ag Scoil na hEolaíochta Ríomhaireachta COBÁC. Is imscrúdaitheoir maoinithe é ag Ionad Taighde FEÉ Connect do Líonraí agus Cumarsáid na Toghcháin, agus is sainchomhairleoir é ag Gníomhaireacht Cibearshlándála an AE (Enisa), ag speisialú i bhfeabhsú slándála agus príobháideachta i líonraí mhóibíligh amach anseo.

Is Príomh-Imscrúdaitheoir é ar dhá thionscadal mhóra H2020/Horizon Europe an AE, agus tá an tOllamh Liyanage ag tógáil conair i dtreo earnáil chibearshlándála Eorpach iontaofa, agus tá a ghrúpa taighde Netslab ag COBÁC dírithe ar shlándáil agus príobháideacht na líonraí ina dhiadh 5G agus 6G.

Tá sé ina Ollamh Taca/Cúnta san Ionad um Chumarsáid Gan Sreang, Ollscoil Oulu, san Fhionlainn, agus ina Ollamh Cúnta Oinigh ar Shlándáil Líonra, in Ollscoil Ruhuna, i Srí Lanca agus in Ollscoil Srí Jarawardenepura, i Srí Lanca, agus tá sé rangaithe i measc 2% d'Eolaithe barr an domhain ar an liosta ullmhaithe ag Elsevier BV, Ollscoil Stanford, SAM.



*Madhusanka Liyanage (ar chlé) sa phictiúr lena mhic léinn PhD agus iardhochtúireachta ina shaotharlann i Scoil na hEolaíochta Ríomhaireachta, COBÁC. Íomhá: Ranul Tanthilage.*

Mar mhaoirseoir ar mhic léinn dochtúireachta ag Ionad Taighde FEÉ um Oiliúint i Mheaisínfhoghlaim, tá Madhusanka ag traenáil glúin nua nuálaithe agus ag cur an saineolas ar fáil dóibh atá riachtanach chun réitigh núíosacha slándála agus príobháideachais a fhorbairt do na sochaithe nasctha amach anseo.

Bhí Comhaltacht Indibhidiúil Marie Skłodowska-Curie Actions aige agus bhuaigh sé roinnt dámhachtainí, lena n-áirítear dámhachtain Taighdeoir Óg Sármaith IILL ComSoc ó IILL ComSoc EMEA, agus Duais Comhghuaillí Taighde de chuid na Comhairle um Thaighde in Éirinn (CTÉ). I 2022, fuair sé Ard-mholadh Speisialta do Thaighdeoir Luathghairme CTÉ.

### Seachadadh Speisialta le haghaidh Cnámha Slánaithe

Nuair a bhrisimid cnámh, téann gaschealla inár gcorp chuig an suíomh buailte agus cabhraíonn siad leis an damáiste a leigheas. Cad a tharlóidh dá bhféadfaimis an próiseas sin a threisiú trí innealtóireacht agus bitheolaíocht a chomhcheangal go cliste? Le tacaíocht maoinithe ó FEÉ agus ón gComhairle Eorpach um Thaighde (CET), tá an Dr Meadhbh Brennan ag déanamh an méid sin, trínár dtuiscint is déanaí ar ghaschealla, bithábhair agus leighis a chomhcheangal.

“Is é an sprioc ná teachtaireachtaí bithcheimiceacha ríthábhachtacha a ghabháil ó ghaschealla fásta sa tsaotharlann, ansin na teachtaireachtaí sin a chuimsiú i mbithábhar tacúil agus iad a sheachadadh chuig cnámha breoite,” a mhíníonn an Dr Brennan, atá ina Ollamh Comhlach in Innealtóireacht Bhitheighis agus Leighis Athghiniúnach de chuid Fhondúireacht Ollscoil na Gaillimhe.

Díríonn a cur chuige ar chuachtaí bídeacha de theachtairachtaí bithcheimiceacha ar a dtugtar saicíní eachtarcheallacha nó SE. Scaoileann cealla inár gcorp na boilgeoga beaga seo atá líonta le lasta go nádúrtha, a thaistealaíonn ansin agus a thógann cealla glactha suas iad. “Ba mhaith liom breathnú ar an luach teiripeach atá ag SE le haghaidh cnámh a leighis,” a deir sí.

In Ollscoil na Gaillimhe, áit a bhfuil comhcheapachán ag an Dr Brennan idir Scoil an Leighis agus Scoil na hInnealtóireachta, tá deontas mór le rá aici ón CET chun gaschealla fásta a dhíorthaítear ó smeara sa tsaotharlann a fhás ar bhealaí a spreagann iad a tháirgeadh SE a chuireann leighis chun cinn. “Tá timpeallachtaí fisiceacha agus ceimiceacha na gceall á modhnú againn de réir mar a fhásann siad,” a mhíníonn sí. “Ceadaíonn sé seo dúinn aithris a dhéanamh ar na leideanna a bheadh acu sa chorp agus mar sin iad a spreagadh chun SE níos cumhachtaí a scaoileadh.”

Le maoiniú DTTI FEÉ, tá a saotharlann ag cruthú scafaill bithábhair chun na SE cumhachtacha seo a chuimsiú, ionas gur féidir iad a sheachadadh chuig láithreacha gortaithe.



*an Dr Meadhbh Brennan, Ollscoil na Gaillimhe*

“Tá a fhios againn gur bealach éifeachtach iad scafaill chun gaschealla a sheachadadh, mar sin ba mhaith linn scafaill a úsáid chun na SE seo a sheachadadh chuig an suíomh,” a deir an Dr Brennan. “Tá priontáil 3T á úsáid againn chun na scafaill seo a fhorbairt, agus toisc go bhfuil SE á seachadadh acu seachas gaschealla beo, is dóigh linn gur próiseas níos cost-éifeachtaí a bheidh ann.”

Thosaigh a grá san innealtóireacht agus sa bhitheolaíocht le céim san innealtóireacht in Ollscoil na Gaillimhe, ansin PhD in innealtóireacht bhitheighis in Ollscoil Southampton. Nuair a bhog sí go dtí an Fhrainc d'fhorbair sí saineolas ar ghaschealla, ansin d'oibrigh sí in Ollscoil Harvard le ceannródaithe SE agus bithábhair. Anois tá SE agus scafaill á chur le chéile aici in Ollscoil na Gaillimhe.

Bhí iarratas déanta agam ar mhaoiniú FEÉ nuair a bhí mé sna SA, agus ba é an maoiniú sin an spreagadh chun filleadh air Éire agus bhunaigh mé mo thionscadal CET anseo,” a deir sí. “Agus i nGaillimh déanaim obair i dtimpeallacht a thacaíonn le taighde ildisciplíneach, agus ina bhfuil áiseanna déantúsaíochta ceall den scoth againn. Mar gheall ar na rudaí seo go léir, is féidir liom a fheiceáil i ndáiríre an taighde sa saotharlann á aistriú go sochair do othair amach anseo.”

08

# Sochair Shochaíocha agus Eacnamaíochta a Chumhachtú

Íomhá ó John Pius Dalton  
Ollscoil na Gaillimhe  
Teideal: Say Cheese, suckers

# Sochair Shochaíocha agus Eacnamaíochta a Chumhachtú

Infheistíonn FEÉ i smaointe den scoth agus i dtaighde a bhfuil tionchar aige chun cabhrú linn dul i ngleic go rathúil leis na dúshláin dhomhanda, shoचाíocha agus eacnamaíochta atá romhainn. Trí thacú le comhoibriú idir an saol acadúil, an rialtas agus an tionscal ar fud oileán na hÉireann agus go hidirnáisiúnta. Téann an infheistíocht seo chun tairbhe na tíre ar fad trí chruthú post a thiomáint, comhpháirtíochtaí taighde nua sa

tionscal acadúil a bhunú, cuideachtaí ilnáisiúnta a mhealladh, agus tacú le fás gnóthais bheaga agus mheánmhéide. Tacaíonn sé freisin le córas taighde agus nuálaíochta cuimsitheach, gníomhach atá lárnach chun aghaidh a thabhairt ar mhórchéistean sochaíocha, ó athrú aeráide go sláinte agus folláine, agus chun réitigh a sheachadadh ar mhaithe leis na glúine atá le teacht.

## Comhoibriú Neamhadúil

**3,864**

comhpháirtíochtaí tionscail (náisiúnta agus idirnáisiúnta)

**1,603**

comhpháirtíochtaí tionscail le corparáidí ilnáisiúnta

**2,720**

comhlacht ar leith

**1,481**

comhpháirtíochtaí tionscail le SMEanna

## Eolaíocht agus Tráchtálú

D'éirigh le taighdeoirí a fuair maoiniú ó FEÉ an méid seo a chur i gcrích:

**12**

mac-chuideachta

**48**

paitinn bronnta

**64**

paitinn comhdaithe

**68**

teicneolaíocht ceadúnaithe

**171**

aireagán nocta

## Comhpháirtíochtaí Straitéiseacha a Thógáil

I 2022, tacaíodh le comhpháirtíocht taighde €5.87 milliún trí Chlár Comhpháirtíochta Straitéisí FEÉ chun ard-ardán forbartha agus comhtháthú bogearraí a tháirgeadh, i gcomhar le comhpháirtithe tionscail agus idirnáisiúnta.

Is tionscadal taighde faoi stiúir Ollscoil Luimnigh é R@ISE (Taighde in Innealtóireacht Bogearraí Tumthach) a imscrúdaíonn cuir chuige ísealchóid/gan chóid in innealtóireacht bogearraí, áit a bhfuil na huirlisí ag

forbróirí agus neamhforbróirí chun dearadh, forbairt, feidhmchláir a fhíorú agus a úsáid go tapa, le híosmhéid nó gan aon eolas roimh ré ar chódú, le haghaidh réitigh i mbainistíocht sonraí, príobháideacht agus slándáil.

Tacaithe ag cistiú meaitseála ó chomhpháirtithe ar nós Analog Devices, Stripe, Tines, Johnson & Johnson, agus Comhairle Cathrach agus Contae Luimnigh, tacóidh an tionscadal le 22 mac léinn PhD agus ceathrar Comhaltaí Iardhochtúireachta.



An tOllamh James O'Donnell, Coláiste an Leighis agus na nEolaíochtaí Sláinte CRMÉ

### Is é an Taighde Fuil Bheatha le haghaidh Fionnachtana Téachta

damáiste orgán a d'fhéadfadh a bheith marfach, taomanna croí agus strócanna. Sin an fáth go gcoinníonn ár gcorp téachtadh faoi smacht daingean. Agus trí dhírú ar phróitéin a dtugtar neamhaird air go minic sa phróiseas seo, tá fionnachtana móra déanta ag an haemaiteolaí comhairleach, an tOllamh James O'Donnell, faoina ról san fhulaingt ghéar agus ainsealach.

Tar éis a chéim leighis i CTBÁC, rinne an tOllamh O'Donnell oiliúint san Astráil agus i Londain agus chonaic sé lianna eolaithe ag obair. Spreag sé sin é le bheith ag iarraidh taighde téachta a chomhcheangal lena chleachtas cliniciúil féin. Laistigh de shé mhí ó glacadh le post cliniciúil in Ospidéal San Séamas i mBaile Átha Cliath, bronnadh Dámhachtain Taighdeora Óg Uachtarán na hÉireann de chuid FEÉ air, rud a chuir ar a chumas tús a chur lena shaotharlann bithcheimice.

“Ba í an dámhachtain FEÉ sin i ndáiríre cloch choirnél mo thaighde ar fad,” a deir an tOllamh O'Donnell, atá inniu ina Ollamh le Bitheolaíocht Soithíoch ag Coláiste an Leighis agus na nEolaíochtaí Sláinte CRMÉ. “As sin bhí mé in ann duaiseanna a bhuachan ó ghníomhaireachtaí eile, lena n-áirítear an Bord Taighde Sláinte, Foras Croí na hÉireann agus Institiúidí Náisiúnta Sláinte na SA. Tá tacaíocht leanúnach á fháil agam ó mhaoiniú FEÉ ó shin i leith.”

Díríonn go leor den taighde sin ar phróitéin ar a dtugtar von Willebrand Factor nó VWF, a fheidhmíonn mar chineál gliú chun cuidiú le téachtáin a fhoirmiú. Is féidir le fuiliú neamhrialaithe a bheith mar thoradh ar ró-bheag de, agus d'fhéadfadh téachtáin fhadhbacha a bheith mar thoradh ar an iomarca. “Is é galar Von Willebrand Factor, áit nach bhfuil go leor den próitéin agat, an neamhord fuilithe oidhreachtacha is coitianta, cuireann sé isteach ar thart ar dhuine as gach 1,000 duine in Éirinn,” a mhíníonn an tOllamh O'Donnell. “Ach is beag taighde atá déanta ar an bpróitéin seo, is é droch-ghaol na bhfactóirí téachta é.”

Bhí an tOllamh O'Donnell i gceannas ar staidéar Cohórt Íseal Von Willebrand in Éirinn (LOVIC) le déanaí, a d'aimsigh gur fhulaing mná fiú le heasnamh beag VWF fuiliú thar a bheith trom le linn míostrú, go raibh sé níos dóchúlú fuiliú tar éis breithe agus thart ar 10% go raibh a gcuid broinne bainte.

"Tá ár staidéar LOVIC á mhacasamhlú i mBostún anois le torthaí cosúla, agus tugadh aird mhór air ar fud an domhain," a deir an tOllamh O'Donnell, atá ina Stiúrthóir ar Ionad na hÉireann um Bhitheolaíocht Soithíoch. "Chuir ár staidéar le treoirínite an domhain maidir le diagnóis agus cóireáil galar VWF."

I 2020, bhí an tOllamh O'Donnell agus a chomhghleacaithe ar na chéad dreamanna a rinne taighde ar an bhfáth go raibh go leor micrea-téachtáin ina scamhóga go minic ag othair a raibh Covid-19 trom orthu, agus tá siad ag leanúint

ar aghaidh ag scrúdú ról na téachta i COVID fadmharthanach. D'aithin foireann an CRMÉ freisin le déanaí ról nua do VWF seachas gliú téachta. Fuair siad amach go spreagann sé athlasadh sa chorp freisin, rud a fhágann gur gníomhaire a d'fhéadfadh a bheith tábhachtach é i raon leathan galair ainsealacha. "Tá ár dtaighde ag taispeáint na ról lárnacha atá ag VWF i sláinte agus galair," a deir an tOllamh O'Donnell. "Agus ciallaíonn sé sin gur féidir linn bealaí níos fearr a lorg chun othair a bhfuil cabhair uathu a aithint agus a chóireáil."

Tá an tOllamh O'Donnell i gceannas ar an **staidéar €4 milliún 'iPath' freisin, ag forbairt cóireáil phearsantaithe haemaifilia**. Le tacaíocht ó Chomhpháirtíocht Straitéiseach FÉÉ, feiceann sé taighdeoirí in Ollscoil Leighis agus Eolaíochtaí Sláinte CRMÉ agus CTBÁC ag comhoibriú le himscrúdaitheoirí cliniciúla agus eolaíoch den scoth ó Shire.

## Comhroinnt Eolais a Chur Chun Cinn

Tacaíonn Comhaltacht TF&N Tionscail FEÉ le taighde, forbairt agus nuálaíocht (TF&N) sa tionscal trí dheis a thabhairt do chuideachtaí ar fud an domhain óstáil a dhéanamh ar shaineolaí acadúil ag céimeanna éagsúla dá ngairm bheatha a bhfuil PhD bainte amach aige nó aici.

I 2022, tugadh sé dheontas chun tacú le socrúcháin sealadach taighdeoirí acadúla i gcuideachtaí

chun tabhairt faoi thionscadail taighde i réimsí mar mhicribhitheolaíocht, réaltacht fhíorúil, biteicneolaíocht, creimeadh cósta, agus aille chíce. Soláthróidh na comhpháirtithe tionscail ar na dámhachtainí seo cómhaoiniú, agus éascóidh socrúcháin Chomhaltacht suas le bliain amháin go lánaimeartha, nó 24 mí go páirtaimseartha, taighde ceannródaíoch, atá bunaithe ar an tionscal agus roinnt eolais agus saineolais.

## Taighde Ardchaighdeán agus Ardtionchair a Chur Chun Cinn

I 2022 rinneadh infheistíocht de €18 milliún i 13 thionscadal bonneagair taighde thar 10 nInstitiúidí Ardoideachais, chun gníomhaíochtaí taighde ardchaighdeán agus ardtionchair a chur chun cinn in Éirinn.

Tacaíonn Clár Bonneagair Taighde FEÉ leis an bpobal taighde chun an cumas bonneagair riachtanach a thógáil agus a chothú chun fionnachtain agus nuálaíocht a fheabhsú agus a thacú, chomh maith le hiomaíochas fiontraíochta agus forbairt sochaíoch ar fud na réigiúin.

I measc na dtionscadal a maoiníodh tá áis tarchuir agus tréithrithe teiriherts (THz) ag Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath, a leathnóidh cumais reatha na hearnála ollscoile in Éirinn, a chumasóidh tuilleadh taighde idirdhisciplíneach agus a chuirfidh le saineolas na hÉireann i réimsí ina bhfuil THz mar phríomhtheicneolaíocht chumasúcháin.

## Réitigh Inbhuanaithe a Chumasú Trí Mhaoiniú Dúshlánbhunaithe



Foireann Grain-4-Lab ag Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath.

Oibríonn maoiniú dúshlán-bhunaithe chun dul i ngleic leis na dúshlán shochoíoch is mó atá againn trí dhírú ar réitigh mholta a fhorbraítear thar amlínte dochta. Bronnadh dhá dhuis de €2 mhilliún i 2022, ag infheistiú i dtaighde breise le haghaidh réitigh inbhuanaithe ar fhadhbanna laethúla. Fuair foireann Grain-4-Lab ó Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath €2 mhilliún de mhaoiniú sa Dúshlán Plaistigh chun leanúint ar aghaidh ag forbairt a réiteach chun earraí intomhalta saotharlainne inbhuanaithe a dhéanamh ag baint úsáide as dramhaíl a tháirgtear ón tionscal grúdaireachta agus driogtha. Bronnadh duais dara háit de €250,000 ar an bhfoireann Plaistigh gan Mhiceaplaisteach ó Choláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath.

Ba iad taighdeoirí ó Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath agus Teagasc san fhoireann Leaf No Waste a bhuail an Dúshlán Bia, atá ag obair ar seilfré táirgí úra a leathnú trí mheascán de phlandaí treisithe agus pacáistiú nua inmhúirínithe.

Bhí deich bhfoireann san iomaíocht i nDúshlán Nuálaíochta na hEagraíochta Cosanta FEÉ i 2022, a raibh de chúram orthu teacht ar réitigh le haghaidh na ndúshlán atá roimh Óglaigh na hÉireann. I measc na smaointe bhí gléas iniompartha a aimsíonn oibreáin bhitheolaíoch, teicneolaíocht IS chun cabhrú le hAerchór na hÉireann falscaí a chomhrac, teicnící nua chun cumarsáid raidió a fheabhsú agus córas comhoibríoch le go n-oibreoidh daoine agus róbaít le chéile chun aerárthaí a ainliú. Bhí seacht bhfoireann taighde gníomhach freisin sa Dúshlán Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe i gcomhpháirtíocht le Cúnamh Éireann, ag obair ar bhealaí chun sláinte agus folláine a fheabhsú thar aoisghrúpaí éagsúla i dtíortha comhpháirtíochta.



Thug Tascfhórsa Téarnaimh agus Athléimneachta an Choimisiúin Eorpaigh cuairt ar FEÉ i 2022. Sa phictiúr (c-d): Isabel Grilo, Stiúrthóir, Ard-Stiúrthóireacht Gnóthaí Eacnamaíochta agus Airgeadais; Maria Teresa Fabregas Fernandez, Stiúrthóir, Ard-Rúnaíocht an Tascfhórsa Téarnaimh agus Athléimneachta; Declan Costello, Leas-Ard-Stiúrthóir na hArd-Stiúrthóireachta um Ghnóthaí Eacnamaíochta agus Airgeadais, in éineacht leis an Dr Ciarán Seoighe, Leas-Ard-Stiúrthóir ag FEÉ agus an Dr Ruth Freeman, Stiúrthóir Eolaíochta don tSochaí, FEÉ.

Ag tógáil ar thaithí ó dhuisceanna Nuálaithe na Toghcháin, thug FEÉ isteach an Ciste Dúshlán Náisiúnta, clár €65 milliún faoin bPlean Téarnaimh agus Athléimneachta Náisiúnta agus atá maoinithe ag saoráid Téarnaimh agus Athléimneachta an AE. Tá ocht ndúshlán leagtha síos thar an dá théama, an t-aistriú glas agus an trasfhoirmiú digiteach. Tugann an Ciste Dúshlán Náisiúnta cuireadh d'fhoirne trasdisciplíneacha taighde gníomhach a dhéanamh chun fadhb ar leith a d'aithin siad a réiteach. Ní mór Seaimpín Tionchair Sochaí a bheith ar na foirne chun ionadaíocht a dhéanamh ar gheallsealbhóirí agus tairbhíthe ionchasacha an réitigh.

Faoi mhí na Nollag, bhí na 26 fhoireann a ghlac páirt sa chéad dá dhúshlán roghnaithe. Faigheann na foirne oiliúint agus treoir, lena n-áirítear ceardlanna i láthair go pearsanta ar theoiric an athraithe, smaointeoireacht dearaidh agus fiontraíocht atá bunaithe ar fhianaise. Ullmhaíonn sé sin iad chun díriú ar na geallsealbhóirí agus ar na tairbhíthe ionchasacha, chomh maith le gnéithe teicniúla an Dúshlán. Beidh thart ar 90 foireann san iomlán rannpháirteach sa Chiste Dúshlán Náisiúnta.

Thug FEÉ iarratasóirí beartaithe isteach chuig baill de ranna Rialtais chun topaicí ábhartha a aithint a thagann lena spríocanna straitéiseacha. D'óstáil FEÉ cuairt freisin ó chomhaltaí Thascfhórsa Téarnaimh agus Athléimneachta an Choimisiúin Eorpaigh (TTACE) chun cuspóirí agus sceideal na ndúshlán a mhíniú.

## Maoiniú Seachtrach Faighte ó Thaighdeoirí arna Maoiniú ag FEÉ, 2022

Foinse	Maoiniú faighte
An tAontas Eorpach	€85,151,019.00
Fiontraíocht Phríobháideach	€61,253,430.67
Fiontraíocht Éireann – Dámhachtainí Tráchtálaithe agus Neamhthráchtálacha	€26,315,544.00
Foinse Eile Rialtas na hÉireann	€25,780,233.33
An Bord Árachais Sláinte	€18,785,576.05
An Chomhairle um Thaighde in Éirinn	€12,928,043.20
An tÚdarás um Ard-Oideachas, Éire	€8,671,448.17
Eagraíocht Charthanachta/Sheachbhrabúsach (Éireannach)	€5,370,209.14
An Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara	€4,360,955.49
Eagraíocht Leasa Idirnáisiúnta Eile	€4,025,671.75
Foras na Mara	€3,705,172.00
Foinsí Rialtas Idirnáisiúnta Eile	€3,490,362.52
An Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil	€2,277,064.00
Eagraíocht Charthanachta/ Sheachbhrabúsach (Idirnáisiúnta)	€1,315,507.99
Institiúid Náisiúnta Sláinte SAM	€1,154,041.00
Teagasc	€876,000.00
Wellcome Trust	€839,236.00
Fondúireacht Eolaíochta Náisiúnta SAM (FEN)	€496,999.00
An Roinn Cumarsáide, Fuinnimh agus Acmhainní Náidúrtha	€352,750.00
<b>Iomlán</b>	<b>€267,149,263</b>

## Luach ar Airgead a Ghiniúint, FEÉ

Lean taighdeoirí maoinithe ag FEÉ a gcuid feabhais eolaíochta a léiriú, mar aon le tábhacht a dtaighde, brabús ar infheistíocht agus luach ar airgid le linn 2022.

- ▶ D'éirigh le taighdeoirí arna maoiniú ag FEÉ €267 milliún ó fhoinsí éagsúla.
- ▶ D'éirigh le taighdeoirí arna maoiniú ag FEÉ €85 milliún a fháil ó fhoinsí AE.
- ▶ B'ionann maoiniú ó fiontraíocht príobháideach agus €61.2 milliún.
- ▶ Is é 1:1.6 an cóimheas maoinithe ó NeamhStáitchiste na hÉireann go Stáitchiste na hÉireann.

- ▶ Is é 1:0.88 an cóimheas idir maoiniú náisiúnta agus maoiniú idirnáisiúnta.
- ▶ In 2022, shínigh Ionaid Taighde FEÉ 136 comhaontú comhthaighde (CCanna), agus bhí 73 dóibh le comhlachtaí idirnáisiúnta agus bhí coimítmint tionscal dá luach €32.2 milliún ann.



## Ionaid Taighde FEÉ

Tá an líonra de 16 Ionad Taighde FEÉ atá ar thús cadhnaíochta ar fud an domhain ag tacú le taighde bunathraithe, fionnachtain agus nuálaíocht a sheachadadh, chomh maith le mic léinn a oiliúint le scileanna ríthábhachtacha, ar a bhfuil éileamh, ag cur le fiontraíocht agus tionscal, ag tacú le forbairt réigiúnach, agus ag cur le cáil idirnáisiúnta na hÉireann.

Nascann siad eolaithe agus innealtóirí i gcomhpháirtíochtaí ar fud 1,101 comhlacht taighde ar fud na cruinne agus tá 1,426 comhaontú taighde comhoibríoch sínithe acu le 688 cuideachta – a bhfuil 366 acu in Éirinn. As na 688 cuideachta seo, is cuideachtaí ilnáisiúnta 317 dóibh, agus is fiontair bheaga agus mheánmhéide 340, agus sa chuid eile tá meascán de ghnólachtaí nuathionscanta agus de chatagóirí cuideachtaí ‘eile’.



Tiomantas Tionscail

**€638 milliún**

**€684 milliún ó FEÉ**

## Infheistíocht sa Tionscal a Spreagadh

Rinne staidéar de chuid Ollscoil Luimnigh a foilsíodh i 2022 san iris Taighde ar Bheartais, faoi stiúir an Ollaimh Helena Lenihan, anailís ar luach Chlár na Lárionad Taighde FEÉ atá maoinithe go poiblí. Fuarthas amach go mbíonn claonadh ag cuideachtaí a chomhoibríonn leis na hIonaid a n-infheistíocht i dtaighde agus forbairt (T&F) a mhéadú, ag atreorú a gcaiteachas ar T&F i dtreo cineálacha taighde níos eolaí. Fuarthas amach sa staidéar go bhfuil acmhainneacht níos mó le haghaidh smaointe cheannródaíoch agus nuálaíochtaí suaiteacha mar thoradh ar Chlár na Lárionad Taighde FEÉ, rud a chuir borradh faoi gheilleagar na hÉireann, agus rud a fhágann go bhfuil sé níos iomaíche agus níos athléimní. Fuarthas amach freisin gur tháinig méadú ar dhéine T&F intí na ngnólachtaí a chomhoibrigh le hIonaid Taighde FEÉ sa tréimhse 1–2 bhliain tar éis don chomhoibríú tosú, agus go méadaíonn sé seo le himeacht ama. Ina theannta sin, féadfaidh comhoibríú le lárionaid taighde atá maoinithe go poiblí an chomhpháirt taighde de T&F

intí na ngnólachtaí a spreagadh, ach tógann sé am chun an tionchar sin a thabhairt chun críche. Chomh maith leis sin, cé gur mó an tionchar a bhíonn ag comhoibríú ar T&F intí na ngnólachtaí ar an iomlán do ghnólachtaí móra, tá méadú níos mó ar threoshuíomh taighde feidhmeach ag FBM.



*“Tá claonadh ag cuideachtaí a chomhoibríonn le hIonaid Taighde FEÉ a n-infheistíocht i T&F a mhéadú.”*

## Aschuir carnach na nIonad Taighde FEÉ san iomlán go dtí deireadh na bliana 2022

Príomhthorthaí	Carnach go dtí 2022
Foilseacháin irisí	14,727
Foilseachán Comhdhála	6,980
Céimithe MSc/MEng	228
Céimithe PhD	1,850
% d'Oiliúnaithe ag Fágáil i dtreo na hEarnála Thráchtála	35%
Rannpháirtíocht AE	717
Comhordú AE	159
Dámhachtainí ERC	65
Dámhachtainí Tráchtálaithe EI	508
Comhaontuithe um cheadúnais	349
Mac-chuideachta cuimsithe	59

Go dtí seo, fuair Ionaid Taighde FEÉ an méid seo a leanas:

**€417.3** milliún i maoiniú neamhstáitchiste, neamhthráchtála

**€354.9** milliún ó thionscal

**508** Dámhachtainí Tráchtálaithe EI

**349** Comhaontuithe ceadúnas

**59** Mac-chuideachta

**22** Dámhachtainí FEÉ Spoke

Go dtí seo, tá Ionaid Taighde FEÉ ina dhiaidh:

Páirt a ghlacadh i **876** tionscnamh mór maoinithe ag an AE agus 65 duais mór le rá ón Chomhairle Eorpach um Thaighde (CET) a bhaint.

Timpeall **€352 milliún** de mhaoiniú carnach Horizon 2020 a tharraing anuas agus tá coimhlint tionscail dá luach €638 milliún acu.

Comhoibríthe le **1,101** comhlacht taighde ar fud an domhain.

## Ionaid Taighde FEÉ a thairbheann TF&N don Tionscal

I 2022, leathnaigh Ionad Taighde Insight FEÉ um Anailísíocht Sonraí a gcomhpháirtíocht taighde le cuideachta seirbhísí airgeadais domhanda, Fidelity Investments. De réir mar a théann eagraíochtaí níos mó agus níos mó chuig bainistíocht uathoibríoch nó leath-uathoibríoch seirbhíse do chustaiméirí ag baint úsáide as gníomhairí comhrá digiteacha, ar a dtugtar bota comhrá, ní mór do ghnólachtaí a bheith in ann

iniúchadh a dhéanamh ar an eolas atá in úsáid ag bota comhrá chun aon earráid in aisghabháil faisnéise a íoslaghdú. Tá paitinn SAM ginte ag obair leanúnach Insight le Fidelity (Mohanty et al, 2022) a bhaineann le heastóscadh graif eolais fiontair a fheabhsóidh a leithéid de chórais molta atá dírithe ar chustaiméirí, rud a thaispeánann an luach is féidir le Ionaid Taighde FEÉ a thabhairt do thaighde agus d'fhorbairt tionscail.

## Spotsolas ar Rath na hÉireann i Horizon Europe

Thosaigh clár Horizon Europe ina dhara bliain i 2022, agus tháinig torthaí ó chlár oibre 2021 agus 2022 araon. Chonacthas torthaí rathúla náisiúnta sa chéad leath den bhliain trí na trí phríomhghlao ó chlár oibre 2021, agus roinnt torthaí iontacha tríd an nglao Cruthúnas Coincheap 2022. Idir an dá linn, fógraíodh ag deireadh na bliana an chéad rath náisiúnta ag Éirinn ar ghlaó sineirgíochta CET i ETIM, chomh maith le rath trí ghlaó Deontas Tosaigh 2022. Faoi dheireadh 2022, thug na comhthorthaí seo ár suim náisiúnta de dhámhachtainí an CET go beagnach €49 milliún thar gach réimse. Tá ról an Toscaire Náisiúnta ag FEÉ don CET agus is í an Pointe Teagmhála Náisiúnta do na hEolaíochtaí Beatha agus na hEolaíochtaí Fisiceacha araon.

Is Príomh-Imscrúdaitheoir de chuid FEÉ agus bronnadh Teorainneacha don Todhchaí é an tOllamh Pádraig Dunne i Scoil na Fisice COBÁC. I 2022 bhí sé ar an gcéad taighdeoir ETIM in Éirinn a chuaigh i gcomhpháirtíocht le Deontas Sineirge CET. Tá an tOllamh Dunne i gcomhpháirtíocht le taighdeoirí ó Ollscoil Chóbanhávan (An Danmhairg), Ionad GSI Helmholtz um Thaighde ian Trom (An Ghearmáin), agus Ollscoil Queens, Béal Feirste (RA) ar thionscadal réaltfhisice, ag scrúdú conas a dhéanann cumaisc réalta neodrón eilimintí troma.

“

Úsáidfidh ár bhfoireann ár dtaithí ar phlasma a tháirgtear le léasair, in éineacht le teicnící speictreascópachta nua agus a

*forbraíodh le déanaí, chun sonraí adamhach bunúsacha a sholáthar. Cuirfidh na sonraí go mór lenár dtuiscint ar Kilonovae agus ar fhisic foirmiú na n-eilimintí troma.”*

**An tOllamh Pádraig Dunne, COBÁC.**

Thug Gníomhaireacht Feidhmiúcháin na Comhairle Eorpaí um Thaighde (GFCET), cuairt ar Éirinn i mí Dheireadh Fómhair 2022 le haghaidh an imeacht faisnéiseach leis an Ollamh Nektarios Tavernarakis, Leas-Uachtarán Chomhairle Eolaíochta an CET, agus ann roinn baill den GFCET comhairle ar réimse ábhar bainistíochta deontas. Thug an tOllamh Maria Leptin, Uachtarán Chomhairle Eolaíoch an CET cuairt ar Éirinn freisin i 2022, ag tabhairt eochairléacht ar an tionchar atá ag leasú ar mheasúnú taighde ag comhdháil ar thodhchaí an ardoideachais ar oileán na hÉireann. Cheap an Coimisiún Eorpach an tOllamh Luke O'Neill (COBÁC) mar cheann de chúigear ball nua de chomhlacht rialaithe an CET, an Chomhairle Eolaíoch.

I 2022, sheol FEÉ Clár Tacaíochta an CET chun institiúidí Éireannacha a chur chun cinn chun taighdeoirí a fhaigheann maoiniú ón CET ó lasmuigh d'Éirinn a earcú chun cabhrú le dámhachtaí CET earcáithe trí áiseanna agus bonneagar den scoth a sholáthar.

## Teicneolaíocht ag Cumhachtú Saoránaigh agus an Ghaeilge

Seoladh an clár taighde comhoibríoch 'Dún Laoghaire Cliste' chun tionscadail nuálacha taighde agus teicneolaíochta a sheachadadh chun oiriúnú agus maolú ar athrú aeráide a chur chun cinn i mBaile Átha Cliath. Tá sé cómhaoinithe ag Clár Taighde Cumasaithe FEÉ trí Ionad Taighde FEÉ CONNECT agus Comhairle Contae Dhún Laoghaire-Ráth an Dúin.

Chomhoibrigh Ionad Taighde ADAPT FEÉ do Theicneolaíocht Ábhar Digiteach faoi thiomáint IS, arna óstáil ag CTBÁC, le Comhairle Cathrach Bhaile Átha Cliath i 2022 ar an tionscnamh **Baile Átha Cliath Cliste**, ag iniúchadh réitigh nuálaíochta sláinte agus folláine do phobail áitiúla. Faoin tionscnamh, tá dhá thionscadal, an tionscadal Digital Twin agus an tionscadal Smart D8, ag tabhairt soláthraithe teicneolaíochta, an saol acadúil, eagraíochtaí áitiúla agus saoránaigh le chéile chun úsáid sonraí a iniúchadh chun cáilíocht na beatha a fheabhsú agus aghaidh a thabhairt ar dhúshláin atá roimh phobail áitiúla sa cheantar. Áireoidh sé monatóireacht ar cháilíocht an aeir, anailís ar shrutha tráchta agus tuiscint níos fearr ar úsáid fuinnimh agus tuilte.

I 2022, d'oibrigh an fhoireann taighde ar Theicneolaíocht na Gaeilge (TG) ag Ionad Taighde ADAPT FEÉ in Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath le Rannóg an Aistriúcháin do Thithe an Oireachtais, chun comhaid Chuimhne Aistriúcháin den reachtaíocht phríomha (na hAchtanna) sonraí oidhreachta, a



chuimsíonn an tréimhse 1960-2018 a sholáthar. Tá na hacmhainní seo **an-tairbheach d'aistritheoirí Gaeilge** mar go dtabharfaidh sé deis dóibh ábhar a aistríodh roimhe seo a athúsáid ag baint úsáide as bogearraí aistriúcháin den scoth.

## A Little Light Listening

Chuaigh an tsraith phodchraoltaí ón Lárionad Taighde IPIC FEÉ um Fhótóinic, A Little Light Listening, ó neart go neart i 2022. Éist leis an gcaoi a bhfuil teicnící fótóinic

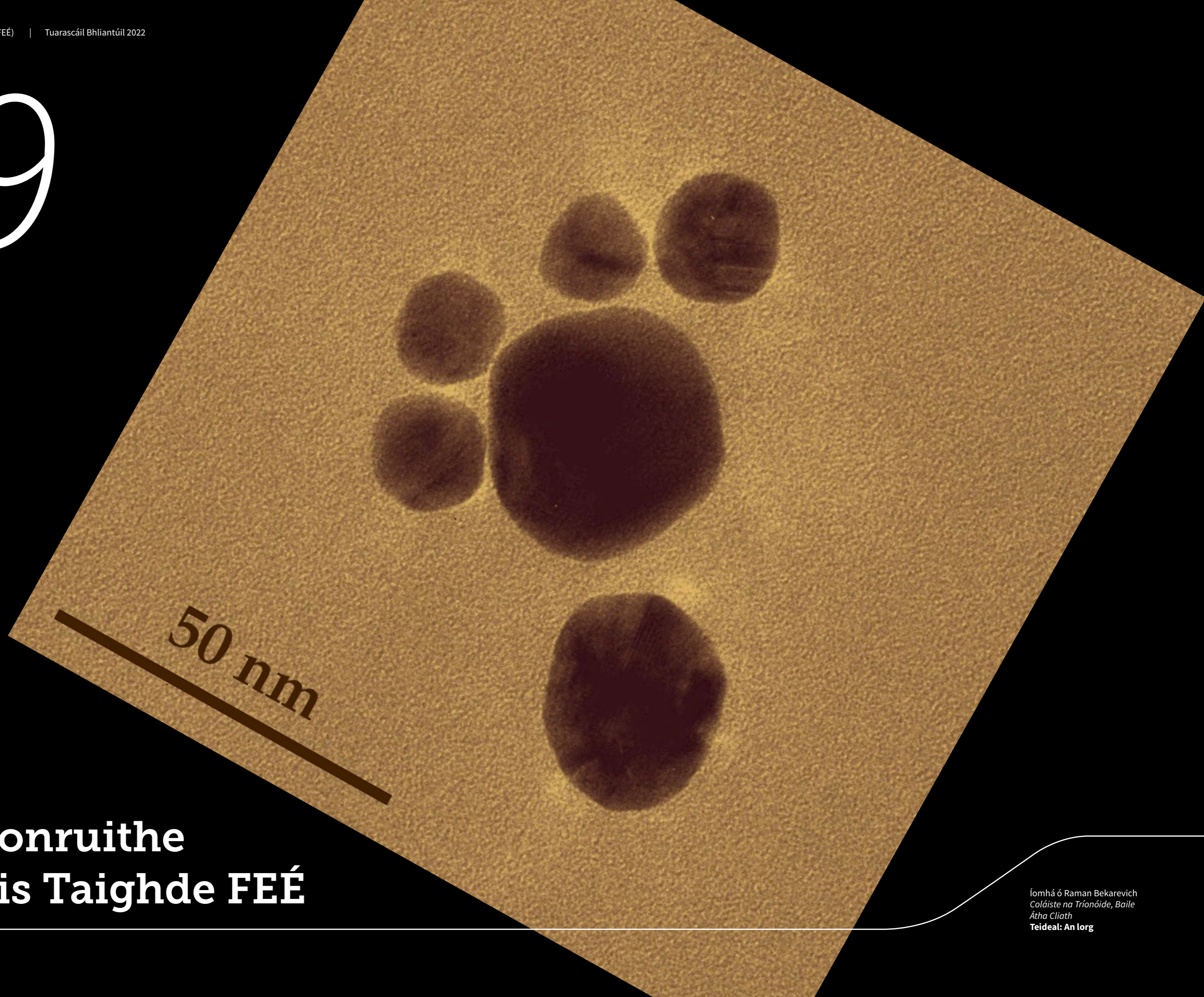
á bhforbairt acu chun monatóireacht a dhéanamh ar fheidhmiúlacht scamhóg i leanaí réamhaibí **anseo**.

## Forbairt Réigiúnach

D'fhógair Lárionad Taighde Insight FEÉ um Anailísíocht Sonraí **infheistíocht** de €350k i gcomhoibriú nua leis na hInstitiúidí Teicneolaíochta agus na hOllscoileanna Teicneolaíochta nua. Tá na seacht dtionscadal nua, a thacóidh le 20 post taighde nua, le Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath, Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan (OTM), Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh (OTA) agus Institiúid Teicneolaíochta Dhún Dealgan.

Is é próifíl inscne an chohórt taighde nua ná 50:50 fir/mná, agus i measc na réimsí taighde tá sceidealú tíosach ar fhuinneamh don tionscal, réamhtháscairí stíl mhaireachtála don néaltrú agus intleacht shaorga shábháilte (IS) le haghaidh feistí leighis. Tá sé mar aidhm ag na sineirgí taighde nua seo ar fud na réigiún an tsochaí, an tsláinte, an teicneolaíocht agus an tionscal a athrú chun feabhais.

# 09



## Nuashonruithe Beartais Taighde FEÉ

Íomhá ó Raman Bekarevich  
Coláiste na Tríonóide, Baile  
Átha Cliath  
Teideal: An Iorg

# Nuashonruithe Beartais Taighde FEÉ

## Comhionannas Inscne, Éagsúlacht agus Ionchuimsiú a Fheabhsú

Mar chomhpháirtí comhordaithe an Phobail Cleachtas<sup>1</sup> (PC de chuid na nEagraíochtaí Maoinithe um Chomhionannas Inscne (EMCI), rannchuidigh FEÉ le foilsiú dhá thuarascáil shuntasacha i 2022. Rinne sé achoimre ar na haschuir ó cheardlann EMCI PC leis an Ollamh Londa Schiebinger ó Ollscoil Stanford, ar ghné gnéis agus inscne sa phróiseas maoinithe taighde agus nuálaíochta<sup>2</sup>.

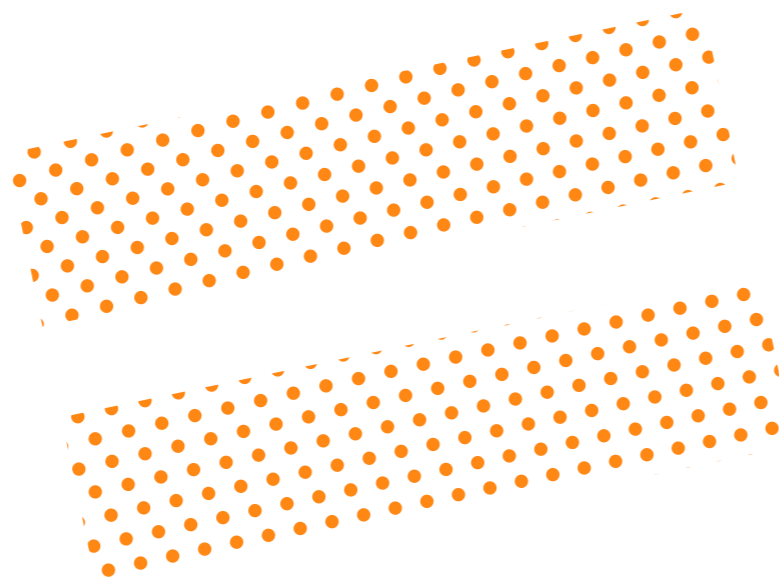
Bhí an dara ceann mar thoradh ar cheardlann a d'eagraigh grúpa maoinitheoirí Dhearbhú San Francisco ar Mheasúnú Taighde (DORA) agus an EMCI PC maidir le húsáid CVanna innte a bharrfheabhsú agus le claonadh a mhaolú ina measúnú<sup>3</sup>. Bhí breis agus 120 rannpháirtí ó níos mó ná 40 eagraíocht maoinithe ar fud 22 tír sa cheardlann, arna éascú ag an Dr Claartje Vinkenburg. Thacaigh an tionscadal ACT, arna mhaoiniú ag Horizon 2020, leis an tionscadal<sup>4</sup>.

## Deais Inscne FEÉ

Mar chuid de thiomantas FEÉ trédhearcacht a sholáthar ina próisis athbhreithnithe, d'fhoilsigh FEÉ dhá dheais idirghníomhacha<sup>5</sup> i 2022, a chuir anailís ar fáil ar rátaí ratha imdhealaithe inscne agus ar mhéideanna maoinithe thar phunann deontas FEÉ ó 2012 go 2021.

Áiríonn Deais Inscne FEÉ líon na n-iarratas agus na ndeontas a bronnadh, rátaí ratha agus meánmhéid na ndeontas a dámhadh de réir inscne (dénártha), agus taispeánann an Deais Anailíse Maoinithe meánmhéid na ndeontas a iarrann iarratasóirí agus meánmhéid na ndeontas a dámhadh, de réir inscne (dénártha).

Leanann na sonraí, atá ar fáil le húsáid saor in aisce agus ceadúnaithe faoi Ceadúnas Sannta Creative Commons (CSCC), ag tacú go bhfuil rátaí ratha d'iarratasóirí fir agus mná inchomparáide, agus go leantar le hiarratais a dhéanann, agus deontais arna mbronnadh ar mhná, ag ardú.



1 <https://for.gen.act-on-gender.eu/>  
 2 <https://zenodo.org/record/7388875#.ZC5z2nbMJJaY>  
 3 <https://zenodo.org/record/5799414#.ZC5003bMJab>  
 4 <https://act-on-gender.eu/>  
 5 <https://www.sfi.ie/funding/sfi-policies-and-guidance/gender/dashboard/>

## Straitéis Inscne FEÉ

Chríochnaigh Ollscoil Catalunya athbhreithniú i 2022 ar Straitéis Inscne FEÉ (2016-2020) agus ar an obair bhunúsach chun tacú le forbairt straitéis FEÉ (seachtrach) um Chomhionannas, Éagsúlacht agus Ionchuimsiú (CÉI). Rinne coiste maoirseachta athbhreithniú agus thug siad aiseolas ar na doiciméid go léir. Léirigh an t-athbhreithniú gur éirigh go maith le FEÉ i gcomparáid lena Straitéis Inscne 2016-2020, go háirithe maidir le cothromaíocht inscne i bpunann deontas FEÉ, agus ag an am céanna ag aithint réimsí le haghaidh feabhsúcháin trí straitéis CéI níos leithne a fhorbairt, atá ar siúl faoi láthair.

Coimisiúnaíodh saineolaí CéI seachtrach chun dul i mbun próiseas leathan comhairliúcháin. Ag baint úsáide as cur chuige rannpháirteach, ionchuimsitheach, chuathas i gcomhairle le raon leathan páirtithe leasmhara, lena n-áirítear iad siúd ó eagraíochtaí

a dhéanann ionadaíocht thar ceann grúpaí faoi ghannionadaíocht san ardoideachas. Chinntigh an cur chuige seo gur méadaíodh glórtha na ndaoine a raibh tionchar díreach ag beartais agus fócas straitéiseach FEÉ orthu, agus gur tháinig feabhas ar ár dtuiscint ar dhúshláin agus ar chonstaicí a bhaineann le CéI feadh shaolré an oideachais ETIM.

Tá sprioc uailmhianach leagtha síos ag Straitéis FEÉ 'Ár dTodhchaí a Mhúnlú 2025' chun 35% ar a laghad a bhaint amach de mhná faoi 2025 mar cheannairí taighde chun éiceachóras taighde níos cothroime, níos éagsúil agus níos ionchuimsithe a chinntiú, agus chun éagsúlacht Institiúidí Ardoideachais na hÉireann a léiriú. I 2022, ba mhná iad 29% de shealbhoirí deontais FEÉ, a léirigh Príomhionscrúdaitheoirí agus Comhphríomhionscrúdaitheoirí araon, agus ba mhná iad 42% de bhaill foirne deontais FEÉ.

## Ag Tacú leis an gCleachtas is Fearr i dTaighde

I rith 2022, lean FEÉ ag obair lena comhairleoir seachtrach chun athbhreithniú a dhéanamh ar bheartais agus ar phróisis a thacaíonn le sláine a hinfeistíochta taighde agus aschuir ghaolmhara, lena n-áirítear iad siúd a bhaineann le Pleananna Bainistíochta Sonraí (PBS). Is doiciméad beo é plean bainistíochta sonraí a shonraíonn na nósanna imeachta chun sonraí agus aschuir taighde eile a láimhseáil go cúramach agus is príomhghné é chun cáilíocht agus iontaofacht taighde a chinntiú. Le linn 2022, rinneadh an ceanglas maidir le PBS a chur isteach ag an gcéim iarratais a rolladh amach thar go leor Glaonna Cláir FEÉ le linn 2022. Forbraíodh tuilleadh treorach ar an bpróiseas Athbhreithnithe ar Fhoinsé Sonraí le linn 2022 agus tá sé á cur i bhfeidhm faoi láthair sa phróiseas athbhreithnithe ar dhul chun cinn an chláir.

Ghlac FEÉ páirt i bPobal Cleachtas an Fhórait Náisiúnta um Ionracas Taighde (FNIT) chun foghlaim FEÉ a roinnt leis an bpobal i gcoitinne. Tá Ard-Stiúrthóir FEÉ, an tOllamh Philip Nolan, ina bhall de Ghrúpa Stiúrtha an FNIT, áit a bpléitear saincheistean straitéiseacha a bhaineann le hlompar Taighde agus Ionracas Taighde i measc na bpríomhpháirtithe leasmhara sinsearach.

I 2022, d'fhorbair FEÉ **uirtilis féinmheasúnaithe** chun tacú le heagraíochtaí a dhéanann taighde i láidreachtaí a gcuid beartas agus nósanna imeachta a fhorbairt agus a mheas.

Tháinig FEÉ chun a bheith ina ball den Chomhghuaillíocht chun Measúnacht Taighde a Chur Chun Cinn (**CMTCCC**), tar éis di an Comhaontú um Athchóiriú a dhéanamh ar Mheasúnú Taighde i rith mhí na Nollag 2022 a shíniú. Tiomnaíonn an bhallaíocht seo FEÉ do threoir chomhroinnte maidir le hathruithe ar chleachtas mheasúnaithe le haghaidh taighde, taighdeoirí agus eagraíochtaí a dhéanann taighde, leis an sprioc uileghabhálach cáilíocht agus tionchar an taighde a uasmhéadú.

Beidh FEÉ rannpháirteach mar bhall de CMTCCC sna blianta atá le teacht. Chun na gníomhaíochtaí seo a chomhlánú, leanfaidh FEÉ a bheith rannpháirteach i gceardlanna geallsealbhóirí chun aghaidh a thabhairt ar phríomhghníomhaíochtaí **Chlár Oibre Beartais an Limistéir Taighde Eorpach (LTE)**. Baineann príomhghníomhaíocht #3 maidir le hathchóiriú an chórais measúnaithe taighde le hobair CMTCCC agus le cur i bhfeidhm an chomhaontú ar Mheasúnú Taighde a Athchóiriú. Léiríonn bunphrionsabal CMTCCC go leor de na tionscnaimh a bhfuil baint ag obair FEÉ leo ar an CV Inste agus an **Dearbhú ar Mheasúnú Taighde (DAMT)**.

## Aschuir Taighde Inrochtana Oscailte do Chách

I rith 2022, bhí 79% de na hailt bhunaidh agus athbhreithnithe ar fáil go hoscailte, mar a chinn anailís Unpaywall. Léiríonn sé seo méadú phointe de 5 méid faoin gcéad ar shonraí a d'eascair ón anailís chéanna a rinneadh i 2010 agus léiríonn sé stádas 'oscailte' na bhfoilseachán ag pointe ama.

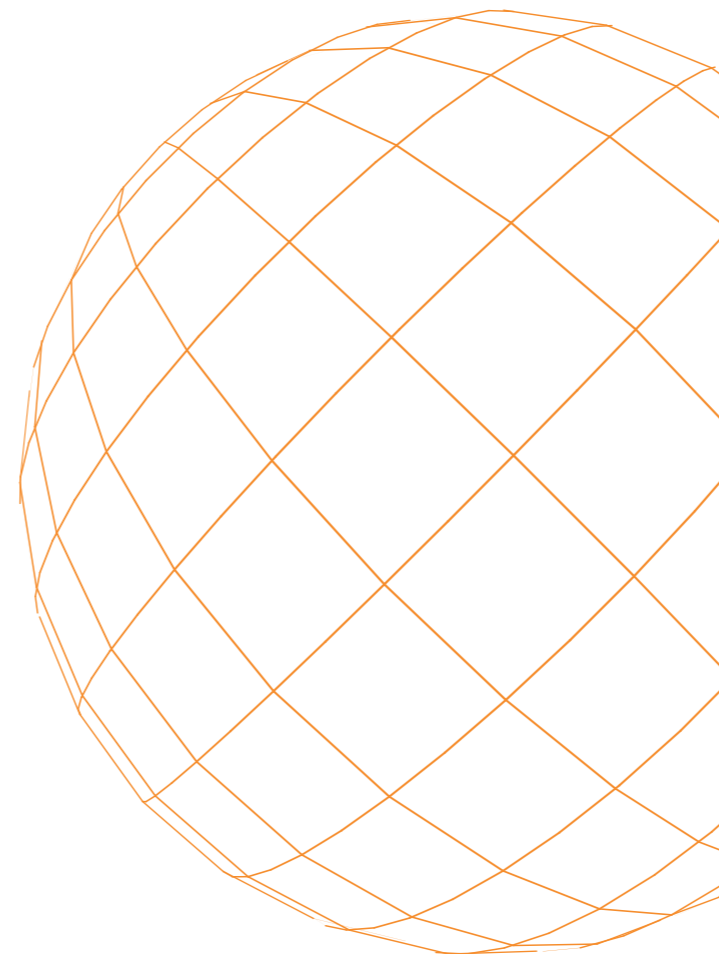
Mar sin, níl an téarma "ar fáil go hoscailte" ag ailíniú go hiomlán le Beartas Rochtana Oscailte FEÉ, a éilíonn go mbeadh foilseacháin ar fáil láithreach (gan lánchosc) ó dháta foilsithe (ór/diamant/glas) agus faoi cheadúnas CSCC.

Leanann FEÉ ag obair go dlúth le **Ríomhleabharlann Taighde na hÉireann**, cuibhreannas ceadúnaithe ríomh-acmhainní atá maoinithe go náisiúnta a sholáthraíonn rochtain ar acmhainní ar líne d'institiúidí ardoideachais Éireannacha rannpháirteacha, agus ceannairí san Fhóram Náisiúnta um Thaighde Oscailte (FNTO)<sup>6</sup>, i dtreo bearta a chur i bhfeidhm chun tacú le haistriú go 100% Rochtain Oscailte. I gcomhar le comhghleacaithe ó Chomhghuaillíocht S<sup>7</sup>, bhí FEÉ i gceannas ar fhorbairt suirbhé chun monatóireacht a dhéanamh ar thionchair Phlean S<sup>8</sup> agus leanann sí ag bailiú sonraí tríd an tairseach seo chun cabhrú le taighdeoirí a gcuid oibre a fhoilsiú de réir phrionsabail Phlean S.

Mar gheall ar athruithe leathana ar thórdhreach Rochtana Oscailte go hidirnáisiúnta, rinne FEÉ a Beartas Rochtana Oscailte<sup>9</sup> a nuashonrú i 2022. Áiríodh leis an nuashonrú simpliú ar an leagan amach agus ar an teanga a úsáideadh chun a chinntiú go bhfuil ceanglais chomhlíonta Rochtana Oscailte níos soiléire agus níos beachta, agus soiléiríú á tabhairt ag an am céanna ar phointí nach dtuigtear go minic fúthu maidir leis an íocaíocht Muirir Próiseála Airteagail (MPA), foclaíocht um Choinneáil Cearta, agus bealaí foilseacháin Rochtana Oscailte comhlíontacha. Nuashonraíodh agus feabhsaíodh na CCanna maidir le Rochtain Oscailte<sup>10</sup> agus cuireadh sonraí leis an Straitéis um Choinneáil Cearta<sup>11</sup>.

D'fhorbair FEÉ Treoir Foilsitheoireachta Rochtana Oscailte<sup>12</sup> chun treoir céim ar chéim a sholáthar do thaighdeoirí maidir le conas Rochtain Oscailte a fhoilsiú i gcomhréir le Beartas Rochtana Oscailte FEÉ. Leagann an treoir béim ar pointí tábhachtacha ón mBeartas Rochtana Oscailte, chomh maith leis an gcleachtas idirnáisiúnta is fearr, ag soláthar treochlár simplithe chun Rochtain Oscailte a fhoilsiú nuair a bhíonn maoiniú FEÉ á fháil.

Áiríodh dhá cheist bhreise sa Phróifíl Taighde chun cabhrú le sonraí níos cruinne a bhailiú agus feasacht a scaipeadh faoi riachtanais Bheartas Rochtana Oscailte FEÉ. Le linn Aschuir Taighde, ceanglaítear ar shealbhóirí deontais FEÉ ceist amháin a fhreagairt maidir le stádas Rochtana Oscailte gach foilseacháin. Cuireadh dhá cheist bhreise leis mar chuid d'Aschuir Taighde 2022 maidir le foclaíocht um Choinneáil Cearta agus cur i bhfeidhm Cheadúnas Sannta Creative Commons (CS-CC). Bhí sé i gceist anseo feasacht a mhéadú agus tuiscint bhreise a spreagadh le lorg ag Pobal Taighde FEÉ maidir leis na buntáistí a bhaineann le Rochtain Oscailte agus bealaí comhlíonta.



6 <https://norf.ie>

7 <https://www.coalition-s.org>

8 Bpáipéir léannta arna maoiniú ag FEÉ a chuirtear isteach lena bhfoilsiú a bheith ar fáil go hoscailte láithreach (gan lánchosc) ar fhoilsiú. Ceanglaítear ar údair freisin ceadúnas cóipchirt Creative commons nó CS-CC a chur i bhfeidhm, rud a chinntíonn athúsáid agus dáileadh a gcuid saothair. Tá úsáid na Foclaíocht um Choinneáil Cearta sainordaithe freisin, nuair is gá.

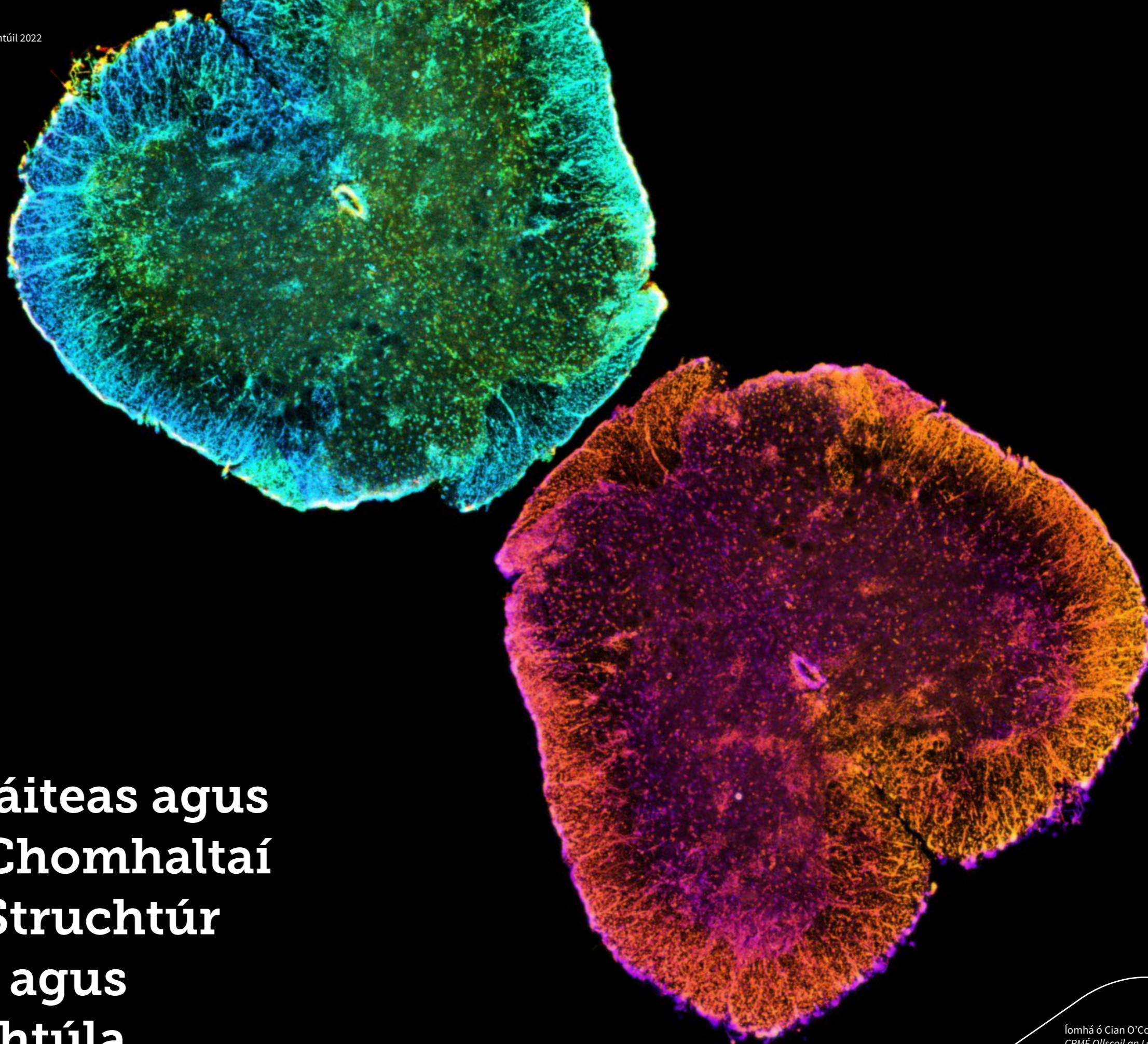
9 <https://www.sfi.ie/funding/sfi-policies-and-guidance/open-research/SFI-Open-Access-Policy.V.4-2022.pdf>

10 <https://www.sfi.ie/funding/sfi-policies-and-guidance/open-research/SFI-Open-Access-FAQs.pdf>

11 <https://www.coalition-s.org/resources/rights-retention-strategy/>

12 <https://www.sfi.ie/funding/sfi-policies-and-guidance/open-research/SFI-Open-Access-Publishing-Guide.pdf>

# 10



## Rialachas Ráiteas agus Tuarascáil Chomhaltaí an Bhoird, Struchtúr Eagrúcháin agus Fógraí Reachtúla

Íomhá ó Cian O'Connor  
CRMÉ Ollscoil an Leighis agus  
na nEolaíochtaí Sláinte  
Teideal: Corda an Dromlaigh  
Féileacán

# Comhaltaí an Bhoird d'Fhondúireacht Eolaíochta Éireann

Comhaltaí an Bhoird ón 30 Aibreán 2023 amach



## An tOllamh J. Peter Clinch

**Cathaoirleach an Bhoird, Fhondúireacht Eolaíochta Éireann (FEÉ)**

Ceapadh an tOllamh J. Peter Clinch mar Chathaoirleach ar an mBord i mí Lúnasa 2019. Bhí sé ina Chathaoirleach ar an gComhairle Náisiúnta Iomaíochais roimhe seo mar ar thug sé a sheirbhís mar chomhairleoir sinsearach neamhspleách don Rialtas ar iomaíochas, trádáil agus beartas geilleagair. Tá Peter ina iar-Leasuachtarán ar OCBÁC, an ollscoil ina bhfuil sé mar Chathaoirleach na Polasaithe Poiblí Jean Monnet chomh maith leis a ról mar Chomhalta na Dáimhe Cleamhnaithe den chlár iomaíochais ag an Institiúid um Straitéis, i Scoil Ghnó Harvard. Bhí poist chuartaíochta, nó bhí sé ina aoichainteoir sna hollscoileanna seo, i measc ollscoileanna eile, a leanas: Ollscoil California, Berkeley agus San Diego, Ollscoil Oxford, Ollscoil Cambridge, Ollscoil Southern California agus Scoil Rialtais John F. Kennedy in Ollscoil Harvard. Thug Peter a gcuid comhairle, i measc cuid eile, don Bhanc Dhomhanda, don Eagraíocht um Chomhar agus Fhorbairt Eacnamaíochta agus do roinnt rialtais agus gníomhaireachtaí eile. Téann eagraíochtaí náisiúnta agus idirnáisiúnta i gcomhairle leis go rialta ar chúrsaí straitéis agus rinne sé obair shuntasach maidir le raon leathan réimsí beartais ag leibhéal náisiúnta agus leibhéal na hEorpa. Tá céim BA agus MA céadonóracha san eacnamaíocht aige, mar aon le PhD, Diplóma i Measúnacht Tionchair Timpeallachta agus is céimí de chuid an Chláir Ard bhainistíochta i Scoil Ghnó Harvard é, chomh maith le Clár na Stiúrthóirí Idirnáisiúnta ag Instead. Tá sé in údar le 200 foilseachán agus páipéar ar ghnéithe éagsúla d'fhorbairt gheilleagair inbhuanaithe. In 2017, bronnadh Comhaltacht Acadamh na nEolaíochtaí Sóisialta le haghaidh taighde oiric agus obair mhór ar bheartas.



## Aidan W. Donnelly

**Stiúrthóir, Ion Renewables Ltd.**

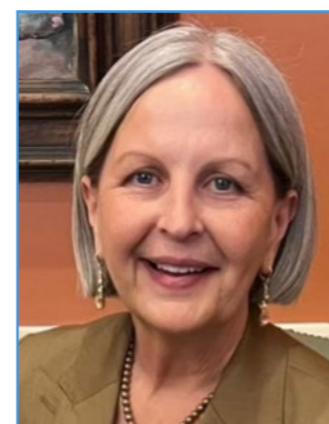
Is Stiúrthóir bunaitheora de Ion Renewables Ltd. é Aidan Donnelly, comhlacht stórála fuinnimh. Tá suim aige i roinnt comhlachtaí réadmhaoine agus timpeallachta tionscnamh chomh maith. Anuas air sin, bhí sé ina Chathaoirleach ar NORA, gníomhaireacht Rialtas na hÉireann a bhfuil an fhreagracht air as Cúltais Náisiúnta Ola na hÉireann. Tá taithí fhairsing ag Aidan ar fhorbairt agus ar bhainistíocht cuideachtaí ilnáisiúnta a dhíríonn ar an teicneolaíocht in Éirinn amhail Xerox (Eoraip) Teo., Quantum Peripheral Products Teo., Puritan Bennett, Cabletron Systems, Betdaq (Global Betting Exchange Teo.) agus an ceann is déanaí, ServeCentric Teo. Ar feadh breis agus 12 bhliain, rinne Aidan seirbhís in arm na hÉireann, ina raibh sé ina Chaptaen ar Chór Ordanáis an Airm. Fuair sé MBA (in OÉG), MIE (i gOCBÁC) agus BSc (in OÉG) agus is Stiúrthóir Cairte é le hInstitiúid na Stiúrthóirí in Éirinn.



## Máire Geoghegan-Quinn

**Iar-Choimisinéir AE maidir le Taighde, Nuálaíocht agus Eolaíocht**

Bhí Máire Geoghegan-Quinn ina coimisinéir Eorpach do Thaighde, Nuálaíocht agus Eolaíocht ó 2010-2014. Mar Choimisinéir bhunaigh sí an tionscnamh 'Aontas Nuálaíochta'; chuir sí an Réimse Eorpach um Thaighde chun cinn; agus sheachaid sí an creachtlár taighde ba mhó riamh, Fís 2020, le méadú buiséid 30% (€80 billiún san iomlán le haghaidh taighde agus nuálaíochta). Bhí an fhreagracht pholaitiúil aici as dhá ard-stiúrthóireacht – an Ard-Stiúrthóireacht um Thaighde agus Nuálaíocht agus an tAirmheán Comhpháirteach Taighde. I mí an Mhárta 2021, ceapadh Máire mar chathaoirleach an údarais rialaithe OÉG (Ollscoil na hÉireann, Gaillimh). D'fhóin Máire roimhe sin mar TD de chuid Fhianna Fáil le haghaidh thoghcheantar Ghaillimh Thiar (1975–1997); agus bhí líon post aici mar Aire, lena n-áirítear: Aire na Gaeltachta (1979–1981), arbh í an chéad bhean a bhí ina hAire Rialtais ó bunaíodh Stát na hÉireann; an tAire Gnóthaí Eorpacha (1987–1991); agus an tAire Dlí agus Cirt (1993–1994). Tá Céim Dochtúra Dlíthe aici ó Ollscoil na hÉireann, Gaillimh, céim Dochtúra Eolaíochta ó COBÁC (ar honoris causa an dá cheann); agus Légion d'honneur i measc bronnta eile. Tá sí ina Comhalta den Airmheán Eorpach Comhpháirteach Taighde (JCR) Líonra Alumni agus ina Comhalta Oinigh de Choláiste Ríoga Lianna na hÉireann.



## An tOllamh Eileen Harkin-Jones

**Ollamh Emeritus le hInnealtóireacht Pholaiméirí, Scoil na hInnealtóireachta, Ollscoil Uladh**

Ceapadh an tOllamh Eileen Harkin-Jones ar Bhord FEÉ ar an 6ú Aibreán 2023 agus is Ollamh Emeritus le hInnealtóireacht Pholaiméirí in Ollscoil Uladh í, áit a raibh Cathaoirleach Innealtóireachta Spiorad-Aeraspáis/Acadaimh Ríoga na hInnealtóireachta ilchodach aici ó 2014-2021. Roimhe sin bhí Cathaoirleach Boxmore aici in Innealtóireacht Pholaiméirí in Ollscoil Queens, Béal Feirste (1993-2014). Tá os cionn 30 bliain taithí aici ar eolaíocht pholaiméir agus ar thaighde innealtóireachta, chomh maith le taithí thionsclaíoch shuntasach in earnáil na polaiméire.

Tá taighde Eileen i mbun forbartha agus próiseála ar pholaiméirí teirmeaplaisteacha ardleibhéil agus ar ilchodacha le feidhmeanna i réimsí ó aeraspáis go feistí leighis agus le béim ar inbhuanaitheacht. Tá breis is 200 páipéir foilsithe aici, bhuaigh sí maoiniú taighde de bhreis ar £16 milliún mar príomhimscrúdaitheoir agus rinne sé maoirsiú ar bhreis is 40 mac léinn PhD go dtí gur chríochnaigh siad. Tá dhá dhuais Náisiúnta RA bronnta uirthi freisin as sármhaitheas in aistriú teicneolaíochta.

Tá Baitsiléir Innealtóireachta den chéad scoth ag Eileen ó COBÁC agus PhD ó Ollscoil Queens, Béal Feirste. Tá sí ina Comhalta tofa de dhá acadamh náisiúnta: Acadamh Ríoga na hInnealtóireachta (RA) agus Acadamh Innealtóireachta na hÉireann. I 2013, bronnadh OBE uirthi as Seirbhís don Ardoideachas.



## Brendan Harte

### Leas-Uachtarán Sinsearach Airgeadais, ICON plc

Tá Brendan Harte, FCA ina Leas-Uachtarán Sinsearach Airgeadais in ICON Plc, eagraíocht taighde chliniciúil dhomhanda a bunaíodh in Éirinn agus a fhostaíonn tuairim is 15,000 duine. Thosaigh sé ag obair le ICON in 2008 agus bhí roinnt róil dhomhanda aige ar an bhfoireann ardbhainistíochta, le fócas ar phríomhthionscnaimh athraithe, athstruchtúru straitéiseach na samhla gnó agus tacú leis an spreagadh i gcomhair fáis agus luach méadaithe scairshealbhóra. Ina ról reatha, tá sé ina cheannaire ar an fhoireann a bhfuil i mbun ionductaithe rathúil agus cuimsiú domhanda a chinntiú maidir le línte gnó nua ceannaithe ag ICON. I róil roimhe seo, d'fhorbair agus stiúir sé foirne móra, ildisciplíneacha atá freagrach as réimsí amhail Tuairisciú Airgeadais, Cuntasáíocht Chorpóraideach, Cánachas, Comhlíonadh Reachtúil, agus Íocaíochtaí Imscrúdaitheora. Sular thosaigh sé ag obair le ICON, d'oibrigh sé i róil cheannaireachta le Seirbhísí Airgeadais Hewlett Packard, Accenture, agus Meridian Vat Reclaim. Is Comhalta é an tUasal Harte de Chuntasóirí Cairte na hÉireann.



## Declan Hughes

### Ard Rúnaí cúnta, an Roinn Fiontar, Trádála agus Fostaíochta

Tá Declan Hughes ina bhall den Bhord Bhainistíochta de chuid na Ranna Fiontar, Trádála agus Fostaíochta, agus freagrach as nuálaíocht ghnó, teicneolaíochtaí bunathraitheacha, macchuideachta taighde, IP agus caighdeáin, infheistíocht isteach agus déantúsaíocht amach anseo a chur chun cinn. Tá breis agus fiche bliain de thaithí aige maidir le forbairt a dhéanamh ar agus comhairle a thabhairt do pholasaithe fiontar agus nuálaíochta, lena n-áirítear Banc Eolais na hÉireann a thógáil, an Plean Gnímh do Phoist agus tacaíochtaí ghnó maidir le Covid. Bhí sé i gceannas ar fhiontair dhúchasacha de chuid fiontair bheaga agus mheánmhéide, An Rannán Fiontraíochta agus Polasaí Straitéiseach chomh maith leis an Rannóg Airgeadais. Tá sé ina Chomhalta Boird de IDA Éireann, ina chathaoirleach den Choiste Comhairleach de chuid an Chiste Nuálaíochta um Theicneolaíochtaí Bunathraitheacha chomh maith leis an Choiste Comhordaithe Fiontraíochta Spáis. Bhí sé ar choistí Taighde, Forbartha agus Nuálaíochta an AE agus tá sé ina bhall de na Coistí Tionscal, Nuálaíochta agus Infheistíochta den Eagraíocht um Chomhar agus Fhorbairt Eacnamaíochta. Bhí Declan ar Bhord le Fiontraíocht Éireann, leis an Chomhairle Náisiúnta Iomaíochais, le Leasú Eatramhach Soláthair Poiblí agus le Coiste Feidhmiúcháin Ardleibhéil Food Wise, agus chomh maith le sin tá sé ina chomhalta d'Institiúid Stiúrthóirí na hÉireann. Roimhe seo chomh maith, bhí sé ar Choiste Feidhmiúcháin an fhiontair agus Gníomhaireacht STI, Forfás, agus bhí sé mar Cheann na Rúnaíochta do ICSTI. Is céimí Máistreachtá céadonóracha de Scoil an Ghnó Smurfit, OCBÁC agus de chlár fheidhmiúcháin ag Scoil an Ghnó Wharton, Institiúid Pháirc Roffey agus Coláiste na Státseirbhíse, Singeapór.



## An tOllamh Ann Leen

### Ollamh le Péidiatraic san Ionad Teiripe Cealla agus Géine, gColáiste Leighis Baylor

Is Ollamh le Péidiatraic í Ann Leen san Ionad Teiripe Cealla agus Géine i gColáiste Leighis Baylor agus tá níos mó ná 20 bliain taithí mar imdhíoneolaí aici maidir le forbairt agus ag tástáil teiripí nuálacha T-ceall chun cóireáil a dhéanamh ar ionfhabhtuithe víreasacha agus ar ailse. Tá straitéisí imdhíona-theiripeacha forbartha agus curtha i bhfeidhm go cliniúil aici chun speictream galair a chóireáil lena n-áirítear mialóma, liomfóma, leicéime, ailse phaincréasach agus COVID-19. Faoi láthair, tá sí ina príomhimscrúdaitheoir ar chúig staidéar maidir le Drugaí Nua Imscrúdaithe (IND) arna thionscnamh ag imscrúdaitheoir agus le 10 mbliana anuas bhí sí ina PI ar bhreis agus deich dtrial cliniúil agus í a úsáid teiripí cille “ar dhaoine don chéad uair” dá hothair. Bhunaigh sí dhá chuideachta - Marker Therapeutics agus AlloVir - agus feidhmíonn sí mar Phríomhoifigeach Eolaíochta AlloVir. Is údar sinsearach nó comhúdar í an tOllamh Leen ar níos mó ná 100 foilseachán faoi athbhreithniú piaraí agus tá sí ina haireagóir ainmnithe ar 14 phaitinn a eisíodh. Rinne sí athbhreithniú freisin ar lámhscríbhinní le haghaidh irisleabhair éagsúla agus d'fhóin sí mar phiarmheasúnóir deontas do ghníomhaireachtaí maoinithe náisiúnta agus idirnáisiúnta. Tá céim PhD ag an Ollamh Leen in Imdhíoneolaíocht ó Institiúid CRC um Staidéar Ailse i mBirmingham, sa RA agus BSc sa bhithcheimic ó Choláiste na hOllscoile, Corcaigh.



## An tOllamh Liam Madden (Retired on 30th January 2023)

### Leas-Uachtarán Feidhmiúcháin agus Bainisteoir Ginearálta Ghrúpa Sreangaithe agus gan Sreang, Xilinx

Tá an tOllamh Liam Madden i gceannas ar eagraíocht ghairmithe T&F ar fud an domhain, lena n-áirítear foirne i mBaile Átha Cliath agus i gCorcaigh, agus mar Bhainisteoir Ginearálta tá sé freagrach freisin as ghnó an bhonneagair Shreangaithe agus Gan Sreang. Chaith an tOllamh Madden níos mó ná 30 bliain i dtionscal leathsheoltóra SAM, áit ar chuidigh sé le raon táirgí agus teicneolaíochtaí atá chun tosaigh sa tionscal. Bunaithe in Silicon Valley, d'oibrigh sé le cuideachtaí bunaithe agus gnólachtaí nuathionscanta, lena n-áirítear ról ceannaireachta in IPO rathúil. Bíonn an tOllamh Madden ag caint go minic ag imeachtaí ollscoile agus tionscail ar fud an domhain. Tá chúig phaitinn aige sa teicneolaíocht leathsheoltóra. Tá sé ina Chomhalta d'Innealtóirí Éireann agus tá sé ina Ollamh Cúnta le hInnealtóireacht Leictreach, Leictreonach agus Cumarsáide ag an gColáiste Ollscoile, Baile Átha Cliath.



## Gráinne McAleese

### Príomh-Oifigeach Airgeadais Leasghrúpa, Inizio

Is ceannasáí gnó sinsearach í Gráinne McAleese a bhfuil taithí aici ag obair go hidirnáisiúnta ar leibhéal coiste feidhmiúcháin i róil airgeadais agus cheannaireachta, sa tionscal cógaisíochta agus biteicneolaíochta den chuid is mó. Tá Gráinne ina Príomh-Oifigeach Airgeadais Leasghrúpa faoi láthair do Inizio, comhlacht domhanda le ceannáras suite in Éirinn acu a sholáthraíonn seirbhísí nuálacha seachfhoinsithe do chomhlachtaí cúraim sláinte. Roimh Inizio, d'oibrigh sí mar Bhainisteoir Ginearálta d'Éirinn agus Leas-Uachtarán Airgeadais le Alexion Pharmaceutical, cuideachta biteicneolaíochta SAM i gcomhair galair neamhchoitianta. Chaith an tUasal McAleese 10 mbliana ag obair le Elan Corporation, plc sna Stáit Aontaithe agus in Éirinn i róil airgeadais



chorparáidigh éagsúla, chomh maith le ról ghrúpaí straitéiseacha, agus le déanaí mar Rialaitheoir Corparáideach agus Príomhoifigeach Cuntasáíochta. Tá an tUasal McAleese ina Comhalta de Chuntasóirí Cairte na hÉireann, agus ina Cuntasóir Poiblí Deimhnithe sna Stáit Aontaithe, agus tá céim Baitsiléara agus Mháistreacht aici ó OCBÁC.



## Cliona Murphy

### Ceannaire Sinsearach Gnó agus Stiúrthóir Boird

Is ceannaire gnó sinsearach agus stiúrthóir boird í Cliona Murphy a bhfuil taithí aici ag obair go hidirnáisiúnta ar leibhéal feidhmiúcháin i dtaighde agus i bhforbairt agus i rólanna ceannaireachta sa slabhra soláthair, go príomha san earnáil bia agus dí. Ina ról feidhmiúcháin is déanaí bhí Cliona ina Leas-Uachtarán, Dearbhú Cailíochta Domhanda ag PepsiCo, le freagracht as beartais agus caighdeán cháilíochta ar fud phunann iomlán PepsiCo. Áirítear le gairmréim 26 bliain Cliona ag PepsiCo go leor rólanna sinsearach TF&N agus ceannaireacht slabhra soláthair san Eoraip, sa RA, sa tSín, san Áise agus in Éirinn. Sular thosaigh sí ag PepsiCo, d'oibrigh sí ar feadh roinnt blianta do Imperial Chemical Industries i T&F agus Innealtóireacht araon.

Is ball í Cliona de Chomhairle Phropaist Choláiste na Tríonóide. Is iarbhall í d'Údarás Teagasc agus den Choiste Stiúrtha don Tionscnamh Domhanda um Shábháilteacht Bhia, agus iar-Stiúrthóir ar Chomhlachas Tráchtála Chorcaí. Tá sí paiseanta faoi rochtain oideachais do chách agus do Mhná i ETIM, ag treorú Clár Milliún Meantóir Mná PepsiCo agus ag tacú le gníomhaíochtaí ar nós iWish agus ETIM ThiarTheas, agus ag déanamh urraíochta ar mhic léinn trí Chlár Rochtana na Tríonóide agus Lárionad Léann na hÁise de chuid na Tríonóide. Is innealtóir cairte í le céim san Innealtóireacht ó Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, agus MSc i mBia, Cothú agus Sláinte ó COBÁC.

## An tOllamh Philip Nolan

### Ard-Stiúrthóir, FEÉ

Thosaigh an tOllamh Philip Nolan ina Ard-Stiúrthóir ar FEÉ ar an 17ú Eanáir 2022. Roimhe seo, bhí sé mar Uachtarán Ollscoil Mhaigh Nuad, ó 2011-2021, agus is ansin ar bhunaigh sé straitéis nua don Ollscoil mair leis a dtaighde agus leis a ngníomhaireachtaí teagasc agus rannpháirtíochta, bearta a chuidigh go mór le fás agus éagsúlacht an teagasc agus taighde nár tharla go dtí seo, chomh maith le toilleadh taighde na hOllscoile a mhéadú faoi dhó. Chuir sé go mór le forbairtí tábhachtacha i gcúrsaí ardoideachais in Éirinn, go háirithe maidir leis an athrú ón dara leibhéal go dtí an tríú leibhéal a athchóiriú, agus rannpháirtíocht san ardoideachas a leathnú mar aon le comhionannas agus éagsúlacht a chur chun cinn.

Bhain an tOllamh Phillip Nolan a gcéimeanna i bhFiseolaíocht (1988) agus i Leigheas (1991) amach ó OCBÁC, faoi seach, agus ina dhiaidh sin, bronnadh PhD i bhFiseolaíocht ar as a cuid taighde ar rialú an anáilithe agus rialú an chórais chardashoithíoch i rith an chodlata. Is taighdeoir an-inniúil é, le suimeanna i gcórais bhraiteoirí próiseála fiseolaíochta agus córais rialuithe araon, agus i bhfoilseacháin sna hirisleabhair mhóra le rá sa réimse. Bhí sé páirteach le baill fhoirne acadúla na Ranna Anatamaíochta

agus Fiseolaíochta Daonna, OCBÁC IN 1996, agus d'éirigh leis Duaiseanna an Uachtaráin maidir le Taighde agus Teagasc araon a fháil. Ceapadh ina Stiúrthóir d'Institiúid Taighde Bhithmhóilínigh agus Bithleigheis Conway é sa bhliain 2003, roimh dó a bheith ina Chláraitheoir agus Leasuachtarán OCBÁC in 2004, is ansin go raibh sé i mbun athchóirithe na n-institiúidí iomláine ar churaclam na bhfochéimithe, clár Horizion OCBÁC, agus bhí sé freagrach as rannpháirtíocht a rochtain agus a leathnú, as staidéir iarchéime, as páirtíochtaí idirnáisiúnta, agus as seirbhísí leabharlainne agus teicneolaíochta faisnéise.

Le linn 2020 agus 2021, bhí ról lárnach ag an Ollamh Nolan maidir le bainistiú na paindéime COVID-19, agus é ina Chomhalta den Fhoireann Náisiúnta Éigeandála Sláinte Phoiblí, agus mar chathaoirleach dá bhfoghrúpa maidir le heiseamláiriú na ngalar. Tá sé ina Chomhalta d'Acadamh Ríoga na hÉireann, agus Comhalta Oinigh do Dhámh na Míochaine Sláinte Phoiblí de chuid Coláiste Ríoga Lianna na hÉireann.

## Dr Diarmuid O'Brien

### Príomhfhheidhmeannach, Fiontar Cambridge

Ceapadh an Dr Diarmuid O'Brien ar Bhord FEÉ ar an 6ú Aibreán 2023 agus is é Príomhfhheidhmeannach Fiontar Cambridge é; an eagraíocht atá freagrach as taighde a thráchtáil ó Ollscoil Cambridge. Tá Fiontar Cambridge freagrach as an taighde ceannródaíoch ó Ollscoil Cambridge a phaitinniú, teicneolaíocht nuálaíoch a cheadúnú do ghnólachtaí domhanda, a dhámh sárchumasach a nascadh le dúshlán ghnó idirnáisiúnta trí chomhairleacht agus bunú na chéad ghnólachtaí teicneolaíochta suaiteacha eile a chothú trína síolchiste.

Tá 20 bliain de thaithí ag Diarmuid ag nascadh taighde acadúil-bhunaithe leis an bpobal fiontraíochta. Roimhe sin bhí sé ina Phríomhoifigeach Nuálaíochta agus Fiontair ag Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, áit a raibh freagracht iomlán air as straitéis nuálaíochta agus fiontraíochta an choláiste a fhorbairt agus a fheabhsú.

Roimhe seo, bhí Diarmuid ina Stiúrthóir ar Thaighde agus Nuálaíocht na Tríonóide le freagracht as an Oifig Forbartha Taighde agus an Oifig um Chomhpháirtíocht Chorparáideach agus Malartú Eolais araon. Sa ról sin bhí sé i gceannas ar bhunú ciste fiontair University Bridge, atá rangaithe sna cúig chiste comhoibríoch ollscoile is fearr ar domhan, de réir Global University Venturing.

Bhí Diarmuid ina Stiúrthóir Feidhmiúcháin ar CRANN freisin, ionad barr feabhais a aithnítear go hidirnáisiúnta do thaighde nanaitheicneolaíochta agus eolaíochta na n-ábhar. Bhí ról bhainistíochta shinsearach aige i roinnt gnólachtaí nuathionscanta ollscoile, lena n-áirítear Ntera, Xoliox, agus Deerac Fluidics. Bhí Diarmuid ina Chomhalta Taighde in Ollscoil Princeton. Tá PhD san Fhísic aige ó Ollscoil Sheffield agus céim san Eolaíocht na n-Ábhar ó Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath.

# Ráiteas maidir le Rialachas Corparáideach agus Tuarascáil na gComhaltaí Boird

Bunaíodh Bord Fondúireacht Eolaíochta Éireann (FEÉ) faoin Acht um Fhorbairt Tionscail (Fondúireacht Eolaíochta Éireann) 2003 (“an tAcht”). Tá feidhmeanna an Bhoird leagtha amach in Alt 7 den Acht, arna leasú. Tá an Bord freagrach don Aire Breisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta (“an tAire” ó seo amach) agus freagrach as dea-rialú a chinntiú, agus tugann siad aghaidh ar an tasc seo trí chuspóirí agus spriocanna straitéiseacha a chur agus trí chinntí straitéiseacha a dhéanamh ar gach príomhcheist gnó. In Alt 7(4) den Acht ceanglaítear ar an mBord cloí leis na treoracha ginearálta sin a bhaineann le beartas i bhfeidhmiú a fheidhmeanna de réir mar a thabharfadh an tAire. Is é an tArd-Stiúrthóir, an Coiste

Feidhmiúcháin agus an fhoireann ardbhainistíochta atá freagrach as rialú agus treoir laethúil Fhondúireacht Eolaíochta Éireann. Socraíonn an Bord ton eiticíúil an Fhorais freisin trína chinntiú go bhfuil luachanna, deachaighdeáin rialachais agus iompraíocht eiticíúil FEÉ le sonrú ar fud an Fhorais. Cloíonn an tArd-Stiúrthóir agus an fhoireann bainistíochta sinsearaí leis an treoir leathan straitéiseach arna leagan síos ag an mBord agus ní mór dóibh a chinntiú go mbeidh tuiscint shoiléir ag gach comhalta Boird ar na príomhghníomhaíochtaí agus ar na príomhchinntí a bhaineann leis an eintiteas, agus ar rioscaí suntasacha ar bith ar dócha dóibh teacht chun cinn. Feidhmíonn an tArd-Stiúrthóir mar theagmhálaí díreach idir an Bord agus lucht ardbhainistíochta FEÉ.

## Freagrachtaí an Bhoird

Tá obair agus freagrachtaí an Bhoird leagtha amach i Lámhleabhar an Bhoird, ina bhfuil cúrsaí a choimeádtar go sonracha lena gcinneadh ag an mBord chomh maith. I measc na míreanna buana a bhreithníonn an Bord tá:

- ▶ Ceadú an Phlean Straitéisigh
- ▶ Léargas ginearálta na n-oibríochtaí agus athbhreithniú feidhmíochta na Fondúireachta
- ▶ Ceadú na ráitis airgeadais bliantúla de chuid na Fondúireachta
- ▶ Ag ceapadh an Ard-Stiúrthóir
- ▶ Dearbhú leasanna na gComhaltaí
- ▶ Tuarascálacha ó fhochoistí an Bhord a fháil
- ▶ Maoirseacht a dhéanamh ar chomhlíontacht na Fondúireachta le gach dlí agus Cód Chleachtas is feidhme
- ▶ Ceadú an Bheartais Bainistíochta Riosca

In Alt 24 den Acht ceanglaítear ar an mBord na cuntais go léir is cuí agus is gnách a fhaigheann sé agus a chaitheann sé a choinneáil i cibé foirm a fhaomhfaidh an tAire Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe. Agus na ráitis airgeadais sin á n-ullmhú, ceanglaítear ar Bhord na Fondúireachta:

- ▶ Beartais chúí chuntasáíochta a roghnú agus iad a chur i bhfeidhm go comhsheasmhach.
- ▶ Breithiúnais agus meastacháin a dhéanamh atá réasúnta agus stuama.
- ▶ Na ráitis airgeadais a ullmhú ar bhonn an ghnóthais leantaigh seachas má tá sé neamhoiriúnach talamh slán a dhéanamh de go leanfaidh sé ag feidhmiú, agus a dhearbhu má amhlaidh gur cloíodh le caighdeáin infheidhmithe chuntasáíochta faoi réir aon athruithe ábhartha a nochtar agus a mhínítear sna ráitis airgeadais.

Tá an tArd-Stiúrthóir agus bainistíocht shinsearach na Fondúireachta, freagrach as taifid chuntasáíochta sásúla a choinneáil, ina nochtar a gcuid seasaimh airgeadais, le cruinneas réasúnta ag aon am ar bith, agus é a éascú go mbeidh na ráitis airgeadais géilleadh d’alt 24 den Acht. Tá na cuntais seo ceadaithe ag an Bhord agus curtha ar aghaidh chuig an Ard-Reachtaire Cuntas agus Ciste le haghaidh iniúchadh a luaithe agus is féidir tar éis críoch na bliana. Tá coimeád agus ionracas na faisnéise corparáidí agus airgeadais ar shuíomh gréasáin na Fondúireachta faoi fhreagracht an Ard-Stiúrthóir agus na bainistíochta sinsearach. Tá an Bord freagrach as an bplean agus an buiséad bliantúil a cheadú.

Rinneadh meastóireacht ar fheidhmíocht na Fondúireachta faoi threoir an phlean agus an bhuiséid bhliantúil ar an 13 Nollaig 2022. Rinne an Bord, tríd an gCoiste Iniúcháireachta agus Riosca den chuid is mó, measúnú ar phríomhrioscaí an chomhlachta Stáit lena n-áirítear cur síos ar na rioscaí sin nuair ba chuí agus bearta nó straitéisí gaolmhara um maolú. Tá an Fhondúireacht ag cloí le gnéithe ábhartha an Chóid

Chaiteachais Phoiblí. Tá an Bord, tríd an Ard-Stiúrthóir agus tríd an bhainistíocht shinsearach, freagrach chomh maith as a gcuid sócmhainní a chosaint, agus sin an fáth gur ghlacadh céimeanna réasúnta eile chun aimsiú an chalaiois agus na neamhrialtachtaí eile a chosc. Measann an Bord go dtugann ráitis airgeadais FEÉ léargas fíor agus cothrom ar fheidhmíocht airgeadais agus ar staid airgeadais na Fondúireachta amhail an 31 Nollaig 2022.

## Struchtúr agus Coistí an Bhoird

De ghnáth bíonn Cathaoirleach, Leaschathaoirleach agus deich ngnáthchomhalta arna cheapadh ag an Aire, tar éis dul i gcomhairle leis an Aire Fiontar, Trádála agus Fostaíochta, mar atá leagtha amach in Alt 8 den Acht. Tá scileanna agus saineolas riachtanacha agus moltacha ag na Comhaltaí Boird neamhspleácha

neamhfheidhmiúcháin chun straitéis agus beartais leathana na Fondúireachta a leagadh amach agus maoirseacht a dhéanamh ar an chur chun feidhme. Tháinig an Bord FEÉ le chéile seacht n-uaire le linn 2022. Taispeánann an tábla síos na sonraí a ghabhann le tréimhse cheapacháin na gcomhaltaí le linn 2022:

Board Member	Role	Date appointed
An tOllamh J. Peter Clinch	Cathaoirleach	01/08/19
An tOllamh Philip Nolan	Ard-Stiúrthóir	17/01/22
An tOllamh Mark Ferguson	Ard-Stiúrthóir	Éirithe as ar 16/01/22
An tOllamh Sir Tom Blundell	Comhalta Boird	Éirithe as ar 30/04/22
An tUasal Aidan Donnelly	Comhalta Boird	17/06/21
Uasal Máire Geoghegan-Quinn	Comhalta Boird	11/04/18
An tUasal Brendan Harte	Comhalta Boird	17/12/19
An tUasal Declan Hughes	Comhalta Boird	05/04/22
An tOllamh Ann Leen	Comhalta Boird	10/09/20
An tOllamh Liam Madden	Comhalta Boird	Scortha 30/01/23
Uasal Gráinne McAleese	Comhalta Boird	25/10/18
Uasal Cliona Murphy	Comhalta Boird	10/09/20

## Cothromaíocht inscne i mballraíocht an Bhoird

Faoin 31 Nollaig 2022, bhí ceathrar bhean (40%) agus seisear fhear (60%) ar an Bhord, le dá phost folamh. Ceapadh duine le ceann amháin do na folúntais seo ar an 5 Aibreán 2022 ó dhuine ainmnithe den Roinn Fiontar, Trádála agus Fostaíochta. Mar sin, comhlíonann an Bord an sprioc atá leagtha síos ag an Rialtas maidir

le go léireofar hionadaíocht 40% ar a laghad den dá inscne i gcomhaltaí mBord Stáit. Measfar riachtanas na cothromaíochta inscne nuair a bheas ceapacháin déanta ar na folúntais thuas luaite trí Sheirbhís um Cheapacháin Phoiblí.

## An Coiste Iniúchta agus Riosca

Tacaíonn ról an Choiste um Iniúcháireacht agus Measúnú Riosca (CIMR), ar a bhfuil cúigear comhalta, leis an mBord ina fhreagrachtaí maidir le riosca, rialú agus rialachas agus dearbhú gaolmhar. Tá an CIMR neamhspleách ar bhainistíocht airgeadais na heagraíochta agus déanann sé monatóireacht ar an gcóras um rialuithe inmheánacha agus cosaint airgeadais, maoirsiú sé an fheidhm iniúchta inmheánaigh agus déanann sé iniúchtaí ar dheontais FEÉ a thugtar d'institiúidí seachtracha. Cinntíonn an Coiste go bhfuil córas i bhfeidhm chun monatóireacht a dhéanamh ar riosca agus chun gníomhartha maolaithe a sholáthar agus go gcoimeádtar suas chun dáta é. Déanann an Coiste monatóireacht agus athbhreithniú freisin ar thuarascálacha airgeadais FEÉ ar bhonn rialta lena n-áirítear na Ráitis Airgeadais Bhliantúla. Tá an Coiste freagrach freisin as maoirsiú a dhéanamh ar chomhlíonadh na gceanglas rialachais chorparáidigh, lena n-áirítear an Cód Cleachtais chun Comhlachtaí Stáit a Rialú, arna nuashonrú i Meán Fómhair 2016.

Tuairiscíonn an CIMR don Bhord tar éis gach cruinniú, agus go foirmiúil i scríbhinn gach bliain. De ghnáth bíonn cúigear comhaltaí ar an gCoiste lena n-áirítear comhalta seachtrach amháin ar a laghad. Is iad baill reatha an Choiste ná Brendan Harte (Cathaoirleach), Aidan Donnelly, Grainne McAleese, Cliona Murphy agus Stephen O'Connor (ball seachtrach). Freastalaíonn an tArd-Stiúrthóir ar gach cruinniú den CIMR. Bhí seacht gcrúinniú ag an CIMR i 2022.

## Coiste Comhairleach Ainmniúchán an Bhoird

Tá triúr comhaltaí ar Choiste Comhairleach Ainmniúchán an Bhoird (CCA) agus breithníonn sé na scileanna a theastaíonn don Bhord, chomh maith le réimsí saineolais agus tugann siad comhairle don tSeirbhís um Cheapacháin Phoiblí dá réir sin nuair a thagann folúntas sa Bhord chun cinn. Tuairiscíonn an coiste don Bhord i ndiaidh gach cruinnithe. Is ionann baill reatha an Choiste agus an tOllamh J. Peter Clinch (Cathaoirleach), an tOllamh Phillip Nolan agus an tOllamh Ann Leen. Bhí cruinniú amháin den Choiste i 2022.

## An Coiste Forbartha Bainistíochta agus Luach Saothair

Tá cúigear ball ar an gCoiste Forbairt Bainistíochta agus Luach Saothair (CFBLS) agus bunaíodh é chun athbhreithniú a dhéanamh ar bhreithmheas an Chathaoirligh ar fheidhmíocht an Ard-Stiúrthóra i gcoinne cuspóirí pearsanta comhaontaithe; athbhreithniú a dhéanamh ar fheidhmíocht na bainistíochta sinsearaí; maoirseacht a dhéanamh ar phleanáil comharbais eatramhach don Ard-Stiúrthóir agus don bhainistíocht shinsearach, faoi réir ag cloí i gcónaí le riachtanais phróiseas earcaíochta iomaíoch;

agus athbhreithniú a dhéanamh ar luach saothair na bainistíochta sinsearaí i gcomhthéacs bheartas agus threoirínte an Rialtais agus maoirsiú a dhéanamh ar chur i bhfeidhm an bheartais luach saothair. Tuairiscíonn an Coiste don Bhord tar éis gach cruinniú. Is iad baill reatha an Choiste ná an tOllamh J. Peter Clinch (Cathaoirleach), an tUasal Aidan Donnelly, Uasal Grainne McAleese, Uasal Cliona Murphy agus Uasal Máire Geoghegan-Quinn, a ceapadh ar an 29ú Márta 2022. Bhí dhá chruinniú den Choiste i 2022.

## Coiste Ceada Deontas

Tugtar an chumhacht don Choiste Ceada Deontas FEÉ (CCD), ina bhfuil cúigear comhalta ann, tograí maidir le deontais taighde a cheadú i gcomhréir leis na leibhéil údarais tarmilgthe arna cheadú ag an Bhord. Tuairiscíonn an coiste don Bhord tar éis gach cruinniú. Is iad baill an Choiste ná an tOllamh Liam Madden

(Cathaoirleach), an tOllamh Ann Leen, Ciaran Conlon (comhalta seachtrach), Declan Hughes agus an tOllamh Philip Nolan. Tháinig an tOllamh Nolan isteach sa Choiste an 17ú Eanáir 2022 agus tháinig an tUasal Declan Hughes isteach sa Choiste ar an 19ú Deireadh Fómhair 2022. Bhí trí chruinniú den Choiste i 2022.

## An Coiste Earcaíochta

Bunaíodh Coiste Earcaíochta an FEÉ ar an 8 Meitheamh 2020 chun maoirseacht agus bainistíocht a dhéanamh thar ceann an Bhoird ar phríomhghnéithe den phróiseas chun Ard-Stiúrthóir nua a cheapadh in Eanáir 2022. Tá triúr comhalta ar an Choiste: an tOllamh J. Peter Clinch (Cathaoirleach), Grainne McAleese agus Aidan Donnelly. Ní raibh aon chruinniú ag an gCoiste le linn 2022 agus ceapadh an tOllamh Philip Nolan ina Ard-Stiúrthóir ar FEÉ ar an 17ú Eanáir 2022.

## Sceideal Tinrimh, Táillí agus Speansas

Tá sceideal freastail ag cruinnithe an Bhoird agus na gCoistí le haghaidh 2022 leagtha amach thíos, lena n-áirítear na táillí agus na costais a fuair gach comhalta:

	An Bord	Coiste Iniúcháireachta agus Riosca	Coiste Ceada Deontas	Coiste Comhairleach Ainmniúchán an Bhoird	An Coiste Forbartha Bainistíochta agus Luach Saothair	An Coiste Earcaíochta	Táillí 2022 €	Costais 2022 €
<b>Líon na gCruinnithe</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
An tOllamh J. Peter Clinch	7			1	2	0	0*	212
An tOllamh Philip Nolan	6	6	3	1			0	0
An tOllamh Sir Tom Blundell	0		0				4,169	0
An tUasal Aidan Donnelly	7	7			2	0	11,970	0
Uasal Máire Geoghegan-Quinn	7				2		11,970	0
An tUasal Brendan Harte	7	7					11,970	0
An tUasal Declan Hughes	5		3				0	0
An tOllamh Ann Leen	6		2	1			0	0
An tOllamh Liam Madden	6		1				0	0
Uasal Gráinne McAleese	6	5				0	11,970	0
Uasal Cliona Murphy	5	6			2		0	227
Táillí Boird a íocadh le COBÁC*							20,520	0
Costais ghinearálta an Bhoird							0	6,854
<b>Iomlán</b>							<b>72,569</b>	<b>7,293</b>

Íoctar táillí le baill an bhoird mar a chinneann an tAire le toiliú an Aire Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe. Tá comhaltaí Boird áirithe eisiata ó tháillí a fháil ó FEÉ faoi na socruithe luach saothair “Aon Duine Amháin Aon Tuarastal Amháin” i gcás nach féidir le seirbhísigh phoiblí táillí Boird a fháil sa bhreis ar thuarastal. Ba iad seo an tOllamh J. Peter Clinch, an tOllamh Philip Nolan agus an tUasal Declan Hughes.

\* Maidir leis an Ollamh J. Peter Clinch, trí RGFN (RFTS anois), cheadaigh an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe Fondúireacht Eolaíochta Éireann chun costais COBÁC (mar fhostóir) a fhritháireamh chun an tOllamh J. Peter Clinch a scaoileadh chun fónamh ar Bhord FEÉ suas go dtí an táille ábhartha do phost an Chathaoirligh.

Ina theannta sin, tharscaoil triúr ball den Bbord, an tOllamh Liam Madden, an tOllamh Ann Leen agus an tUasal Cliona Murphy a dtáillí boird.

## Príomhathruithe an Phearsanra

Ceapadh dhá cheapachán nua ar an mBord le linn 2022 nuair a ceapadh an tOll. Philip Nolan mar Ard-Stiúrthóir agus mar Chomhalta de bhrí oifige ar an 17ú Eanáir 2022 agus ceapadh an tUasal Declan Hughes mar chomhalta ar

an 5ú Aibreán 2022. D'éirigh an tOllamh Sir Tom Blundell as oifig, an tOll. Chuaigh Liam Madden ar scor agus chuaigh an tOllamh Mark Ferguson ar scor mar Ard-Stiúrthóir le linn 2022.

## Nochtadh arna Cheangal leis an Chód Cleachtais chun Comhlachtaí Stáit a Rialú (2016)

Tá an Bord freagrach as a chinntiú gur chloígh Fondúireacht Eolaíochta Éireann le ceanglais an Chóid Chleachtais chun Comhlachtaí Stáit a Rialú (2016) arna

fhoilsiú ag an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe i Lúnasa 2016. Tá na nochtaithe seo riachtanach tríd an Chód:

## Miondealú ar Shochair Ghearrthéarmacha Fostaithe

Déantar sochair gearrthéarmacha fostaithe os cionn €60,000 a chatagóiriú sna bandaí seo a leanas:

Réimse Ó	Líon na bhFostaithe		
	Go	2022	2021
€60,000	€69,999	6	11
€70,000	€79,999	13	16
€80,000	€89,999	17	7
€90,000	€99,999	3	-
€100,000	€109,999	-	6
€110,000	€119,999	11	6
€120,000	€129,999	-	-
€130,000	€139,999	-	-
€140,000	€149,999	-	2
€150,000	€159,999	2	-
€160,000	€169,999	-	2
€170,000	€179,999	2	-
€180,000	€189,999	-	-
€190,000	€199,999	-	-
€200,000	€209,999	1	1

Nóta: Chun críocha an nocht sin, áirítear ar shochair gearrthéarmacha fostaithe i ndáil le seirbhís a sholáthraítear le linn na tréimhse tuairiscithe tuarastal, liúntais ragoibre agus íocaíochtaí eile a dhéantar ar son an fhostaí, ach ní áirítear ÁSPC an fhostóra air.

## Costais Sainchomhairleoireachta

Áirítear ar chostais comhairleoireachta costas na comhairle seachtraí agus ní áirítear orthu feidhmeanna seachfhoinsithe 'gnó mar is gnách'.

	2022 €	2021 €
Comhairle dhlíthiúil	153,867	248,089
Comhairle Caidreamh Poiblí	124,061	126,938
Comhairleacht Chomhionannais, Éagsúlacht agus Ionchuimsithe (CDI)	71,717	-
Athbhreithniú ar Chlár Infreastructúir Taighde	71,217	47,478
Comhairle um Ionracas Taighde	52,507	85,359
Comhairle le hullmhú do chónascadh FEÉ/CTÉ	41,574	-
Comhairle maidir le solátha	40,203	26,752
Comhairle faoi Acmhainní Daonna agus Pinsin	31,242	34,377
Comhairleacht Smart Futures	28,948	-
Suirbhé Náisiúnta COVID-19	-	24,388
Comhairle maidir le cáin agus airgead	2,096	5,124
Eile	-	42,000
<b>Iomlán</b>	<b>617,432</b>	<b>640,505</b>
Costais Sainchomhairleoireachta Caipitlithe	-	-
Costais chomhairleoireachta gearrtha ar chúlchistí ioncaim agus caiteachais coinnithe	617,432	640,505
<b>Iomlán</b>	<b>617,432</b>	<b>640,505</b>

## Costais Dhlíthiúla agus Socraíochtaí

Tá caiteachas a thabhaíodh i ndáil le comhairle dhlíthiúil ghinearálta a fuair FEÉ nochta sna Costais Sainchomhairleoireachta thuas. Níor tabhaíodh aon chostas dlí, socraíochtaí nó costais eadrána agus idir-réitigh sa bhliain a bhaineann le conarthaí le tríú páirtithe.

## Caiteachas Taistil agus Cothaithe

Tá caiteachas taistil agus cothaithe catagóirithe mar seo a leanas:

	2022 €	2021 €
<b>Intíre</b>		
Bord	439	443
Fostaithe	51,397	14,110
<b>Idirnáisiúnta</b>		
Bord	-	-
Fostaithe	39,924	2,151
<b>Iomlán</b>	<b>91,760</b>	<b>16,704</b>

## Caiteachas Fáilteachais

Clúdaítear an caiteachas fáilteachais seo a leanas leis an Chuntas Ioncaim agus caiteachais:

	2022 €	2021 €
Fáilteachas foirne	11,181	2,222
Fáilteachas cliant	1,683	-
<b>Iomlán</b>	<b>12,864</b>	<b>2,222</b>

## Ráiteas maidir le Comhlíonadh

Ghlac an Bord leis an gCód Cleachtas chun Comhlachtaí Stáit a Rialú (2016) agus chuir sé nósanna imeachta i bhfeidhm chun comhlíonadh an Chóid a chinntiú. Chomhlíon FEÉ an Cód Cleachtas um Rialachas Comhlachtaí Stáit in 2022.

## Athbhreithniú Feidhmíochta

Áiríonn monatóireacht ar rialachas corparáideach éifeachtach ag an mBord athbhreithniú leanúnach ar struchtúr inmheánach an chomhlachta Stáit chun a chinntiú go bhfuil línte soiléire cuntasachta ann don bhainistíocht ar fud na heagraíochta. Chomh maith le monatóireacht agus nochtadh cleachtas rialachais chorparáidigh a éileamh ar bhonn rialta, déanann an Bord meastóireacht féinmheasúnaithe bliantúil ar a fheidhmíocht féin agus ar fheidhmíocht a choistí. Rinne Bord FEÉ an mheastóireacht féinmheasúnaithe seo i mí na Samhna 2022.

## Bainistíocht Riosca

Tá Beartas agus Straitéis Riosca FEÉ glactha ag Bord FEÉ, a leagann amach an córas bainistíochta riosca atá i bhfeidhm agus a leagann amach ról agus freagrachtaí na bpáirtithe leasmhara éagsúla a bhfuil baint acu le bainistíocht riosca. Nuashonraíodh é seo i 2020 agus déanfar é a nuashonrú arís i 2023. Rinneadh Clár Riosca FEÉ a nuashonrú freisin i 2022 chun é a dhéanamh níos fusa le léamh agus níos so-úsáidte. D'fhaomh Coiste um Iniúcháireacht agus Measúnú Riosca FEÉ an Clár Riosca nuashonraithe i bhFeabhra 2023. Tá sé mar bheartas ag an bhForas cloí leis an gcleachtas bainistíochta riosca is fearr. Leagann an Beartas agus an Straitéis an próiseas trína n-aithníonn an Foras na príomhrioscaí a bhaineann lena ghníomhaíochtaí agus trína dtugann sé aghaidh orthu. Tiomsaíonn an Coiste Bainistíochta Riosca na rioscaí seo le hionchur agus tacaíocht an Choiste Feidhmiúcháin agus tuairiscítear orthu ag eatraimh rialta do Choiste Iniúchta agus Riosca FEÉ agus don Bhord, lena n-áirítear bearta maolaithe, rialuithe agus nuashonruithe gaolmhara. Tá measúnú déanta ag an mBord ar phríomhrioscaí FEÉ, lena n-áirítear cur síos ar na rioscaí seo nuair is cuí agus bearta nó straitéisí gaolmhara.

# Struchtúr Eagrúcháin

Ón 30ú Aibreán, 2023



# Foireann Feidhmíochta Fhondúireacht Eolaíochta Éireann

Ón 30ú Aibreán, 2023.



## An tOllamh Phillip Nolan

**Ard-Stiúrthóir**

Féach ar a phróifíl iomlán ar leathanach 79.



## An Dr Ciarán Seoighe

**Leas-Ardstiúrthóir**

Chuaigh an Dr Ciarán Seoighe le Fondúireacht Eolaíochta Éireann mar Leas-Ardstiúrthóir in Eanáir 2018. Ina ról, tá Ciarán freagrach as Straitéis Eagraíochtúil, Cumarsáid Chorparáideach agus foireann idirnáisiúnta Fhondúireacht Eolaíochta Éireann. Lena chois sin, déanann sé ionadaíocht ar son an Ard-Stiúrthóra, de réir mar is gá. Chuaigh Ciarán le Fondúireacht Eolaíochta Éireann i ndiaidh beagnach fiche bliain i gcomhairleacht bainistíochta le Accenture. I rith a chuid ama le Accenture, in Éirinn agus san Afraic Theas araon, d'oibrigh Ciarán le cuid de na heagraíochtaí is mó agus is rathúla ar domhan. Tá BA (Mod) aige san Eolaíocht Nádurtha agus PhD san Fhisic Chandamach ó Ollscoil na Tríonóide, BÁC. Tar éis dó teacht ar bhord le FEÉ, bhí Ciarán i gceannas ar fhorbairt na straitéise nua de chuid FEÉ agus bhí sé ina rannpháirtí rialta ar straitéisí agus tionscnaimh náisiúnta lena n-áirítear Bord Comhairleach an Chiste Nuálaíochta maidir le Teicneolaíochtaí Bunathraitheacha, Bord Comhairleach Nuálaíochta na Seirbhíse Poiblí agus an tionscnamh comhairliúcháin poiblí maidir le 'Ag Cruthú Ár dTodhchaí'. Tugann sé flúirse taithí thar raon éagsúil leis, do réimsí cosúil le hathruithe ar scála mór a chomhlíonadh, mar aon le tionscnaimh nuálaíochta, straitéiseacha agus athruithe.



## An tUasal Donal Keane

### Príomhoifigeach Oibríochtaí

Ceapadh an tUasal Donal Keane mar an Príomhoifigeach Oibríochtaí i bhFondúireacht Eolaíochta Éireann ar an 1 Samhain 2005. Tá sé freagrach as Rialú Airgeadais, Bainistíocht Airgeadais Deontas, Córais Faisnéise, Líonraí TF, Cosaint Sonraí/RGCS, Beartas Taighde agus idirchaidreamh leis an gComhordaitheoir Iniúchta Inmheánaigh maidir le hiniúchtaí inmheánacha agus iniúchtaí seachtracha deontas. Tháinig Donal go FEÉ ó IADT Dún Laoghaire, ina raibh post mar Rúnaí agus Rialaitheoir Airgeadas ó 1997 go 2005. Roimhe sin bhí poist bhainistíochta sinsearaí ag Donal in Ospidéal Mhuire Lourdes, Droichead Átha, GE Capital agus Wang Finance i mBaile Átha Cliath agus in Toronto, Ceanada. Bhí Donal ina chomhalta chomh maith ar Choistí Iniúchóireachta Fhondúireacht Eolaíochta na hEorpa (Strasbourg) agus BBSRC (cuid de UKRI anois) le blianta beaga anuas. Tá céim Bhaitsiléara sa Tráchtála ag Donal ó COBÁC agus is Comhalta é ar Institiúid Chairte na gCuntasóirí in Éirinn.



## An Dr Abigail Ruth Freeman

### Stiúrthóir na hEolaíochta don tSochaí

Is Stiúrthóir na hEolaíochta don tSochaí in FEÉ í An Dr Abigail Ruth Freeman. Tá sí i gceannas ar Chláir Taighde stiúrtha go haonarach agus Ionaid le haghaidh Oilíúint Taighde, Taighde bunaithe ar Dhúshláin agus Rannpháirtíocht Oideachais agus Poiblí ag an Fhondúireacht. Tá guth Ruth le cloisteáil go minic ar na meáin agus tá sí ina rannpháirtí seachtainiúil ar Seó Pat Kenny ar raidió Newstalk. Roimh a ceapachán reatha faoi láthair, bhí sraith phoist ag Ruth i bhFEÉ. Ceapadh í ina Stiúrthóir na Straitéisí agus Cumarsáidí in 2013, tar éis dí a bheith i mbun róil eile, ar nós Stiúrthóir na Nuálaíochta, Cumarsáide agus Oideachais agus Stiúrthóir na gClár, Fondúireachta agus Gnóthaí Idirnáisiúnta. Chuaigh Ruth le Fondúireacht Eolaíochta Éireann mar Bhainisteoir Clár Eolaíochta i Samhain 2006. Sula raibh sí ag an Fhondúireacht, d'obair sí mar thaighdeoir ag Coláiste na Tríonóide Bhaile Átha Cliath. Tá Ba agus PhD i gcúrsaí na géinitice aici chomh maith le dioplóma iarchéime i Staitisticí ó Choláiste na Tríonóide Bhaile Átha Cliath, áit ar bhronnadh scoláireacht na Tríonóide, an duais Cheimice Eli Lilly agus an Duais Bhitheolaíochta Roberts.



## An Dr Siobhan Roche

### Stiúrthóir na hEolaíochta don tSochaí

Ceapadh an Dr Siobhan Roche mar Stiúrthóir FEÉ na hEolaíochta don Gheilleagar in 2018. Tá freagracht aici straitéis FEÉ i ndáil le cláir maoinithe iomaíoch a chuidíonn le forbairt na gcomhoibrithe taighde nuálacha lena n-áirítear comhlachtaí, idir móra agus beaga, ilnáisiúnta agus dúchasach, taighdeoirí acadúla agus páirtithe leasmhara eile. D'oibrigh Siobhán laistigh d'Fhondúireacht Eolaíochta Éireann ar feadh roinnt blianta, go déanaí mar Cheann Iar-dhámhachtainí agus Ionaid Taighde FEÉ, i ndiaidh a róil mar Cheann na gComhpháirtíochtaí agus Bainisteoir Clár Eolaíoch. Tugann Siobhán taithí mar eolaí taighde léi ón earnáil phríobháideach, nuair a bhí sí ag obair le Exelixis Inc. sna SAM agus comhlacht tionscnaimh géanóm an duine, na hÉireann, Hiberger Inc., agus nuair a bhí sí ina Ceann Grúpa ag CTBÁC agus Otharlann Phádraig. Scríobh Siobhán foilseacháin in irisleabhar príomha, piarmheasúnaithe, fuair sí maoiniú taighde iomaíoch náisiúnta agus idirnáisiúnta agus tá roinnt paitinn idirnáisiúnta aici. Tá BA aici i gcúrsaí géinitice mar aon le PhD i mBitheolaíocht Mhóilíneach agus Cille ó Ollscoil California in Berkeley (SAM).

# Fógraí Reachtúla agus Fógraí Eile

## Comhaltaí Boird – Clárú Leasanna

Feidhmíonn an Bord de réir na bunphrionsabail um dhea-chleachtas rialachais chorparáidigh, agus i gcomhréir leis na treoirlínte arna leagadh amach sa Chód Cleachtas le haghaidh rialachas na bhForas Stáit 2016 arna eisiúint ag an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe, ina ngníomhaíochtaí agus ina n-úsáid na Coistí araon. Cláraíonn comhaltaí an Bhoird FEÉ a gcuid leasanna i dtiomantais eile leis an Rúnaí, i gcomhréir leis na treoirlínte sin.

### 1. An tAcht um Eitic in Oifigí Poiblí 1995 agus an tAcht um Chaighdeán in Oifigí Poiblí 2001

Tá FEÉ ag brath ar na hAchtanna um Eitic in Oifigí Poiblí 1995 agus 2001 agus leanann siad ar aghaidh ag géilleadh d'fhorálacha an Achta.

### 2. An tAcht um Shaoráil Faisnéise 1997, an tAcht um Shaoráil Faisnéise (Leasú) 2003 agus an tAcht um Shaoráil Faisnéise 2014

Rinneadh comhlacht forordaithe d'Fhondúireacht Eolaíochta Éireann faoin Acht um Shaoráil Faisnéise 1997 ón 31 Bealtaine 2006 i leith. Cloíonn FEÉ go hiomlán leis an Acht. Ba cheart iarratais ar fhaisnéis faoin Acht a sheoladh ar aghaidh chuig Oifigeach Saorála Faisnéise, Plás na dTrí Pháirc, Sráid Hatch Uachtarach, Baile Átha Cliath 2. Fuair FEÉ cúig iarratas SF i 2022, agus deonaíodh na hiarratais sin go léir.

## An tAcht um Íoc Pras Cuntas 1997

### 3. (i) An tAcht um Íoc Pras Cuntas 1997

Feidhmíonn FEÉ faoi shainchúram an Achta um Íoc Pras Cuntas, 1997 agus Rialacháin na gComhphobal Eorpach (Íoc Déanach in Idirbhearta Tráchtála) 2002. Is é beartas Fhondúireacht Eolaíochta Éireann a chinntiú go n-íocfar gach sonrasc go pras. Tá nósanna imeachta sonracha i bhfeidhm lenar féidir le FEÉ gach sonrasc a rianú agus a chinntiú go ndéanfar na híocaíochtaí roimh an dáta dlite. Cláraítear na sonraisc ar bhonn laethúil agus eisítear íocaíochtaí leictreonacha de réir mar is gá chun íocaíochtaí tráthúla a chinntiú. Tá an lucht bainistíochta sásta gur chloígh Fondúireacht Eolaíochta Éireann le forálacha an Achta ar gach slí ábhartha.

### (ii) Íocaíocht phras le soláthraithe

Tá FEÉ tiomanta dá oibleagáidí a chomhlíonadh faoin Rialú Íocaíochta Pras laistigh de 15 lá, a tháinig i bhfeidhm ar an 1 Iúil 2011. Leis an bhforáil sin cinntítear go ndéanfar íocaíochtaí le soláthraithe maidir le gach sonrasc bailí laistigh de 15 lá féilire. Tuairiscíonn FEÉ go ráithiúil sa rannán 'Maidir Linne – Rialachas – Seirbhís do Chustaiméirí' den suíomh gréasáin ar chur i bhfeidhm na Rialú um Íoc Prap 15 lá.

### 4. Na hAchtanna um Chomhionannas Fostaíochta 1998-2015

Tacaíonn FEÉ go hiomlán le prionsabal na comhdheiseanna san fostaíocht. Tá sí i gcoinne gach cineál idirdhealaithe ar bhonn datha, cine, náisiúntachta, gnéaschlaonta, bunús eitneach nó náisiúnta (agus/ nó ceantar tionscnaimh), reiligiúin, inscne, stádas pósta, aoise nó míchumais. Léirítear tiomantas Fhondúireacht Eolaíochta Éireann do chur chun feidhme comhdheiseanna ina beartais, úsáid as teanga neamh-idirdhealaitheach i ndoiciméid agus i bhfoilseacháin na Fondúireachta. Is é an cuspóir a chinntiú go roghnaítear agus go gcaitear le gach ball foirne ar bhonn a gcumas, a n-eolas agus a gcáilíochtaí.

### 5. An tAcht um Nochtadh Cosanta 2014

Ní dhearnadh nochtadh cosanta ar bith do FEÉ in 2022.

### 6. An tAcht um Shábháilteacht, Sláinte agus Leas ag an Obair 2005 agus 2010

I gcomhréir leis an Acht thuas, cuireann Fondúireacht Eolaíochta Éireann i gcomhar le ÚFT bearta cuí chun feidhme chun sábháilteacht, sláinte agus leas na bhfostaithe agus na gcuairteoirí ar fad laistigh dá hoifigí a chosaint.

### 7. Cairt Cliant

D'fhoilsigh Fondúireacht Eolaíochta Éireann Cairt Cliant ina leagtar amach a tiomantas do sheirbhís ardchaighdeáin. Cuimsítear sa chairt sin nós imeachta chun déileáil le gearáin. In 2022, ní raibh gearán ar bith tugtha faoin chairt.



**8. Tuairisciú a dhéanann Comhlachtaí na hEarnála Poiblí**

Tá oibleagáidí tuairiscithe fuinnimh áirithe ag an Roinn Phoiblí, faoin Ionstraim Reachtúil (IR) 542/2009 - Rialacháin na gComhphobal Eorpach (éifeachtacht fuinnimh na críochúsáide agus le seirbhísí fuinnimh), 2009. Tá oifigí Fhondúireacht Eolaíochta Éireann lonnaithe i bPlás na dTrí Pháirc, Sráid Hatch Uachtarach, Baile Átha Cliath 2. I ngach réimse a bhaineann le húsáid fuinnimh agus seirbhísí don fhoirgneamh, tá FEÉ sásta go ndéanann sé a dhícheall leas a bhaint as na modhanna is tíosaí ar fhuinneamh agus is neamhdhíobhálaí don chomhshaoil agus is féidir.

**9. Comhshaoil, Sóisialta agus Rialachas (CSR)**

Tá FEÉ tiomanta do chur chuige uailmhianach a ghlacadh i leith CSR, FEÉ a athrú í féin, athrú suntasach a thiomáint sa chóras náisiúnta taighde, agus dea-shampla a threorú ar fud na seirbhíse poiblí. I rith 2021, chomhaontaigh Bord FEÉ creat nua CSR. Ag teacht le riachtanais an Rialtais, d'ainmnigh FEÉ curaidh chun an obair seo a stiúradh agus ghlac Leas-Ard-Stiúrthóir FEÉ, an Dr Ciarán Seoighe é. Bunaíodh dhá Fhoireann Glasa nua. Díreoidh an Fhoireann Ghlas Inmheánach ar thionchar timpeallachta FEÉ a laghdú, ag forbairt treochlár a mbeidh sé mar aidhm aige a bheith ina phríomhchomhlacht san earnáil poiblí ó thaobh na hoibríochta de. Díreoidh an Fhoireann Ghlais Sheachtrach ar na deontais a mhaoinímid agus ar an bpobal seachtrach TF&N a mhúnlú agus tionchar a imirt orthu chun cur ar chumas na hÉireann a bheith ina maoinitheoir inbhuanaithe taighde a bhfuil aitheantas idirnáisiúnta aige. Bunófar pleananna gníomhaíochta agus treochláir don dá réimse le linn 2023.

**Fís: Glacfaidh FEÉ ról ceannaireachta i CSR chun ár bplainéad, ár ndaoine agus ár rathúnas a chosaint**

	Inmheánach	Seachtrach
Comhshaoil	Tionchar oibríochtaí inmheánacha FEÉ ar an gcomhshaoil a laghdú	Taighde arna mhaoiniú ag FEÉ ag feidhmiú go hinbhuanaithe Taighde comhshaoil a mhaoiniú
Sóisialta	Freagracht Shóisialta Chorporáideach Cultúr FEÉ Comhionannas, Éagsúlacht & Ionchuimsiú i FEÉ	Oideachas & Rannpháirtíocht Phoiblí Comhionannas, Éagsúlacht & Ionchuimsiú i ndámhachtainí FEÉ
Rialachas	Ceannaireacht, bainistíocht agus maoirseacht Rialuithe inmheánacha spriocdhírthe	Maoirseacht agus rialú spriocdhírthe ar dhámhachtainí

# 11

## Ráitis Airgeadais Bhliantúla

Íomhá ó Elaine Dunleavy  
*Ollscoil na Gaillimhe*  
Teideal: An Ubhagán Cuileog  
atá ag Forbairt

# Tuarascáil ón Ard-Reachtair Cuntas agus Ciste



## Ard Reachtair Cuntas agus Ciste Comptroller and Auditor General

### Report for presentation to the Houses of the Oireachtas

#### Science Foundation Ireland

#### Opinion on the financial statements

I have audited the financial statements of Science Foundation Ireland for the year ended 31 December 2022 as required under the provisions of section 24 of the Industrial Development (Science Foundation Ireland) Act 2003. The financial statements comprise

- the statement of income and expenditure and retained revenue reserves
- the statement of comprehensive income
- the statement of financial position
- the statement of cash flows, and
- the related notes, including a summary of significant accounting policies.

In my opinion, the financial statements give a true and fair view of the assets, liabilities and financial position of Science Foundation Ireland at 31 December 2022 and of its income and expenditure for 2022 in accordance with Financial Reporting Standard (FRS) 102 — *The Financial Reporting Standard applicable in the UK and the Republic of Ireland*.

#### Basis of opinion

I conducted my audit of the financial statements in accordance with the International Standards on Auditing (ISAs) as promulgated by the International Organisation of Supreme Audit Institutions. My responsibilities under those standards are described in the appendix to this report. I am independent of Science Foundation Ireland and have fulfilled my other ethical responsibilities in accordance with the standards.

I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.

#### Report on information other than the financial statements, and on other matters

Science Foundation Ireland has presented certain other information together with the financial statements. This comprises the annual report including the governance statement and Board members' report, and the statement on internal control. My responsibilities to report in relation to such information, and on certain other matters upon which I report by exception, are described in the appendix to this report.

I have nothing to report in that regard.

**Seamus McCarthy**  
Comptroller and Auditor General

16 June 2023

### Appendix to the report

#### Responsibilities of Board members

As detailed in the governance statement and Board members' report, the Board members are responsible for

- the preparation of annual financial statements in the form prescribed under section 24 of the Industrial Development (Science Foundation Ireland) Act 2003
- ensuring that the financial statements give a true and fair view in accordance with FRS 102
- ensuring the regularity of transactions
- assessing whether the use of the going concern basis of accounting is appropriate, and
- such internal control as they determine is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

#### Responsibilities of the Comptroller and Auditor General

I am required under section 24 of the Industrial Development (Science Foundation Ireland) Act 2003 to audit the financial statements of Science Foundation Ireland and to report thereon to the Houses of the Oireachtas.

My objective in carrying out the audit is to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement due to fraud or error. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with the ISAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with the ISAs, I exercise professional judgment and maintain professional scepticism throughout the audit. In doing so,

- I identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements whether due to fraud or error; design and perform audit procedures responsive to those risks; and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- I obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the internal controls.
- I evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures.

- I conclude on the appropriateness of the use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, on whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on Science Foundation Ireland's ability to continue as a going concern. If I conclude that a material uncertainty exists, I am required to draw attention in my report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify my opinion. My conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of my report. However, future events or conditions may cause the Science Foundation Ireland to cease to continue as a going concern.
- I evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

I communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that I identify during my audit.

I report by exception if, in my opinion,

- I have not received all the information and explanations I required for my audit, or
- the accounting records were not sufficient to permit the financial statements to be readily and properly audited, or
- the financial statements are not in agreement with the accounting records.

#### Information other than the financial statements

My opinion on the financial statements does not cover the other information presented with those statements, and I do not express any form of assurance conclusion thereon.

In connection with my audit of the financial statements, I am required under the ISAs to read the other information presented and, in doing so, consider whether the other information is materially inconsistent with the financial statements or with knowledge obtained during the audit, or if it otherwise appears to be materially misstated. If, based on the work I have performed, I conclude that there is a material misstatement of this other information, I am required to report that fact.

#### Reporting on other matters

My audit is conducted by reference to the special considerations which attach to State bodies in relation to their management and operation. I report if I identify material matters relating to the manner in which public business has been conducted.

I seek to obtain evidence about the regularity of financial transactions in the course of audit. I report if I identify any material instance where public money has not been applied for the purposes intended or where transactions did not conform to the authorities governing them.

# Ráiteas ar Rialú Inmheánach

## Raon Feidhme na Freagrachta

Thar ceann Bhord Fhondúireacht Eolaíochta Éireann (FEÉ), admháim ár bhfreagracht as a chinntiú go ndéantar córas éifeachtúil rialaithe inmheánaigh a choimeád agus a fheidhmiú. Cuireann san áireamh sa fhreagracht ceanglais an Chóid Dea-Chleachtais chun Comhlachtaí Stáit a Rialú (2016).

## Cuspóir an Chórais Rialaithe Inmheánaigh

Tá córas um rialú inmheánach ceaptha chun riosca ar leibhéal réasúnta a bhainistiú seachas é a dhíothú. Dá bhrí sin, ní féidir leis an gcóras ach dearbhú réasúnta seachas dearbhú iomlán a thabhairt go bhfuil sócmhainní á gcaomhnú, idirbhearta á n-údarú agus á dtaifeadadh i gceart, agus go bhfuil earraí nó mírialtachtaí á gcosc nó á mbrath i dtréimhse thráthúil. Tá an córas um rialú inmheánach, a thagann leis an treoir arna heisiúint ag an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe, i bhfeidhm i bhFondúireacht Eolaíochta Éireann don bhliain dar críoch 31 Nollaig 2022 agus suas go dtí dáta nuashonrú fhaomhadh na ráiteas airgeadais.

## Cumas Riosca a Láimhseáil

Tá Coiste Iniúcháireachta agus Riosca (CIR) ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann ina bhfuil cúigear comhalta acu agus amach ó shin bhí ceathrar ina gcomhaltaí Boird le linn 2021 (agus is cuntasóirí cáilithe iad tríur acu sin). Tháinig an CIR le chéile 7 n-uaire in 2022.

Bhunaigh FEÉ feidhm iniúcháireachta inmheánaí chomh maith a bhfuil dóthain acmhainní léi agus seolann sé clár oibre a chomhaontaítear leis an CIR. Déantar feidhm iniúcháireachta inmheánaí agus ról an Comhordaitheora Iniúcháireachta Inmheánaí a sheachfhoinisí do chomhlachtaí seirbhísí gairmiúla.

D'fhorbair an Bord beartas maidir le bainistíocht riosca ina leagtar inghlacthacht riosca amach, próisis na bainistíochta riosca agus sonraí na ról mar aon le freagrachtaí na mball foirne i ndáil le riosca. Eisíodh an beartas chuig na comhaltaí foirne ar fad a bhfuiltear ag súil leo bheith ag obair laistigh de bheartais bainistíochta riosca Fhondúireacht Eolaíochta Éireann, chun rabhadh a thabhairt don lucht bainistíochta maidir le rioscaí atá ag teacht chun cinn agus rialuithe laistigh dá réimse oibre féin.

## Creat um Riosca agus Rialú

Chuir Fondúireacht Eolaíochta Éireann córas bainistíochta riosca i bhfeidhm a shainaithníonn agus a thuairiscínn na príomhrioscaí agus gníomhaíochtaí an lucht bainistíochta a dhéantar chun dul i ngleic leis na rioscaí sin agus, a mhéid is féidir, na rioscaí sin a mhaolú.

Tá Clár Rioscaí i bhfeidhm trína sainaithnítear na príomhrioscaí atá le sárú ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann agus rinneadh iad sin a shainaithint, a mheasúnú agus a ghrádú de réir a suntasachta. Déanann an CIR an clár a athbhreithniú agus a nuashonrú ar bhonn dhá mhí. Baintear úsáid as toradh na measúnuithe sin chun acmhainní a phleanáil agus a leithdháileadh lena chinntiú go ndéanfar na rioscaí a bhainistiú go dtí leibhéal inghlactha.

Sa Chlár Rioscaí mionsonraítear na rialuithe agus na gníomhaíochtaí is gá chun na rioscaí a mhaolú agus an fhreagracht as oibriú na rialuithe a shanntar chuig baill foirne faoi leith. Dearbhaím go bhfuil timpeallacht rialúcháin i bhfeidhm a bhfuil na nithe seo a leanas mar chuid di:

- ▶ taifeadadh nósanna imeachta le haghaidh na bpríomhphróiseas gnó go léir;
- ▶ tá freagrachtaí airgeadais sannta ar leibhéal bainistíochta agus cuntasachta dá réir i gceist;
- ▶ córas cuí buiséadaithe ann le buiséad bliantúil a ndéanann an lucht bainistíochta sinsearaí athbhreithniú rialta air;
- ▶ rialuithe lena ndírítear ar shlándáil na gcóras teicneolaíochta faisnéise agus teicneolaíochta a chinntiú;
- ▶ nósanna imeachta i bhfeidhm chun na sócmhainní a chosaint; agus
- ▶ nósanna imeachta um rialú maidir le maoiniú deontais do chomhlachtaí taighde lena áirithiú go bhfuil rialuithe leordhóthanacha ann i ndáil le deontais a fhaomhadh, agus lena áirithiú gur cuireadh an maoiniú deontais i bhfeidhm chun na críocha dá raibh sé beartaithe.

## Monatóireacht agus Athbhreithniú Leanúnach

Bunaíodh nósanna imeachta foirmiúla chun monatóireacht a dhéanamh ar phróisis rialaithe agus cuirtear easnaimh rialaithe in iúl dóibh siúd atá freagrach as gníomh ceartaitheach a dhéanamh agus don lucht bainistíochta agus don Bhord, más ábhartha, in am agus i dtráth. Deimhním go bhfuil na córais mhonatóireachta leanúnaí a leanas i bhfeidhm:

- ▶ sainaithníodh príomhrioscaí agus rialuithe lena mbaineann agus cuireadh próisis i bhfeidhm chun monatóireacht a dhéanamh ar oibriú na bpríomhrialuithe sin agus easnaimh ar bith a shainaithnítear a thuairisciú;
- ▶ bunaíodh socruithe tuairiscithe ar gach leibhéal, lena n-áirítear freagracht as bainistíocht airgeadais a tharmligean;
- ▶ déanann an lucht bainistíochta sinsearaí athbhreithnithe rialta ar thuarascálacha tréimhsiúla agus bliantúla feidhmíochta agus airgeadais ina léirítear feidhmíocht airgeadais os coinne buiséad/réamh-mheastachán;
- ▶ Piarmheasúnú Seachtrach ar gach togra Taighde arna ndéanamh ag saineolaithe eolaíochta lena mheas ar fiú an togra ó dhearcadh oideachais agus taighde eolaíoch de agus an gcomhlíonann sé na critéir maidir le maoiniú;
- ▶ monatóireacht agus rialú ar gach deontas taighde a dheonaítear, agus íocaíochtaí bliantúla deontas bunaithe ar réamh-mheastachán bhuiséid a sholáthraítear gach bliain do gach dámhachtain agus an rogha ann íocaíochtaí deontais a chur siar má bhíonn an caiteachas faoin mbuiséad;
- ▶ monatóireacht a dhéanamh ar Spriocanna Roinntchostais na Tionscail ag Ionaid Taighde agus bainistíocht réamhghníomhach i gcás nach mbainfeair spriocanna amach;
- ▶ clár iniúcháireachta córasbhunaithe a dhéantar ag na Comhlachtaí Taighde Incháilithe ar bhonn bliantúil, a chumhdaíonn ar an meán ceithre chomhlacht taighde dhifriúla gach bliain;
- ▶ tar éis iniúchadh Téamach AE ar chiste CFRE 2014-2021 cruthaíodh Seicliosta Fíoraithe Státchabhrach nua agus rinneadh tástáil ar bhonn treoirscéime ag roinnt Comhlachtaí Taighde i 2022. Tá cruinniú leantach le hionadaithe ón COÉ agus CAT a bheidh ar siúl i mí an Mheithimh 2023 chun athbhreithniú a dhéanamh ar a gcuid tograí maidir le rolladh amach foirmiúil an Seicliosta Fíoraithe Státchabhrach chun cur ar chumas FEÉ comhlíonadh na rialacha

maidir le Státchabhair ag na Comhlachtaí Taighde a sheiceáil;

- ▶ Spriocanna a leagan amach chun feidhmíocht airgeadais agus feidhmíocht eile a thomhas;
- ▶ Smachta foirmiúla um bainistíocht tionscadail.

## Soláthar

Deimhním go bhfuil nósanna imeachta i bhfeidhm ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann chun comhlíonadh na rialacha agus treoirínte reatha soláthair a chinntiú agus a chinntiú gur chomhlíon Fondúireacht Eolaíochta Éireann na nósanna imeachta sin in 2022.

## Athbhreithniú ar Éifeachtúlacht

Deimhním go bhfuil nósanna imeachta ag an Fondúireacht Eolaíochta Éireann chun monatóireacht a dhéanamh ar éifeachtúlacht a nósanna imeachta um bainistíocht agus rialú riosca. Maidir le monatóireacht agus athbhreithniú Fhondúireacht Eolaíochta Éireann ar éifeachtúlacht an chórais rialaithe inmheánaigh airgeadais, cuirtear bonn eolais faoi le hobair na nIniúcháirí Inmheánacha agus Seachtracha, an Choiste Iniúcháireachta a dhéanann maoirseacht ar a gcuid oibre, agus an lucht bainistíochta sinsearaí laistigh den Údarás a bhfuil sé de fhreagracht orthu an creat rialaithe airgeadais a fhorbairt agus a chothabháil.

Deimhním go ndearna an Bord athbhreithniú bliantúil ar éifeachtúlacht na rialuithe inmheánacha do 2021 ar an 17 Aibreán 2023.

## Ceisteanna um Rialú Inmheánach

Níor aithníodh aon laigí i rialú inmheánach a bhí le nochtadh sna ráitis airgeadais maidir le 2022.

Thar ceann Bhord Fhondúireacht Eolaíochta Éireann:



**An tOllamh J. Peter Clinch**  
Cathaoirleach

Dáta: an 15 Meitheamh, 2023

# An Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coimeádta

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

	Nótaí	2022 €'000	2021 €'000
<b>Ioncam</b>			
Deontas ón Oireachtas	2	229,802	237,429
Ioncam Eile	3	4,439	5,488
Glanmhaoiniú Sochar Scoir Iarchurtha	5 (c)	2,239	2,076
		<b>236,480</b>	244,993
<b>Caiteachas</b>			
Speansais Riaracháin, Oibríochtaí agus Cur Chun Cinn	4	16,758	14,887
Dímheas	6	480	769
Costais Sochar Scoir	5(a)	2,019	1,803
Deontais a Íocadh	9(a)	217,611	227,535
		<b>236,868</b>	244,994
<b>Easnamh don bhliain roimh leithreasáí</b>		<b>(388)</b>	(1)
Aistriú ón Chuntas Caipitil	7	422	450
Barrachas don Bhliain i ndiaidh leithreasuithe		34	449
<b>Iarmhéid tugtha ar aghaidh ar an 1 Eanáir</b>		<b>2,056</b>	1,607
<b>Iarmhéid tugtha ar aghaidh an 31 Nollaig</b>		<b>2,089</b>	2,056

Tá na Ráiteas ar Shreafaí Airgeadais agus Nótaí 1 go 17 ina gcuid de na Ráitis Airgeadais seo.

Thar ceann Bhord Fhondúireacht Eolaíochta Éireann:



**An tOllamh J. Peter Clinch**  
Cathaoirleach



**An tOllamh Phillip Nolan**  
Ard-Stiúrthóir

Dáta: an 15 Meitheamh, 2023

Dáta: an 15 Meitheamh, 2023

# Ráiteas ar Ioncam Cuimsitheach

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

	Nótaí	2022 €'000	2021 €'000
Barrachas i ndiaidh Leithreasuithe		34	449
Cailteanais ó thaithí ar oibleagáidí sochar scoir		(2,454)	(333)
Athrú ar bhoinn tuisceana is bonn le luach reatha na n-oibleagáidí sochar sainithe		12,939	(301)
Gnóthachan / (Cailteanas) Iomlán Achtúireach sa tréimhse	5(d)	10,485	(634)
Coigeartú ar mhaoiniú sochar Scoir Iarchurtha		(10,485)	634
<b>Iomlán an Ioncaim Chuimsitheach don bhliain</b>		<b>34</b>	449

Tá na Ráiteas ar Shreafaí Airgeadais agus Nótaí 1 go 17 ina gcuid de na Ráitis Airgeadais seo.

Thar ceann Bhord Fhondúireacht Eolaíochta Éireann:



**An tOllamh J. Peter Clinch**  
Cathaoirleach

Dáta: an 15 Meitheamh, 2023



**An tOllamh Phillip Nolan**  
Ard-Stiúrthóir

Dáta: an 15 Meitheamh, 2023

# Ráiteas maidir leis an Staid Airgeadais

Ón 31 Nollaig, 2022


	Nótaí	2022 €'000	2021 €'000
<b>Sócmhainní Seasta</b>			
Maoin, Gléasra agus Trealamh	8	4,866	5,288
<b>Sócmhainní Reatha</b>			
Infháltais	10	598	587
Airgead Tirim agus Coibhéisí Airgid Thirim		2,258	2,313
		2,856	2,900
<b>Dlíteanais Reatha (Méideanna atá Dlíte laistigh de bhliain amháin)</b>			
Suímeanna Iníoctha	11	(766)	(844)
<b>Glansócmhainní Reatha</b>		2,090	2,056
<b>Sochair scoir</b>			
Dlíteanas Sochar Scoir	5(b)	(23,419)	(31,665)
Glansócmhainn um Maoiniú Sochar Scoir larchurtha	5(b)	23,419	31,665
		-	-
<b>Iomlán na nGlansócmhainní</b>		6,956	7,344
<b>Léirithe ag:</b>			
Cuntas Caipitil	7	4,866	5,288
Barrachas Carntha ag deireadh na Bliana		2,089	2,056
		6,956	7,344

Tá na Ráiteas ar Shreafaí Airgeadais agus Nótaí 1 go 17 ina gcuid de na Ráitis Airgeadais seo.

Thar ceann Bhord Fhondúireacht Eolaíochta Éireann:



An tOllamh J. Peter Clinch  
Cathaoirleach



An tOllamh Phillip Nolan  
Ard-Stiúrthóir

Dáta: an 15 Meitheamh, 2023

Dáta: an 15 Meitheamh, 2023

# Ráiteas ar Shreafaí Airgeadais

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

	Nótaí	2022 €'000	2021 €'000
<b>Glansreafaí Airgid Thirim ó Ghníomhaíochtaí Oibriúcháin</b>			
Easnamh don bhliain roimh leithreasáí		(388)	(1)
Dímheas maidir le maoin, gléasra agus trealamh	6	480	769
Méadú ar Infháltais	10	(11)	(192)
Laghdú i gcuntais iníoctha	11	(78)	(336)
<b>Glansreabhadh Airgid Thirim ó Ghníomhaíochtaí Oibriúcháin</b>		3	240
<b>Sreafaí airgid ó Ghníomhaíochtaí Infheistithe</b>			
Íocaíochtaí chun maoin, gléasra agus trealamh a cheannach	8	(58)	(319)
<b>Glansreafaí airgid ó ghníomhaíochtaí Infheistithe</b>		(58)	(319)
<b>Sreafaí Airgid ó Ghníomhaíochtaí Maoinithe</b>		-	-
<b>Laghdú ar Airgead Tirim agus Coibhéisí Airgid Thirim</b>		(55)	(79)
Airgead agus Coibhéisí Airgid amhail ar an 1 Eanáir		2,313	2,393
<b>Airgead tirim nó a chomhluach amhail ar an 31 Nollaig</b>		2,258	2,313

# Nótaí leis na Ráitis Airgeadais

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

## 1. Beartais Chuntasaíochta

Tá an bunús leis na beartais chuntasaíochta agus shuntasacha a ghlac Fondúireacht Eolaíochta Éireann leagtha amach thíos. Cuireadh i bhfeidhm go seasmhach iad le linn na bliana agus na bliana roimhe sin.

### (a) Faisnéis Ghinearálta

Bunaíodh Fondúireacht Eolaíochta Éireann faoin Acht um Fhorbairt Tionscail (Fondúireacht Eolaíochta Éireann) 2003, agus leis an Acht um Fhorbairt Tionscail (Fondúireacht Eolaíochta Éireann) (Arna Leasú), 2013, agus tá a Ceannoifig i bPlás na dTrí Pháirc, Sráid Hatch Uachtarach, Baile Átha Cliath 2.

Is iad seo a leanas príomhchuspóirí Fhondúireacht Eolaíochta Éireann arna leagan amach faoi alt 7 den Acht um Fhorbairt Tionscail (Fondúireacht Eolaíochta Éireann) 2003, agus arna leasú leis an Acht um Fhorbairt Tionscail (Fondúireacht Eolaíochta Éireann) (Arna Leasú), 2013:

Is í Fondúireacht Eolaíochta Éireann (FEÉ) an fhondúireacht náisiúnta maidir le hinfheistíocht i dtaighde sna réimsí eolaíochta, teicneolaíochta, innealtóireachta, agus matamaitice (STEM), a chuidíonn le forbairt agus iomaíochas an tionscail, na fiontraíochta agus na fostaíochta in Éirinn agus a chuireann chun cinn iad. Chomh maith leis sin cuireann an Fhondúireacht staidéar ar oideachas agus rannpháirtíocht STEM chun cinn agus cuireann sé feasacht agus tuiscint ar luach STEM don tsochaí agus go háirithe fás an gheilleagair chun cinn.

Eintiteas Sochair Phoiblí is ea Fondúireacht Eolaíochta Éireann.

### (b) Ráiteas maidir le Comhlíonadh

Ullmhaíodh ráitis airgeadais Fhondúireacht Eolaíochta Éireann don bhliain dar críoch an 31 Nollaig 2022 de réir FRS 102, an caighdeán um thuairisciú airgeadais is infheidhme sa Ríocht Aontaithe agus in Éirinn arna eisiúint ag an gComhairle Tuairiscithe Airgeadais (FRC), arna fhógairt ag Cuntasóirí Cairte na hÉireann.

### (c) Bunús an Ullmhaithe

Rinneadh na ráitis airgeadais a ullmhú faoi choinbhinsiún an chostais stairiúil, seachas le haghaidh sócmhainní agus dlíteanais áirithe a thomhaistear ag a luachanna córa atá mínithe sna beartais chuntasaíochta thíos. Tá na ráitis airgeadais leis an fhoirm arna cheadú ag an Aire Breisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta le toiliú an Aire Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe faoin Acht um Fhorbairt Tionscail (Fondúireacht Eolaíochta Éireann), 2003, agus faoin Acht um Fhorbairt Tionscail (Fondúireacht Eolaíochta Éireann), (Leasú), 2013. Tagann na ráitis airgeadais le ceanglais an Chóid Cleachtas chun Comhlachtaí Stáit a Rialú 2016, a tháinig i bhfeidhm le haghaidh tréimhsí cuntasaíochta a thosaigh ar an 1 Meán Fómhair, 2016 nó ina dhiaidh sin. Cuireadh na beartais chuntasaíochta seo a leanas i bhfeidhm go seasmhach nuair a bhíodhas ag déileáil le míreanna a mheastar a bheith ábhartha i ndáil le Ráitis Airgeadais Fhondúireacht Eolaíochta Éireann.

### (d) Ioncam

Aithnítear ioncam ar bhonn fabhráithe ach amháin i gcás Deontas ón Oireachtas a aithnítear ar bhonn fáltas airgid thirim.

### (e) Maoin, Gléasra agus Trealamh

Luaitear maoin, gléasra agus trealamh ag an gcostas lúide Dímheas Carntha, coigeartaithe le haghaidh soláthar ar bith le haghaidh laigí. Cuirtear dímheas ar fáil ar gach maoin, gléasra agus trealamh, ag rátaí a mheastar chun an costas lúide luach iarmharach measta gach sócmhainne a dhíscríobh ar bhonn an mhéid chothroim thar a saolréanna fóna measta, mar seo a leanas:

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (*ar lean.*)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

i.	Feabhsuithe Léasacha	<i>thar an gcuid eile de shaolré an léasa</i>
ii.	Trealamh Ríomhaire & Bogearraí Ríomhaire	<i>3 bliana</i>
iii.	Daingneáin agus Feistí	<i>5 bliana</i>

Déantar sócmhainní a dhímheas i mbliain a gceannaigh murar coimisiúnaíodh / tugadh chun feidhme iad ag deireadh na bliana.

Léiríonn an luach iarmharach an luach iomlán a gheofaí faoi láthair ó dhiúscairt sócmhainne, i ndiaidh chostais na diúscairthe a asbhaint, dá má rud é go raibh an tsócmhainn chomh sean is a rabhthas ag súil leis agus sa riocht a rabhthas ag súil leis ag deireadh a saolré fóna.

### (f) Cuntas Caipitil

Léiríonn an Cuntas Caipitil na cistí gan amúchadh a úsáideadh chun maoin, gléasra agus trealamh a cheannach agus tá sé scríofa ar aon dul leis an bheartas dímheasa le haghaidh na sócmhainní sin.

### (g) Airgeadra Eachtrach

Déantar sócmhainní agus dlíteanais airgeadaíochta atá ainmnithe in airgeadraí eachtracha a aistriú ag na rátaí malairte a bhíonn i réim ag deireadh na Bliana Airgeadais. Déantar ioncaim agus costais a aistriú ag na rátaí malairte a bhíonn i réim ag dátaí na mbun-idirbheart. Pléitear an barrachas nó na heasnaimh a bhíonn mar thoradh air sin sa Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coimeáda.

### (h) Sochair Fostaithe

#### *Aithnítear sochair ghearrthéarmacha*

amhail pá saoire mar chostas sa bhliain, agus cuimsítear sochair a thabhaítear ag deireadh na bliana i bhfigiúr na Suimeanna Infóchta sa Ráiteas maidir leis an Staid Airgeadais.

#### *Sochair Scoir*

Oibríonn FEÉ Scéim Aoisliúntais Fhondúireacht Eolaíochta Éireann 2016, ar scéim le Sochar sainithe í, don fhoireann ar fad a thosaigh ag obair leis an eagraíocht roimh 2013. Oibríonn Fondúireacht Eolaíochta Éireann an Scéim Pinsean Seirbhíse Poiblí Aonair (“An Scéim Aonair”) chomh maith, ar scéim le sochar sainithe í d’fhostaithe inphinsin sa tseirbhís phoiblí a ceapadh ar an 1 Eanáir 2013 nó ina dhiaidh sin.

Léirítear na sochair phinsin sa chostas pinsin tuillte ag na fostaithe le linn na tréimhse agus taispeántar glan-ranníocaíochtaí pinsin na foirne atá tarchurtha chuid an Roinn Bhreisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta i ndáil le scéim sochar scoir FEÉ agus chuig DPER i ndáil leis an Scéim Aonair. Aithnítear méid a chomhfhreagraíonn leis an muirear pinsin mar ioncam a mhéid a bhfuil sé inghnóthaithe.

Léirítear gnóthachan nó cailteanais achtúireacha a eascraíonn ar scéim na ndlíteanas isteach i Ráiteas an Ioncaim Chuimsithigh, agus aithnítear oiriúnú comhfhreagrach leis an tsuim in-aisghabhála ón Roinn Bhreisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta.

Léirítear sna Ráitis Airgeadais, ag luach cóir, na sócmhainní agus na dlíteanais a eascraíonn as oibleagáidí pinsin Fhondúireacht Eolaíochta Éireann agus maoiniú gaolmhar ar bith, agus aithnítear na costais a bhaineann le sochair phinsin sna tréimhsí cuntasaíochta ina dtuilleann na fostaithe iad.

Tomhaistear dlíteanais scéime sochar scoir ar bhonn achtúireach ag baint úsáid as modh na nAonad Réamhmheasta Creidmheasa. Is ionann an maoiniú pinsin iarchurtha agus na sócmhainní le bheith athshlánaithe i dtréimhsí amach anseo ón Roinn Bhreisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta.

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### (i) Léasanna Oibriúcháin

Aithnítear caiteachas cíos faoi léasanna oibriúcháin sa Ráiteas Ioncam agus Caiteachas Ioncaim Coimeádta de réir mar a bheidh siad dlite. Aithnítear é mar chostas thar an tréimhse sin a fhaigheann FEÉ sochar as úsáid an fhoirgnimh ar léas.

### (j) Íocaíochtaí Deontas

Taighde Déantar na méideanna a íoctar le Comhlachtaí Taighde ar bhonn deontais taighde a dhámhtar a mhuirearú ar an Ráiteas Ioncam agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coimeádta i mbliain na híocaíochta.

### (k) Breithiúnais agus Meastacháin Chriticiúla Chuntasáíochta

Agus na Ráitis Airgeadais á n-ullmhú ceanglaítear ar an lucht bainistíochta breithiúnais, meastacháin agus boinn tuisceana áirithe a dhéanamh a théann i gcion ar na méideanna a tuairiscíodh le haghaidh na sócmhainní agus na ndliteanas ag dáta an chláir chomhardaithe agus na méideanna a tuairiscíodh le haghaidh ioncaim agus caiteachais le linn na bliana. Mar sin féin, ciallaíonn cineál na meastachán go bhféadfadh difear a bheith idir na torthaí iarbhair agus na meastacháin sin. Tá an éifeacht is suntasaí ag na breithiúnais seo a leanas ar na méideanna a aithnítear sna ráitis airgeadais.

#### Dímheas agus Luachanna Iarmharacha

Rinne na Stiúrthóirí athbhreithniú ar shaolréanna na sócmhainní agus luachanna iarmharacha gaolmhara gach aicme sócmhainne seasta, agus go sonrach, saolré fhónta eacnamaíoch agus luachanna iarmharacha na bhfeistí agus na ndaingneán, agus chinn siad go bhfuil saolréanna na sócmhainne agus na luachanna iarmharacha iomchuí.

#### Oibleagáid Sochar Scoir

Cinntear na boinn tuisceana is bonn leis na luachálacha achtúireacha dá n-aithnítear na méideanna sna Ráitis Airgeadais (lena n-áirítear rátaí lascaine, rátaí méadaithe ar leibhéal chúitimh amach anseo, rátaí mortláíochta agus rátaí treochtaí costas cúraim sláinte) agus déantar iad a nuashonrú ar bhonn bliantúil bunaithe ar na dálaí reatha eacnamaíocha, agus le haghaidh athruithe ábhartha ar bith ar théarmaí agus ar choinníollacha na bpleananna pinsin agus iarscoir.

D'fhéadfadh an méid seo a leanas dul i gcion ar na boinn tuisceana:

- i. An ráta lascaine, athruithe ar ráta toraidh bannaí corparáideacha ardchaighdeáin
- ii. Leibhéal chúitimh amach anseo, dálaí an mhargaidh shaothair amach anseo
- iii. Athruithe ar dhéimeagrafaíocht

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 2. Deontais Oireachtais

Tá deontais an Oireachtais íoctha do FEÉ ón an Roinn Bhreisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta déanta amach de:

	D/FHERIS Vóta 45	2022 €'000	2021 €'000
<b>Deontais le haghaidh Caiteachas Reatha</b>			
Pá agus Pinsin*	Focheann C3.1	<b>7,454</b>	6,135
Speansais Riaracháin	Focheann C3.1	<b>8,962</b>	8,936
<b>Deontais le haghaidh Caiteachas Caipitil</b>			
Deontais Taighde	Focheann C3.1	<b>197,886</b>	206,858
Deontais Taighde – Ionaid le haghaidh Oilíúint Taighde	Focheann C4.2	<b>15,500</b>	15,500
		<b>229,802</b>	237,429

\*Luaitear an deontas le haghaidh caiteachas pá glan ó ranníocaíochtaí pinsin fostaithe €332k (2021: €289k) a aistríodh chuig an Státchiste. Áirítear orthu sin asbhaintí €160k in 2022 (2021: €125k) i ndáil le baill foirne na Scéime Pinsean Seirbhíse Poiblí Aonair a aistríodh chuig an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe.

Aistríodh riaracháin roinne agus feidhmeanna aire i ndáil le beartas taighde agus cláir ón Roinn Fiontar, Trádála agus Fostaíochta go dtí an Roinn Bhreisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta (IR 586 /2021), le héifeacht ón 1 Eanáir 2021.

Faoi Alt 11 den Acht um Fhorbairt Tionscail, 1993, arna leasú le hAlt 2 den Acht um Fhorbairt Tionscail, 2019, éascaítear líon na ndeontas comhiomlán chuig Fondúireacht Éireann, IDA agus FEÉ chun a n-oibleagáidí Caipitil a chomhlíonadh agus ní sháróidh na dliteanas thar €14 billiún. Ón 31 Nollaig 2022 b'ionann an méid comhlán a cuireadh ar fáil do na trí Ghníomhaireacht agus €11.7 billiún (2021: €11 billiún).



## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 3. Ioncam Eile

Maoiniú Deontais Taighde:	Nótaí	2022 €'000	2021 €'000
<b>Ranníocaíochtaí ó ghníomhaireachtaí maoiniúcháin eile le dámhachtainí a rinne FEÉ</b>			
Teagasc	3(a)	-	74
Foras na Mara	3(b)	-	313
An Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil	3(c)	318	360
Cumann Geolaíochta na hÉireann	3(d)	585	316
Cumann Ailse na hÉireann	3(e)	-	98
An Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara	3(f)	981	1,090
An Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála	3(g)	900	900
An Bord Árachais Sláinte	3(h)	466	514
Údarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann	3(i)	75	661
An Roinn Oideachais	3(j)	870	401
Roinn Cosanta	3(k)	-	250
<b>Fo-Iomlán</b>		<b>4,195</b>	4,977
<b>Ranníocaíocht i gcomhair gairmeacha ar mhaoiniú ERA NET</b>			
• ERA-HDHL		14	21
• ERA CosysMed		11	36
• Euro NanoMed III		17	67
• BlueBio		30	30
• M.ERAnet.2		-	80
Ioncam ó AE i ndáil le rannpháirtíocht FEÉ leis an duais 2020			
Horizon - ACT	3(m)	-	142
Gníomhaireacht Spáis na hEorpa	3(n)	136	135
An Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála	3(o)	36	-
<b>Iomlán</b>		<b>4,439</b>	5,488

- Ranníocaíocht ó Theagasc in 2021 le haghaidh cómhaoiniú na nduaiseanna ilbhliantúil arna dhéanamh ag FEÉ in 2017.
- Ranníocaíocht ó Fhoras na Mara in 2021 i gcomhair cómhaoiniú dámhachtainí ilbhliantúla a rinne FEÉ in 2016, 2017 agus 2018.
- Ranníocaíocht ón nGníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil i gcomhair cómhaoiniú dámhachtainí ilbhliantúla a rinne FEÉ in 2016, 2017 agus 2021.
- Ranníocaíocht ó Chumann Geolaíochta na hÉireann i gcomhair Cómhaoiniú dámhachtainí ilbhliantúla a rinneadh in 2016, 2017, 2018 agus 2021.

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

- Ranníocaíocht ó Chumann Ailse na hÉireann in 2021 i gcomhair Clár Comhoibríoch Ionad Taighde Ailse ICS-FEÉ a dámhadh in 2015.
- Ranníocaíocht ón Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara i gcomhair Ionad Taighde FEÉ a dámhadh in 2018.
- Ranníocaíocht ón Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála i gcomhair duaiseanna Nuala Amach anseo in 2021 agus 2022.
- Ranníocaíocht ón Bhord Taighde Sláinte i dtreo duaiseanna SAM-Éireann arna dhéanamh in 2021 agus 2022.
- Ranníocaíocht ón Údarás Fuinneamh Inmharthana na hÉireann (ÚFIÉ) i dtreo dámhachtain Teorainneacha don Todhchaí déanta in 2022.
- Ranníocaíocht ón Roinn Oideachais i dtreo duaiseanna Fionn FEÉ arna dhéanamh in 2022.
- Ranníocaíocht ón Roinn Cosanta i gcomhair duaiseanna Nuala Amach anseo in 2021.
- Glacann FEÉ páirt i ngairmeacha éagsúla ar mhaoiniú ERA Net i gcomhair le gníomhaireachtaí maoiniúcháin Eorpacha eile agus leis an AE. Mar chuid dá rannpháirtíocht sna gníomhaíochtaí sin, faigheann FEÉ maoiniú i gcomhair na gcostas caipitil a dhéantar agus i gcomhair na gcostas bainistíochta clár a bhaineann leis na gníomhaíochtaí sin a reáchtáil.
- Tá FEÉ mar pháirtíocht le duaiseanna taighde AE arna dhéanamh faoin chlár taighde agus nuálaíochta Horizon 2021; 'ACT' (Pobail de PrACTice le haghaidh Comhionannas Inscne a luathú agus Athrú Institiúide i dTaighde agus i Nuálaíocht thar an Eoraip).
- Maoiniú a tháinig as conradh bliantúil idir Fondúireacht Eolaíochta Éireann agus Gníomhaireacht Spáis na hEorpa le hOifig Eorpach um Acmhainní Oideachais Spástaistil (ESERO) a chur chun feidhme in Éirinn.
- Ranníocaíocht ón Roinn Gnóthaí Eachtracha & Trádála i dtreo na gcostas bainistíochta clár a bhaineann le clár Dhuais Nuálaí na Todhchaí FEÉ a rith.

### 4. Speansais Riaracháin, Oibríochtaí agus Cur Chun Cinn

	Nótaí	2022 €'000	2021 €'000
Luach Saothair agus Costais eile Phá	4(a)	7,846	6,557
Cóiríocht		2,415	2,433
Bainistíocht Chláir		734	757
Margaíocht agus Tacaíochtaí	4(b)	1,832	2,465
Tacaíocht agus Bonneagar TF		815	856
Speansais Riaracháin	4(c)	602	409
Seirbhísí Cuntasaíochta agus Iniúcháireachta Inmheánaí		201	269
Seirbhísí Gairmiúla agus Tacaíochta	4(d)	958	802
Sainseirbhísí agus Seirbhísí Oideachais		245	171
Bainistíocht AD		130	136
Táille Iniúcháireachta Reachtúla		32	32
Táille Stipinn PhD a Íoctar le Mac Léinn		948	-
<b>Iomlán</b>		<b>16,758</b>	14,887

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 4(a) Luach saothair agus costais eile phá

	Nótaí	2022 €'000	2021 €'000
Tuarastail Foirne		6,207	5,138
Baill Fhoirne na nGníomhaireachtaí		711	756
Ranníocaíochtaí fostóirí le Leas Sóisialach		619	529
Laghdú i bhfabhrú pá saoire		(15)	(45)
Oiliúint agus Forbairt Foirne		153	81
Costais taistil agus chothaithe na foirne	4(e)	91	17
Táillí & Costais Chomhaltaí an Bhoird	4(f)	80	81
<b>Iomlán</b>		<b>7,846</b>	<b>6,557</b>
An líon iarbhír a bhí fostaithe ag deireadh na bliana		93	67

San áireamh i Luach Saothair agus Costais Pá Eile tá cúiteamh iomlán pearsanra Príomhbhainistíochta don bhliain 2022 a tháinig go dtí €916k (2021: €874k). Áirítear leis seo cúiteamh do chomhaltaí an Bhoird, don Ard-Stiúrthóir agus do cheathrar Fheidhmeannach Sinsearach a thuairiscigh dó. Bhain FEÉ tobhaigh phinsin de €212k (2021: €205k) ón bhfoireann a íocadh leis an Roinn Breisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta. Ní dhearnadh aon íocaíochtaí ragoibre, liúntais eile nó íocaíochtaí foirceanta i gceachtar den dá bhliain.

### 4(b) Clúdaítear táillí comhairleora rannpháirtíochta poiblí dá luach €124k (2021: €127k) leis an Mhargaíocht agus Tacaíochtaí

### 4(c) Cuimsítear i speansais riaracháin caiteachas a bhaineann le fáilteachais:

	Notes	2022 €'000	2021 €'000
Fáilteachas foirne		11	2
Fáilteachas cliant		2	-
<b>Iomlán</b>		<b>13</b>	<b>2</b>

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 4(d) Seirbhísí Gairmiúla agus Tacaíochta

	2022 €'000	2021 €'000
Seirbhísí riaracháin	465	287
Comhairle dhlíthiúil	154	248
Comhairle um Ionracas Taighde	52	85
Athbhreithniú ar Chlár Infreastructúir Taighde	71	47
Comhairleacht Comhionannas, Éagsúlacht agus Ionchuimsiú (CÉI)	72	-
Comhairle le hUllmhú do Chónascadh FEÉ/CTÉ	42	-
Comhairle Acmhainní Daonna agus Pinsean	31	35
Comhairle maidir le soláthar	40	27
Comhairleacht Smart Futures	29	-
Suirbhé Náisiúnta COVID-19	-	24
Maoiniú Anailísí Taighde Horizon 2020	-	20
Comhairle maidir le cáin agus airgead	2	5
Táillí Gairmiúla Eile	-	24
<b>Iomlán</b>	<b>958</b>	<b>802</b>

Ní dhearnadh cásanna dlíthiúla nó socraíochtaí dlíthiúla ar bith in 2022. Sainíonn FEÉ táillí sainchomhairleoireachta mar chúraimí teoranta sonracha a bhaineann le sainscileanna nó sainchumas nach mbeadh laistigh de FEÉ de ghnáth.

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 4(e) Caiteachas Taistil agus Cothaithe

Tá caiteachas taistil agus cothaithe na foirne catagóirithe mar seo a leanas:

	2022	2021
	€'000	€'000
Taisteal Intíre agus Cothú	51	15
Taisteal Idirnáisiúnta agus Cothú	40	2
<b>Iomlán</b>	<b>91</b>	<b>17</b>

### Miondealú ar shochair fostaithe

Raon de Luach Saothair Pearsanra Príomhbhainistíochta		Líon na bhFostaithe	
Ó	Go	2022	2021
€60,000	- €69,999	6	11
€70,000	- €79,999	13	16
€80,000	- €89,999	17	7
€90,000	- €99,999	3	-
€100,000	- €109,999	-	6
€110,000	- €119,999	11	6
€140,000	- €149,999	-	2
€150,000	- €159,999	2	-
€160,000	- €169,999	-	2
€170,000	- €179,999	2	-
€200,000	- €209,999	1	1

Nóta: Chun críocha an nochta sin, áirítear ar shochair ghearrthéarmacha fostaithe i ndáil le seirbhís a sholáthraítear le linn na tréimhse tuairiscithe tuarastal, líuntais ragoibre agus íocaíochtaí eile a dhéantar ar son an fhostaí, ach ní áirítear ÁSPC an fhostóra air.

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 4(f) Luach Saothair agus Speansais na gComhaltaí Boird

	Táillí an Bhoird	Costais Dearbhaithe	Cruinnithe Freastalaithe	Táillí an Bhoird	Speansais Dearbhaithe	Cruinnithe ar Freastalaíodh Orthu
	2022	2022	2022	2021	2021	2021
	€	€	Líon	€	€	Líon
<b>Comhalta Boird</b>						
An tOllamh J. Peter Clinch	-	212	7 as 7	-	-	7 as 7
An tOllamh Philip Nolan	-	-	6 as 7	-	-	Ní bhaineann
An tOllamh Sir Tom Blundell	4,169	-	0 as 2	11,970	-	6 as 7
An tUasal Aidan Donnelly	11,970	-	7 as 7	11,970	-	7 as 7
Uasal Máire Geoghegan Quinn	11,970	-	7 as 7	11,970	-	7 as 7
An tUasal Brendan Harte	11,970	-	7 as 7	11,970	-	7 as 7
An tOllamh Ann Leen	-	-	6 as 7	-	443	7 as 7
An tUasal Declan Hughes	-	-	5 as 5	-	-	Ní bhaineann
An tOllamh Liam Madden	-	-	6 as 7	-	-	7 as 7
Uasal Gráinne McAleese	11,970	-	6 as 7	11,970	-	7 as 7
Uasal Cliona Murphy	-	227	5 as 7	-	-	6 as 7
An tOllamh Mark Ferguson	-	-	Ní bhaineann	-	-	7 as 7
Táillí Boird a íocadh le COBÁC*	20,520	-	Ní bhaineann	20,520	-	Ní bhaineann
Speansais Ghinearálta an Bhoird	-	6,854	Ní bhaineann	-	-	Ní bhaineann
<b>Iomlán</b>	<b>72,569</b>	<b>7,293</b>		<b>80,370</b>	<b>443</b>	

Íoctar táillí do na comhaltaí Boird arna socrú ag an Aire Breisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta le toiliú ón Aire Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe. Tá comhaltaí Boird áirithe eisiata ó tháillí a fháil ó FEÉ faoi na socrúithe luach saothair “Aon Duine Amháin Aon Tuarastal Amháin” i gcás nach féidir le seirbhísigh phoiblí táillí Boird a fháil sa bhreis ar thuarastal. Is iad sin an tOllamh J. Peter Clinch, an tOllamh Philip Nolan agus an tOllamh Mark Ferguson.

\*Tá táillí boird íoctha le COBÁC i ndáil leis an Ollamh J. Peter Clinch. Tríd an Roinn Gnó, Fiontar agus Nuálaíochta, cheadaigh an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe Fondúireacht Eolaíochta Éireann chun costais COBÁC (mar fhostóir) a fhritháireamh chun an tOllamh J. Peter Clinch a scaoileadh chun fónamh ar Bhord FEÉ suas go dtí an táille ábhartha do phost an Chathaoirligh. Ina theannta sin, tharscaoil tríúr comhaltaí Boird a dtáillí Boird, an tOllamh Liam Madden, an tOllamh Ann Leen agus Cliona Murphy Uasal.

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

Tá na comhaltaí seo a leanas bunaithe thar lear: Tá an tOllamh Sir Tom Blundell lonnaithe sa Ríocht Aontaithe agus tá an tOllamh Liam Madden agus an tOllamh Ann Leen lonnaithe i SAM.

Chuaigh an tOllamh Mark Ferguson ar scor mar Ard-Stiúrthóir ar an 16ú Eanáir 2022. Thosaigh an tOllamh Philip Nolan mar Ard-Stiúrthóir ar an 17ú Eanáir 2022. Tá an tOllamh Philip Nolan ar iasacht ó Ollscoil Mhá Nuad. Déanann Ollscoil Mhá Nuad FEÉ a chrosmhuirear as buntuarastal, ÁSPC an fhostóra agus ranníocaíochtaí pinsin an Ollaimh Philip Nolan.

Is é seo a leanas pacáiste luach saothair an Ard-Stiúrthóra amhail an 31ú Nollaig 2022: buntuarastal bliantúil €222k (2021: €201k). Is é 25% an ranníocaíocht pinsin comhaontaithe idir FEÉ agus Ollscoil Mhá Nuad, atá ailínithe le litir ón Roinn Airgeadais a eisíodh chuig Oifig Pearsanra dar dáta 20ú Meán Fómhair 2005 maidir leis an ranníocaíocht atá le híoc idir comhlachtaí poiblí ina bhfuil an t-iasachtaí fós ina bhall dá scéim phinsin reatha. Is ball é an tArd-Stiúrthóir de 'Scéim Pinsin Eiseamláireach' Ollscoil Mhá Nuad agus ní théann a theidlíochtaí chuige sin thar théarmaí na scéime sin. Ní raibh aon bhónas a bhain le feidhmíocht i gceist. Ba é iomlán na gcostas don bhliain a thabhaigh an tArd-Stiúrthóir ná €21k (2021: €3k).

Leagtar speansais dhearbhaithe comhaltaí boird mar seo a leanas:

	2022	2021
	€'000	€'000
Taisteal Intíre agus Cothú	0.4	0.4
Taisteal Idirnáisiúnta agus Cothú	-	-
<b>Iomlán</b>	<b>0.4</b>	0.4

Baineann speansais chomhaltaí an Bhoird de €439 i 2022 (2021: €443) le caiteachas deimhnithe a d'íoc Fondúireacht Eolaíochta Éireann le comhaltaí Boird FEÉ. Baineann an t-iarmhéid de €6,854 (2021: €0k) le caiteachas arna íoc ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann thar ceann chomhaltaí an Bhoird. Áirítear le speansais ghinearálta an Bhoird do 2022 costais lóistín agus béilí do chruinnithe Boird a thionóltar i rith na bliana.

Rinneadh na héirí as agus na ceapacháin seo a leanas chuig an mBord i 2022:

- ▶ D'éirigh an tOllamh Mark Ferguson as a phost mar Ard-Stiúrthóir agus mar chomhalta de bhrí oifige den Bhord ar an 16ú Eanáir, 2022.
- ▶ Ceapadh an tOllamh Philip Nolan ina Ard-Stiúrthóir agus ina chomhalta de bhrí oifige den Bhord ar an 17ú Eanáir, 2022.
- ▶ Ceapadh an tUasal Declan Hughes ina chomhalta ar an 5ú Aibreán, 2022.
- ▶ D'éirigh an tOllamh Sir Tom Blundell as ar an 30ú Aibreán, 2022.

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 5. Costais Sochar Scoir

#### A. Anailís ar iomlán na gcostas sochar scoir a gearradh ar an Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coimeáda

	2022	2021
	€'000	€'000
Costas Seirbhíse Reatha	1,940	1,846
Ús ar Dhliteanais Scéimeanna Sochair Scoir	411	246
Ranníocaíochtaí Fostaithe	(332)	(289)
	<b>2,019</b>	1,803

#### B. Gluaiseacht i nglan-oibleagáid sochar scoir le linn na bliana airgeadais

	2022	2021
	€'000	€'000
Glan-oibleagáid Sochar Scoir amhail an 1 Eanáir	31,665	28,955
Costas Seirbhíse Reatha	1,940	1,846
Costais Úis	411	246
Íocaíochtaí le Pinsinéirí	(112)	(16)
Cailteanas/(Gnóthachan) Achtúireach	(10,485)	634
<b>Glan-oibleagáid Sochar Scoir amhail an 31 Nollaig</b>	<b>23,419</b>	31,665

Aithníonn an Bord na méideanna sin mar shócmhainn a chomhfhreagraíonn don dliteanas iarchurtha neamh-mhaoinithe le haghaidh sochair scoir ar bhonn na sraithe bonn tuisceana atá tuairiscithe thuas agus roinnt imeachtaí san am a chuaigh thart. Áirítear ar na heachtraí sin an bonn reachtúil maidir le bunú na scéimeanna sochar scoir, agus an beartas agus an cleachtas atá i bhfeidhm faoi láthair maidir le pinsin na seirbhíse poiblí a mhaoiniú lena n-áirítear ranníocaíochtaí a dhéanann fostaithe agus an próiseas bliantúil meastachán. Ní fianaise ar bith ag an mBord nach leanfaidh an beartas maoiniúcháin sin ar aghaidh ag íoc na suimeanna sin i gcomhréir leis an gcleachtas reatha.

Is mar seo a leanas atá an glanmhaoiniú iarchurtha le haghaidh sochair scoir a aithnítear sa Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coimeáda:

#### C. Glanmhaoiniú Sochar Scoir Iarchurtha

	2022	2021
	€'000	€'000
Maoiniú inghnóthaithe i ndáil le costais sochar scoir na Bliana Reatha	2,351	2,092
Lúide Deontas Stáit a cuireadh i bhfeidhm chun sochair scoir a íoc	(112)	(16)
	<b>2,239</b>	2,076

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### D. Cur Síos Ginearálta ar an Scéim

Tá an fhreagracht ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann as costais phinsin:

- Ghlac baill foirne le héifeacht ó 16 Iúil 2014, faoin Acht um Fhorbairt Tionscail (Díscaoileadh Forfás), 2014, ar bhaill de scéim Pinsean Forfás iad, páirt i scéim úr Fhondúireacht Eolaíochta Éireann ar théarmaí aoisliúntais nach lú fabhar ná na téarmaí a bhí acu faoi scéim Forfás díreach roimh dháta an aistrithe ó Forfás go FEÉ.
- Baill foirne ar baill iad sa scéim pinsean Seirbhíse Poiblí Aonair.

Is scéim pinsin sochair sainithe iad an dá scéim, agus tá siad maoinithe go bliantúil ar bhonn íoc mar a úsáidtear ó airgid arna sholáthar ag an Roinn Bhreisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta.

Is scéim tuarastail deiridh le sochar sainithe í scéim pinsin Fhondúireacht Eolaíochta Éireann a bhfuil sochair scoir nasctha aici leis an tuarastal deiridh agus le fad na seirbhíse. Is scéim sochair shainithe í scéim pinsin na Seirbhíse Poiblí Aonair freisin le sochair scoir atá nasctha le meántuilleamh athluacháilte gairme agus le fad seirbhíse. Bunaítear an luacháil a úsáideadh le haghaidh nochtadh FRS 102 ar luacháil achtúireach na scéimeanna don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022 a rinne achtúire neamhspleách cáilithe, ag cur san áireamh ceanglais an FRS chun measúnú a dhéanamh ar na dliteanas scéime amhail an 31 Nollaig, 2022.

Bhí na príomhbhoinn tuisceana achtúireacha faoi mar a leanas:

Déantar na dliteanas a thaispeántar sna Cuntais Airgeadais a ríomh ag baint úsáid as modh na nAonad Réamh-mheasta Creidmheasa.

	2022	2021
<b>Boinn Tuisceana Airgeadais</b>		
Ráta Lascaine*	<b>3.60% p.a</b>	1.3% p.a
Méaduithe ar Thuarastail Amach Anseo	<b>4.10% p.a</b>	3.5% p.a
Méaduithe ar Phinsin an Stáit Amach Anseo	<b>4.10% p.a</b>	3.5% p.a
Méaduithe ar Phinsin Amach Anseo	<b>3.60% p.a</b>	3% p.a
Boilsciú Praghsanna amach anseo	<b>2.60% p.a</b>	2% p.a
Athmheasúnú in Iarchur	<b>3.60% p.a</b>	3% p.a

\* léiríonn an ráta lascaine fad na ndliteanas de thart ar 31 bliain in 2022 (31 bliain in 2021)

Is iad seo a leanas aoiseanna scoir toimhdithe chomhaltáí na scéime pinsin:

- Tá aois scoir mheasta 62 bliain ag fostaithe gníomhacha na scéime Dúnta (roimh 2004);
- Tá aois scoir de 65 ag fostaithe gníomhacha na scéime Eiseamláireach (tar éis 2004);
- Glactar leis go dtéann baill ghníomhacha na Scéime Aonair ar scor ag 66 bliana d'aois.

Soláthraítear go sainráite leis an mbonn Mortlaíochta d'fheabhsuithe ar an ionchas saoil le himeacht ama, ionas go mbraithfidh an t-ionchas saoil ag scor ar an mbliain a shlánóidh ball an aois scoir (65 bliain d'aois). Léirítear sa tábla thíos an t-ionchas saoil do bhaill a shlánóidh 65 bliain d'aois in 2022 agus in 2042.

Bliain a shlánófar 65 bliain d'aois	2022	2042
Ionchas saoil - Fear	<b>21.9</b>	24.1
Ionchas saoil - Bean	<b>24.3</b>	26.2

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### Figúirí Comparáideacha na Bliana Roimhe sin

	2022	2021	2020	2019	2018
An bhliain dar críoch an 31 Nollaig	€'000	€'000	€'000	€'000	€'000
<b>Dliteanas pinsin deiridh</b>	<b>23,419</b>	31,665	28,955	23,793	18,789
(Cailteanas) / gnóthachan ó thaithí ar Dhilteanas an phlean	<b>(2,454)</b>	(333)	(388)	(325)	(415)
% Dilteanas	<b>-10.5%</b>	-1.1%	-1.3%	-1.3%	-2.2%
(Cailteanas) / gnóthachan iomlán aitheanta i Ráiteas ar Ioncam Cuimsitheach	<b>10,485</b>	(634)	(3,513)	(3,226)	395
% Dilteanas	<b>44.8%</b>	-2%	-12.1%	-13.5%	2.1%

### 6. Dímheas

	Nótaí	2022	2021
		€'000	€'000
Táille dímheasa don bhliain	8	<b>480</b>	769
<b>Iomlán</b>		<b>480</b>	769

### 7. Cuntas Caipitil

	Nótaí	2022	2021
		€'000	€'000
<b>Iarmhéid Tosaigh amhail an 1 Eanáir</b>		<b>5,288</b>	5,738
Aistriú ón Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coimeádta			
• Chun éadálacha Sócmhainní Seasta a cheannach	8	<b>58</b>	319
• Amúchta i gcomhréir le dímheas sócmhainní	8	<b>(480)</b>	(769)
		<b>(422)</b>	(450)
<b>Iarmhéid deiridh amhail an 31 Nollaig</b>		<b>4,866</b>	5,288

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 8. Maoin, Gléasra agus Trealamh

	Feabhsuithe Léasachta	Trealamh Ríomhaire	Bogearraí Ríomhaire	Daingneáin & Feistí	Iomlán
	€'000	€'000	€'000	€'000	€'000
<b>Costas</b>					
Amhail an 1 Eanáir, 2022	5,464	1,469	131	684	<b>7,748</b>
Breiseanna	-	49	-	9	<b>58</b>
Diúscairtí/Nithe laghdaithe	-	(78)	-	(1)	<b>(79)</b>
<b>Amhail an 31 Nollaig, 2022</b>	<b>5,464</b>	<b>1,440</b>	<b>131</b>	<b>692</b>	<b>7,727</b>
<b>Dímheas</b>					
Amhail an 1 Eanáir, 2022	662	1,256	131	411	<b>2,460</b>
Muirear le haghaidh na Bliana	218	124	-	138	<b>480</b>
Diúscairtí/Nithe laghdaithe	-	(78)	-	(1)	<b>(79)</b>
<b>Amhail an 31 Nollaig, 2022</b>	<b>880</b>	<b>1,302</b>	<b>131</b>	<b>548</b>	<b>2,861</b>
<b>Glanluach Leabhar</b>					
Amhail an 1 Eanáir, 2022	4,802	213	-	273	<b>5,288</b>
Glanghluaiseacht don Bhliain	(218)	(75)	-	(129)	<b>(422)</b>
<b>Amhail an 31 Nollaig, 2022</b>	<b>4,584</b>	<b>138</b>	<b>-</b>	<b>144</b>	<b>4,866</b>

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 9. Deontais

#### A. Anailís ar Dheontais a Íocadh

	2022	2021
	€'000	€'000
<b>TFC</b>		
Líonraí, Cumarsáide agus Idirlión na nEarraí sa todhchaí	<b>18,757</b>	16,621
Anailísíocht Sonraí, Bainistíocht, Slándáil, Príobháideacht, Róbataic agus Intleacht Shaorga (lena n-áirítear Meaisín-Fhoghlaim)	<b>36,534</b>	31,009
Ardáin Dhigiteacha, Ábhar agus Feidhmchláir, agus Réaltacht Mhéadaithe agus Réaltacht Fhíorúil	<b>9,455</b>	8,530
<b>Sláinte agus Folláine</b>		
Sláinte Nasctha agus Maireachtáil Neamhspleách	<b>1,234</b>	3,075
Feistí Leighis	<b>12,810</b>	16,082
Diagnóisic	<b>10,882</b>	15,867
Teiripic	<b>23,477</b>	30,327
<b>Bia</b>		
Bia don Sláinte	<b>9,639</b>	9,748
Táirgeadh agus Próiseáil Bia Inbhuanaithe agus Cliste	<b>13,847</b>	14,308
<b>Fuinneamh, Gníomhaithe ar son na hAeráide agus inbhuanaitheacht</b>		
An Córas Fuinnimh a Dhícharbónú	<b>16,902</b>	11,385
Maireachtáil Inbhuanaithe	<b>3,176</b>	8,247
<b>Déantúsaíocht agus Ábhair</b>		
Ard-déantúsaíocht agus Déantúsaíocht Chliste	<b>14,387</b>	16,910
Déantúsaíocht agus Ábhair Nua	<b>26,319</b>	24,568
<b>Seirbhísí agus Próisis</b>		
Ghnó Nuálaíocht i Seirbhísí agus i bPróisis Ghnó	<b>636</b>	655
Buneolaíocht Bithleighis	<b>1,119</b>	1,786
Mearfhreagartha Seirbhíse roimh COVID	<b>110</b>	1,095
Eile	<b>18,327</b>	17,349
<b>Iomlán</b>	<b>217,611</b>	227,535

Léiríonn an anailís ar dheontais a íocadh na Réimsí Tosaíochta Taighde 2018 go 2023 a rinne athbhreithniú ar na 14 réimse tosaíochta Taighde bunaidh lena chinntiú go n-uasmhéadaíonn Éire na deiseanna a eascraíonn as forbairtí agus cur isteach nua eolaíochta agus teicneolaíochta.

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 9(b) Ceangaltais Deontas

	Nótaí	2022 €'000	2021 €'000
Ceangaltais Deontas Amuigh amhail an 1 Eanáir		655,593	756,401
Deontais a Ceadaíodh le linn na bliana		140,909	147,974
Dídhílsiú le linn na bliana		(11,903)	(26,224)
Íocaíochtaí Deontais a rinneadh le linn na bliana – Comhlán	9(a)	(217,611)	(227,535)
<i>Méideanna a fuarthas ó ghníomhaireachtaí eile um maoiniú le haghaidh Chómhaoiniú dámhachtainí FEÉ</i>	3		
Teagasc		-	74
Foras na Mara		-	313
An Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil		318	360
Cumann Geolaíochta na hÉireann		585	316
Cumann Ailse na hÉireann		-	98
An Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara		981	1,090
An Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála		900	900
An Bord Árachais Sláinte		466	514
Údarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann		75	661
An Roinn Oideachais		870	401
Roinn Cosanta		-	250
<b>Ceangaltais Amuigh ag an 31 Nollaig</b>		<b>571,183</b>	655,593
<b>Tiomantais Fós le Réiteach seachas Tiomantais Cómhaoinithe</b>		<b>574,982</b>	661,612

### 10. Earraí Infhaighte

	2022 €'000	2021 €'000
Féichiúnaithe	77	39
Réamhíocaíochtaí agus Ioncam Fabhráithe	521	548
<b>Iomlán</b>	<b>598</b>	587

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais (ar lean.)

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 11. Suimeanna Iníochta

	2022 €'000	2021 €'000
Creidiúnaithe Ginearálta	61	267
Ioncam Iarchurtha*	322	306
Fabhruithe	323	188
Iarmhéid Idirghníomhaireachta - ÚFT**	60	83
<b>Iomlán</b>	<b>766</b>	844

\*Léiríonn ioncam iarchurtha na deontais agus airgead bainistíochta clár a fhaightear ón AE agus ó ghníomhaireachtaí eile ach nár caitheadh faoi dheireadh na bliana. Tá ioncam iarchurtha an AE i gcomhréir rannpháirtíocht FEÉ i gcomhar le scairteanna cómhaoinithe maidir le ERANet (arna dhéanamh i gcomhar le gníomhaireachtaí maoinithe eile an AE agus an AE). Cuirtear na méideanna seo do shochar d'Ioncam Eile thar an tréimhse tabhaithe maidir leis an chaiteachas lena mbaineann.

\*\*Baineann an Chothromaíocht Idirghníomhaireachta leis an chothromaíocht atá dlite ag FEÉ chuig an IDA ón 31 Nollaig 2022 maidir le costais lóistín arna íoc thar ceann FEÉ.

### 12. Ceangaltais faoi Léasanna Oibriúcháin

Shínigh FEÉ 'Comhaontú le haghaidh Léasa' leis an ÚFT i mBealtaine 2018 i gcomhair Three Park Place. Mairfidh an léas 25 bliain (faoi réir chlúsáil briste i ndiaidh 10 mbliana) le híocaíochtaí bliantúla cíosa €1,668,628 a tosaíodh i mí na Bealtaine 2019, i ndiaidh tréimhse bliana saor ó chíos.

Is iad seo a leanas íos-íocaíochtaí léasa amach anseo thar thréimhse an léasa:

	2022 €'000	2021 €'000
Laistigh de 1 bhliain	1,668	1,668
Le linn blianta 2-5	6,672	6,672
Os cionn 5 bliana	25,656	27,324

### 13. Cánachas

In Alt 227 den Acht Comhdhlúite Cánacha 1997, soláthraítear díolúine ó cháin ar an ioncam ó chomhlachtaí stáit neamhthráchtála seachas i gcás go bhfuil an t-ús faoi réir cánach ag an bpointe (e.g. DIRT). Cuirtear glanmhéid an ioncaim sin chun sochair an Ráitis Ioncaim agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coimeáda.

Tá FEÉ faoi dhliteanas cánacha fostóra in Éirinn agus cloíonn sí le hoibleagáidí siarchoinneála, tuairiscithe agus íocaíochta.

## Nótaí leis na Ráitis Airgeadais *(ar lean.)*

Don bhliain dar críoch an 31 Nollaig, 2022

### 14. Nochtadh Páirtí Ghaolmhar

Glacann Fondúireacht Eolaíochta Éireann nósanna imeachta de réir treoirlínte arna n-eisiúint ag an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe ina gcumhdaítear leasanna pearsanta na gComhaltaí Boird agus na foirne. Sa ghnáthchúrsa gnó, féadfaidh Fondúireacht Eolaíochta Éireann deontais a cheadú nó dul isteach i socruithe conarthacha eile le heintitis ina bhfuil comhaltaí agus baill foirne Fhondúireacht Eolaíochta Éireann fostaithe nó ina bhfuil leasa acu ar bhealach eile.

I gcásanna coinbhleacht féideartha leasa, ní fhaigheann comhaltaí agus baill foirne an Bhoird doiciméid nó ní ghlacann siad páirt ar chuma eile i bplé maidir leis na hidirbhearta sin nó ní fhreastalaíonn siad ar phlé maidir leo. Coinnítear clár agus tá sé ar fáil ar iarratas i ngach cás.

### 15. Teagmhais agus Caingne Dlí

Ní raibh teagmhais nó caingne dlí ar bith ar theastaigh soláthar sonracha ina leith sna Ráitis Airgeadais.

### 16. Imeachtaí Neamhchoigeartaithe tar éis na Tréimhse Tuairiscithe

Dhaingnigh an Rialtas, ar an 5ú Aibreán 2023, a chinneadh, agus chomhaontaigh sé an Scéim Ghinearálta reachtaíochta, chun gníomhaireacht maoinithe taighde nua a bhunú trí Fhondúireacht Eolaíochta Éireann (FEÉ) agus an Chomhairle um Thaighde in Éirinn (CTÉ) a chónascadh. Is rannán é an CTÉ laistigh den Údarás um Ard-Oideachas (ÚAO). Tá Grúpa Ardleibhéil bunaithe ag an Roinn chun comhairle a chur ar an Roinn ar an bpróiseas seo, agus tá ionadaíocht ag FEÉ agus ÚAO-CTÉ ar an ngrúpa seo. Cheap an tAire an tOllamh Philip Nolan mar Phríomhfheidhmeannach Ainmnithe ar an ngníomhaireacht nua seo i mí an Mheithimh 2023. Cuirfear luas á ghéarú leis an bpleanáil oibriúcháin don chónascadh, ar cuireadh tús leis cheana féin, tar éis an cheapacháin seo. Is é an 1ú Eanáir, 2024 an spriocdháta chun an ghníomhaireacht nua a bhunú go foirmiúil.

### 17. Faomhadh na Ráiteas Airgeadais

D'fhaomh Bord Fhondúireacht Eolaíochta Éireann na Ráitis Airgeadais ar an 15 Meitheamh, 2023.



# Punann Fhondúireacht Eolaíochta Éireann\*

**26%**

## Taighde teoraithe ag an imscrúdaitheoir

- ▶ Deontais Imscrúdaitheora Tosaigh
- ▶ Teorainneacha don Todhchaí
- ▶ Tacaíocht ERC
- ▶ Ceannairí Taighde Amach Anseo Uachtarán na hÉireann FEÉ
- ▶ Ollúnacht Taighde FEÉ
- ▶ SFI-IRC Programme

**11%**

## Oiliúint bunaithe ar chohóirt do Mhic Léinn Dochtúireachta

- ▶ Ionaid le haghaidh Oiliúint Taighde
- ▶ Ionaid EPSRC um Chomhpháirtíocht Oiliúna Dochtúireachta

**2%**

## Rannpháirtíocht Eolaíochta, Forbairt Bheartais agus Ghairme

- ▶ Clár Fionnachtana FEÉ
- ▶ Comhaltacht FEÉ
- ▶ Liúntas Máithreachais FEÉ
- ▶ Comhaltacht Seirbhíse Poiblí FEÉ
- ▶ Taighde Beartais Eolaíochta FEÉ
- ▶ Fulbright – SFI US Scholar Programme

**6%**

## Comhpháirtíochtaí

- ▶ Páirtíochtaí Straitéiseacha FEÉ
- ▶ Clár FEÉ Spokes
- ▶ Clár Comhaltachta Tionscail FEÉ maidir le T, F agus N



**2%**

## Nuálaíocht, Fiontraíocht, agus Tráchtálú

- ▶ Dámhachtain Teicneolaíochta, Nuálaíochta agus Forbartha
- ▶ SFI/NSF I-Corps @ SFI Entrepreneurial Training programme
- ▶ Todhchaí FEÉ
- ▶ Glao Mearfhreagartha COVID-19

**4%**

## Comhoibrithe Idirnáisiúnta

- ▶ Comhpháirtíocht Taighde Bithleigheis FEÉ-HRB-Wellcome
- ▶ Comhaltachtaí Taighde Ollscoile Cumainn Ríoga FEÉ
- ▶ Imscrúdaitheora EPSRC agus BBSRC
- ▶ Clár Eorpacha Comhpháirtíochtaí
- ▶ Comhpháirtíocht R&D SAM-Éire
- ▶ Ionad go hIonad SAM-Éire
- ▶ Comhpháirtíocht FEÉ-NSF-na Síne

**44%**

## Ionaid Taighde FEÉ

- ▶ Ionaid Taighde FEÉ
- ▶ Forlíonadh PhD na nIonad Taighde FEÉ

**5%**

## Taighde FEÉ Bonneagar

\*Bunaithe ar íocaíochtaí arna n-eisiúint agus sceidealta ón 1/1/2022 go 31/12/2025 amhail an 31/12/2022.

# 12

## Punann Dámhachtainí agus Dámhachtainí Úra

Íomhá ó Rob Lehane  
Ollscoil Luimnigh  
Teideal: Scannán tanáí  
polaiméireach seoltóirí órga

# Punann Dámhachtainí agus Dámhachtainí Úra Ceadaithe

I 2022, faomhadh 305 dámhachtain thar 19 gclár, le glaninfheistíocht de €140.9 milliún, chun taighde den scoth a rinne taighdeoirí Éireannacha a mhaoiniú.

B'ionann iomlán na n-íocaíochtaí le comhlachtaí agus institiúidí taighde agus €213.4 milliún, ag tacú leis an raon iomlán éagsúlachta sa tallainne taighde, agus cláir a chuireann oideachas agus rannpháirtíocht i ETIM chun cinn. Áirítear leis seo cláir PhD atá bunaithe ar chohórt agus taighdeoirí luathghairme, go dtí príomh-ollúna taighde agus ionaid mhórsála.

## Achoimre ar Chinntí Cláir na Príomhdhuisseanna n 2022:

- Rinneadh 79 dámhachtain faoi **Chlár Teorainneacha don Todhchaí FEÉ**, agus infheistíodh glan €61 milliún chun tacú le taighdeoirí neamhspleácha den scoth. Áirítear leis seo 15 dámhachtain faoin **gClár Teorainneacha le haghaidh Comhpháirtíochta** a thacaíonn le tionscadail chomhoibríoch ar fud na nOllscoileanna Teicneolaíochta (OT) agus na hInstitiúidí Teicneolaíochta (IT).
- D'infheistigh FEÉ €7.5 milliún i **gClár Conairí FEÉ-CTÉ** a bhí comh-mhaoinithe agus bronnadh 14 dámhachtain chun tacú le taighdeoirí iardhoctúireachta a bheith ina gceannairí taighde thar na disciplíní go léir.
- Faoi **Chlár Comhaltachta Taighde Ollscoile an Chumainn Ríoga-FEÉ**, bronnadh 22 dámhachtain le hinfeistíocht de €7 milliún chun tacaíocht bhreise a thabhairt do thaighdeoirí luathghairme chun gairmeacha taighde neamhspleácha a thógáil.
- Mhaoinigh **Clár Bonneagair Taighde FEÉ** 13 dámhachtain arbh fhiú €18 milliún iad chun tacú le cumas taighde a thógáil le príomhthrealamh agus áiseanna.
- Infheistíodh €8.8 milliún le maoiniú bunaithe ar dhúshlán i 12 dámhachtain **Nuálaí na Todhchaí FEÉ**, agus infheistíodh €7 milliún i 26 dámhachtain tríd an **gCiste Dúshlán Náisiúnta**.
- Dámhadh €2.3 milliún trí **Chlár Comhpháirtíochta Straitéisí FEÉ** chun comhpháirtíocht réigiúnach cómhaoinithe a fhorbairt a sheachadfaidh tionchar eacnamaíoch agus sochaíoch ar Éirinn.
- Tacaíodh le hoideachas agus rannpháirtíocht ETIM le hinfeistíocht de €6.4 milliún le haghaidh 43 dámhachtain, maoinithe ag **Clár Fionnachtana FEÉ**. Bronnadh 31 dámhachtain eile faoi Chlár Sheachtain na hEolaíochta, agus infheistíodh €637k.
- Rinneadh infheistíocht de €6.1 milliún agus maoiníodh 12 dámhachtain faoi **Chlár Comhpháirtíochta T&F SAM-Éire FEÉ**.
- Bronnadh sé dhámhachtain faoi **Chlár Comhaltachta Tionscail FEÉ**, le hinfeistíocht de €0.5 milliún, chun taighdeoirí a thumadh i dtionscal agus chun eolas agus taithí gnó ábhartha a fháil, agus chun deis a thabhairt do chomhpháirtithe tionscail nuálaíochtaí ceannródaíoch a fhorbairt.
- Bronnadh ocht ndámhachtain faoi Chlár Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do **Thaighdeoirí Easáitithe**, chun tacú le taighdeoirí a thagann ón Úcráin le hinfeistíocht de €305k.

## Dámhachtainí Nua a Bronnadh in 2022

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Breda Smyth</b>	Clár Maoinithe Mearfhreagartha COVID-19	Staidéar il-suíomh chun córas faireachais ionfhabhtuithe maidir le SARS-CoV-2 a fhorbairt do mhic léinn 3ú leibhéal agus baill fhoirne i bPoblacht na hÉireann (UniCoV)	Ollscoil na Gaillimhe	380,864
<b>Dea Birkett</b>	Fionn FEÉ	Eolaíocht StrongWomen: Turas Tuaithe agus Oileán Dhún na nGall	Circus250 CIC	19,810
<b>Nina Bresnihan</b>	Fionn FEÉ	OurKidsCode: Clubanna códaithe cruthaitheacha teaghlach a bhunú agus a chothú ar fud na hÉireann	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	299,137
<b>Ann Butler</b>	Fionn FEÉ	Is é Ár bPláinéad	Dámhachtain Sóisearach na hÉireann	158,530
<b>Conor Cahalane</b>	Fionn FEÉ	5*S: Spás, Suirbhéirí agus Daltaí - Céim 2	Ollscoil Mhaigh Nuad	251,743
<b>Kevin Casey</b>	Fionn FEÉ	CoCoA23: Comhchruthaigh Comhoibrigh Gníomhachtaigh – oideachas smaointeoireacht ríomhaireachtúil a chur chun cinn	Ollscoil Mhaigh Nuad	299,976
<b>Marianne Checkley</b>	Fionn FEÉ	STEAMTech Glas	Kinia	265,000
<b>Mary Cunningham</b>	Fionn FEÉ	Full STEAM Ahead! Cur chuige comhpháirtíochta do STEAM san óige	Comhairle Náisiúnta na nÓg	299,725
<b>Mary Cunningham</b>	Fionn FEÉ	STEAM in Obair don Aos Óg 2023 – 2024	Comhairle Náisiúnta na nÓg	299,731
<b>Anna Davies</b>	Fionn FEÉ	We-Adapt: Rannpháirtíocht oiriúnaithe leis an ardán cliste aeráide a mhéadú	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	274,088
<b>Aoife Deane</b>	Fionn FEÉ	Acmhainní Teagaisc d'Oideachas Bithéagsúlachta don Aos Óg Eolasach (ATOBAOE)	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	49,956
<b>Joanne Dolan</b>	Fionn FEÉ	Teen-Turn (Casadh sna Déaga)	Teen-Turn (Casadh sna Déaga)	50,000
<b>Pierpaolo Dondio</b>	Fionn FEÉ	Matamaitic Sonasach: Ag laghdú imní matamaitice le foghlaim cluichebhunaithe	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	209,138
<b>Aileen Drohan</b>	Fionn FEÉ	Naisc Eachtraíochta	Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt	49,642
<b>Jennifer Edmond</b>	Fionn FEÉ	Cé atá ag Iarraidh Ríomhphost a Scríobh: Na hEalaíona, IS agus féinléiriú	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	45,802
<b>Nigel Flegg</b>	Fionn FEÉ	Camáin go Chearnaice: Ceol agus Eolaíocht	An Ceoláras Náisiúnta	38,900
<b>Eoin Gill</b>	Fionn FEÉ	Seachtain Mhatamaitice na hÉireann	Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt	299,812

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Conn Holohan</b>	Fionn FEÉ	Ionbhá Tumthach: Teicneolaíochtaí tumthach a úsáid chun dúshláin phobail a insint	Ollscoil na Gaillimhe	49,195
<b>Mervyn Horgan</b>	Fionn FEÉ	Carnabhal Eolaíochta Chorcaí	Comhairle Cathrach Chorcaí t/a Saotharlann Saolré	300,000
<b>Walter Kolch</b>	Fionn FEÉ	CuriosiTY: Rannpháirtíocht i gclár socrúcháin ETIM san Idirbhliain a leathnú	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	166,376
<b>Emma Leahy</b>	Fionn FEÉ	Tionscadal Réaltachta Bhreisithe Pháirc agus Gairdíní Cnoc na Raithní	Institiúid Ealaíne, Deartha agus Teicneolaíochta Dhún Laoghaire	52,349
<b>Eoin Lettice</b>	Fionn FEÉ	Líonra Taiscéalaithe Crann na hÉireann	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	299,766
<b>David Lewis</b>	Fionn FEÉ	Teicneolaíocht i mo Shaol II (TimS II)	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	49,833
<b>Iain MacDonald</b>	Fionn FEÉ	Oideachas Papalómaivíreas Daonna faoi thiomáint ag STEAM: Ag iniúchadh gníomhaíochtaí criticiúla cruthaitheacha idir píaraí	Ollscoil Mhaigh Nuad	48,411
<b>Patricia Maguire</b>	Fionn FEÉ	Ceisteanna Beaga Móra	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	50,508
<b>Elizabeth Mathews</b>	Fionn FEÉ	Tionscadal Gluais ETIM Teanga Chomharthaíochta na hÉireann: Comharthaí i gcomhthéacs	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	233,570
<b>Amanda Mathieson</b>	Fionn FEÉ	Glúin Glas: Líonra de sheaimpíní óga inbhuanaithe	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	258,080
<b>Chris Mays</b>	Fionn FEÉ	Iontaisí dár dToghcháin: clár rannpháirtíochta pailé-oiteolaíochta na hÉireann	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	49,956
<b>Lauren McDermott-Smith</b>	Fionn FEÉ	Éire na Toghcháin a Spreagadh	Comhpháirtíocht Chontae Átha Cliath Theas CÁCT	50,000
<b>David McKeown</b>	Fionn FEÉ	Féile Déantóirí Bhaile Átha Cliath	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	50,000
<b>Eilish McLoughlin</b>	Fionn FEÉ	Clár Intéirneachta Múinteoirí ETIM (ETIMInt)	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	299,991
<b>Maria Isabel Meza Silva</b>	Fionn FEÉ	Taiscéaláí: Oideachas priontála 3T do bhunscoileanna	Taighde Déantúsaíochta na hÉireann	49,992
<b>Mary Murphy</b>	Fionn FEÉ	Faighimis Amach: Ábhar closamhairc ETIM do leanaí	Stop.watch Television Ltd.	271,158
<b>Aisling Murray</b>	Fionn FEÉ	BETA: Féile fiosrúcháin chriticiúil san ealaín agus sa teicneolaíocht	An Mol Digiteach	48,064
<b>Pamela O'Brien</b>	Fionn FEÉ	Na Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe a Iniúchadh trí chódú	Ollscoil Teicneolaíochta na Sionainne	49,940

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Cliona O'Carroll</b>	Fionn FEÉ	Scéalta Ciorclach: Dul i ngleic leis an am atá thart chun an toghcháin a spreagadh	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	51,997
<b>Enda O'Connell</b>	Fionn FEÉ	Comórtas Físeáin ReelLIFE SCIENCE	Ollscoil na Gaillimhe	35,000
<b>Helen Osment</b>	Fionn FEÉ	Fiosracht a Spreagadh i ETIM: AN CHÉAD SRAITHCHOMÓRTAS LEGO	An Institiúid Innealtóireachta agus Teicneolaíochta	293,090
<b>Katrina O'Sullivan</b>	Fionn FEÉ	Pas Uile-Éireann ETIM don Ionchuimsiú	Ollscoil Mhaigh Nuad	599,777
<b>Glenn Strong</b>	Fionn FEÉ	Pytch Céim 2: Bloic idirlinne go dtí téacs sa churaclam	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	299,423
<b>Paul Stynes</b>	Fionn FEÉ	Cláir Foghlama Teaghlaigh ETIM	Coláiste Náisiúnta na hÉireann	50,000
<b>Genevieve Whitfield</b>	Fionn FEÉ	Biadhreach: Sochaí na hIthreach – Crios Gníomhaíochta	Eastát Bhán an Aeir	49,930
<b>David Williams</b>	Fionn FEÉ	Sraith Ceardlanna Soilsíú Do Dhomhan	Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan	37,050
<b>Andrei Parnachev</b>	Cómhaoiniú Taighde BBSRC-FEÉ	TRC agus Domhantarraingt: Stáit throma agus poill dhubha	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	566,265
<b>Xinmin Zhan</b>	Cómhaoiniú Taighde BBSRC-FEÉ	Astuithe gáis cheaptha teasa a laghdú agus frithsheasmhacht frithbhaictéarach a ghlacadh in eisilteach cóireáilte anaeróbach (ATHGHINIÚINT)	Ollscoil na Gaillimhe	429,817
<b>Carol Aherne</b>	Teorainneacha don Toghcháin	Díriú ar mheicníochtaí trí mheán múicín chun an bacainn stéigeach a chosaint	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	621,615
<b>Pavel Baranov</b>	Teorainneacha don Toghcháin	Tréithriú éagsúlacht díchódaithe mRNA daonna	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	1,271,296
<b>Ozgun Bayram</b>	Teorainneacha don Toghcháin	Anailís mhóilíneach ar léiriú géine arna rialáil ag crómaitín i bhfungas míceatocsaineach ar mhaithe le haschuir talmhaíochta feabhsaithe agus slándáil bia	Ollscoil Mhaigh Nuad	615,266
<b>Antonio Benedetto</b>	Teorainneacha don Toghcháin	BITHEONACH: Tiúnadh a dhéanamh ar airíonna samhail agus fíor de bithscannán trí leictrilítí orgánacha. Staidéar cuimsitheach turgnamhach ar leaisteachas, meicne-leaisteachas agus iompar trí bhealaí gníomhacha agus éighníomhacha	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	577,138
<b>Tommy Boland</b>	Teorainneacha don Toghcháin	Idirghabhálacha cothaithe nuabheirthe chun astaíochtaí meataín eintreach a laghdú (NeoDREMES)	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	571,783

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Colm Bracken</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Forbairt brathadóirí ionductais cinéiteach micreathonnta criógineacha i dtreo ionstraimí eolaíochta den chéad ghlúin eile don réalteolaíocht agus níos faide i gcéin	Ollscoil Mhaigh Nuad	613,466
<b>Louise Bradley</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Rialú astaíochtaí le meatdromchlaí tréleictreach	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	605,313
<b>Gordon Bromley</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Peirspictíochtaí Geolaíochta ar Athrú Aeráide Grod (GeoPAC2): Cumas na hÉireann a neartú chun athruithe sa todhchaí a réamh-mheas	Ollscoil na Gaillimhe	583,739
<b>Marion Butler</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Imscrúdú a dhéanamh ar dhifríochtaí gnéis ar bhealaí comharthaíochta imdhíonachta dúchasacha a bhaineann le Covid-19 agus SLE	Ollscoil Mhaigh Nuad	618,875
<b>Hugh J. Byrne</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Teicnící speictreascópacha saor ó lipéid a fhorbairt don víreolaíocht: Cur chuige anailíseach nua trí chomhpháirtíocht ildisciplíneach (ViroSPEC)	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	1,289,380
<b>Vinny Cahill</b>	Teorainneacha don Todhchaí	ClearWay: Foghlaim atreisiú domhain agus faisnéis saithe a chur chun cinn chun iontaofacht am taistil a bharrfheabhsú i dtrácht measctha	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	1,290,122
<b>Marcus Claesson</b>	Teorainneacha don Todhchaí	An poitéinseal bith-theiripeach a bhaineann le Lachnospireaceae in easnamh a chinneadh i ngalar athlasta putóige	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	622,919
<b>Michael Coey</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Aistriú ferri-maignéadach le pearóivscítí mangainéise toipeolaíochta (FISTMAP)	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	329,734
<b>Jakki Cooney</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Líonraí cumarsáide dinimiciúla a rialaíonn sainiúlacht agus gníomhaíocht d'einsím imdhíonmhodhnach (DyNetIME)	Ollscoil Luimnigh	623,085
<b>Desmond Cox</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Staidéar ar thionchar toitíní leictreonacha ar thorthaí sláinte óige (ECHO)	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	616,449
<b>James Curtin</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Plasma PLUS: Fionnachtain teiripí le cúnamh plasma le haghaidh ailse	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	1,272,129
<b>Steven Davy</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Coinnigh: Intleacht shaorga inbhuanaithe, glas agus tíosach ar fhuinneamh do chórais uathrialaitheach	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	1,295,799
<b>John Devaney</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Foraoisí sa Todhchaí: Tuiscint ar an éifeacht atá ag éagsúlacht crann i bhforaoisí plandáilte faoi aeráid atá ag athrú go tapa	Ollscoil Mhaigh Nuad	516,192

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Ray Duffy</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Léasair bíogach ainéalta ar leathsheoltóirí 2T teocht íseal le haghaidh feidhmeanna limistéar mór i leictreonaic ag baint úsáide as foshraitheanna solúbtha	Institiúid Náisiúnta Tyndall	1,274,748
<b>Paul Eastham</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Aistriú teasa agus ídiú i bhfeistí chandamach: Leas a bhaint as cúpláil láidir le folcadáin struchtúrtha ar mhaithe le feidhmíocht fheabhsaithe	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	416,745
<b>Mikel Egana</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Freagraí dinimiciúla ceirbreashoithíochta tar éis eatramh d'oiliúint leanúnach ard-déine vs measartha-déine i bhfir agus mná a bhfuil diaibéiteas cineál 2 orthu	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	552,960
<b>Andrea Erxleben</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Mitocan platanam-bhunaithe núíosacha chun cóireáil a dhéanamh ar ailsí frithsheasmhacha: Sintéis, seachadadh spriocdhírthe agus staidéir bhitheolaíochta	Ollscoil na Gaillimhe	489,684
<b>Mikhail Filatov</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Ruaimheanna le trasnú idirchórais inaistrithe le haghaidh fótónaice	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	859,539
<b>Robert Forster</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Leictreaceuticals Gan Sreang: spreagadh leictreach agus leictreiceimiceach 3T ar chealla	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	604,718
<b>Simon Furney</b>	Teorainneacha don Todhchaí	NoCoSMiCC: Sócháin sómatacha neamhchódaithe in ailse cholairiecteach	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	302,246
<b>Declan Gilheany</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Rothair Bheaga Nítrigine: Geoiméadracht mhóilíneach shrianta le haghaidh aza bioisosteres, a spreag péirí Lewis agus, pentaco-ordanáide nítrigine cúigfhiúsacha	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	481,245
<b>Conor Graham</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Uirlisí inrianaitheachta a fhorbairt agus a chur i bhfeidhm do shliogéisc na hÉireann agus d'éisc is ábhar imní eacnamaíoch agus caomhnaithe (RIANÚ-ÉISC)	Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh	892,630
<b>Darren Griffith</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Forbairt próitéilísis bunaithe ar Pt a dhíríonn ar chiméaraí (Pt-PROTACS) mar thóireadóirí móilíneacha do phróitéiní Pt-nascadh agus oibreáin frith-aipse den chéad ghlúin eile	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	535,065
<b>Yurii Gun'ko</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Nanastruchtúir Ciriúil 2T	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	976,209
<b>Gary Henehan</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Bithchatalú na Ceimice Glas (Geineasas)	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	1,039,309
<b>Mark Hollywood</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Ról cainéil LINGO1 agus BK sa chrith	Institiúid Teicneolaíochta Dhún Dealgan	1,285,577

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Darrin Hulseley</b>	Teorainneacha don Todhchaí	VitaDevo: Slatiascaireacht do shamhail nua de ghéineolaíocht forbartha oisté-imdhíoneolaíochta-comhshaoil de vitimín D i mbradán an Atlantaigh	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	576,617
<b>Rossen Ivanov</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Sreabhadh aigéin de bharr idirghníomhaíochtaí tonn-srutha inmheánacha (ITSI): Ó líneach go neamhlíneach, ag ionchorprú éifeachtaí rothlacha	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	915,790
<b>Oran Kennedy</b>	Teorainneacha don Todhchaí	OsteoLeukins: Osteocytes mar fhoinse thábhachtach d'idirleicín i ngortuithe cnámharlaigh agus galair	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	616,775
<b>Zili Li</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Uirlisí geoiteicniúla monatóireachta agus measúnaithe sonraí móra chun feidhmíocht uilesaoil an bhonneagair faoi thalamh a mheas	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	593,104
<b>Mingming Liu</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Seirbhísí comh-luaineachta leictreach chun iompar den chéad ghlúin eile a chumhachtú le haghaidh uailmhian na hÉireann chun todhchaí ísealcharbóin a bhaint amach (RIACHTANACH)	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	335,529
<b>Fiona Lyng</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Speictreascópacht Raman chun monatóireacht a dhéanamh ar loit réamh-urchóideacha béil chun prognóis agus bainistíocht feabhsaithe	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	542,860
<b>Dermot Lynott</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Samhaltú claonadh intuigthe: Teanga, na meáin agus dearcthaí claonta a nascadh	Ollscoil Mhaigh Nuad	503,328
<b>Karl Mason</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Comhtháthú éifeachtach fuinnimh in-athnuaite laistigh den earnáil talmhaíochta in Éirinn ag baint úsáide as hintleachta saorga	Ollscoil na Gaillimhe	965,030
<b>Ruth Massey</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Ionsaí agus cosaint: Príomhstraitéisí pataigineacha baictéaracha a shainiú chun spriocanna a aithint d'idirghabháil theiripeach	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	1,274,005
<b>Marion McAfee</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Rialú próisis maidir le priontáil 3T bunaithe ar easbhrúite ar leigheas pearsantaithe (PROCEED 3T)	Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh	1,133,164
<b>Michael McAuliffe</b>	Teorainneacha don Todhchaí	MSISM: Micreascóp soilsithe infridhearg struchtúrtha mhicreaplaisteach	Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan	595,396
<b>Sheila McBreen</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Imscrúdú gáma-gha ar an spéir dhíomuan iomlán: CubeSat 6U chun pléascanna gáma-gha a logánu sa ré il-teachtaireachta	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	1,198,739
<b>Fergal McCaffery</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Creat comhlíonta rialaitheach do bhogearraí feistí leighis IS iontaoifa (Reg-Fr-AIMS)	Institiúid Teicneolaíochta Dhún Dealgan	1,292,570

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Aidan McDonald</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Coimpléisc miotail-hailíde ardfhiúsacha le haghaidh gníomhachtú naisc C-H láidir agus halaiginiú	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	624,001
<b>Gerard McGlacken</b>	Teorainneacha don Todhchaí	SOSEarth: Sintéis orgánach inbhuanaithe ag baint úsáide as miotail flúirseacha an Domhain le haghaidh claochluithe ríthábhachtacha cógaisíochta	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	1,214,112
<b>Jan Miletin</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Masc aonair do naíonáin a bhfuil brú aerbhealaigh dearfach leanúnach sróine ag teastáil uathu - staidéar féidearthachta Masc oiriúnaithe (tMASK)	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	478,294
<b>Audrey Morley</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Rianú comharthaí chun éagsúlacht aeráide Artach a nochtadh	Ollscoil na Gaillimhe	616,296
<b>Derek Morris</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Mífheidhmiú chognaíoch agus míchumas síceasóisialta sa scitsifréine a thuar ag baint úsáide as sonraí géiniteacha, néariómháú agus comhshaoil	Ollscoil na Gaillimhe	619,636
<b>Gabriel-Miro Muntean</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Creat le haghaidh seirbhísí nuálaíochta difreáilte atá feasach ar fheidhmíocht i líonraí 5G agus lasmuigh díobh (FRADIS)	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	611,481
<b>Kevin Murphy</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Feidhmchláir spásbhunaithe ag baint úsáide as ábhair taifeadta fótamhothálach	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	677,875
<b>Erivelton Nepomuceno</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Cobhsú comhuaineach agus fómhar fuinnimh tonnta le haghaidh ardán gaoithe/tonn atá ar snámh amach ón gcósta	Ollscoil Mhaigh Nuad	587,975
<b>Niamh Nowlan</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Cur chuige a spreagtar ó thaobh forbraíochta de chun fabhtanna loingeán a leigheas	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	1,250,854
<b>Marguerite Nyhan</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Intleacht Chomhshaoil - Samhaltú idirghníomhaíochtaí casta daonna-comhshaoil chun sláinte comhshaoil agus cothromas i gceantair uirbeacha a uasmhéadú	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	587,385
<b>Timothy O'Brien</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Táirgí íocshláinte ardteiripe hibrideach mar theiripí a ndearnadh innealtóireacht fíocháin den chéad ghlúin eile orthu le haghaidh tarrthála géaga in íscéime géaga ríthábhachtach	Ollscoil na Gaillimhe	1,220,095
<b>Conor O'Byrne</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Tréithriú fheidhm agus rialáil GadR, rialtóir trascriobhach núíosach ar fhriotáíocht aigéad i Listeria monocytogenes	Ollscoil na Gaillimhe	510,378
<b>Katie O'Dwyer</b>	Teorainneacha don Todhchaí	GGIBAA - Galar Geolbhaigh i mbradán an Atlantaigh	Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh	1,246,339
<b>Doireann O'Kiely</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Samhlacha matamaiticiúla do theicneolaíocht línte (WrinkleTech)	Ollscoil Luimnigh	466,109

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Shane O'Reilly</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Bithshirtheoireacht ar terpenoid mara núíosacha le feidhmeanna tráchtála leathana	Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh	689,313
<b>Lisa Orme</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Imscrúdú a dhéanamh ar thionchar aeráide san am a chuaigh thart ar rátaí carntha carbóin bratphortaigh na hÉireann (PCARB)	Ollscoil Mhaigh Nuad	570,570
<b>Jamie O'Sullivan</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Scrúdú a dhéanamh ar ról Toisc von Willebrand mar sprioc teiripeach féideartha in ailse chíche trí-dhiúltach	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	614,342
<b>Peter Parbrook</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Bóron ina bhfuil cóimhiotail III-N le haghaidh feistí sofheicthe agus astaithe solais UV den chéad ghlúin eile	Institiúid Náisiúnta Tyndall	1,288,943
<b>Nikolay Petkov</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Nana-déantúsaíocht agus ard-thréithríochtaí le haghaidh feistí chandamach GeSn	Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan	1,298,800
<b>Suresh Pillai</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Nana2H2: Nana-leictreachatalaíoch le haghaidh táirgeadh inbhuanaithe hidrigine ó bhithacmhainní	Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh	1,281,101
<b>Roger Preston</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Cur chuige nua chun leas a bhaint as comharthaíocht próitéais-gabhdóir téachtadh ar mhaithe le leas teiripeach	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	950,091
<b>Deirdre Purfield</b>	Teorainneacha don Todhchaí	OviSeq: Ó ghéanóm go féanóm, ag cur gnóthachan géiniteach caorach chun cinn trí ghéanóm	Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan	803,258
<b>Susan Quinn</b>	Teorainneacha don Todhchaí	PhotoGene: Tóireadóir aigéad núicléasach fótaghníomhach i dtreo diagnóisic agus teiripe nua	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	602,648
<b>James Rice</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Plasmaonics sofheagrach ag baint úsáide as bithábhair	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	618,910
<b>John Ringwood</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Fuinneamh tonnta eacnamaíoch trí nuálaíocht theicniúil (SeaChange)	Ollscoil Mhaigh Nuad	1,074,213
<b>Sinead Ryan</b>	Teorainneacha don Todhchaí	An teorainn ríomhaireachta le haghaidh teoiricí réimse chandamach	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	620,422
<b>Mathias Senge</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Porfairin a atheagrú: Ó Cruth go Feidhm (PORPHYSHAPE)	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	1,228,898
<b>Giacomo Severini</b>	Teorainneacha don Todhchaí	ReHapt: Athshlánú timthriall haptach bunaithe ar shamhaltú tuartha ar mharthanóirí stróc	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	619,139
<b>James Sweeney</b>	Teorainneacha don Todhchaí	3E-X: Ag teacht chun cinn, ag saibhriú agus ag foghlaim chun ullmhú don chéad ghalar eile X	Ollscoil Luimnigh	323,912
<b>Elizabeth Topp</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Vacsáin cobhsaí mRNA modhnaithe go ceimiceach	An Institiúid Náisiúnta um Thaighde agus Oiliúint Bhithphróiseála	1,247,356

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Dean Venables</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Monatóireacht ar chostas íseal ag baint úsáide as speictreascópacht le haghaidh faisnéise ardchaighdeáin ar dhé-ocsaíd nítrigine uirbeach (LOCOMOSHUN)	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	542,614
<b>Patrick Walsh</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Meicníocht gníomhaíochta sprioc teiripeach núiosaigh a aithint le linn na gcéimeanna is luaithe de theacht galar athlasta putóige na hóige	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	556,328
<b>Frank Wellmer</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Foirmiú bláthanna – cad a chinneann sainiúlacht na bhfachtóirí tras-scríobh bláthanna homeotic?	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	617,802
<b>William Whelan-Curtin</b>	Teorainneacha don Todhchaí	MetaSPECS - Meitea-dromchlaí agus ciorcaid comhtháite fhótónaice le haghaidh SPECTroScopy fótaiteirmeach feabhsaithe	Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan	1,276,342
<b>Astrid Wingle</b>	Teorainneacha don Todhchaí	Tréithe feidhmiúla fiailí féir: Iniúchadh a dhéanamh ar na próisis a chinneann fiailí	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	555,875
<b>John Boland</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	Plaistigh Saor ó Mhiceaplaisteacha: Deireadh a chur le giniúint mhiceaplaisteach ag an bhfoinse	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	320,784
<b>Holger Claussen</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	MISTRAL: Córas aerchumarsáide marthanach uathoibríthe	Institiúid Náisiúnta Tyndall	630,722
<b>Tobi Eniolu Morakinyo</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	HEAT-ADAPT: Acmhainn oiriúnaithe teasa i lonnaíochtaí neamhfhoirmiúla na hAfraice a fheabhsú le réitigh nádúr-bhunaithe	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	229,422
<b>Lorraine Foley</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	Cáilíocht agus seilfré duilleoga sailéad úr saibhríthe le sileacain a mheas ag baint úsáide as réitigh pacáistithe plaisteacha malartacha	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	2,373,759
<b>Jennifer Gaughran</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	Grain-4-Lab: Táirgeadh bithphlaisteach de ghrád saotharlainne ó shruthanna dramhaíola in-athnuaite dúchasacha: bithgheilleagar ciorclach na hÉireann a chur chun cinn	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	2,408,312
<b>Quan Le</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	Réitigh IS le haghaidh mangróbh carbón gorm i Vítneam	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	387,211
<b>Patricia Maguire</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	Forbairt ar ardán srathaithe riosca IS-chumhachtaithe le haghaidh réamheaclaímsia	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	649,850
<b>Tim McCarthy</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	COPilot IS (Pictiúr Coiteann Oibriúcháin agus IS): Chun falcaí a bhainistiú	Ollscoil Mhaigh Nuad	1,276,059
<b>Kevin McGuigan</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	Tacú le háiseanna sláinte atá athléimneach ó thaobh aeráide de sa Mhaláiv trí rochtain inbhuanaithe ar uisce trí úsáid a bhaint as díghalrú gréine ar uisce báistí bainte: Tionscadal SURGeWater	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	284,958

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Aonghus McNabola</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	Teas fuíolluisce a athchúrsáil i dtáirgeadh/ ullmhú feola sa tSaimbia: Forbairt teicneolaíochta agus próisis, agus tionchair shochoaíochta (REHEATZ)	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	409,352
<b>Liana Ricci</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	Bainistíocht uisce trí éichidreolaíocht le haghaidh oiriúnú don athrú aeráide i nDar-es-Salaam, an Tansáin (WECOAdapt)	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	382,578
<b>Annamarie Ryan</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	Todhchaí na talmhaíochta bunaithe ar shonraí in Uganda: Cur chuige atá bunaithe ar dhearadh chun todhchaíochtaí athléimneacha aeráide a thógáil le shealbhóirí feirmeoirí beaga imeallaithe	Ollscoil Luimnigh	387,089
<b>Muhammad Ali</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Bithscagadh éifeachtúil agus éifeachtach meatáin a ghintear ó chóras cóireála fuíolluisce ar an láthair	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	311,087
<b>Alessio Benavoli</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	HLOOP: Daoine sa Lúb i dtreo IS níos éifeachtaí i ndéantúsaíocht	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	243,952
<b>Bharat Bhushan Tripathi</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Meaisínfhoghlaim chun dífhoirmiúchán inchinne i gcomhtholghadh a thuar ag baint úsáide as gluaiseacht ceann	Ollscoil na Gaillimhe	244,417
<b>Oisín Boydell</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Ardán monatóireachta tailte móna uile-Éireann, feabhsaithe IS (IS2Móin): Intleacht shaorga agus dhaonna a chomhcheangal chun dul i ngleic le hathrú aeráide ar scála náisiúnta	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	259,400
<b>Subhash Chandra</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Fóta-bith-imoibreoír gréine lonrach do ghabháil carbóin go bithfhuinneamh (Lumiscarb)	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	315,908
<b>Julie Clarke</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Innéacs náisiúnta riosca aeráide don chomhshaol tógtha	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	322,481
<b>Patrick Collins</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Ardán Uirbeachas: Uirlis nua do chomhforbairt áite	Ollscoil na Gaillimhe	258,207
<b>Andrew Daly</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Priontáil 3T faoi thiomáint faisnéise saorga: aiPRINT	Ollscoil na Gaillimhe	252,095
<b>Cailbhe Doherty</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	CERBERUS: Cinnteacht tuarascálacha fianaise do na sonraí bithmhéadracha arna ngabháil ag gléasanna inchaite atá dírithe ar an úsáideoir agus gonta	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	247,743
<b>Ray Griffin</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	PEStech: An margadh saothair a dhéanamh sofheicthe	Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt	226,600
<b>Thomas Hooper</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	FluoroCapture: Uasghrádú ar gháis fluairínithe dramhaíola arda PTD	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	306,635

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Ibrahim Khalil</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	I dtreo ardáin dhigitigh bunaithe ar chórais do phleanáil úsáid talún talmhaíochta, do chinneadh bainistíochta agus do thuairisciú fardail (HOLOS-IE)	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	258,830
<b>Zili Li</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	'Fón Bóthair': Monatóireacht ar riocht na gcosán bóthre ag úsáid braiteadh fóin chliste ag leibhéal an phobail	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	239,768
<b>Philip Long</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Córas róbatach comhoibríoch atá inrochtana agus éasca le himscaradh le haghaidh tascanna déantúsaíochta: Robomate	Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh	252,674
<b>Eleni Mangina</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Ardán teile-athshlánaithe stróc ag baint úsáide as réaltacht leathnaithe (XR)	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	258,047
<b>Aonghus McNabola</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Caidéal scríú intumtha mar thuirbíní: Réiteach ísealchostais atá neamhdhíobhálach d'éisc le haghaidh stórála fuinnimh pumpáilte micrea hidreachumhachta lena n-áirítear uisce farraige (SubScrewHydro)	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	314,778
<b>Di Nguyen</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Pleanáil le haghaidh briseadh: Iontaofacht agus leithdháileadh acmhainní in iompar poiblí a fheabhsú	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	258,576
<b>Séamus O'Shaughnessy</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	DRIVE: Fuarú tumtha teagmhála dhíreach do chadhnraí feithiclí leictreacha – cur chuige nua maidir le bainistíocht teirmeach agus feidhmíocht fheabhsaithe	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	308,234
<b>Vikram Pakrashi</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Traein mar bhraiteoir don bhonneagar iarnróid (TRaIn)	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	251,840
<b>Andrew Phillips</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Imoibreoír stórála fuinnimh in-athnuaite le haghaidh feidhmchláir shoghluaiste – RESR	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	288,332
<b>Anup Poudel</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Forbairt ar chóras cliste radaimhnicíochta um dínearógú duánach le haghaidh galar cardashoithíoch	Ollscoil na Gaillimhe	256,703
<b>Mary Pryce</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Fuinneamh gaoithe neamhúsáidte chun hidrigin ghlas a tháirgeadh ag baint úsáide as dearadh leictrealóir níos simplí agus níos inbhuanaithe	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	313,441
<b>Stephen Redmond</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Greim robotic cliste le haghaidh déantúsaíochta, slabhra soláthair, agus lóistíocht	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	257,841
<b>Charles Stuart</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Céimeanna rithábachtacha chun eitlíocht a dhíchárbónú d'Éirinn	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	321,424
<b>Qian Xiao</b>	Chiste Dúshláin Náisiúnta	Iníúchadh a dhéanamh ar bhealaí réalaíochta chuig dícharbónú foirgneamh i gcomhthéacs uirbeach: Staidéar cáis ar Chathair Bhaile Átha Cliath	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	254,949



Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Nan Zhang</b>	Chiste Dúshlán Náisiúnta	Ardán sintéise sreafa bunaithe ar mhicrea-sreabhach ard-thréchur faoi stiúir IS chun forbairt nana-leigheas a luathú	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	241,641
<b>Ortwin Hess</b>	Clár Comhchiste QuantERA ERANET II	Cúpláil láidir aon-astaíre feabhsaithe Dicke ag coinníollacha comhthimpeallacha mar acmhainn chandamach (DISCO)	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	299,963
<b>Ursel Bangert</b>	Bonneagar Taighde	Struchtúr agus dinimic na n-ábhar a bhreathnú ar scála nm i gcoinníollacha comhshaoil agus faoi spreagthaigh sheachtracha trí mhicreascópacht leictreoin tarchurtha in-situ (ObSTEM)	Ollscoil Luimnigh	1,263,414
<b>Liam Barry</b>	Bonneagar Taighde	Áis Tarchuir agus Tréithrithé Terahertz	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	952,175
<b>Hugh J. Byrne</b>	Bonneagar Taighde	Ardán íomháithe ilmhódach Leica	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	1,245,392
<b>Mark Fenelon</b>	Bonneagar Taighde	Córas micreascópachta X-gha 3T ardaifeach agus ilscála le haghaidh ardmhicriotomagrafaíocht ríomfa bianna le taifeach fomhicriméadrach	Teagasc	794,879
<b>Jesus Maria Frias Celayeta</b>	Bonneagar Taighde	Saotharlann Taighde Air Soghluaiste	Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	1,013,161
<b>Peter Gallagher</b>	Bonneagar Taighde	Uasghrádú a dhéanamh ar Eagar Ísealmhínicíochta na hÉireann (I-LOFAR) agus bunú an LOFAR Cuibhreannas um Bonneagar Taighde Eorpach (CBTE)	Institiúid Ard-Léinn Bhaile Átha Cliath	534,757
<b>David Henshall</b>	Bonneagar Taighde	Saoráid croí-thréchur meánach le léim os ard ilpharaiméadrach chun athruithe feidhmiúla i gcealla aonair agus i líonraí inchinne i stáit sláinte agus galair a mheasúnú	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	1,558,000
<b>Anita Maguire</b>	Bonneagar Taighde	Cinéitic mearfhreagartha i Speictreascópacht NMR: FaNS	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	908,579
<b>James Meaney</b>	Bonneagar Taighde	Athsholáthar scanóir ÍAM 3T agus trealamh coimhdeach	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	2,019,331
<b>Redmond O'Connell</b>	Bonneagar Taighde	Éire a chur i gceartlár réabhlóid íomháithe inchinne le OPMMEG	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	1,552,510
<b>Cian O'Mathuna</b>	Bonneagar Taighde	JOULIET: Fuinneamh don Idirlíon de gach rud	Institiúid Náisiúnta Tyndall	1,475,698
<b>Dimitra Psychogiou</b>	Bonneagar Taighde	Flexi-RF: Sraith tástála agus saintréithe RF dinimiciúil le haghaidh micrea-thonn tosaigh agus aeróga ardfheidhmíochta solúbtha RF	Institiúid Náisiúnta Tyndall	2,706,004

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Ramesh Raghavendra</b>	Bonneagar Taighde	Tomagrafaíocht micrea-ríomhaire x-gha dhé-bhíoma ardfhuinnimh, ardaifeach le haghaidh taighde ar-déantúsaíochta	Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt	2,027,718
<b>Robert Bogdan Staszewski</b>	Ollúnachta Taighde	Leictreonaic ciorcaid chomhtháite comhartha measctha le haghaidh feidhmeanna atá ag teacht chun cinn	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	7,100,020
<b>Edward W. Gregg</b>	Ollúnachta Taighde	Treo diaibéiteas a athrú le cinnteoireacht chomhtháite, ar leibhéal an daonra, bunaithe ar shonraí	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	4,259,520
<b>Marius de Leeuw</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Samhlacha insuimeálaithe a aimsiú	An Cumann Ríoga	380,966
<b>Marius de Leeuw</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Siméadrachtaí i samhlacha inréitithe	An Cumann Ríoga	182,893
<b>Eimear Dolan</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Cur chuige bog róbaít chun freagra an chomhlachta eachtraigh ar ionphlandú leighis a laghdú	An Cumann Ríoga	203,829
<b>Andrea Droghetti</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Iníúchadh a dhéanamh ar éifeachtaí agus feidhmiúlachtaí lasmuigh den chothromaíocht ag comhéadain hibrídeacha	An Cumann Ríoga	154,444
<b>Michael Gibbons</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Píobán teasa lúb le haghaidh aisghabháil teasa dramhaíola in ionaid sonraí	An Cumann Ríoga	195,100
<b>John Goold</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Teirmidinimic neamhchothromaíochta agus dinimic na gcóras ioma-choirp chandamach a fhiosrú ag baint úsáide as modhanna speictreach	An Cumann Ríoga	407,309
<b>Rebecca Henry</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Imscrúdú réamhchliniciúil ar mheicníochtaí imdhíon-mheitibileacha i múnla de ghortú trámach inchinne le murtall réamhbheitheach	An Cumann Ríoga	594,395
<b>Richard Hobbs</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Innealtóireacht nana-aintéiní plasmonic do nanaiceimic agus leictreonaic fíor-tapa	An Cumann Ríoga	204,443
<b>Mark Howard</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Léaráidí nua maidir le ríomh chandamach fabht-fhulangach	An Cumann Ríoga	84,149

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Lewys Jones</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Nuálaíochtaí modúlach ar scála beag, ardtionchair a iarfheistiú don chéad ghlúin eile TEM	An Cumann Ríoga	208,082
<b>Lynette Keeney</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Cuimhní a Dhéanamh: Multiferoic fíor-tanaí le haghaidh teicneolaíochtaí stórála sonraí suaiteach	An Cumann Ríoga	219,590
<b>Jonathan Mackey</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Réaltnéalta neamhshiméadracha na réaltaí ollmhóra	An Cumann Ríoga	218,647
<b>Lara McManus</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Nascacht coirteach agus dromlaigh na n-aonad mótar mar bhithmharcóir nua le haghaidh scléaróis chliathánach amatrófach	An Cumann Ríoga	588,418
<b>Mark Mitchison</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Teirmidinimic an bheachtais i dtomhas agus rialú chandamach	An Cumann Ríoga	575,033
<b>Sinead O'Keeffe</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Fótónaic a chur chun cinn le haghaidh radaiteiripe	An Cumann Ríoga	196,299
<b>Christiana Pantelidou</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Suaiteacht imtharraingteach i ré na dtonnta imtharraingthe	An Cumann Ríoga	153,430
<b>John Regan</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Síol Poll Dubh a fhoirmiú ón timpeallacht go dtí fuilleamh	An Cumann Ríoga	173,724
<b>Pauline Scanlan</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Oiriúnú áitiúil na mbaictéar sa phutóg dhaonna	An Cumann Ríoga	200,643
<b>Alma Siggins</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Biteicneolaíocht atá bunaithe ar asúchán chun maolú agus luacháil astaíochtaí meatáin a chomhtháthú	An Cumann Ríoga	601,411
<b>Johanna Vos</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Eisiméitéareolaíocht: Aimsir ar dhomhan lasmuigh dár saol féin	An Cumann Ríoga	571,830
<b>Matthew Walters</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Creat comhfhoirmiúil le haghaidh córais a idirghníomhaíonn go láidir	An Cumann Ríoga	578,283

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Niels Warburton</b>	Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	Tonnta imtharraingthe ó dhénártha mais-chóimheas idirmheánach	An Cumann Ríoga	343,308
<b>Jeremy Bird</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta Shligigh 2022	Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh	30,000
<b>Dea Birkett</b>	Seachtain na hEolaíochta	Sorcas Eolaíochta ar Muir: Féile ar Acaill	Circus250 CIC	15,630
<b>Jessica Bonenfant</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta an Spáis	Greywood Arts CLG	30,500
<b>Catriona Boyle</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Feirmeoireachta agus Bia	Teagasc	30,000
<b>Amanda Branigan</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta an Lú 2022	Comhairle Contae Lú	35,000
<b>Mary Carr</b>	Seachtain na hEolaíochta	ETIM ag OTA – Dún na nGall	Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh	8,000
<b>Rebecca Dolan</b>	Seachtain na hEolaíochta	Amharclann 2.0: Athléimneacht Chruthaitheach	Scoil Aisteoireachta Gaiety	8,000
<b>Sheila Donegan</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta an Oirdheiscirt	Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt	30,000
<b>Sheila Donegan</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta Chill Chianaigh	Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt	35,000
<b>Rachel Farrell</b>	Seachtain na hEolaíochta	STEAM Chun Tosaigh: Féach Cad Is Féidir Liom A Bheith	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	8,000
<b>Eoin Gill</b>	Seachtain na hEolaíochta	WexSci - Féile Eolaíochta Loch Garman	Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt	29,991
<b>Caroline Gilleran Stephens</b>	Seachtain na hEolaíochta	Uisce- Ár dTodhchaí a Mhúnlú	Institiúid Teicneolaíochta Dhún Dealgan	8,000
<b>Jackie Gorman</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta Lár Tíre	Conaire an Atlantaigh	30,000
<b>Isabelle Grosjean</b>	Seachtain na hEolaíochta	Turas go croí na cille 2.0	Institut NeuroMyoGéne-Unité de Pysiopathologie et Génétique du Neurone et du Muscle	8,000
<b>Mervyn Horgan</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta Chorcaí	Glenosheen Ltd.	30,000
<b>Colin Kelleher</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta Plandaí i nGarraithe Náisiúnta na Lus	Garraithe Náisiúnta na Lus na hÉireann (OOP)	27,895

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Tanya Kiang</b>	Seachtain na hEolaíochta	Scáth-Chartlann: Cineamatagrafaíocht eolaíoch agus todhchaíochtaí nua a shamhlú	Músaem Grianghraf na hÉireann	7,880
<b>Walter Kolch</b>	Seachtain na hEolaíochta	Speictream Dofheicthe	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	7,970
<b>Rhiannon Laubach</b>	Seachtain na hEolaíochta	Ballyhoura Seachtain na hEolaíochta 2022	Ballyhoura Development Ltd.	8,000
<b>Aoife Long</b>	Seachtain na hEolaíochta	Cibearchomhrá	Ollscoil Teicneolaíoch na Mumhan	8,000
<b>Patricia Maguire</b>	Seachtain na hEolaíochta	“C’mere til I tell ya” Mion-Féile Bhaile Átha Cliath	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	35,000
<b>Fergal Malone</b>	Seachtain na hEolaíochta	CLAONTAUGHT: Éagothroime i Sláinte agus Taighde na mBan	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	35,000
<b>Amanda Mathieson</b>	Seachtain na hEolaíochta	Seomra Éalaithe Back for the Future: Ar Camchuart	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	7,990
<b>Pat McHale</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta agus Teicneolaíochta Mhaigh Eo 2022	Féile Teicneolaíochta agus Eolaíochta Mhaigh Eo Chomhairle Contae Mhaigh Eo T/A	26,500
<b>Deirdriu McQuaid</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta an Chabháin, Mhuineacháin 2022	Comhairle Contae Mhuineacháin	30,000
<b>Paul Mee</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta agus Teicneolaíochta na Gaillimhe	Fóram Eolaíochta agus Teicneolaíochta na Gaillimhe	25,000
<b>Shaun O’Boyle</b>	Seachtain na hEolaíochta	Shakespeare i TCÉ do dhaoine agus meaisíní	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	7,900
<b>Bernie Quilligan</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta Luimnigh 2022	Ollscoil Luimnigh	30,000
<b>Laurie Ryan</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta Spóirt 2022: Mná i bhfócas	Ollscoil Teicneolaíochta na Sionainne	8,000
<b>Niamh Shaw</b>	Seachtain na hEolaíochta	Seachtain na hEolaíochta, Beo 2022! Seó nuachta/iris laethúil beoshrutha don Idirbhliain	Niamh Shaw Teo.	8,000
<b>Joseph Walsh</b>	Seachtain na hEolaíochta	Féile Eolaíochta Chiarraí - I ndiaidh 2022	Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan	28,000
<b>Orla Feely</b>	Comhaltacht FEÉ	Comhaltacht FEÉ	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	154,962
<b>Orla Feely</b>	Comhaltacht FEÉ	Comhaltacht FEÉ	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	168,422
<b>Jim Livesey</b>	Comhaltacht FEÉ	Comhaltacht FEÉ	Ollscoil na Gaillimhe	168,422

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Wolfgang Schmitt</b>	Comhaltacht FEÉ	Comhaltacht FEÉ	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	168,422
<b>Niall Smith</b>	Comhaltacht FEÉ	Comhaltacht FEÉ	Munster Technology University	175,597
<b>N/A</b>	Clár Comhaltachta Tionscail maidir le TF agus N, FEÉ	Diúltaíodh don dámhachtain	Teagasc	62,378
<b>Adriana Ferreira Maluf Braga</b>	Clár Comhaltachta Tionscail maidir le TF agus N, FEÉ	Barrfheabhsú comhdhíleá agus úsáid bithghualach chun feabhas a chur ar an méid meatáin i mbithghás ó dhíleá anaeróbach ó dhramháil bia agus agraithionscail	Ollscoil na Gaillimhe	76,201
<b>Ruth Foley</b>	Clár Comhaltachta Tionscail maidir le TF agus N, FEÉ	Táirge géinteiripe bunaithe ar CRISPR a fhorbairt le haghaidh epidermolysis bullosa, ag díriú ar shócháin nua sa ghéin COL7A1	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	86,590
<b>Brian Jennings</b>	Clár Comhaltachta Tionscail maidir le TF agus N, FEÉ	Modhanna soilsiithe steiréascópacha agus ilfhoinsle le haghaidh íomháu 3T d’aghaidh an duine	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	81,739
<b>Chinmoy Kundu</b>	Clár Comhaltachta Tionscail maidir le TF agus N, FEÉ	I dtreo líonraí uathrialaitheacha móibíleacha 6G a fhorbairt ag baint úsáide as ailtireacht chúpla dhigiteach	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	100,805
<b>Brince Paul Kunnel</b>	Clár Comhaltachta Tionscail maidir le TF agus N, FEÉ	Forbairt ar ardbhraiteoirí monatóireachta fola inlíne agus córais le haghaidh feidhmeanna teiripeacha	Institiúid Náisiúnta Tyndall	87,983
<b>Donagh Berry</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionaid Taighde FEÉ VistaMilk	Teagasc	11,700
<b>Donagh Berry</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionaid Taighde FEÉ VistaMilk	Teagasc	32,753
<b>Donagh Berry</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionaid Taighde FEÉ VistaMilk	Teagasc	34,769
<b>John Boland</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Plaistigh Saor ó Mhicreaplaisteacha: Deireadh a chur le giniúint mhicreaplaisteach ag an bhfoinse	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	22,702
<b>Grace Cott</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Próisis agus meicníochtaí rialaíonn ceapadh agus stóráil carbóin i ‘gnáthóga charbóin gorm; cumas na hÉireann chun athrú aeráide a mhaolú agus oiriúnú a chur chun cinn (Carbón Gorm)	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	37,529
<b>Brian Fitzgerald</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionad Taighde FEÉ, Lero	Ollscoil Luimnigh	12,025

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Brian Fitzgerald</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionad Taighde FEÉ, Lero	Ollscoil Luimnigh	39,920
<b>Brian Kelleher</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Sonraí geo-eolaíochta ildisciplíneacha a chomhtháthú le samhlacha réamhaisnéise chun monatóireacht a dhéanamh ar athrú cósta agus a thuar: Cruthúnas ar choincheap i gCuan Bhaile Átha Cliath	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	12,025
<b>Dan Kilper</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionad Taighde FEÉ, CONNECT	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	28,880
<b>Conor McCarthy</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionad Taighde FEÉ, Confirm	Ollscoil Luimnigh	36,689
<b>Conor McCarthy</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionad Taighde FEÉ, Confirm	Ollscoil Luimnigh	38,715
<b>Eilish McLoughlin</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Clár Intéirneachta Múinteoirí ETIM (STInt).	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	24,772
<b>Michael Morris</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionad Taighde FEÉ, AMBER	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	3,575
<b>Michael Morris</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ábhair nuálacha le haghaidh feistí leighis a sheachadadh	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	15,971
<b>Michael Morris</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	PPSAD: Próisis plasma le haghaidh deascadh limistéir roghnach	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	15,971
<b>Abhay Pandit</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ruaimanna le trasnú idirchórais inaistrithe le haghaidh fótonaic	Ollscoil na Gaillimhe	37,423
<b>Paul Ross</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	MIMIC - Miocróib in easnamh i Naíonáin a rugadh de réir gearradh Caesarach	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	32,287
<b>Paul Ross</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionaid Taighde FEÉ, APC	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	32,335
<b>Paul Ross</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionaid Taighde FEÉ, APC	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	32,380
<b>Ingmar Schoen</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Mheicneolaíocht de crahacht pláitíní agus tál le linn trombóis	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	21,777
<b>Cathal Seoighe</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Lárionad FEÉ um Oiliúint Taighde in Eolaíocht Sonraí Géanómaíochta	Ollscoil na Gaillimhe	15,149

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Kalpana Shankar</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Scrúdú modhanna meastha ar earcú athbhreithneoirí, critéir mheasúnaithe, agus sreabhadh oibre sa phróiseas athbhreithnithe piaraí	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	22,336
<b>Lidia Tajber</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Comhábhair ghníomhacha chógaisíochta mar leachtanna ianach: Tábhacht na bprótóin agus próifíliú feidhmiúil chun leigheasanna éifeachtacha a dhearadh (ActiPIILs)	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	12,025
<b>Damien Thompson</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Ionaid Taighde FEÉ, SSPC	Ollscoil Luimnigh	35,714
<b>Michael Zaworotko</b>	Liúntas Máithreachais/ Uchtála FEÉ	Asúiteacha Glasa le haghaidh Fuinneamh Glan (GrACE)	Ollscoil Luimnigh	36,632
<b>John Dooley</b>	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Ollscoil Mhaigh Nuad	61,746
<b>Tobias Engel</b>	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	20,268
<b>David Henshall</b>	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	16,906
<b>Simon Kelly</b>	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	25,749
<b>John McHale</b>	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Ollscoil na Gaillimhe	24,751

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Jennifer McMahon</b>	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Ollscoil Luimnigh	18,918
<b>Paul Ross</b>	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	41,655
<b>Robert Whelan</b>	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe – an Úcráin	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	95,029
<b>Karim Cherkaoui</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	Ga2O3: Tuiscint a fháil ar fhás, ar chomhéadain agus ar lochtanna chun leictreonaic an chéad ghlúin eile a chumasú (GUIDE)	Institiúid Náisiúnta Tyndall	452,508
<b>Niall English</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	Tuiscint adamhach iomlán ar chomhéadain sholad-leachtach trí chur chuige turgnamh comhtháite - cur chuige teoirice	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	453,814
<b>Arman Farhang</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	Timpeallachtaí raidió cliste le dromchlaí cliste in-athchumraithe: Cumarsáid trí calcadh i gcórais milliméadar-tonn (REFLECT-MMWAVE)	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	484,179
<b>Robert Forster</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	AI-EPOCMON: Monatóireacht ag an láthair cúraim atá cumasaithe ag IS	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	892,352
<b>Catherine Godson</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	Píblíne géanóm feidhmeach le haghaidh fionnachtain ghéiniteach i ngalar duán diaibéiteach	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	908,860
<b>Lewys Jones</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	Frith-fearóileictreachas, fearóileictreachas agus fearóileictreachas sa aircitópúil firth-fearóileictreach PbZrO3 ar scála beag	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	453,223
<b>Daniel Kilper</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	Comhaontas Taighde Candamach Inréimneach sa Teileachumarsáid (CoQREATE)	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	918,070
<b>Patrick McGetrick</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	ARISE: Nuálaíocht cóimeáil agus róбатаic i dtógáil foirgneamh cruach	Ollscoil na Gaillimhe	449,907

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
<b>Aoife Morrin</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	Samplóir micreachórais dinimiciúil inchaite chun so-ghalaithe micróbacha a bhailiú (SkinSense)	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	282,279
<b>John Ringwood</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	LEAP HI: Comhpháirtíocht T&F SAM-Éire - Comhdhearadh rialaithe le haghaidh tiontú fuinnimh tonnta aigéin	Ollscoil Mhaigh Nuad	452,251
<b>Brian Rodriguez</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	Rialú idirghabhála núicléataithe faoi thiomáint ag an bpróiseáil do mhonarú céim- ion hafnia fearóileictreach	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	385,548
<b>Jagdish Vij</b>	Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	Caidrimh struchtúir-airíonna de chéimeanna nua criostalata leachta polacha trí shintéis agus tréithriú ag baint úsáide as raon teicnící anailíse	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	451,737
<b>Adrian Lynch</b>	Comhthionscnamh FEÉ/RTÉ	Tionscnamh thacaíochta deontais FEÉ/RTÉ	RTÉ	585,000
<b>Brian McStay</b>	Iontaobhas FEÉ-BTS-Wellcome Comhpháirtíocht Taighde Bithleighis – Dámhachtain Imscrúdaitheora	Crómasóm acraiceintreach daonna, foirmiú núicléineach agus cobhsaíocht ghéanómach rDNA	An Bord Taighde um Sláinte	305,002
<b>Andrey Shkoporov</b>	Iontaobhas FEÉ-BTS-Wellcome Comhpháirtíocht Taighde Bithleighis - Comhaltacht Forbartha Gairme Taighde	crAssphages: Na víris is flúirseach i bputóg an duine	An Bord Taighde um Sláinte	56,883
<b>Chandra Bellasio</b>	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Malartú fhótaisintéiseach meitibilíte (PHOMEX)	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	548,900
<b>Elaine Corbett</b>	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Comhéadan nua daonna-ríomhaire chun idirghníomhaíochtaí néaramhatánach-chognaíocha a mheasúnú i gcinnteoireacht	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	548,186
<b>Loanda Cumba</b>	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	MultiMAT: Forbairt (bith)dúigh ardleibhéil inphriontáilte 3T feidhmeacha	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	547,406
<b>Sigríid Dupan</b>	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Aisfhotha céadfach do phróistéiteach na géaga uachtaracha	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	543,474
<b>Daniela Freitas</b>	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Ferim-go-Putóg: Tionscadal núíosach chun sárchoirce Éireannach a aithint	Teagasc	552,499
<b>Tom Hodgkinson</b>	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Loingeán altach a athbheochan trí athchlárú cille in situ faoi rialú bithábhar chun faisnéis eipiginiteach óige a aisghabháil	Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	552,140

Dámhachtaí FEÉ	Clár	Teideal an Tionscadail	Comhlacht Taighde	Luach iomlán na Dámhachtana lena n-áirítear Forchostais €
Linda Katona	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Mapáil ciorcaid fheidhmiúil ar thionchar putóg-vagal san inchinn	An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	543,983
Joshka Kaufmann	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Dinimic éabhlóideach chomhaimseartha an bhradáin Atlantaigh agus a scóip le haghaidh oiriúnú do strusairí antrapaigineacha lena n-áirítear athrú aeráide	Foras na Mara	551,600
Patrick Kavanagh	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Scrúdú a dhéanamh ar éabhlóid an deannaigh chosmaí san ollnóva íocónach SN1987A agus réada réaltach óga eachtar-réaltrach le Teileascóp Spáis James Webb	Institiúid Ard-Léinn Bhaile Átha Cliath	549,198
David G. Madden	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	SIONAPSACHA: Sintéis nanacháithníní uathobrithe trí bhealaí próisis teicneolaíocht anailíse-bhunaithe	Ollscoil Luimnigh	551,300
David McNulty	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	MALARTACH: Ard-chadhnraí litiam-sulfair mar theicneolaíocht stórála fuinnimh atá níos faide ná litiam-ian	Ollscoil Luimnigh	549,252
Dania Movia	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Saicín eachtarcheallacha in ailse scamhóg neamh-bheagchealla: Comhghuailithe a aimsiú i measc na naimhde	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	551,630
Yvonne Ryan	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Mearcair in Éirinn a thuiscint agus oibriú i dtreo neodracht: Fardal meitibileach a fhorbairt de tháirgí mearcair breise agus dramhaíl ina bhfuil mearcair ann sa timpeallacht thógtha (BE-MAP)	Ollscoil Luimnigh	434,550
Anton Walsh	Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	Braite léasair infridhearg le haghaidh astuithe talmhaíochta na hÉireann (IRLS-AGRE)	Ollscoil Teicneolaíoch na Mumhan	542,150
Tiziana Margaria	Clár Comhpháirtíochta Straitéiseach an FEÉ	R@ISE: Taighde ag IBT – Innealtóireacht Bogearraí Tumthach	Ollscoil Luimnigh	2,301,747
<b>Sub-Iomlán</b>				<b>144,233,503</b>

## Dámhachtainí Cómhainithe 2022

Dámhachtaí FEÉ	Clár	Teideal an Tionscadail	Comh-mhainitheoir	Iomlán Value of Co-Fund €
<b>Dámhachtainí Fionn FEÉ cómhainithe</b>				
Ann Butler	Fionn FEÉ	Is é Ár bPláinéad é	An Roinn Oideachais	-79,265
Nina Bresnihan	Fionn FEÉ	OurKidsCode: Clubanna códaithe cruthaitheacha teaghlach a bhunú agus a chothú ar fud na hÉireann	An Roinn Oideachais	-149,569
Joanne Dolan	Fionn FEÉ	Teen-Turn (Casadh sna Déaga)	An Roinn Oideachais	-25,000
Walter Kolch	Fionn FEÉ	CuriosiTY: Rannpháirtíocht i gclár socrúcháin ETIM san Idirbhliain a leathnú	An Roinn Oideachais	-72,013
Patricia Maguire	Fionn FEÉ	Ceisteanna Beaga Móra	An Roinn Oideachais	-25,254
Maria Isabel Meza Silva	Fionn FEÉ	Taiséalai: Oideachas priontála 3T do bhunscoileanna	An Roinn Oideachais	-24,996
Eilish McLoughlin	Fionn FEÉ	Clár Intéirneachta Múinteoirí ETIM (ETIMInt)	An Roinn Oideachais	-149,995
Pamela O'Brien	Fionn FEÉ	Na Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe a Iniúchadh trí chódú	An Roinn Oideachais	-24,970
Katriona O'Sullivan	Fionn FEÉ	Pas Uile-Éireann ETIM don Ionchuimsiú	An Roinn Oideachais	-299,888
David Williams	Fionn FEÉ	Sraith Ceardlanna Soilsíú Do Dhomhan	An Roinn Oideachais	-18,525

## Dámhachtainí cómhainithe ag Teorainneacha don Todhchaí

Koen Verbruggen	Teorainneacha don Todhchaí	Rianú comharthaí chun éagsúlacht aeráide Artach a nochtadh	Suirbhéireacht Gheolaíochta na hÉireann	-308,148
Koen Verbruggen	Teorainneacha don Todhchaí	Peirspictíochtaí Geolaíochta ar Athrú Aeráide Grod (GeoPAC2): Cumas na hÉireann a neartú chun athruithe sa todhchaí a réamh-mheas	Suirbhéireacht Gheolaíochta na hÉireann	-291,869
William Walsh	Teorainneacha don Todhchaí	Nana2H2: Nana-leictreachatalaíoch le haghaidh táirgeadh inbhuanaithe hidrigine ó bhithacmhainní	Údarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann	-500,000

## Dámhachtainí Cómhainithe Nuálaí an Todhchaí

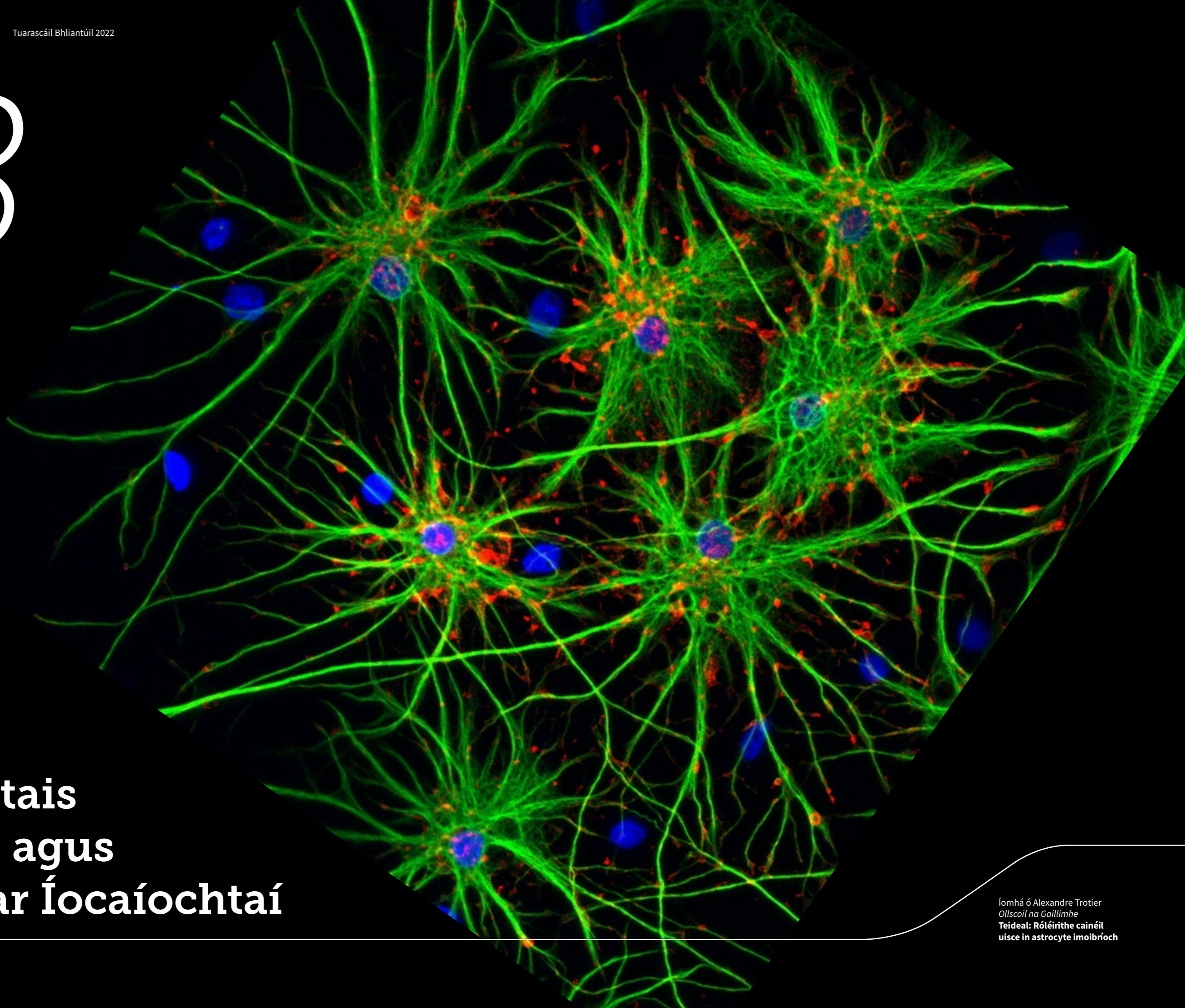
Tobi Eniolu Morakinyo	Duais Nuálaí Amach Anseo	HEAT-ADAPT: Acmhainn oiriúnaithe teasa i lonnáochtaí neamhfhoirmiúla na hAfraice a fheabhsú le réitigh nádúr-bhunaithe	An Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála	-86,839
Quan Le	Duais Nuálaí Amach Anseo	Réitigh IS le haghaidh mangróbh carbón gorm i Vítneam	An Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála	-168,133

Dámhachtaí FEÉ	Cláir	Teideal an Tionscadail	Comh-mhaoinitheoir	Iomlán Value of Co-Fund €
<b>Kevin McGuigan</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo	Tacú le háiseanna sláinte atá athléimneach ó thaobh aeráide de sa Mhaláiv trí rochtain inbhuanaithe ar uisce trí úsáid a bhaint as díghalrú gréine ar uisce báistí bainte: Tionscadal SURGeWater	An Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála	-141,623
<b>Aonghus McNabola</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo	Teas fuíolluisce a athchúrsáil i dtáirgeadh/ullmhú feola sa tSaimbia: Forbairt teicneolaíochta agus próisis, agus tionchair shochaíocha (REHEATZ)	An Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála	-151,130
<b>Liana Ricci</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo	Bainistíocht uisce trí éichdreolaíocht le haghaidh oiriúnú don athrú aeráide i nDar-es-Salaam, an Tansáin (WECOAdapt)	An Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála	-178,275
<b>Annmarie Ryan</b>	Duais Nuálaí Amach Anseo	Todhchaí na talmhaíochta bunaithe ar shonraí in Uganda: Cur chuige atá bunaithe ar dhearadh chun todhchaíochtaí athléimneacha aeráide a thógáil le shealbhóirí feirmeoirí beaga imeallaithe	An Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála	-174,000

### Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann

<b>Catherine Godson</b>	Páirtíocht T agus F SAM-Éireann	Píblíne géanóm feidhmeach le haghaidh fionnachtain ghéiniteach i ngalar duán diaibéiteach	An Bord Taighde um Sláinte	-454,430
<b>Cómhaoinithe san iomlán</b>				<b>-3,323,921</b>
<b>Ceanglais Glaniomlán</b>				<b>140,909,582</b>

# 13



## Ceangaltais Deontas agus Anailís ar Íocaíochtaí

Íomhá ó Alexandre Trotier  
Ollscoil na Gaillimhe  
Teideal: Róléirithe cainéil  
uisce in astrocyte imoibríoch



# Ceangaltais Deontas agus Anailís ar Íocaíochtaí 2022

## Íocaíocht 2021 de réir na hInstitiúide

Íocaíocht 2021 de réir na hInstitiúide	€
Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	47,969,505
An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	35,474,705
Ollscoil na Gaillimhe	30,283,587
An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	27,660,267
Ollscoil Luimnigh	21,692,899
Institiúid Náisiúnta Tyndall	9,975,885
Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	7,066,202
Teagasc	6,181,380
Ollscoil Mhaigh Nuad	6,103,001
Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	5,714,904
Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	5,091,516
An Cumann Ríoga - Grant	3,683,222
Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt	2,123,997
Institiúid Ard-Léinn Bhaile Átha Cliath	1,401,209
Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan	1,245,040
Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh	1,194,503
RTÉ	793,000
Institiúid Teicneolaíochta Dhún Dealgan	523,179
Institiúid Teicneolaíochta Bhaile Átha Luain	367,811
Comhairle Náisiúnta na nÓg	325,618
An Bord Taighde um Sláinte	295,964
An Institiúid Náisiúnta le haghaidh Taighde agus Oiliúint Bithphróiseála	249,010
Stop.watch Television Ltd.	242,068
Comhairle Cathrach Chorcaí t/a Saotharlann Saolré	152,450
An Institiúid Innealtóireachta agus Teicneolaíochta	147,933
Kinia	131,500
Dámhachtain Sóisearach na hÉireann	83,080
Kite Entertainment	79,400
The Festival of Curiosity Ltd.	60,800
Ollscoil Teicneolaíochta na Sionainne	50,384
Teen-Turn (Casadh sna Déaga)	50,000
Institiúid Ealaíne, Deartha agus Teicneolaíochta Dhún Laoghaire	47,114
Coláiste Náisiúnta na hÉireann	45,000
Comhpháirtíocht Chontae Átha Cliath Theas CÁCT	45,000
Taighde Déantúsaíochta na hÉireann	44,993
Eastát Bhán an Aeir	44,937

Íocaíocht 2021 de réir na hInstitiúide	€
An Mol Digiteach	43,258
An Cheoláras Náisiúnta	35,010
Cumann Ríoga Bhaile Átha Cliath	35,000
Circus250 CIC	32,539
Comhairle Contae Lú	32,300
Glenosheen Ltd.	30,000
Comhairle Contae Mhuineacháin	30,000
The Institution of Engineers of Ireland	30,000
Greywood Arts CLG	27,450
Conaire an Atlantaigh	27,250
Féile Teicneolaíochta agus Eolaíochta Mhaigh Eo Chomhairle Contae Mhaigh Eo T/A	26,500
Whipsmart Media Ltd.	25,600
Garrathe Náisiúnta na Lus na hÉireann (OOP)	25,106
Fondúireacht Eolaíochta agus Oidhreacht an Bhiorra	25,100
Fóram Eolaíochta agus Teicneolaíochta na Gaillimhe	24,500
Schwepe Curtis Nunn Ltd.	17,500
Scoil Aisteoireachta Gaiety	8,000
Niamh Shaw Teo.	7,780
Forbairt Bhealach Eabhra Teo.	7,635
Institut NeuroMyoGène-Unité de Pysiopathologie et Génétique du Neurone et du Muscle	7,200
Músaem Grianghráf na hÉireann	7,092
Comhairle na Breataine in Éirinn	5,750
Learning Hub Limerick Ltd.	5,000
Gallomanor Communications Ltd.	3,800
Designer Minds Educational Services Ltd.	800
Comhairle Contae Chill Dara	800
STEAM Education Ltd.	800
The Children's Cultural Centre Ltd. T/A An Áirc	800
Coláiste Mhuire gan Smál	784
Comhairle Chontae Átha Cliath Theas	352
Feilte Dhuibh Linne Teoranta t/a St Patrick's Day Festival	-19,927
Údarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann*	-75,000
An Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil*	-318,430
Suirbhéireacht Gheolaíochta na hÉireann*	-584,980
An Roinn Oideachais*	-869,475
An Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Trádála*	-900,000
An Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara*	-980,957
<b>Iomlán</b>	<b>213,416,000</b>

\*Represents the co-funding by these funding agencies of awards made by SFI

# Ceangaltais Deontas agus Anailís ar Íocaíochtaí 2022

## Ceangaltais Deontas agus Anailís ar Íocaíochtaí 2022

Íocaíocht 2022 de réir an Chláir	€
Ionaid Taighde FEÉ	84,829,739
Teorainneacha don Todhchaí	30,822,705
Bonneagar Taighde	18,038,434
Ionaid FEÉ le haghaidh Oiliúint Taighde	12,135,924
Ollúnachta Taighde	9,133,776
Comhpháirtíocht Ionaid EPSRC-FEÉ le haghaidh Oiliúint Dochtúireachta	6,623,392
Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	6,382,527
Clár Imscrúdaitheoirí	5,734,467
Chiste Dúshláin Náisiúnta	5,652,482
Clár Comhpháirtíochta Straitéiseach an FEÉ	4,666,729
Fionn FEÉ	3,873,729
Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga-FEÉ	3,683,222
SAM-Éireann	3,428,141
Deontas Taighde Imscrúdaitheoirí Tosaigh	3,126,356
Clár Ceannairí Taighde Amach Anseo Uachtarán na hÉireann	3,034,154
Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	2,363,805
Clár FEÉ Spokes	2,341,740
Joint Programming Initiatives	1,439,072
Cómhaoiniú Taighde BBSRC-FEÉ	1,404,067
Dámhachtain Forbartha Gairme	757,184
SFI Maternity/Adoptive Leave Allowance	646,086
Adoptive Leave Allowance: EU Co-Funding Initiatives	646,073
SFI-HRB-Wellcome Trust Biomedical Research Partnership	604,359
Seachtain na hEolaíochta	590,672
Comhaltacht FEÉ	417,010
Clár Comhaltachta Tionscail maidir le TF agus N, FEÉ	369,190
Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe - an Úcráin	305,023
BBSRC-SFI Joint Funding	198,590
ERC Support	172,940
ERC Development	166,909
COVID-RRC	110,485
Clár Comhaltachta na Seirbhíse Poiblí	91,109
Comhaltacht Tionscail	68,374
Dámhachtain Uachtarán na hÉireann do Thaighdeoirí Óga	35,000
TIDA	-26,054
Clár Taighde Beartais Eolaíochta FEÉ	-33,814
<b>Iomlán</b>	<b>213,416,000</b>

# Ceangaltais Deontas agus Anailís ar Íocaíochtaí 2022

## Ceangaltais Deontas 2022 de réir an Chláir

Clár	€
Teorainneacha don Todhchaí	61,179,573
Bonneagar Taighde	18,051,618
Ollúnachta Taighde	11,359,540
Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	8,840,098
Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	7,566,268
Chiste Dúshláin Náisiúnta	7,065,603
Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	7,036,225
Fionn FEÉ	6,419,970
Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	6,130,297
Clár Comhpháirtíochta Straitéiseach an FEÉ	2,301,747
Cómhaoiniú Taighde BBSRC-FEÉ	996,082
Comhaltacht FEÉ	835,825
Liúntas Máithreachais/Uchtála FEÉ	646,050
Seachtain na hEolaíochta	637,256
Clár Comhaltachta Tionscail maidir le TF agus N, FEÉ	495,698
SFI COVID-19 Rapid Response Funding Programme	380,864
SFI-HRB-Wellcome Trust Biomedical Research Partnership	361,885
Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe - an Úcráin	305,023
Tionscnaimh AE um Chómhaoiniú	299,963
<b>Iomlán</b>	<b>140,909,585</b>

# Ceangaltas Deontas agus Anailís ar Íocaíochtaí 2022

## Líon na ndámhachtain 2022 de réir an Chláir

Clár	Líon na ndámhachtain
Teorainneacha don Todhchaí	79
Fionn FEÉ	43
Seachtain na hEolaíochta	31
Chiste Dúshlán Náisiúnta	26
Liúntas Máithreachais/Uchtála FEÉ	25
Comhaltacht Taighde Ollscoile den Chumann Ríoga	22
Clár Cosáin FEÉ-CTÉ	14
Bonneagar Taighde	13
Clár Páirtíocht T agus F FEÉ SAM-Éireann	12
Duais Nuálaí Amach Anseo FEÉ	12
Deontas Forlíontach Mearfhreagartha FEÉ do Thaighdeoirí Easáitithe - an Úcráin	8
Clár Comhaltachta Tionscail maidir le TF agus N, FEÉ	6
Comhaltacht FEÉ	5
Cómhaoiniú Taighde BBSRC-FEÉ	2
Ollúnachta Taighde	2
SFI-HRB-Wellcome Trust Biomedical Research Partnership	2
Tionscnaimh AE um Chómhaoiniú	1
SFI COVID-19 Rapid Response Funding Programme	1
Clár Comhpháirtíochta Straitéiseach an FEÉ	1
<b>Iomlán</b>	<b>305</b>

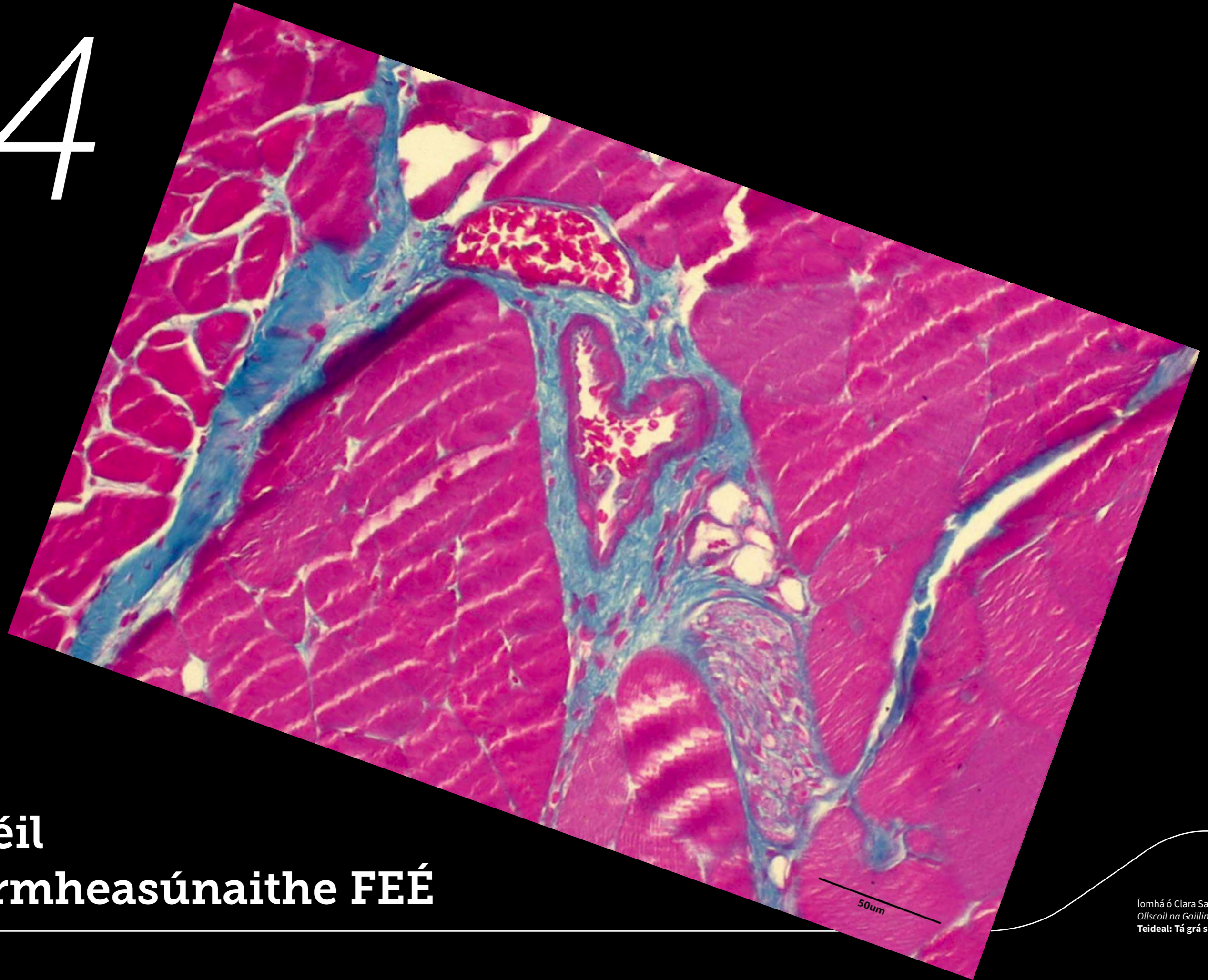
# Ceangaltas Deontas agus Anailís ar Íocaíochtaí 2022

## Líon na ndámhachtain 2022 de réir na hInstitiúide

Institiúid	Líon na ndámhachtain
An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	48
Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath	44
An Cumann Ríoga	22
Ollscoil na Gaillimhe	21
An Coláiste Ollscoile, Corcaigh	19
Ollscoil Luimnigh	17
Ollscoil Mhaigh Nuad	15
Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	14
Coláiste Ríoga na Máinlianna in Éirinn	13
Ollscoil Teicneolaíochta Bhaile Átha Cliath	12
Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan	9
Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh	8
Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt	7
Teagasc	7
Institiúid Náisiúnta Tyndall	7
Institiúid Teicneolaíochta Dhún Dealgan	3
An Bord Taighde um Sláinte	2
Circus250 CIC	2
Institiúid Ard-Léinn Bhaile Átha Cliath	2
Comhairle Náisiúnta na nÓg	2
Ollscoil Teicneolaíochta na Sionainne	2
Eastát Bhán an Aeir	1
Conaire an Atlantaigh	1
Forbairt Bhealach Eabhra Teo.	1
Comhairle Cathrach Chorcaí t/a Saotharlann Saolré	1

Institiúid	Líon na ndámhachtain
Institiúid Ealaíne, Deartha agus Teicneolaíochta Dhún Laoghaire	1
Scoil Aisteoireachta Gaiety	1
Fóram Eolaíochta agus Teicneolaíochta na Gaillimhe	1
Glenosheen Ltd.	1
Greywood Arts CLG	1
Institut NeuroMyoGène- Unité de Pysiopathologie et Génétique du Neurone et du Muscle	1
Taighde Déantúsaíochta na hÉireann	1
Dámhachtain Sóisearach na hÉireann	1
Kinia	1
Comhairle Contae Lú	1
Foras na Mara	1
Comhairle Contae Mhaigh Eo t/a Féile Eolaíochta agus Teicneolaíochta Mhaigh Eo	1
Comhairle Contae Mhuineacháin	1
Garraithe Náisiúnta na Lus na hÉireann (OOP)	1
Coláiste Náisiúnta na hÉireann	1
Niamh Shaw Teo.	1
Músaem Grianghraf na hÉireann	1
RTÉ	1
Comhpháirtíocht Chontae Átha Cliath Theas CÁCT	1
Stop.watch Television Ltd.	1
Teen-Turn (Casadh sna Déaga)	1
An Mol Digiteach	1
An Institiúid Innealtóireachta agus Teicneolaíochta	1
An Cheoláras Náisiúnta	1
An Institiúid Náisiúnta le haghaidh Taighde agus Oiliúint Bithphróiseála	1
<b>Iomlán</b>	<b>305</b>

# 14



## Painéil Phiarmheasúnaithe FEÉ

Íomhá ó Clara Sanz Nogués  
Ollscoil na Gaillimhe  
Teideal: Tá grá sna...artairí

## Painéil Phiarmheasúnaithe FEÉ

Thíos faoi seo, is féidir teacht ar liosta aibítre na n-athbhreithneoirí idirnáisiúnta a bhí páirt acu ar Phainéil an athbhreithnithe agus ar Phainéil Suí le linn 2022, do na cláir ina bhfuil cinntí maoinithe cinntithe cheana féin, agus cuireadh iarrthóirí ar an eolas faoin toradh. Ní nochtar aitheantais na n-athbhreithneoirí teicniúla saineolacha idirnáisiúnta, a ghlac páirt san athbhreithniú poist ar iarratais ar chláir mhaoinithe FEÉ, lena chinntiú go ndéantar measúnú láidir ar gach togra.

Ainm an Athbhreithneora	Eagraíocht
Aceto, Nicola	ETH Zurich
Adamchuk, Viacheslav	Ollscoil McGill
Adcock, Thomas	Ollscoil Oxford
Agami, Reuven	Institiúid Ailse na hÍsiltíre
Alvarez-Lorenzo, Carmen	Universidade de Santiago de Compostela
Ameneiro, Senén Barro	Universidade de Santiago de Compostela
Angelidaki, Irini	Campa sDTU Risø
Atature, Mete	Ollscoil Cambridge
Attallah, Moataz	Ollscoil Birmingham
Atzori, Luigi	Ollscoil Cagliari
Aurbach, Elyse	Ollscoil Michigan
Ball, Graham	Ollscoil Nottingham Trent
Barata, Jose	Universidade de Lisboa
Barber, David	Coláiste na hOllscoile Londain
Bargelloni, Luca	Universit. di Padova
Bartels, Dorothea	Ollscoil Bonn
Baulac, Stéphanie	UPMC Sorbonne Universités
Baumeister, Ralf	Ollscoil Freiburg
Becker, Albert	Ollscoil Bonn
Beenakker, Carlo	Ollscoil Leiden
Ben-Menachem, Elinor	Ollscoil Gothenberg
Bensch, Wolfgang	Ollscoil Kiel
Bentley, Alison	Ionad Idirnáisiúnta Feabhsaithe Arbhar Indiach agus Cruithneachta
Bettger, Janet Prvu	Ollscoil Duke
Bilardo, Caterina Maddalena	Ionaid Leighis Ollscoil Maddalena Amstardam
Binder, Wolfgang	Ollscoil Martin Luther Halle-Wittenberg
Bitter, Harry	Ollscoil Wageningen
Bolzonella, David	Ollscoil Verona
Boni, Valentina	START Maidrid - Ionad Cúraim Ailse
Borri, Paola	Ollscoil Caerdydd
Boucaud, Philippe	CRHEA-CNRS
Boudoux, Caroline	Polytechnique Montréal
Boulatov, Roman	Ollscoil Learpholl
Boyton, Rosemary Jane	Coláiste Jane Imperial Londain
Breckon, Toby	Ollscoil Durham

Ainm an Athbhreithneora	Eagraíocht
Brown, Steve	Ollscoil Swansea
Brummer, Robert	Ollscoil Orebro
Buee, Luc	INSERM Centre de recherche Jean-Pierre Aubert
Bull, David	Ollscoil Bhriostó
Bungartz, Hans-Joachim	Ollscoil Theicniúil München
Burdet, Etienne	Coláiste Imperial Londain
Burkard, Guido	Ollscoil Konstanz
Cameron, Duncan	Ollscoil Sheffield
Carrozza, Maria Chiara	Scoil Ard-Léinn Chiara Sant'Anna
Cerchiello, Paola	Ollscoil Pavia
Chambers, Rachel	Coláiste na hOllscoile Londain
Chan, Agnes	Ollscoil Oirthuaisceart
Chhowalla, Manish	Ollscoil Cambridge
Christensen, Heidi	Ollscoil Sheffield
Christlieb, Martin	Ollscoil Oxford
Clifford, Gari	Ollscoil Emory
Coffey, Tracey	Ollscoil Nottingham
Corchado, Juan	Universidad de Salamanca
Corne, David	Ollscoil Heriot-Watt
Corstanje, Ronald	Ollscoil Cranfield
Cowburn, Russell	Ollscoil Cambridge
da Ascensão Reis, Maria	Universidade Nova de Lisboa
Dasgupta, Shoumita	Ollscoil Bhostúin
Dean, Lewis	Comhairlí Taighde RA
Dechant, Georg	Ollscoil Leighis Innsbruck
Diggie, Peter	Ollscoil Lancaster
Driessen, Arnold	Ollscoil Groningen
Esler, Karen	Ollscoil Stellenbosch
Faaïj, André	TNO
Fatemi, Ali	Ollscoil Memphis
Featherstone, Helen	Ollscoil Bath
Feng, Liang	Ollscoil Pennsylvania
Finkelstein, Noah	Ollscoil Colorado Boulder
Frey, Sándor	Réadlann Konkoly, Ionad Taighde do Réalteolaíocht agus Domhaneolaíocht
Gardner, Peter	Ollscoil Mhanchain
Gilbert, Clare	Scoil Sláinteachais agus Leighis Trópaiceach Londain
Gilbert, Nick	Ollscoil Dhún Éideann
Govindan, Kannan	Universidad de Salamanca
Grammatikos, Sotirios	Ollscoil Eolaíochta agus Teicneolaíochta na hIorua
Greensmith, Linda	Coláiste na hOllscoile Londain
Hackenberger, Christian	Humboldt Universitat zu Berlin
Harnett, William	Ollscoil Strathclyde
Harrison, Sandy P.	Ollscoil Reading
Hayward, Vincent	Ollscoil Sorbonne
Heinzle, Elmar	Universitätskliniken des Saarlandes

Ainm an Athbheithneora	Eagraíocht
Higgins, Rosemary	Ollscoil Florida Gulf Coast
Hilbeck, Angelika	ETH Zurich
Hodivala-Dilke, Kairbaan	Ollscoil na Banríona Muire Londain
Hofman, Jan	Ollscoil Bath
Hofmann-Apitius, Martin	Ionad Idirnáisiúnta do Theicneolaíochta Faisnéise Bonn-Aachen
Hussell, Tracy	Ollscoil Mhanchain
Hussey, Martin	Fiontraíocht Éireann
Ierapetritou, Marianthi	Ollscoil Delaware
Illingworth, Sam	Ollscoil Napier Dhún Éideann
Irvine, John	Ollscoil Chill Rímhinn
Jamieson, Lisa	Lisa Jamieson Inc
Jenner, Richard	Coláiste na hOllscoile Londain
Jokerst, Nan Marie	Ollscoil Duke
Jones, Matt	Ollscoil Swansea
Jonsson, Ann-Beth	Ollscoil Stócólm
Joselevich, Ernesto	Institiúid Eolaíochta Weizmann
Joy West, Jennifer	Ollscoil Eolaíochtaí Beatha na hIorua
Kalergis, Alexis	Ollscoil Chaitliceach Phontaifiúil na Sile
Kelly, Tom	Fiontraíocht Éireann
Kennedy, Richard B.	Clinic Mhaigh Eo
Kiernan, Chantelle	GFT Éireann
Klinkert, Annette	city2science GmbH
Koh, Lenny	Ollscoil Sheffield
Koistinaho, Jari	Ollscoil Heilsincí
Kozlova, Olga	Ollscoil Strathclyde
Kumara, Soundar	Coláiste Penn State
Kyprianou, Andreas	Ollscoil Bath
Ladani, Leila	Ollscoil Arizona State
Lanz, Minna	Ollscoil Teicneolaíochta
Lapenta, Giovanni	Katholieke Universiteit Leuven
Le Vay, Lewis	Ollscoil Bangor
Leach, Matthew	Ollscoil Surrey
Lechuga, Laura M.	Institiúid na Naineolaíochta agus na Nanaitheicneolaíochta na Catalónaigh
Li, Jia	Ollscoil Pennsylvania State
Li, Xiaohong	Ollscoil Exeter
Liang, Han	Ionad Ailse Anderson MD Ollscoil Texas
Lin, Ming	Ollscoil Maryland
Liserre, Marco	Ollscoil Kiel
Little, David	Ollscoil Stirling
Livingstone-Banks, Michaela	Ollscoil Oxford
Lopez Vincete, Patricia	Fiontar Príobháideach
Loreau, Michel	Centre National de la Recherche Scientifique
Lucini, Biagio	Ollscoil Swansea
Luck, Michael	Coláiste an Rí Londain
Lund, Mogens Sandø	Ollscoil Aarhus

Ainm an Athbheithneora	Eagraíocht
MacKay, Robert	Ollscoil Warwick
Mantovani, Diego	Université Laval
Maroto-Valer, Mercedes	Ollscoil Heriot-Watt
Mason, Deborah	Ollscoil Caerdydd
Mayas, Rabiah	Músaem Eolaíochta agus Tionscail
McShane, Eithne	Fiontraíocht Éireann
Meacham, Stephen	Fondúireacht Eolaíochta Náisiúnta
Menon, Vinod	Coláiste Cathrach Nua Eabhrac
Meredith, Paul	Ollscoil Swansea
Millar, Kate	Ollscoil Nottingham
Miralles, Daniel Julio	Ollscoil Buenos Aires
Mohney, Suzanne	Ollscoil Pennsylvania State
Mohrdiek, Stefan	Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique
Mulle, Jennifer G.	Ollscoil Rutgers - Ollscoil Stáit New Jersey
Ni Cleirigh, Ellen	Fiontraíocht Éireann
Nieminen, Risto	Ollscoil Aalto
Nikiema, Josiane	Université du Québec à Montréal
Nikolakopoulos, George	Ollscoil Teicneolaíochta Luleå
Nind, Melanie	Ollscoil Southampton
Olsson, Eva	Ollscoil Teicneolaíochta Chalmers
Özel, Tuğrul	Ollscoil Rutgers - Ollscoil Stáit New Jersey
Peeling, Rosanna	Scoil Sláinteachais agus Leighis Trópaiceach Londain
Pérez-Neira, Ana Isabel	UPC Barcelona
Pilu, Maurizio	Ionad Catapult Digiteach
Popovich, Philip G.	Ollscoil Ohio State
Popovski, Petar	Ollscoil Aalborg
Quilliam, Richard	Ollscoil Stirling
Raja, Anita	Ollscoil Chathair Nua Eabhrac
Ramirez, Andrea	Ollscoil Teicneolaíochta Delft
Ratynskaia, Svetlana	KTH - An Institiúid Ríoga Teicneolaíochta
Rinaldi, Rosaria	Ollscoil Salento
Roche, Stephan	Institiúid na Naineolaíochta agus na Nanaitheicneolaíochta na Catalónaigh
Rosen, David	Institiúid Teicneolaíochta Georgia
Ruan, Roger	Ollscoil Minnesota
Rumpel, Cornelia	National de la Recherche Scientifique
Russell, Wendy	Ollscoil Obar Dheathain
Sacco, Pasqualina	Fraunhofer Italia
Schneider, Christian	Vesalius Biocapital
Schulze-Osthoff, Klaus	Ollscoil Tübingen
Schwarzer, Christoph	Ollscoil Leighis Innsbruck
Sigurdsson, Einar	Scoil an Leighis NYU
Singh, Shiva	Ollscoil Iarthar Ontario
Skouby, Knud Erik	Ollscoil Aalborg
Sobel, Peter	An Cumann Optúil
Soreq, Hermona S.	Ollscoil Eabhrais Iarúsailéim

Ainm an Athbheithneora	Eagraíocht
Sorrell, Steven	Ollscoil Sussex
Sousa, Elvino S.	Ollscoil Toronto
Teixeira, José António	Ollscoil Minho
Temmer, Manuela	Ollscoil Graz
Terpeny, Janis	Ollscoil George Mason
Thalmann, Daniel	École Polytechnique Fédérale de Lausanne
Thrän, Daniela	Ionad Helmholtz um Thaighde Comhshaoil
Trancoso, Isabel	Instituto Superior Técnico
Tripp, Ralph	Ollscoil Georgia
Trost, Matthias	Ollscoil an Chaisleáin Nua
Turitsyn, Sergei	Ollscoil Aston
Turpen, Chandra	Ollscoil Maryland
Uhlemann, Elisabeth	Ollscoil Mälardalen
Vassalos, Dracos	Ollscoil Strathclyde
Waddington, Rachel	Ollscoil Caerdydd
Wallace, Robin	Ollscoil Dhún Éideann
Wang, Lihui	KTH - An Institiúid Ríoga Teicneolaíochta
Ward, Oonagh	An Bord Taighde Sláinte
Watson, Steve P.	Ollscoil Birmingham
Wemaere, Alice	An Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil
Whelan, Mark	Fiontraíocht Éireann
Wicke, Birka	Ionad Leighis Nijmegen Ollscoil Radboud
Williams, Sylvain	Ollscoil McGill
Wilson, Alan	Ollscoil Eabhrac
Wilson, Mark	Ollscoil Leeds
Wilson, Steven	Ollscoil Strathclyde
Xu, Heng	Ollscoil Mheiriceá
Yazdanbakhsh, Maria	Ionad Leighis Ollscoil Leiden
Yeong, Wai Yee	Ollscoil Teicneolaíochta Nanyang
Zadpoor, Amir	Ollscoil Teicneolaíochta Delft
Zwiggelaar, Reyer	Ollscoil Aberystwyth



## Fondúireacht Eolaíochta Éireann

Plás na dTrí Pháirc,  
Sráid Hatch Uachtarach,  
Baile Átha Cliath 2,  
Éire  
D02 FX65

**T:** + 353 (0)1 607 3200

**E:** [info@sfi.ie](mailto:info@sfi.ie)

**W:** [sfi.ie](http://sfi.ie)