



PNC DI

Raport 2018



CUPRINS:

1. Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare	
Subprogramul 1.1. Resurse umane	pag.4
Burse de cercetare “Ștefan Odobleja”(BSO)	
Burse de cercetare “Spiru Haret”(BSH)	
Bursa Tânărului Cercetător (BT)	
Proiecte de Cercetare Postdoctorală (PD)	
Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)	
Premierea rezultatelor cercetării – Articole (PRECISI)	
Premierea rezultatelor cercetării – Brevete (PRECBVT)	
Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora (MCD)	
Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora (MCT)	
Proiecte de mobilitate pentru cercetatori (MC)	
Subprogramul 1.2. Performanță instituțională	pag.26
Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)	
2. Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare	
Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare	pag. 29
Bridge Grant (Transfer de cunoaștere la agentul economic) (BG)	
3. Proiect experimental demonstrativ (PED)	
Transfer la operatorul economic (PTE)	
Soluții (SOL)	
Cecuri de inovare (CI)	
Organizare și dezvoltare cluster – Cluster Inovativ (CLS)	
4. Programul 3: Cooperare europeană și internațională	pag.47
Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral	
Subprogramul 3.2. Orizont 2020	
Subprogramul 3.5. Alte inițiative și programe europene și internaționale	
Subprogramul 3.6. Suport	
5. Programul 4: Cercetare fundamentală și de frontieră	pag.61
Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE)	
Proiecte de Complexe de Cercetare de Frontieră (PCCF)	
Proiecte de cercetare “ERC like“	
6. Platforme informatice suport	pag.70
7. Diseminare	pag.74

La nivelul anului 2018, contractul de finanțare pentru servicii de conducere programe și componente de program din cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare (Actul Adițional nr. 29/2018 la Contractul de finanțare nr.1/2015) a avut o valoare totală de 440.150.435 lei, din care 428.500.481 lei a fost bugetul alocat implementării de proiecte și 11.649.954 lei bugetul de tarif.

Bugetul de proiecte a avut două componente: credite bugetare angajate în 2017 în valoare de 7.423.215 lei și credite bugetare angajate în 2018 de 421.077.266 lei. Repartiția creditelor bugetare din 2018, precum și execuția lor la nivelul programelor/subprogramelor coordonate de UEFISCDI, este următoarea:

Program/ subprogram	Buget alocat conform act adițional 29/2018 (lei)	Buget executat (lei)	Nr. proiecte derulate
P1.1 Resurse Umane	51.585.057,56	50.885.067,11	5.084, din care 3.331 premieri de articole și brevete
P1.2 Performanță Instituțională	125.496.057,00	125.118.593,00	87
P2.1 Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare	121.658.575,00	121.640.857,34	763
P3 Cooperare europeană și internațională	53.126.714,00	52.992.070,82	407
P4 Cercetare fundamentală și de frontieră	69.210.862,00	69.181.477,10	222
Total	421.077.265,56	419.818.065,37	6.476

Din bugetul executat (99.7% din bugetul alocat), 235.624.842 lei au reprezentat cheltuieli de personal, 78.442.060 lei cheltuieli de logistică, iar 59.210.982 lei au fost cheltuieli indirecte (regie). Un buget de aprox. 14.000.000 lei a fost utilizat pentru Premiarea rezultatelor cercetării (articole ISI și brevete), peste 5.000 de autori unici premiați.

Bugetul de tarif a asigurat plata activității de evaluare realizată de experți independenți în valoare de 3.691.149 lei. Cheltuielile salariale pentru personalul implicat în administrarea programelor PN III au fost de 5.584.816 lei, aproximativ 0,13% din bugetul gestionat pentru implementarea proiectelor de CDI.



Subprogramul 1.1. Resurse Umane

Burse de cercetare “Ștefan Odobleja”(BSO)

În anul 2016, a fost lansată prima competiție pentru acest tip de proiecte prin care s-a urmărit stimularea performanțelor în activitatea de cercetare a tinerilor doctoranzi și postdoctoranzi români, contribuind la formarea unor generații deschise către mediul științific european și internațional.

Prin intermediul acestui instrument de finanțare sunt co-finanțate, din bugetul PNCDI III, programe de burse pentru doctoranzi și postdoctoranzi, deja existente în organizații de cercetare din România. Conform prevederilor pachetului de informații, instituția gazdă susține un număr egal de burse finanțate din fonduri internaționale.

Astfel, în urma procesului de evaluare, programul de burse al Fundației Noua Europă a fost selectat pentru co-finanțare. Instituția oferă, pe baza unui concurs public, zece burse pentru tineri cercetători români din domeniile științelor umaniste, sociale și economice finanțate din fonduri internaționale și un număr de maxim zece burse finanțate prin programul “Ștefan Odobleja” (co-finanțare). Procesul de evaluare se realizează cu evaluatori internaționali, iar responsabilitatea procesului de evaluare revine în totalitate Fundației Noua Europă.

În anul 2018, au fost derulate bursele acordate în anul academic 2017/2018 (6 luni de implementare) și contractate cele pentru anul academic 2018/2019 (3 luni de derulare). Bugetul utilizat a fost de 513.700 lei.

Lista bursierilor din anii academici 2017/2018 și 2018/2019:

Nume	Prenume	Denumirea proiectului de bursă (tema de cercetare)
BOȚIC	Sebastian	Judging Originality: The Limits of Intellectual Property in Architectural Works
COVACI	Valentina	Contested Orthodoxy: Latins and Greeks in Late Medieval Jerusalem
CUCU	Alina Sandra	Flexible Capitalism from an Eastern European Corner: Transformations in the Romanian Automotive Industry, 1965-2017
DIPRATU	Radu- Andrei	‘Imperial signs’ (nişan-ı hümayun): Framing Muslim-Christian relations in the seventeenth-century Mediterranean
FILIPOVICI	Anca	The Youth of the Unified Nation: Social Control and Discipline in Romanian Interwar High Schools
MATEESCU	Florin- Bogdan	Household Dynamics in Rural Moldavia: Iași District in 1859
MATEI	Oana Lidia	Manipulating Flora: Vegetable Philosophy and the emergence of a New science of Life in the Seventeenth Century
PRICOP	Cosmin Daniel	Rezeptionsgeschichte des Textes Joh 1,14b in der frühchristlichen Literatur bis 325
STANCU	Constantin Radu	Capital Punishment in Eastern and Western Europe During the Cold War: A Story on Both Sides of the (Iron) Curtain
AVRAM	Horea	Beyond the Screen: A History of Media Arts in Romania
BANEU	Alexandra	Evolution and Reception of Commentaries on the Sentences of Peter Lombard in Central and Eastern Europe (15th-17th Centuries). The Case Study of Pelbartus of Themeswar’s Rosarium
GHIMAN	George Lorin	Facing all Debacles: The Messianic-Political Complex and the First Generation of the Frankfurt School

Nume	Prenume	Denumirea proiectului de bursa (tema de cercetare)
IAGHER	Matei	Between the Unconscious and the Transconscious: A Critical Genealogy of Mircea Eliade's History of Religions
JIPA	Dragoș	Langue et littérature françaises ». Construction d'une discipline académique en Roumanie. Etude de cas : l'Université de Bucarest (1864-1948)
LĂCĂTUȘU	Dumitru	The Perpetrators' Testimonies: The case of Alexandru Draghici and his Associates
OMETIȚĂ	Mihai	Understanding Intentional Action: Linguistic Expression and Aesthetic Expressivity
SDROBIȘ	Constantin -Dragoș	The Rise of the Professional Society? The Status of Intellectual Work and "Learned Professions" in Interwar Romania
ZĂLOAGĂ	Gheorghe-Marian	When Music Joins the Combat: Transylvanian Saxons' music(-king) during the Great War

Decizia de continuare a finanțării a fost determinată de rezultatul evaluării anuale în care au fost evidențiate următoarele aspecte:

- colaborările și implicările active în cadrul evenimentelor științifice au dus la consolidarea unei rețele de tineri cercetători din domeniul științelor umaniste, implicați activ în proiecte naționale și internaționale;
- rezultatele științifice individuale au fost bine reprezentate în publicații și conferințe prin raportare la standardele internaționale;
- diseminarea rezultatelor s-a făcut nu doar prin contribuții naționale – importante pentru disciplinele socio-umane, ci și prin contribuții internaționale importante;
- prezența și inițiativele bursierilor în viața științifică internă și internațională au avut o importanță indiscutabilă și merită să fie sprijinite și apreciate, în vederea internaționalizării culturii românești.

Rezultate raportate :

La nivelul programelor de burse au fost raportate, în anul 2018, următoarele rezultate, specifice științelor socio-umaniste:

Indicatori de rezultat	2018
Publicații științifice de înaltă ținută internațională	15
Lucrări susținute la conferințe naționale și internaționale	12
Conferințe, colocvii și alte activități științifice organizate / co-organizate	4
Manifestări științifice organizate sau co-organizate de instituția gazdă:	
○ Conferințe cu profesori invitați	9
○ Colocvii/Workshop	15
○ Mese rotunde	4
Seminarii	36
Grupuri de cercetare	41

Implementarea acestui program încurajează dezvoltarea, la nivel instituțional, a programelor de burse pentru tineri doctoranzi sau postdoctoranzi și atragerea de fonduri internaționale pentru finanțarea acestora.

Burse de cercetare "Spiru Haret"(BSH)

În contextul globalizării, mobilității transnaționale, politicilor publice referitoare la migrație, modului în care sunt valorificate comunitățile transnaționale, remitențele și capitalul antreprenorial al migranților, realizarea unor cercetări cu caracter interdisciplinar privind diaspora românească a devenit o necesitate pentru societatea noastră.

Prin acest tip de proiecte se asigură cofinanțarea programelor de burse (doctorale și postdoctorale), create la nivelul organizațiilor de cercetare din țară, care vizează studiul "diasporei românești". Instituția gazdă se angajează să finanțeze din surse proprii un număr de burse egal cu cel pentru care solicită finanțare din fonduri publice.

În urma procesului de evaluare, programele de burse ale Fundației Noua Europă și Școlii Naționale de Studii Politice și Administrative au fost acceptate la finanțare. Astfel, în luna octombrie 2017, au fost încheiate două contracte de finanțare ce s-au aflat în derulare și în anul 2018. Ulterior raportării anuale, programele de burse pentru cele două contracte au fost evaluate și s-a decis continuarea finanțării și în anul 2019.

Procesul de evaluare, pentru acordarea bursei la nivel individual, se realizează de către fiecare instituție gazdă. În acest an au fost co-finanțate, din bugetul PNCDI III, 7 burse (4 cercetători postdoctorali și 3 doctoranzi).

Lista bursierilor din anii academici 2017/2018 și 2018/2019:

Nume	Prenume	Denumirea proiectului de bură (tema de cercetare)	Instituția gazdă
PIRVAN	Mirela	Tema migrației în discursul mediatic și politic din România: diaspora ca subiect în comunicarea de tip populist în dezbaterile politico-mediatic actuale	Școala Națională de Studii Politice și Administrative
CARLAN	Ion Alexandru	Efecte constitutive ale angajării diasporei: discurs instituțional și discurs mediatic cu ocazia centenarului constituirii României moderne	Școala Națională de Studii Politice și Administrative
IACOB	Cristina Raluca	Cauzele determinante ale fenomenului brain drain în România. Dublă perspectivă: discursul mass-media și opinia emigranților cu studii superioare	Școala Națională de Studii Politice și Administrative
DOMSODI	Dana	A critical assessment of Romanian agricultural immigrants' condition in the context of the Gang-Master labor System in Southern Italy	Fundația Noua Europă
ILEA	Corina	Accelerated visibility: Online family albums of immigration	Fundația Noua Europă
BUNESCU	Ioana	Romanian Roma in Sweden between Local Integration and European Mobility	Fundația Noua Europă
OTOIU	Damiana	Diasporas "communautes d'origine" et specimens scientifiques. Collaborations et controverses autour des collections d'anthropologie physique des musées parisiens	Fundația Noua Europă

Rezultate raportate

La nivelul programelor de burse au fost raportati, pentru anul 2018, următorii indicatori de rezultat:

Indicatori de rezultat	2018
Articole BDI publicate	3
Articole BDI acceptate	4
Capitole de carte (acceptate)	4
Participări la conferințe naționale/internaționale	10
Alte rezultate (participare workshop metodologic sau final, premii)	11

Dincolo de cifrele prezentate, rezultatul principal al programului este dezvoltarea direcției de cercetare ce are ca obiect principal de studiu diaspora și migrația românească.

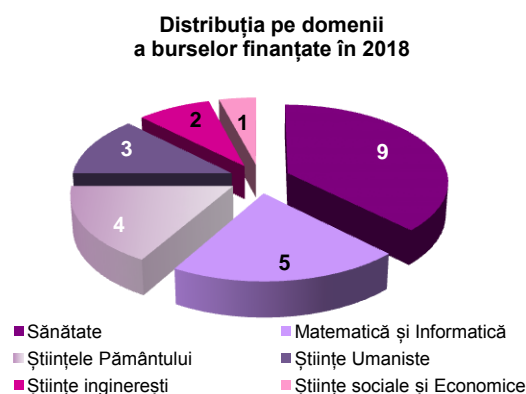
Bursa Tânărului Cercetător (BT)

Suținerea absolvenților de liceu cu rezultate excelente, obținute la olimpiade internaționale sau în competiții internaționale/globale de inovare, în vederea pregătirii într-o instituție de învățământ superior din România pentru dezvoltarea unei cariere științifice a fost scopul lansării acestui instrument de finanțare, în anul 2016. Quantum-ul unei astfel de burse a fost de 15.000 euro pentru întreaga durată a bursei (24 luni) iar pentru participarea la evenimente științifice internaționale pe toată perioada de derulare a bursei s-au acordat suplimentar 2.000 euro.

În anul 2018, la nivelul acestui instrument de finanțare, au fost în derulare 24 de burse (21 contractate în anul 2016 și 3 de burse provenind din competiția 2014 (PN II), aflându-se în perioada de prelungire.

Bugetul contractat în acest an a fost de 690.381 lei, înregistrându-se o economie în valoare de 59.689,45 lei reprezentând sume alocate pentru mobilități, necheltuite.

Cei 24 bursieri, finanțați în acest an, au fost pregătiți în cadrul următoarelor instituții: Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Universitatea Babeș Bolyai Cluj - Napoca, Universitatea București, Universitatea de Medicină și Farmacie Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica Timișoara și Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca.



Până la sfârșitul anului s-a încheiat perioada de derulare a tuturor acestor contracte de finanțare. În funcție de domeniul ales și durata studiilor, bursa poate fi extinsă cu o perioadă de maximum 18 luni. În acest sens, s-au primit 12 astfel de solicitări. Cuantumul bursei, în perioada de prelungire (maximum 18 luni), poate fi de maximum 10.000 euro, respectiv de 1.000 euro pentru participarea la evenimente științifice internaționale.

Extinderea perioadei de derulare a burselor s-a decis în urma unei evaluări realizate de către o Comisie de acordare a bursei, formată din personalități științifice. Procesul de evaluare a constat în analiza rezultatelor obținute, cât și în susținerea unei probe interviu, de către fiecare candidat care a solicitat extinderea perioadei. În cadrul interviului fiecare din cei 12 candidați a prezentat rezultatele realizate, precum și activitățile pe care dorește a le aborda în continuarea bursei. Comisia a aprobat continuarea burselor pentru 11 candidați.

Pentru a primi un punct de vedere cu privire la utilitatea și eficacitatea implementării programului, beneficiarii de burse au fost rugați să transmită un formular de feedback. Aceștia au apreciat existența programului ce le-a permis să se integreze într-un grup de cercetare performant, însemnând pentru ei debutul carierei în cercetarea științifică.

Dincolo de cuantumul bursei, existența unui buget pentru participarea la evenimente științifice de prestigiu a fost benefică pentru conectarea lor la comunitatea internațională din domeniu.

Totodată, beneficiarii acestor burse consideră util ca bursele să fie acordate și pe perioada studiilor de master (fiind astfel motivați să continue activitatea de cercetare), poate chiar să existe o diferențiere a valorii bursei în funcție de nivelul rezultatelor obținute la olimpiadele internaționale.

Inițiativa prezentului program este continuată de Ministerul Cercetării și Inovării (MCI) prin Programul de granturi pentru cercetare-dezvoltare și inovare "Grantul pentru tineri cercetători Regele Carol I".

Proiecte de Cercetare Postdoctorală (PD)

Competiția PD 2016 și-a propus sprijinirea tinerilor cercetători, doctori în științe, care doresc să își dezvolte o carieră profesională independentă de cercetare în instituții de cercetare din România, în vederea stimulării excelenței științifice în cercetarea românească.

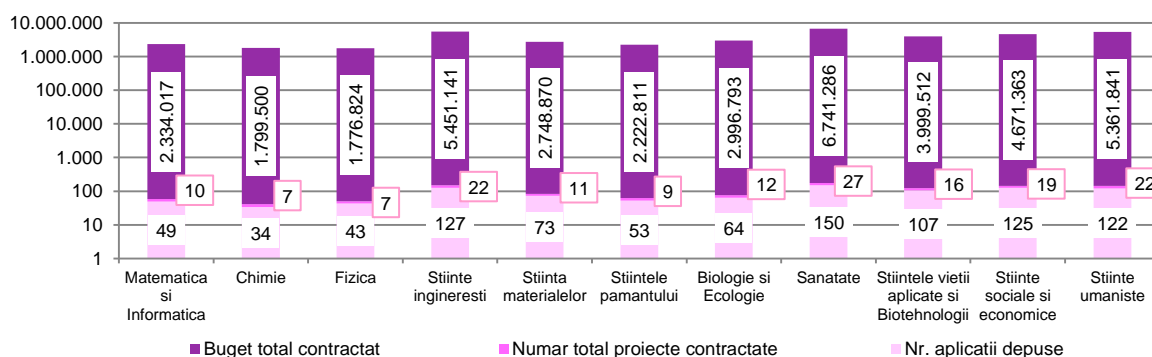
În anul 2018, s-a finalizat procesul de evaluare pentru cele 940 propuneri de proiecte eligibile, din cele 947 primite. La începutul anului, a avut loc Etapa de evaluare în panel, în care s-au organizat 11 ședințe de panel, coordonate de un reprezentant al CNCS sau de experți recomandați, la care au fost invitați toți cei 427 raportori ai proiectelor. Dintre aceștia, 332 experți au fost prezenți la sediul UEFISCDI și 69 au participat on-line, via Skype. La nivelul competiției, au fost primite 75 de contestații (7,9% din proiecte eligibile). Acestea au fost

analizate, în detaliu, de către comisii constituite în acest sens. Pentru 24 de proiecte, comisia a considerat că se justifică total sau parțial contestația, punctajul fiind modificat.

Aprobarea la finanțare a proiectelor, de către Ministerul Cercetării și Inovării (MCI), s-a realizat în două etape. În prima etapă (aprilie) au fost acceptate la finanțare 136 proiecte, cu încadrare în bugetul competiției (35.000.000 lei), rata de succes fiind de 14,46%. În etapa II (octombrie), MCI a aprobat majorarea bugetului competiției cu suma de 6.210.728 lei, ceea ce a permis finanțarea a încă 32 proiecte din lista de rezervă, rata de succes ajugând la 17,87%.

Din cele 168 proiecte admise la finanțare, pentru 162 proiecte au fost încheiate contracte de finanțare. Din diverse motive, cinci directori de proiecte au renunțat la contractare, iar unul a solicitat amânarea termenului de contractare sfârșitul lunii martie 2019. De asemenea, a fost acceptată portabilitatea unui proiect între două organizații de cercetare de drept public.

Reparația bugetului alocat la nivelul fiecărui domeniu științific de finanțare este:



Plata tranșelor de avans a fost inițiată imediat după finalizarea contractării. Până în luna iulie, respectiv octombrie pentru proiectele contractate din lista de rezervă, contractorii au primit 90% din bugetul anului, iar diferența a fost platită în decembrie, după etapa de raportare financiară și științifică. Raportul de audit financiar independent aferent anului a fost solicitat a fi transmis până la sfârșitul lunii ianuarie 2019.

Față de bugetul contractat, în valoare de 11.129.422 lei, raportarea financiară a etapei anuale a celor 152 proiecte tip PD derulate în anul 2018 (pentru 10 proiecte s-a aprobat începerea implementării activităților în 2019 sau 2020), s-a evidențiat o economie totală de 41.770,1 lei, atingându-se astfel o execuție bugetară de 99,62%. Economii raportate au putut fi transferate și utilizate pentru competiția Premiarea rezultatelor cercetării.

Rezultate obținute:

Având în vedere perioada scurtă de derulare a proiectelor (6 luni, respectiv 3 luni pentru proiectele din lista de rezervă), rezultatele realizate sunt în număr redus și nu sunt concludente. Pagina web a proiectelor PD 2016 din lista de rezervă se află în construcție, dar accesul la paginile web ale proiectelor cu min. 6 luni de derulare se poate face din adresa:

<https://uefiscdi.ro/proiecte-de-cercetare-postdoctorala>

Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

Competiția a urmărit sprijinirea tinerilor cercetători, doctori în științe, pentru crearea sau consolidarea propriei echipe de cercetare și a unui program de cercetare independent.

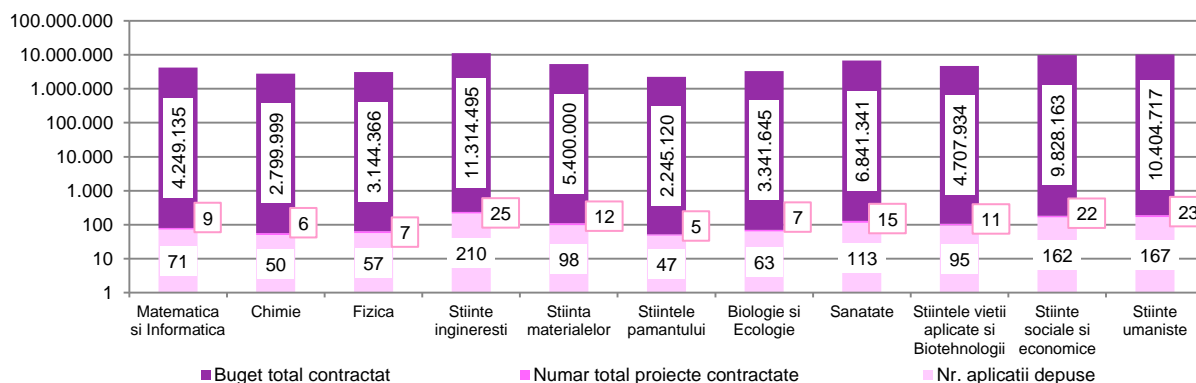
Procesul de evaluare, la nivel individual și în panel, pentru cele 1.128 proiecte eligibile, a fost finalizat în luna decembrie 2017. Însă, din cauza unor sesizări primite, publicarea rezultatelor preliminare s-a făcut cu întârziere. Astfel, pentru domeniile sănătate și fizică, s-a decis constituirea unor comisii speciale de analiză a procesului de evaluare în panel (au existat situații de modificare note chiar dacă între cei trei evaluatori exista consens realizat, fără a furniza argumente consistente; impunerea unui număr minim de articole pentru calificativul „excelent”, reglementare ce nu se regăsește în pachetul de informații etc). Iar pentru 18 proiecte din domeniile științe socio-economice și științe umaniste s-a semnalat că în fișele de evaluare realizate de un expert există un paragraf identic (pentru componenta de buget). S-a decis anularea tuturor fișelor realizate de acesta și reluarea procesului de evaluare din etapa individuală, chiar dacă etapa de evaluare în panel era finalizată.

După rezolvarea acestor situații speciale, rezultatele preliminare au fost publicate. Pentru acestea au fost primite 93 contestații (8,24% din numărul proiectelor eligibile), din care 33 au fost considerate justificate de către comisia de analiză contestații.

Și pentru această competiție aprobarea la finanțare a proiectelor, de către Ministerul Cercetării și Inovării (MCI), s-a realizat în două etape. În prima etapă (aprilie) au fost acceptate la finanțare 111 proiecte, cu încadrare în bugetul competiției (50.000.000 lei), rata de succes fiind de 9,84%. În etapa II (octombrie), MCI a aprobat majorarea bugetului competiției cu suma de 14.276.915 lei, ceea ce a permis finanțarea a încă 32 proiecte din lista de rezervă, rata de succes ajugând la 12,67%.

Din cele 142 contracte de finanțare încheiate, 137 proiecte au început implementarea în 2018. Pentru un contract de finanțare, după primele 3 luni, directorul de proiect a solicitat derularea într-o altă instituție gazdă, portarea realizându-se între două instituții de drept public.

Distribuția bugetului pentru proiectele contractate pe domenii:

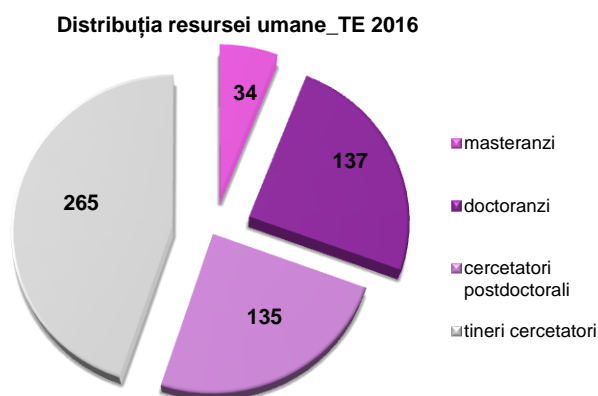
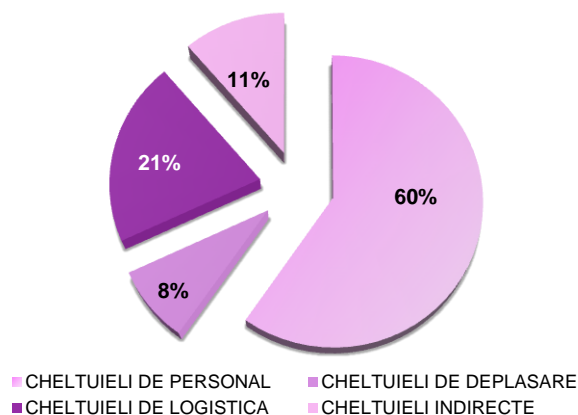


Ulterior validării și semnării Contractelor de finanțare, s-a inițiat plata tranșelor de avans (până în luna iulie, respectiv octombrie pentru proiectele contractate din lista de rezervă, contractorii au primit 90% din bugetul anului). Diferența a fost plătită în luna decembrie, după etapa de raportare financiară și științifică a proiectelor.

Din bugetul anual contractat de 16.117.508 lei, a fost înregistrată o economie de doar 27.675,59 lei.

Raportului de audit financiar independent este solicitat la sfârșitul anului 2019 pentru proiectele cu o perioadă mai mică de 6 luni de implementare în 2018. Restul proiectelor au avut termen de depunere a acestor rapoarte în luna ianuarie 2019.

Distribuția bugetului 2018 (decontat), la nivelul fiecărui capitol (categorie de cheltuieli), pentru proiectele TE finanțate este următoarea:



Cheltuielile de personal au asigurat plățile salariale pentru personalul de cercetare implicat în implementarea proiectelor. Listele de personal ale contractelor însumează 571 membri implicați (persoane unice).

Valoarea brută medie, plătită pentru o oră de activitate, a pornit de la la 30/37 lei pentru un masterand/doctorand, 50 lei pentru cercetătorii postdoctorali (cu diploma de doctor în științe obținută de cel mult 4 ani), și a ajuns la 84 lei pentru tinerii cercetători (cu diploma de doctor în științe obținută de cel puțin 4 ani). Aceste sume utilizate sunt departe de tarifele maxime reglementate de legislația în vigoare. Situația existentă este generată de valoarea maximă acordată pentru finanțarea unui proiect, corelată cu nr. de persoane implicate în implementarea proiectelor.

Rezultate obținute :

Raportarea rezultatelor realizate nu este încă concludentă, având în vedere perioada scurtă de derulare din anul 2018 (6 luni, respectiv 3 luni pentru proiectele din lista de rezervă).

Pagina web a proiectelor din lista de rezervă se află în construcție dar accesul la paginile web ale proiectelor cu min. 6 luni de derulare se poate face din adresa: <https://uefiscdi.ro/proiecte-de-cercetare-pentru-stimularea-tinerelor-echipe-independente>

Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)

În vederea creșterii calității, a impactului și a vizibilității internaționale a cercetării românești prin recunoașterea și recompensarea rezultatelor semnificative publicate în reviste de prestigiu din fluxul științific principal internațional, s-a continuat competiția pentru Premiarea Articolelor ISI.

Astfel, pentru articolele publicate în anul 2018, în reviste din Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, premiarea s-a realizat în funcție de rangul revistei în cadrul unui subdomeniu științific, calculat în funcție de factorul de impact (IF – “impact factor”) sau scorul de influență (AIS - “article influence score”) al revistei.

Ca urmare a numărului mare de cereri de premiere depuse (3.268), bugetul alocat inițial competiției (3.000.000 lei) a fost suplimentat în lunile septembrie și decembrie (până la suma de 14.039.999 lei), astfel încât să se poată realiza premiarea tuturor articolelor eligibile.

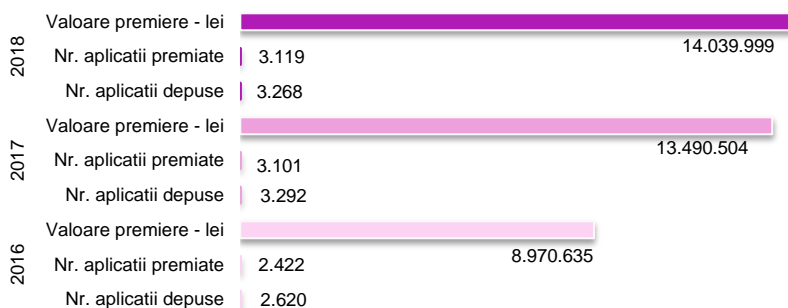
Până la sfârșitul lunii decembrie au fost premiate toate cele 3.119 articole eligibile utilizând un buget în valoare de 13.937.967 lei.

Încadrarea revistelor pe subdomenii s-a realizat conform Clarivate Analytics (denumire anterioară: Thomson Reuters). În cadrul fiecărui subdomeniu, revistele cu factor de impact sau scor de influență nenul se ordonează descrescător. Revistele aflate printre primele 25% în cadrul unui subdomeniu se consideră a fi în “zona roșie” – Q₁. Revistele aflate printre primele 50%, dar nu printre primele 25% în cadrul unui subdomeniu se consideră a fi în “zona galbenă” - Q₂. În cazul revistelor încadrate în mai multe subdomenii s-a luat în considerare încadrarea cea mai favorabilă din punct de vedere al premiului acordat.

Distribuția articolelor premiate în funcție de zona de publicare și valoarea premiilor, arată astfel.

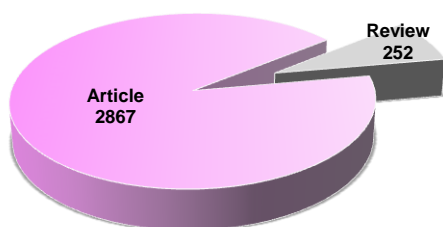
Tip premiere	Suma Premiere (lei)	Nr. Articole
Science Citation Index Expanded si Social Sciences Citation Index	2.000/Q2	1.258
	6.000/Q1	1.651
Total		2.909
Arts & Humanities Citation Index	2.000/Q2	87
Nature sau Science	40.000	5
Top 1	10.000	118
Total articole finanțate		3.119

Situație Premiere articole



Astfel, se poate observa că numărul de aplicații eligibile finanțate cât și fondurile bugetare alocate au avut o creștere anuală susținută.

Lucrări premiate din categorii eligibile

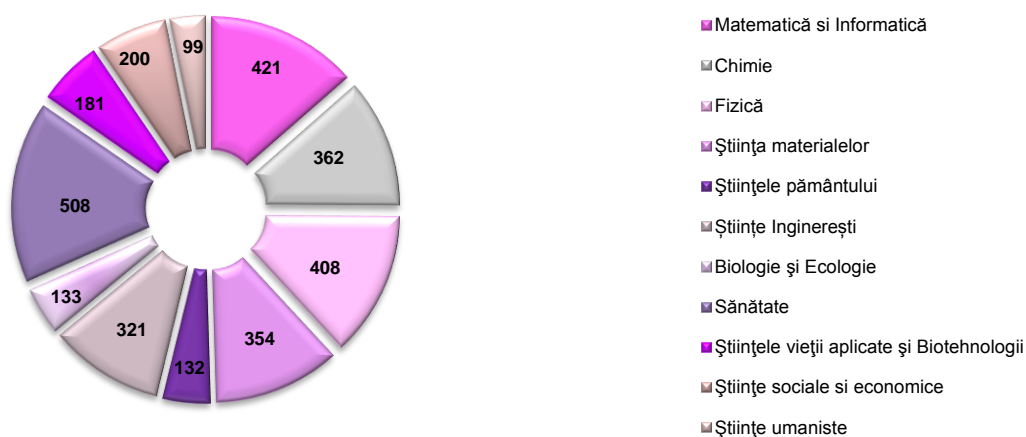


S-au premiat doar articole publicate în reviste indexate ISI care au avut încadrarea “document type”: “article”; “review”.

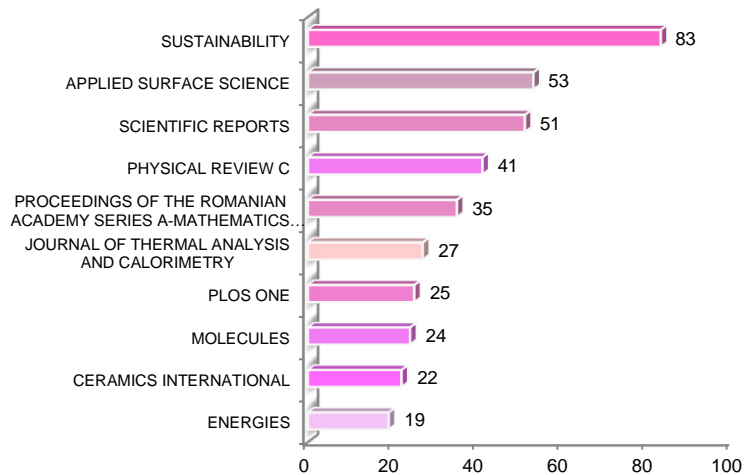
Pentru a fi premiat, articolul trebuia să fie vizibil în Web of Science Core Collection din platforma www.webofknowledge.com.

Nu au fost luate în considerare pentru premiere lucrările având încadrarea “document type”: „Article; Proceedings Paper”, „Article; Book Chapter”, “Review Book Chapter” sau alte combinații multiple.

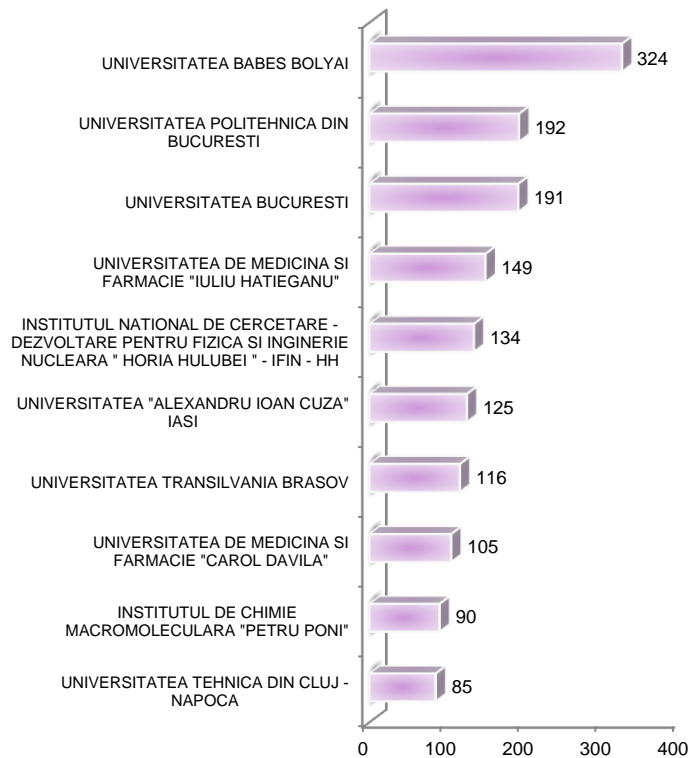
Distribuția articolele premiate pe domenii



**Top 10
reviste, în funcție de numărul de articole premiate**



**Top 10
instituții, în funcție de numărul de articole premiate**



SUSTAINABILITY

Impact Factor

2.075
2017

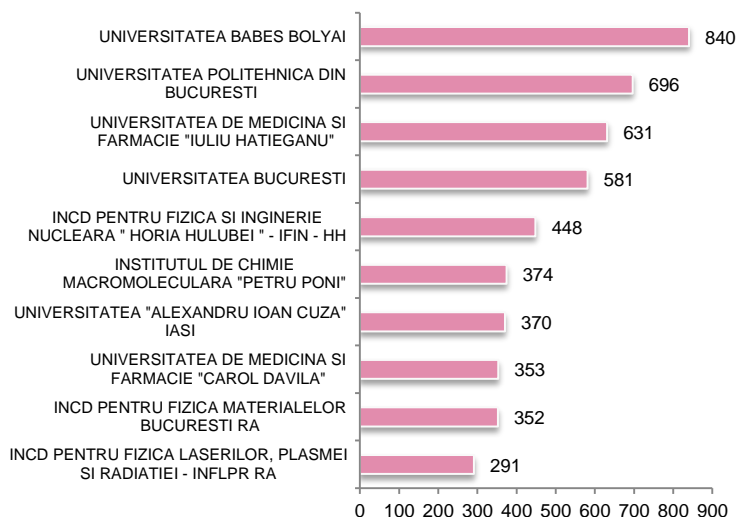
2.177
5 year

JCR® Category	Rank in Category	Quartile in Category
ENVIRONMENTAL SCIENCES	121 of 242	Q2
ENVIRONMENTAL STUDIES	51 of 109	Q2
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	3 of 6	Q2

Data from the 2017 edition of Journal Citation Reports
Publisher MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND

Institutie	Valoare premiu	Nr. articole
UNIVERSITATEA BABES BOLYAI CLUJ NAPOCA	2000	148
	6000	170
	10000	5
	40000	1
Total		324
UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	2000	78
	6000	107
	10000	7
Total		192
UNIVERSITATEA BUCURESTI	2000	80
	6000	108
	10000	2
	40000	1
Total		191
UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU"	2000	56
	6000	90
	10000	3
Total		149
INCD PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	2000	66
	6000	67
	40000	1
Total		134
UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	2000	60
	6000	58
	10000	7
Total		125
UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	2000	55
	6000	50
	10000	10
	40000	1
Total		116
UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA"	2000	32
	6000	69
	10000	4
Total		105
INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	2000	36

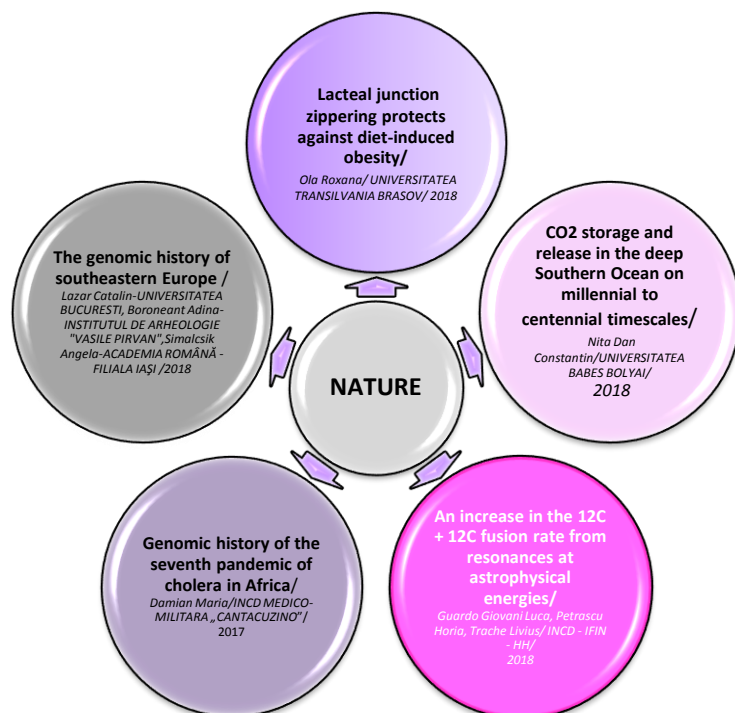
**Top 10 instituții
în funcție de numărul autorilor unici premiați**



Numărul mare de autori premiați este în corelație cu numărul de articole premiate cât și cu instituțiile participante la competiția de Premiere a rezultatelor cercetării.

Premiile de excelență pentru articole publicate în anul 2018 au fost de 40.000 lei pentru un articol publicat în revistele Nature sau Science și 10.000 lei pentru un articol publicat în reviste aflate pe primul loc în subdomeniul corespunzător (reviste din zona roșie, care au menținea „1” în rubrica „Top” în listele afișate).

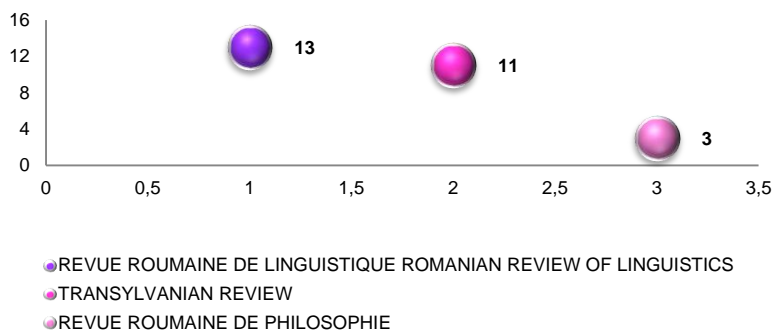
Articole premiate în competiția 2018 în revista Nature



Domeniul științific al articolelor premiate	Nr. articole premiate
Fizică	1
Științele pământului	1
Sănătate	2
Științe umaniste	1

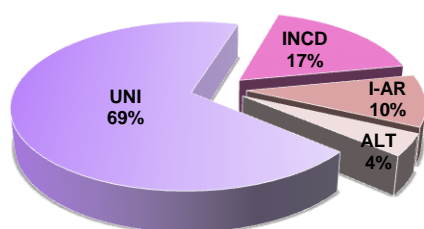
Pentru articole publicate în reviste indexate de cel puțin 5 ani în Arts & Humanities Citation Index premierea a fost de 2.000 lei. Lista acestor reviste este publicată pe pagina web a UEFISCDI, la adresa: <https://uefiscdi.ro/scientometrie-reviste>.

Articole premiate din reviste românești indexate Arts& Humanities Citation Index

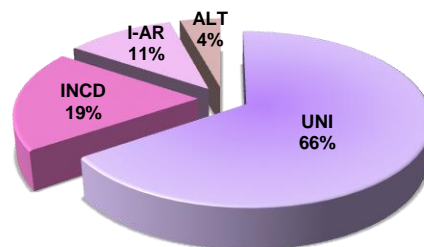


Din totalul de 87 articole premiate din domeniul Arts & Humanities Citation Index, 27 articole (31%) sunt publicate în reviste românești.

Distribuția instituțiilor în funcție de afilierea articolelor premiate

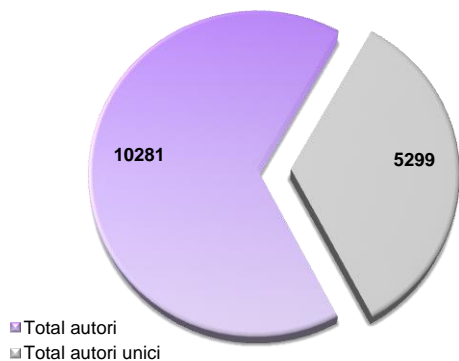


Distribuția bugetului pe tip instituții articole premiate



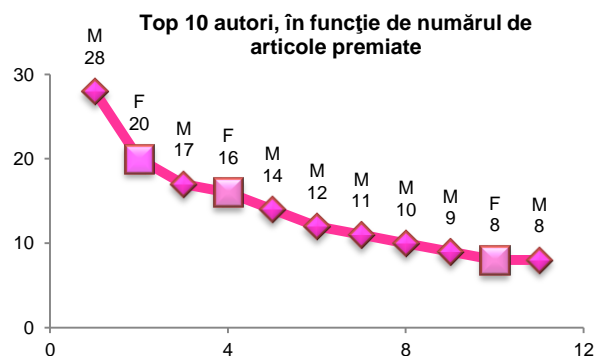
Numărul de articole premiate și valoarea de primire a acestora a determinat bugetul diferențiat pe tipul instituțiilor participante la competiția de primirea rezultatelor cercetării.

Autori unici implicați în competiție

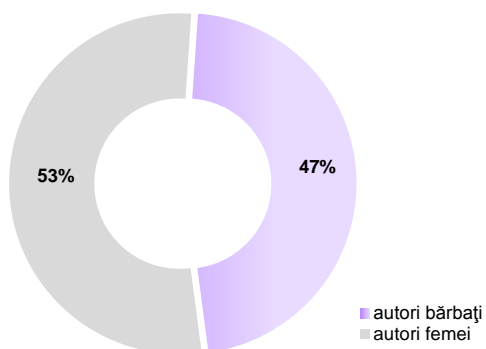


În această competiție de primire a rezultatelor cercetării – articole au fost implicați 5.299 autori unici în 3119 articole premiate.

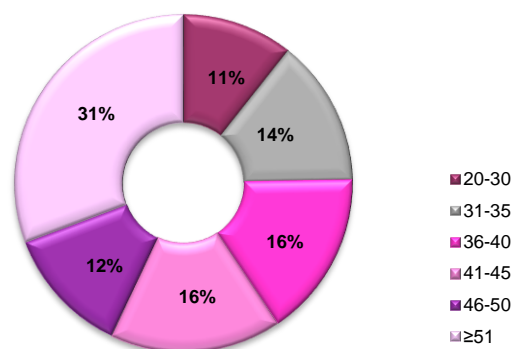
Între primele 10 poziții ale acestei clasificări, trei sunt ocupate de către autori femei (F) restul de către autori bărbați (M).



Distribuția de gen a autorilor unici premiați

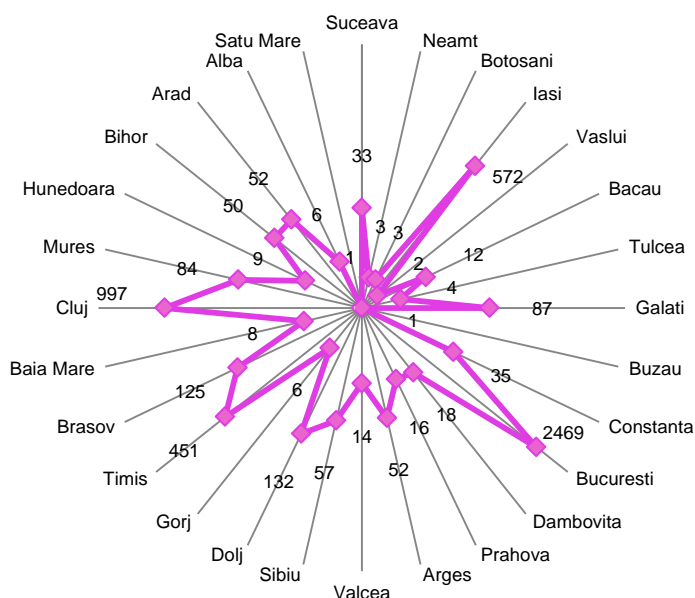


Distribuția pe vârstă a autorilor unici premiați



Distribuția autorilor unici premiați în funcție de gen și vârstă arată că egalitatea de șanse, precum și egalitatea de gen a fost asigurată pentru toți participanții la competiția de Premiere a rezultatelor cercetării atât la depunerea cererilor de premiere cât și în procesul de evaluare.

Distribuția numărului de autori unici pe județe



Astfel, se poate observa că numărul de autori unici participanți la această competiție este în strânsă corelație cu distribuția zonală a instituțiilor lor de cercetare.

Impulsionarea autorilor de a publica lucrări de cercetare în reviste cotate ISI se datorează și continuității acestui instrument de finanțare din cadrul programului Resurse Umane, care a permis în același timp o mai bună cunoaștere a contribuțiilor științifice românești.

Acest mod de raportare - premierea rezultatelor cercetării (articole) - a contribuit la creșterea vizibilității cercetării științifice românești pe plan internațional, la participarea cercetătorilor români în diverse programe și cu siguranță la creșterea numărului de citări ale autorilor români în literatura de specialitate. A contribuit de asemenea la creșterea calității și a impactului cercetării românești prin recunoașterea și recompensarea rezultatelor semnificative publicate în reviste de prestigiu din fluxul științific principal internațional.

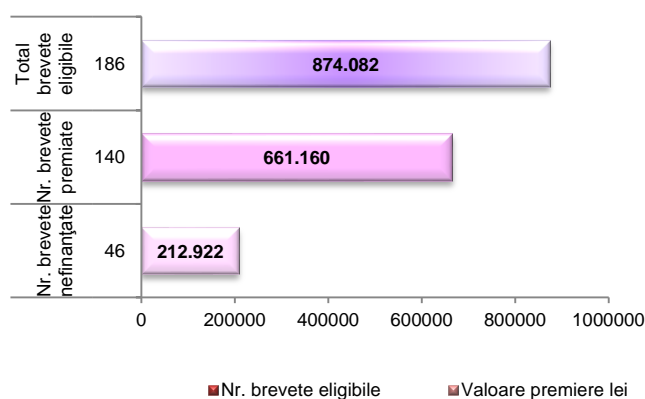
Premierea rezultatelor cercetării - brevete (PRECBVT)

A fost lansată o nouă competiție (cea de a doua în PN III) în vederea creșterii impactului și vizibilității internaționale a cercetării – dezvoltării inovării românești prin recunoașterea și recompensarea rezultatelor semnificative protejate prin brevete de invenție.

Au fost premiate brevete acordate în anii 2017 și 2018, pentru care titularul de brevet este o instituție de cercetare de drept public din România. Competiția s-a adresat cercetătorilor afiliați unor instituții de drept public din România, autori de brevete de invenție (inventatori) naționale (OSIM) și brevete internaționale (EPO, USPTO).

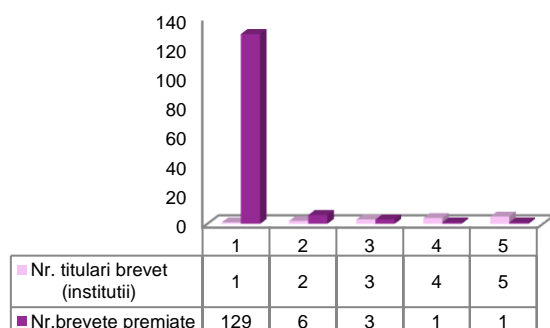
Valoarea premiilor acordate este: 5.000 lei pentru brevete de invenție naționale (OSIM) și 20.000 lei pentru brevete de invenție internaționale (EPO, USPTO).

Bugetul inițial alocat competiției a fost de 500.000 lei dar ca urmare a numărului ridicat de cereri de premiere depuse (197), bugetul competiției a fost suplimentat de MCI până la suma de 665.000 lei. Noul buget alocat a permis finanțarea a 140 brevete din cele 186 eligibile cu un buget utilizat în valoare de 661.160 lei.

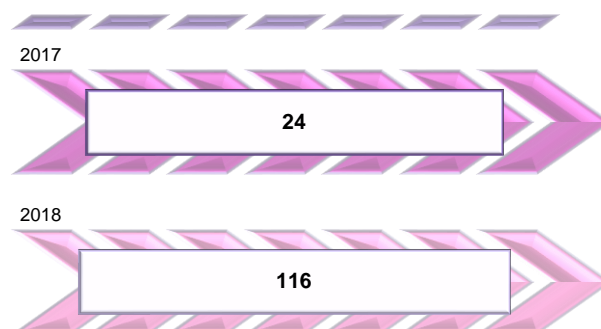


În situația în care se va lansa o nouă competiție în 2019, se va avea în vedere asigurarea finanțării și a celor 46 de brevete ce nu au mai putut fi finanțate.

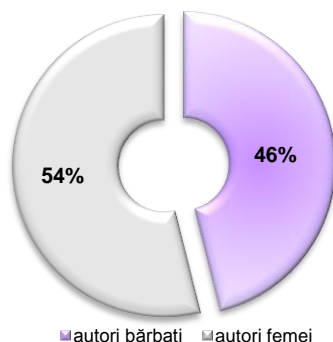
Distribuția titularilor (instituti) de brevet în funcție de numărul de brevete premiate



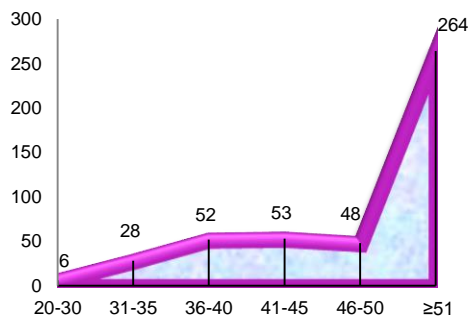
Distribuția după anul de proveniență al brevetului



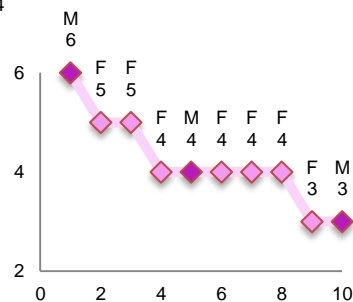
Distribuția de gen a autorilor unici premiați



Distribuția pe vârstă autori unici brevete premiate

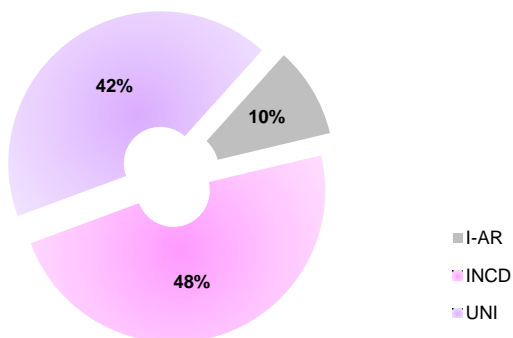


Top 10, autori unici în funcție de numărul de brevete premiate

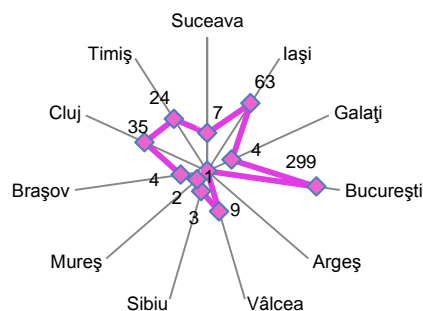


Distribuția autorilor de brevete unici premiați în funcție de gen și vârstă arată că egalitatea de șanse, precum și egalitatea de gen a fost asigurată pentru toți participanții la Competiția de Premiere a rezultatelor cercetării - brevete atât la depunerea cererilor de premiere cât și în procesul de evaluare.

Distribuția instituțiilor în funcție de afilierea autorilor unici ai brevetelor premiate

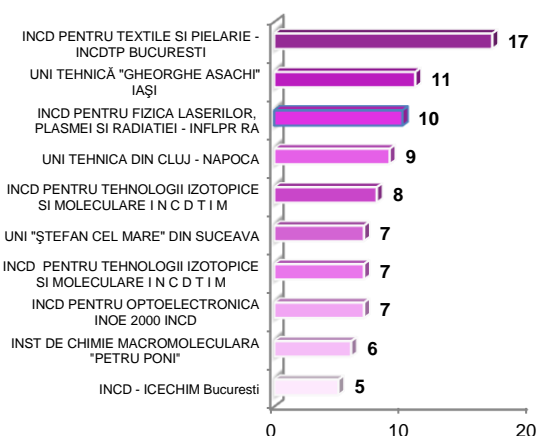


Distribuția numărului de autori unici pe județe

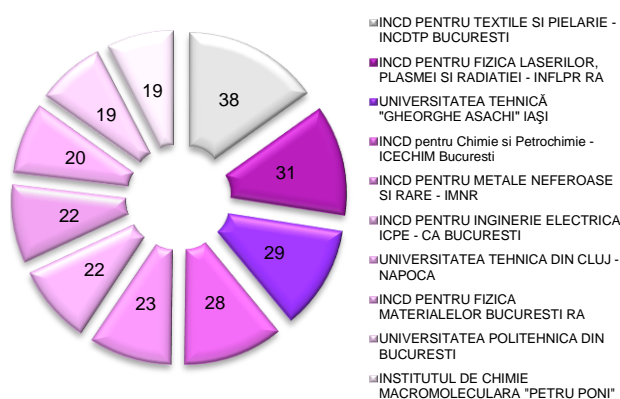


Numărul de autori unici participanți la această competiție, este în stransă corelație cu distribuția zonală a instituțiilor lor de cercetare.

Top 10 instituții în funcție de nr. brevete premiate



Top 10 instituții în funcție de nr. autori unici premiați



Acest instrument de finanțare din cadrul Programului Resurse Umane a contribuit la creșterea impactului și vizibilității internaționale a cercetării - dezvoltării - inovării românești prin recunoașterea și recompensarea rezultatelor semnificative protejate prin brevete de invenție.

Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora (MCD)

Prin cea de a treia competiție pentru acest tip de mobilitate s-a urmărit capitalizarea expertizei și experienței acumulate de cercetători români de prestigiu din diaspora, în manifestări științifice care facilitează transferul de competențe, în vederea creării unui spațiu al dialogului și al colaborării între cercetătorii români, indiferent de locul unde trăiesc și lucrează.

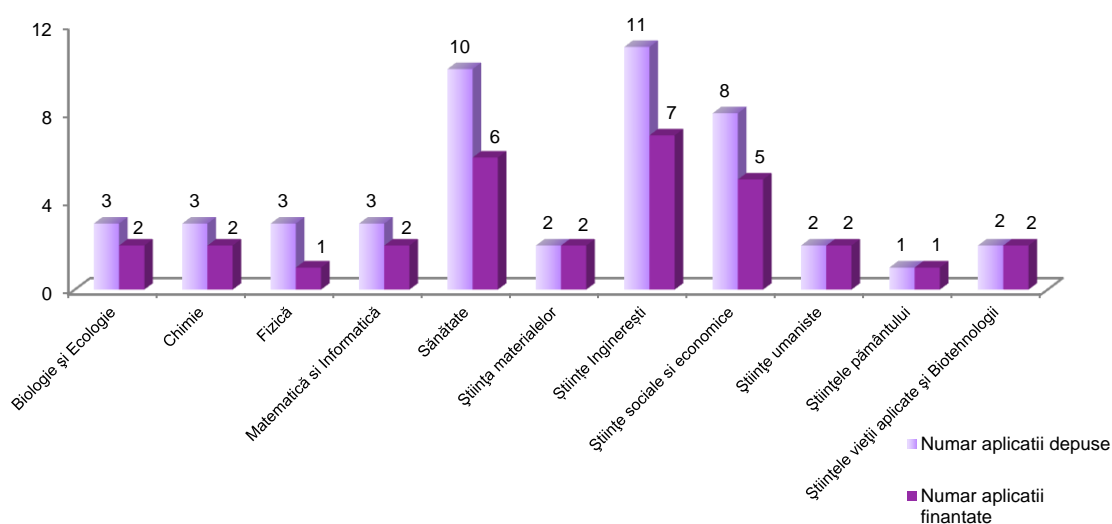
Competiția a fost lansată în luna martie cu depunerea aplicațiilor în regim continuu, până în noiembrie 2018 dar la începutul lunii septembrie bugetul alocat acestei competiții, în valoare de 250.000 lei, a fost epuizat și a fost oprită depunerea de noi aplicații.

Eligibilitatea administrativă pentru aplicațiile depuse a fost verificată de către responsabilii tehnici UEFISCDI, în vederea asigurării respectării conformității cu solicitările pachetului de informații. Fiecare cerere de finanțare declarată eligibilă, a fost evaluată de către un panel de experți independenți, specialiști în domeniu, primind un calificativ de tip admis/respins.

În urma finalizării procesului de evaluare, din cele 48 aplicații depuse au fost admise la finanțare 34 dar au fost încheiate doar 32 contracte de finanțare, existând două renunțări ale directorilor de proiecte.

Față de bugetul contractat în valoare de 239.418,56 lei s-a înregistrat o economie în valoare de 36.341,62 lei. Din economiile raportate, suma de 25.659 lei a putut fi transferată și utilizată în competiția Premiера rezultatelor cercetării.

Domeniile științifice pentru care au fost depuse/finanțate aplicațiile sunt ilustrate grafic astfel:



Prin desfășurarea vizitelor de cercetare ale celor 32 de cercetători cu experiență din diaspora (proveniți cu preponderență din USA, Franța, Marea Britanie, dar și alte țări cum ar fi Italia, Germania, Spania, Irlanda, Singapore) s-a urmărit îmbunătățirea performanțelor grupurilor de cercetători din România, înlesnirea unor colaborări internaționale, identificarea unor noi direcții de cercetare și studiul posibilităților de abordare în țara noastră.

Vizitele cercetătorilor români din diaspora s-au materializat în prezentări ale acestora la seminarii științifice, mese rotunde, colocvii, workshop-uri, conferințe, întâlniri cu grupuri de cercetători dar și cu studenți masteranzi și doctoranzi. De asemenea, s-au vizitat laboratoare și facilități de cercetare ale instituțiilor gazdă dar au avut loc și unele activități practice.

Rezultatele acestor vizite s-au concretizat în:

- favorizarea transferului de cunoștințe la nivel teoretic și metodologic dinspre cercetătorul din diaspora către instituția din România și mediul de cercetare;
- stabilirea unor colaborări instituționale de lungă durată între instituțiile gazdă și cele din care provin cercetătorii;
- propunerea de noi idei (subiecte) de cercetare;
- demararea unor parteneriate pe termen lung care vor include și mobilități ale doctoranzilor și cadrelor didactice ale instituțiilor din care provin cercetătorii din diaspora;
- introducerea de cursuri opționale în curricula instituției gazdă;
- punerea bazelor unei colaborări multidisciplinare având ca finalizare depunerea unor aplicații la Programul Horizon 2020, NSF sau NASA;
- punerea la dispoziția cercetătorilor din instituțiile gazdă a unor programe dedicate, de procesare imagini și grafică (instalare și exploatare) și a unor softuri moderne de modelare și optimizare;
- inițierea unei rețele digitale de analiză și dezbateri, pentru activarea parteneriatelor strategice organizaționale în sprijinul construcției de capacități colective la nivelul comunității de practică educațională. Rețelele vor avea secțiuni dedicate creșterii vizibilității cererii și ofertei de oportunități de cercetare.

Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora (MCT)

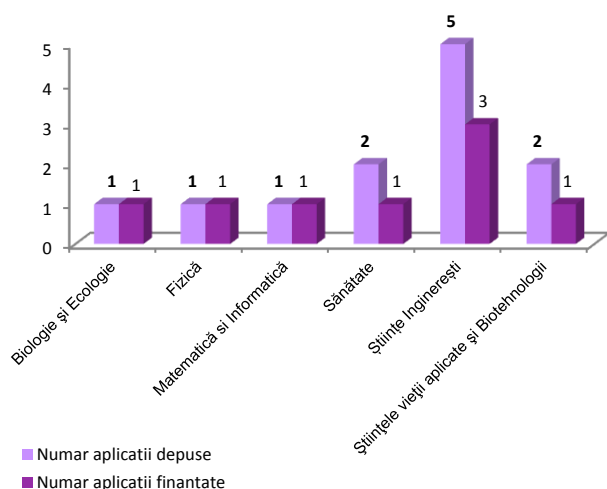
În vederea creării unui mediu propice schimburilor de experiență și expertiză ce au la bază transferul de aptitudini, competențe dobândite de tinerii cercetători români aflați în diaspora și cei din țară, în vederea consolidării cooperării între aceștia, în luna martie a fost lansată cea de a treia competiție pentru acest tip de mobilitate, cu depunerea aplicațiilor în regim continuu, până în 20 noiembrie.

De asemenea, bugetul alocat acestei competiții (75.000 lei) a fost epuizat la începutul lunii septembrie și a fost oprită depunerea de noi aplicații.

Eligibilitatea administrativă pentru aplicațiile depuse a fost verificată de către responsabilii tehnici UEFISCDI iar evaluarea aplicațiilor s-a realizat în cadrul panelurilor de experți constituite pentru evaluarea Proiectelor de mobilități pentru cercetătorii cu experiență din diaspora (MCD).

În urma finalizării procesului de evaluare, au fost admise, aprobate și contractate 8 proiecte de mobilitate tip MCT din cele 12 aplicații depuse, cu un buget contractat în valoare de 73.858 lei.

Valoarea decontată pentru proiectele derulate a fost de 64.781,27 lei, înregistrând-se o economie de 9.076,73 lei.



Se poate observa că, cele mai multe aplicații de acest tip au fost depuse de către cercetători aparținând domeniului Științe ingineresti iar din domenii ca Știința materialelor, Științele pământului, Chimie, Științe Sociale și economice sau Umaniste nu s-a depus nicio aplicație.

Astfel, programul a permis celor 8 tineri cercetători români din diaspora (USA, Germania, Franța, Japonia, etc) să colaboreze cu colegii lor din organizațiile de cercetare din Romania în vederea transferului de aptitudini și competențe științifice dobândite de cercetătorii din diaspora și cei din țară.

Cercetătorii din diaspora au fost găzduiți de Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj - Napoca, INCDTIM Cluj - Napoca, Universitatea Politehnică din Timișoara, Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava, Universitatea Babeș Bolyai din Cluj Napoca, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, instituții ce încurajează colaborările internaționale de acest tip.

Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC)

În vederea continuării dezvoltării resursei umane din sistemul național de cercetare-dezvoltare și creșterea vizibilității cercetării românești prin publicarea și prezentarea la conferințe internaționale de prestigiu a celor mai semnificative rezultate, prin efectuarea de stagii de pregătire și prin asigurarea accesului la infrastructuri/biblioteci/arhive/baze de date internaționale, a fost lansată, în luna martie, o nouă competiție pentru "Proiecte de mobilitate pentru cercetători".

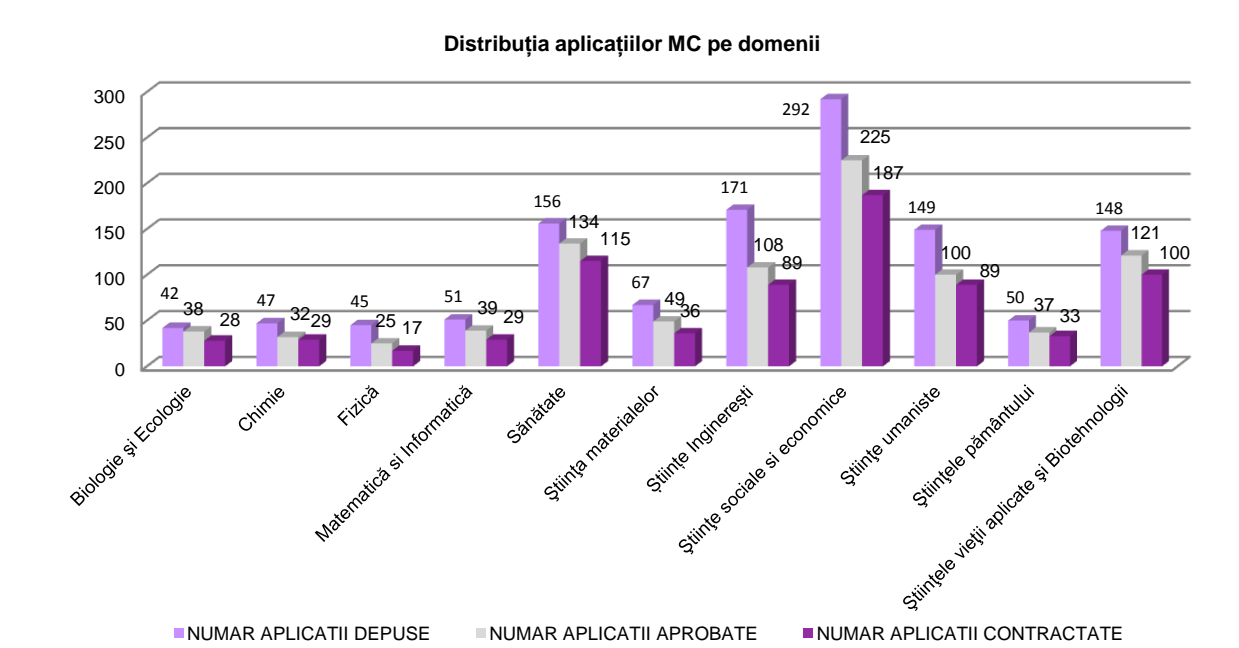
Bugetul inițial al competiției (3.000.000 lei) a permis finanțarea doar a unui număr de 225 de proiecte de mobilitate, depuse până în luna aprilie.

Dar, având în vedere numărul mare de aplicații depuse (1.218) a fost luată decizia de a primi și evalua în continuare propunerile de proiecte.

Eligibilitatea administrativă și pentru aceste aplicații a fost verificată de către responsabilii tehnici UEFISCDI, în vederea asigurării respectării conformității cu solicitările pachetului de informații iar fiecare aplicație eligibilă a fost evaluată, în cadrul comisiilor de specialitate CNCS, din punct de vedere al oportunității și al impactului așteptat. Fiecare aplicație evaluată a primit calificativ de tip admis/respins.

Bugetul competiției a fost suplimentat în luna septembrie cu suma de 8.031.531,56 lei, ce a acoperit finanțarea tuturor aplicațiilor admise la finanțare.

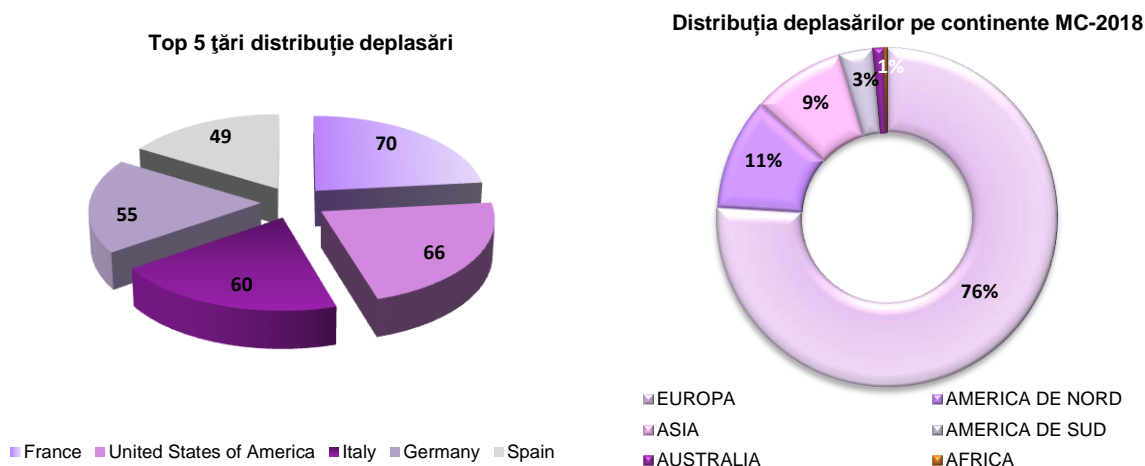
Din păcate, unele mobilități programate în perioada în care nu au existat garanții cu privire la suplimentarea de buget, nu s-au mai efectuat (instituțiile nu și-au asumat riscul de a sprijini aceste mobilități din venituri proprii).



În urma procesului de evaluare au fost admise și aprobate 908 cereri de finanțare din care s-au încheiat un număr de 761 contracte de finanțare. Din bugetul contractat în valoare de 8.097.250,63 lei a fost înregistrată o economie de 577.713,88 lei.

Indicatori de rezultat	
Participări la conferințe internaționale de prestigiu	386
Stagiu/curs de pregătire și/sau acces la infrastructuri de cercetare, biblioteci/arhive/baze de date din străinătate	308
Protejare drepturi de autor	5
Publicare articole în regim open acces	43
Acces la infrastructuri de cercetare, biblioteci/arhive/baze de date care au implicat și participare la conferință internațională de prestigiu sau un curs de pregătire.	19

Distribuția proiectelor depuse și contractate pe domenii, top 5 destinații și pe continente este reprezentată în graficele de mai jos:



Din punct de vedere al zonelor în care s-au efectuat deplasările, s-a constatat că peste 75% din deplasări s-au realizat în Europa cu preponderență țările alese fiind Franța, Italia, Germania și Spania.

Se poate observa un interes crescut pentru acest instrument de finanțare având în vedere numărul mare de aplicații depuse; ceea ce a contribuit la creșterea vizibilității cercetării românești prin prezentarea la conferințe internaționale a celor mai semnificative rezultate și prin efectuarea de stagii de pregătire sau prin accesul la infrastructuri/ biblioteci/arhive/baze de date internaționale.

Subprogramul 1.2. Performanță instituțională

Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)

Instrumentul PCCDI a fost creat pentru a îmbunătăți performanța instituțională a organizațiilor publice de cercetare cu tradiție și cu posibilități de relansare în domenii socio-economice de interes pentru România, prin susținerea și dezvoltarea competențelor de cercetare existente la nivel instituțional precum și a capacităților de transfer a unor rezultate aplicabile.

Prin acest program se urmărește obținerea următorilor indicatori de rezultat:

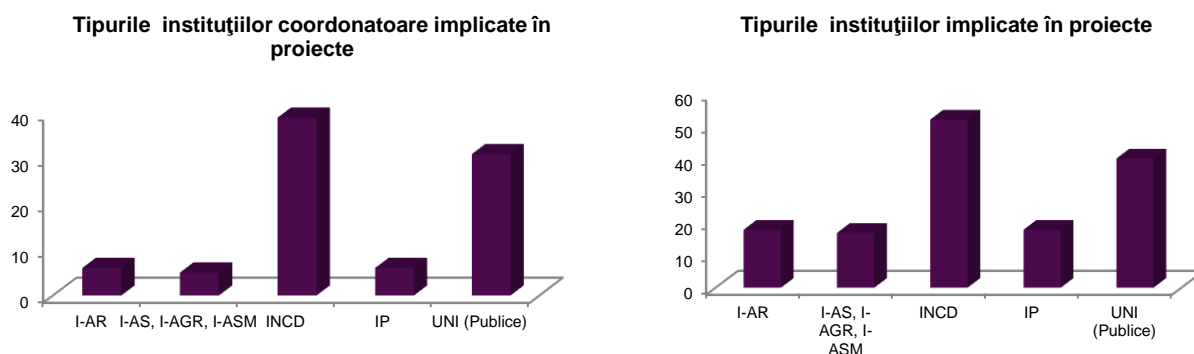
- o locuri de muncă în cercetare susținute prin program (ENI);
- o cereri brevete/brevete depuse/solicitate la nivel național și internațional;
- o produse/tehnologii/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite realizate și transferate în mediul economic;
- o structurarea ofertei de servicii de cercetare și tehnologice și prezentarea acestora în platforma www.erris.gov.ro.

Pentru consolidarea capacității instituționale, ca particularitate a instrumentului de finanțare, a fost introdusă posibilitatea de acordare de vouchere – cecuri pentru valorificarea/îmbunătățirea competențelor / resurselor existente la nivelul consorțiului, astfel:

- o servicii de cercetare oferite (realizate) prin utilizarea infrastructurii de cercetare disponibilă (cecuri de tip A);
- o stagii de pregătire (cercetare)/fomare și vizite de lucru de scurtă durată (cecuri de tip B);
- o stagii de instruire pentru resursa umană nou angajată și pentru înțelegerea de noi tehnici și tehnologii (cecuri de tip C).

Competiția lansată în 2017, a avut un număr de 380 de propuneri de proiecte, din care s-au finanțat 87 proiecte. Fiecare proiect complex are în componență mai multe proiecte (max. 5 proiecte). Finanțarea celor 87 de proiecte (352 proiecte componente) a început din 2018 și au acoperit toate domeniile de specializare inteligentă și de prioritate publică prevăzute în SNCDI 2014 – 2021. Durata proiectelor este de 30-35 luni.

În consorțiile formate sunt implicați de la 3 până la 10 parteneri, toate fiind organizații de cercetare. Distribuția tipurilor de instituții este următoarea:



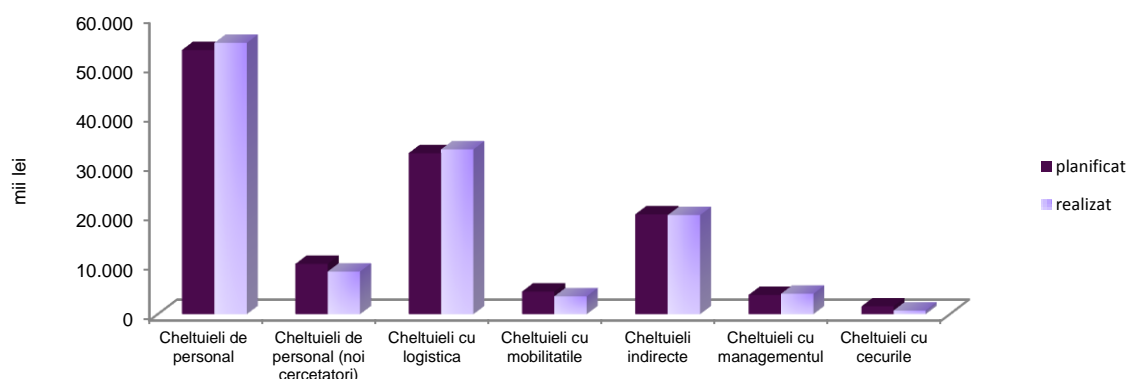
După tipul instituțiilor coordonatoare implicate în proiecte, INCD-urile ocupă primul loc ca implicări, urmate de universități. Însa, global, numărul maxim de implicări în proiecte, atât ca și coordonator cât și ca parteneri, este atins de universități.

Crearea de locuri de muncă în cercetare susținute prin program, a presupus angajarea de noi cercetători în maxim 10 luni de la contractare, respectiv a unui număr de 1054 de cercetători, doctoranzi și cercetători postdoctorali. La data redactării acestui raport, acest indicator a fost atins în proporție de 88%, adică 927 noi cercetători. Restul de 127 de posturi de noi cercetători neocupate urmează a fi analizate punctual, în vederea clarificării situațiilor care intră sub incidența sancțiunilor precizate în clauzele contractuale.

Bugetul total alocat competiției PCCDI a fost de 435.975.335 lei, din care pentru anul 2018, a fost alocată suma de 125.496.057 lei. La nivelul anului 2018 a fost decontată suma de 125.118.837 lei.

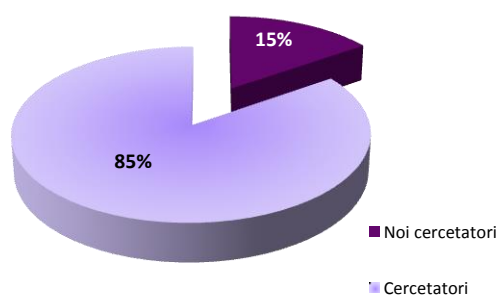
Bugetul realizat în anul 2018, structurat pe categorii de cheltuieli, se prezintă astfel:

Distribuția bugetului planificat/realizat în anul 2018

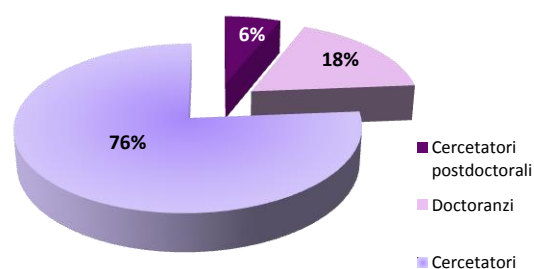


Cheltuielile de personal pentru noii cercetători angajați în anul 2018 au fost de 8.607.148 lei, ceea ce reprezintă circa 85% din cât era planificat. Aceasta se datorează întârzierilor apărute în angajarea noilor cercetători, cum ar fi neprezentarea la concurs a candidaților care să îndeplinească cerințele posturilor. Se poate observa că sumele alocate salariilor noilor cercetători reprezintă 15% din totalul cheltuielilor cu personalul.

Distribuția resursei umane

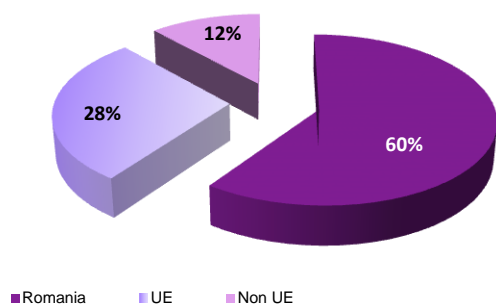


Distribuția noilor cercetători angajați



Marea majoritate (circa 88%) a noilor cercetători au fost angajați în funcții de asistent de cercetare (ACS). Aceștia au fost remunerați cu un tarif orar pornind de la 11,50 lei/h și ajungând până la 117 lei/h. Restul de noi cercetători (12%) au fost angajați în funcții de cercetători științifici (CS) și au fost remunerați cu un tarif pornind de la 12lei/h până la 84 lei/h.

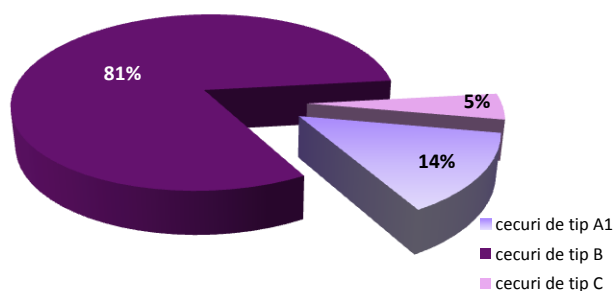
Participări la conferințe în funcție de țara gazdă în anul 2018



Cheltuielile cu deplasările, în anul 2018 au reprezentat aprox. 3% din bugetul realizat. Din totalul cheltuielilor cu deplasările, s-au finanțat 1.121 participări la conferințe, atât în țară, cât și în străinătate. Dintre țările UE, în Grecia s-au înregistrat cele mai multe participări la conferințe (43), urmată de Italia (20). Din afara țărilor UE, SUA a fost principala destinație în care au avut loc participări la conferințe (21). În România participările la conferințe au fost majoritare (463).

În anul 2018, a fost prevăzută pentru cecuri suma de 1.592.582 lei, din care a fost realizată doar suma de 749.556 lei, ceea ce a reprezentat aproximativ 50% din valoarea planificată. Aceasta suma a acoperit 308 de cecuri distribuite conform graficului alăturat:

Distribuția cecurilor



Preponderent cecurile au fost de tip B, reprezentând cecuri care au acoperit cheltuielile cu deplasări pentru stagii de cercetare sau vizite de lucru. Una dintre cauzele de nerealizare a cecurilor, a fost neasumarea contabilității instituțiilor a sumelor forfetare care se decontează în cadrul acestor cecuri.

Rezultate obținute:

La sfârșitul anului au fost raportați următorii indicatori de rezultat:

Indicatori de rezultat	2018
Produce	22
Tehnologii	33
Servicii	34
Cereri brevete naționale	41
Cereri brevete internaționale	1
Articole publicate ISI/BDI	169/124

Detalii referitoare la proiectele aflate în implementare se găsesc la adresa:

<https://www.uefiscdi.ro/proiecte-complexe-realizate-in-consortii-cdi-pccdi>



P2 Creșterea competitivității economiei românești
prin cercetare, dezvoltare și inovare



Subprogram 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare

Bridge Grant (Transfer de cunoaștere la agentul economic) (BG)

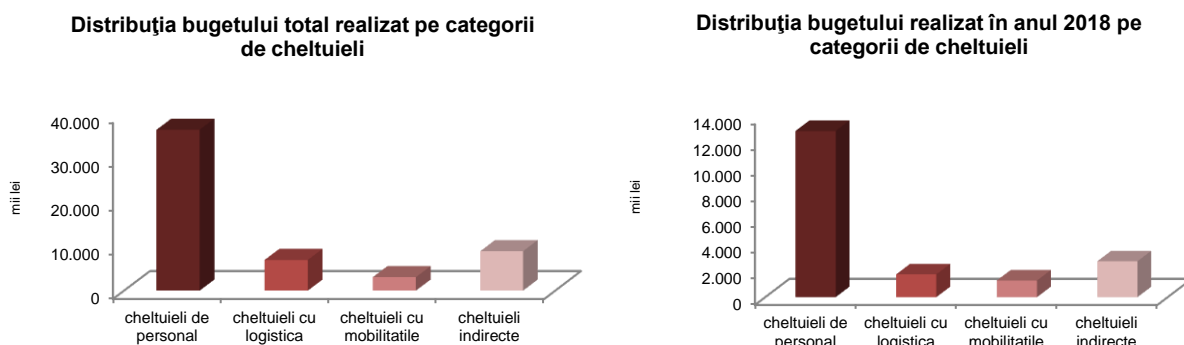
Instrumentul de finanțare BG a urmărit îmbunătățirea relațiilor dintre universități și mediul economic prin utilizarea expertizei existente în universități în vederea optimizării tehnologiilor moderne achiziționate de către agenții economici.

Lansată în anul 2016, competiția a avut 463 propuneri proiecte depuse și 126 finanțate. Derulate pe o perioadă de 24 luni, proiectele au avut un buget contractat de 55.660.423 lei și decontat de 55.599.094 lei. Proiectele au fost distribuite la nivelul tuturor domeniilor de specializare inteligentă și de prioritate publică prevăzute în SNCDI 2014-2021.

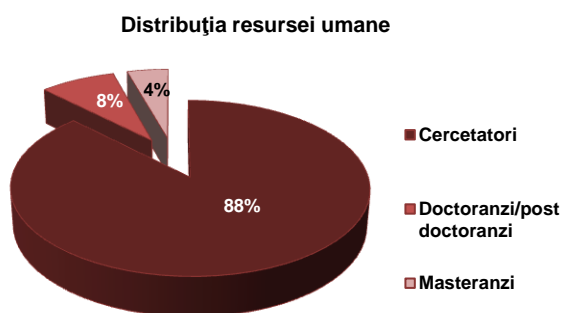
În 2018, ultimul an de implementare, s-au aflat în derulare 124 proiecte, 2 proiecte finalizându-se conform planului de realizare în anul 2017; cele 124 proiecte au avut un buget contractat de 18.736.598 lei și decontat 18.731.561 lei.

Până în luna iulie 2018 a fost plătită suma de 16.842.532 lei, reprezentând 89% din bugetul anului, restul de 11% a fost plătit după evaluarea finală a rapoartelor științifice și financiare.

Sumele, pe categorii de cheltuieli, pentru bugetul decontat sunt prezentate în graficele de mai jos:



Astfel, se poate observa că ponderea cea mai mare o au cheltuielile de personal (aprox 70%); locul 2 fiind ocupat de cheltuielile indirecte (aprox. 16%). Cheltuielile cu achiziția de echipamente nu au fost eligibile în cadrul acestui program, astfel cheltuielile de logistică au avut o pondere mai mică în structura de buget.



La nivelul competiției, au fost implicate 894 persoane, din care 72 doctoranzi și 39 masteranzi. Implicarea sporită a masteranzilor și doctoranzilor confirmă îndeplinirea obiectivului de consolidare a pregătirii practice a acestora la agenții economici.

Evaluarea științifică finală a proiectelor a fost realizată de 71 experți independenți, cu expertiză în domeniul proiectelor (s-a urmărit, pe cât posibil, implicarea experților ce au făcut parte din panelul inițial de evaluare a propunerilor de proiecte). Astfel, 93 proiecte au primit calificativul A - Foarte bine (realizările tehnologice obținute sunt deosebite), 26 calificativul B – Bine (realizarea activităților, cu o bună corelare între indicatorii de rezultat și obiectivele propuse) și 5 calificativul C – Suficient (gradul de realizare a obiectivelor realizate este satisfăcător, relativ *modest*. Niciun proiect nu a primit calificativul D (insuficient) ceea ce ar fi implicat recuperarea de fonduri cheltuite în cadrul proiectului.

Rezultate ale proiectelor Transfer de cunoaștere la agentul economic - BG:

Indicatori de rezultat identificați pentru acest tip de proiecte au fost: tehnologii, produse și servicii, alături de indicatori care vizează componenta științifică: articole și cereri brevete. Astfel, au fost raportate următoarele rezultate:

Indicatori de rezultat	2016-2018	din care în 2018
Produse	75	34
Tehnologii	35	20
Servicii	12	11
Cereri brevete naționale	75	61
Cereri brevete internaționale (EPO)	1	0
Articole publicate ISI/BDI	174/132	104/63
Participari la conferințe	856	393

A fost organizat, în luna octombrie 2018, la Biblioteca Universității Politehnica din București, evenimentul „**Impactul proiectelor Bridge Grant în colaborarea dintre universități și agenții economici**”, în vederea diseminării și prezentării rezultatelor obținute în cadrul proiectelor finanțate.



La eveniment au fost prezente 148 persoane, atât reprezentanți din mediul academic, cât și reprezentanții agenților economici/beneficiari direcți ai rezultatelor proiectelor, 102 proiecte având cel puțin câte un reprezentant.

Timpul limitat a permis prezentarea a doar 11 proiecte și rezultatele lor, acestea au provenit din toate domeniile științifice finanțate și din toate regiunile de dezvoltare.



Pe lângă prezentarea rezultatelor științifice și tehnice, un punct important al evenimentului a constat în evidențierea aspectelor pozitive și negative ale derulării competiției, precum și necesitatea și oportunitatea lansării unei noi competiții. Dintre cele discutate, semnalăm:

- aspecte pozitive pentru masteranzi/doctoranzi:
 - o consolidarea pregătirii practice a masteranzilor;
 - o realizarea de experimente pentru finalizarea tezei de doctorat a unor doctoranzi;
 - o punerea la dispoziție a echipamentelor și produselor specifice din unitatea economică pentru realizarea unor experimente în condiții reale de către masteranzi/doctoranzi;
 - o verificarea unor aspecte teoretice prin experimentări practice care nu pot fi realizate în universitate;
 - o studenții vor experiență în vederea angajării.
- aspecte pozitive pentru agenții economici:
 - o transferul de cunoștințe de la mediul academic către mediul industrial;
 - o modernizarea produselor existente sau introducerea în fabricație de noi produse ca urmare a colaborării cu mediul academic și utilizării expertizei în cercetare a cadrelor didactice/ cercetători;
 - o posibilitatea selectării viitorilor specialiști din rândul studenților care fac practică sau sunt angajați în proiect;
 - o creșterea performanței și competitivității agentului economic.
- aspecte negative:
 - o imposibilitatea efectuării achizițiilor de echipamente;
 - o lipsa finanțării agenților economici de la bugetul de stat;
 - o limitarea cheltuielilor indirecte la max. 25% din cheltuielile directe;
 - o competițiile de proiecte să aibă o anumită ritmicitate care să ofere posibilitatea de predictivitate;
 - o durata max. a proiectului (24 luni).

În cadrul panelului de discuții dedicat reprezentanților mediului economic, aceștia au susținut la unison necesitatea existenței unor noi competiții BG, concentrându-se pe avantajele aduse direct de acest instrument colaborativ, la nivel concret, sau pe diverse planuri strategice, cu impact pe termen mediu și lung și cu beneficiari multipli, din (eco)sisteme interconectate.



Detalii privind rezultatele obținute la nivelul tuturor proiectelor finanțate se regăsesc în pagina web a proiectelor: <https://uefiscdi.ro/bridge-grant-transfer-de-cunoastere-la-agentul-economic>.

Proiecte Experimental Demonstrative (PED)

Instrumentul de finanțare a urmărit creșterea capacității organizațiilor de cercetare de a genera soluții validate în laborator pentru produse/tehnologii și servicii noi sau semnificativ îmbunătățite și de a le oferi agenților economici.

A fost prima competiție care la nivel național a impus conceptul de TRL - Nivel Maturitate Tehnologică. Proiectele puteau să pornească de la TRL 2 (formularea conceptului tehnologic) sau TRL 3 (demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental) și să ajungă la TRL 3, respectiv TRL 4 (validarea componentelor și/sau ansamblului în condiții de laborator).

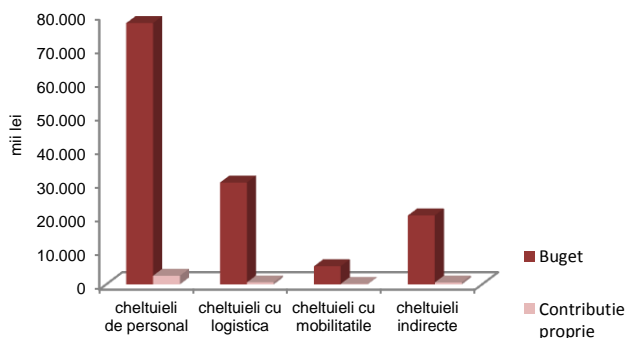
Competiția a fost lansată în anul 2016 (până în prezent singura competiție de acest tip) și a avut 2074 propuneri proiecte depuse, din care au fost finanțate 252 de proiecte. Contractarea s-a realizat în două etape, ianuarie 2017 și august 2017, în urma aprobării de către MCI a listei de rezervă. Proiectele au putut fi realizate și în parteneriat cu agenți economici și au acoperit toate domeniile de specializare inteligentă și de prioritate publică prevăzute în SNCDI 2014 – 2021. Astfel, în consorțiile proiectelor au fost implicate 91 organizații de cercetare, din care: 33 universități, 33 INCD-uri, 15 institute ale Academiei Române și 10 instituții publice și 47 agenți economici.

Bugetul total alocat competiției PED a fost de 139.494.336 lei, la care s-a adăugat contribuția proprie a agenților economici implicați în valoare de 4.025.616 lei. Pentru anul 2018, ultimul an de implementare al proiectelor, a fost alocată suma de 54.910.169,31 lei, plus contribuția proprie aferentă agenților economici de 1.832.755 lei. La nivelul competiției, bugetul decontat a

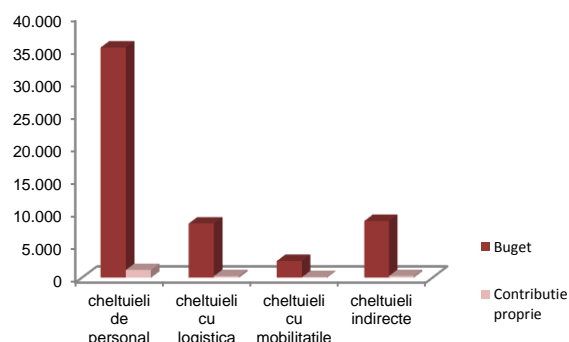
fost de 139.087.541 lei, iar în anul 2018 a fost de 54.822.096 lei. Contribuția totală proprie realizată a fost de 3.981.675 lei, din care pentru anul 2018 a fost realizată 1.744.871 lei.

Bugetul realizat structurat pe categorii de cheltuieli, cât și contribuția financiară proprie, se prezintă la nivelul competiției, respectiv pe anul 2018, astfel:

Distribuția bugetului total și a contribuției proprii realizate



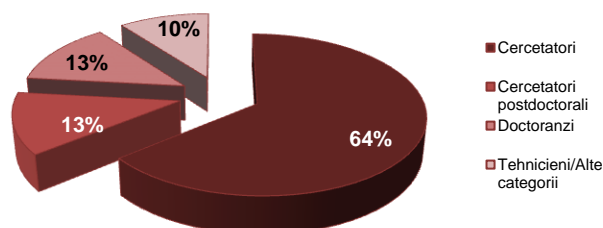
Distribuția bugetului și a contribuției proprii realizate în anul 2018



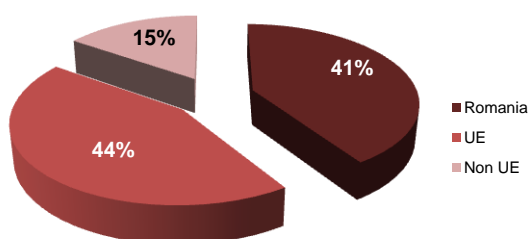
Se poate observa că atât la nivelul competiției, cât și la nivelul anului 2018, cheltuielile de personal au avut ponderea cea mai mare (aprox. 60%), urmate de investițiile în echipamente și logistică, care au reprezentat aprox. 25% din bugetul realizat.

Cheltuielile de personal, la nivelul competiției, au fost decontate pentru cele 2.019 persoane unice implicate, din care 1.296 cercetători, 253 cercetători postdoctorali și 262 doctoranzi.

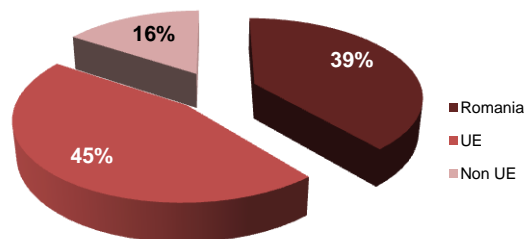
Distribuția resursei umane



Participări la conferințe în funcție de țara gazdă



Participări la conferințe în funcție de țara gazdă în anul 2018



Cheltuielile cu deplasările, atât la nivelul competiției, cât și în anul 2018 au reprezentat aprox. 5% din bugetul realizat. Din totalul cheltuielilor cu deplasările, s-au finanțat 1.504 participări la conferințe, din care în anul 2018 s-au înregistrat 800 participări la conferințe, atât în țară, cât și în străinătate. Dintre țările UE, în Italia s-au înregistrat cele mai multe participări la conferințe (75), urmată de Spania (55) și Franța (40).

La sfârșitul perioadei de implementare a proiectelor din etapa I s-a realizat evaluarea finală științifică și financiară, proiecte ce au avut o perioadă de implementare de 18 luni. Evaluarea proiectelor s-a realizat de către experți independenți români, pe cât posibil, utilizați și în procesul de evaluare inițial al propunerilor de proiecte.

În urma acestei evaluări științifice, un număr de **110 de proiecte** au obținut **calificativul A (Foarte bine)** ceea ce înseamnă că au fost atinse toate obiectivele și au fost realizate toate activitățile și indicatorii prevăzuți în planul de realizare, iar rezultatele obținute sunt remarcabile.

Calificativul B (Bine) a fost obținut de **46 de proiecte**, ceea ce înseamnă că au fost atinse obiectivele și au fost realizate activitățile cu mici deficiențe și o corelare redusă între indicatorii de rezultat și activități, respectiv obiectivele proiectului.

Un număr de doar **12 proiecte** au obținut **calificativul C (Suficient)**, ceea ce înseamnă că au fost atinse obiectivele propuse, dar impactul cercetărilor este de nivel mediu. Niciun proiect nu a primit calificativul D (Insuficient), ceea ce ar fi implicat recuperarea de fonduri cheltuite în cadrul proiectului.

Pentru proiectele contractate în etapa a II-a și finalizate în decembrie 2018, evaluarea finală științifică va avea loc în luna februarie 2019.

Rezultate obținute:

Indicatorii de rezultat obținuți la nivelul competiției au fost asociați cercetării – dezvoltării (cereri brevete, produse, tehnologii). La acestea s-au adăugat articole publicate în jurnale ISI și BDI.

Indicatori de rezultat	2017 - 2018	din care în 2018
Produse	123	71
Tehnologii	75	50
Servicii	13	10
Cereri brevete naționale	102	83
Cereri brevete internaționale	9	9
Articole publicate ISI/BDI	401/126	248/81
Participări la conferințe	1509	800

Detalii privind implementarea proiectelor și rezultatele obținute se găsesc la adresa <https://uefiscdi.ro/proiect-experimental-demonstrativ-ped> .

Rezultatele obținute în cadrul acestor proiecte (demonstrator/tehnologie validată în laborator) reprezintă un demers important în transferarea către piață a rezultatelor cercetării – dezvoltării.

Transfer la operatorul economic (PTE)

Competiția PTE și-a propus să dezvolte parteneriatele între mediul de cercetare academic și mediul privat în vederea asimilării rezultatelor CDI și transferul acestora către piață.

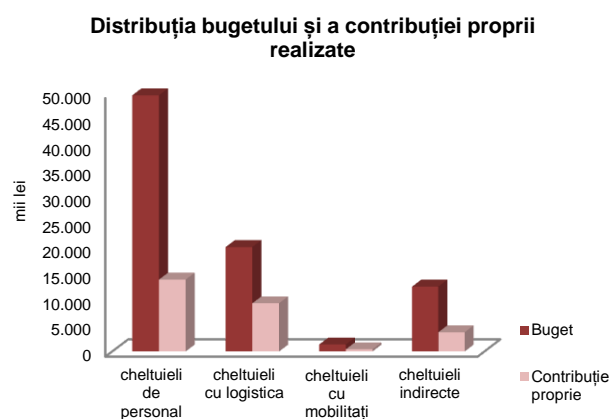
În atingerea acestui deziderat, activitățile din proiecte au pornit de la nivelul de maturitate tehnologică TRL 4 (tehnologie validată în laborator) sau TRL 5 (tehnologie validată în mediul industrial) și s-au concretizat cu TRL 5 sau TRL 6 (tehnologie demonstrată în mediul industrial). Lansată în anul 2016, competiția a avut 217 propuneri proiecte depuse și 57 finanțate. Derulate pe o perioadă de 24 luni, octombrie 2016 – octombrie 2018, proiectele au avut un buget contractat de 85.000.000 lei și decontat de 83.748.957 lei, cu o contribuție proprie contractată de 27.515.170 lei și realizată de 27.425.418 lei (aprox. 33% din bugetul competiției). În consorțiile proiectelor au fost implicați 56 agenți economici – întreprinderi (Coordonatori/Parteneri) și 35 organizații de cercetare (Parteneri), din care: 18 universități, 12 INCD-uri, 2 institute ale Academiei Române, o stațiune agricolă de cercetare și 2 instituții publice.

În ultimul an de implementare s-au aflat în derulare 54 proiecte (două proiecte au fost finalizate în 2017 și un proiect a fost reziliat în urma intrării coordonatorului în insolvență). Pentru anul 2018, bugetul contractat a fost de 22.697.527,21 lei și decontat 22.695.924 lei, contribuția proprie contractată a fost de 8.734.232 lei și realizată de 8.651.267 lei. Până în luna octombrie a fost plătită suma de 17.036.669 lei, reprezentând 74,61% din buget, restul de 25,39% a fost plătit după monitorizarea finală a rapoartelor tehnico-științifice și financiare.

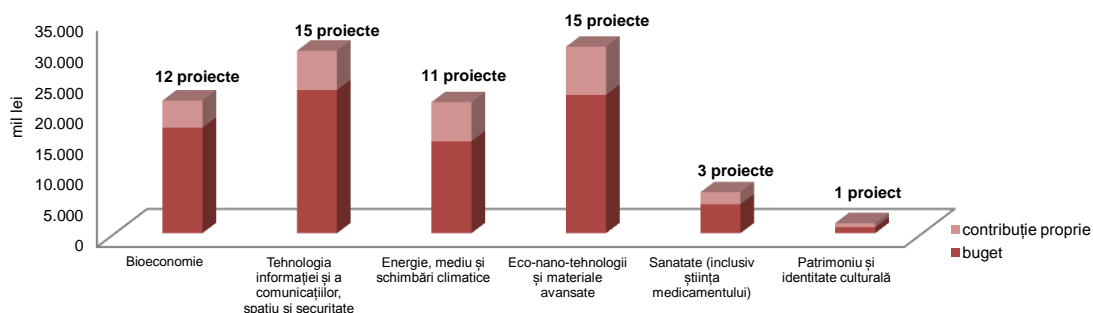
La nivelul competiției, sumele pe categorii de cheltuieli, pentru bugetul decontat și contribuția proprie se prezintă astfel:

Se poate observa că ponderea cea mai mare o au cheltuielile de personal, atât pentru cheltuielile de la bugetul competiției (aprox. 60%), cât și cele din contribuția proprie (aprox. 50%), urmate de cheltuielile cu logistica (aprox. 24%, respectiv 34%). Cheltuielile cu mobilitățile pentru personalul agenților economici nu au fost eligibile a fi decontate din bugetul public. Astfel, aceste cheltuieli de la bugetul competiției au avut pondere de aprox. 1,6%, iar cele din contribuția proprie a agenților economici de aprox. 1,5%.

Pentru fiecare domeniu de specializare inteligentă și de prioritate publică, în graficul de mai jos este prezentată distribuția bugetară din finanțare publică și privată.



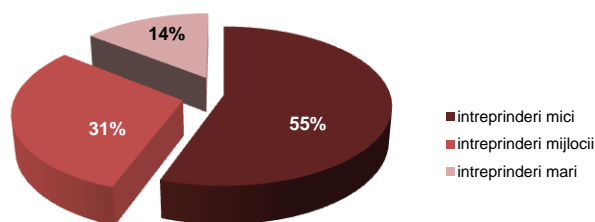
Repartizarea bugetului și a contribuției proprii a proiectelor pe domenii



În cadrul competiției, gradul de implicare al agenților economici de tip întreprindere mică sau mijlocie a fost net favorabil față de cel al întreprinderilor mari.

În medie, contribuția proprie a agenților economici a reprezentat aprox. 33 % din bugetul total necesar, alocat acestora, pentru implementarea proiectelor.

Distribuția agenților economici pe tipuri de întreprinderi



Rezultate obținute:

În urma monitorizării științifice finale a proiectelor, 28 dintre acestea au primit calificativul A - Foarte bine (realizările tehnologice obținute sunt deosebite), 14 calificativul B – Bine (realizarea activităților, cu o bună corelare între indicatorii de rezultat și obiectivele propuse) și 2 calificativul C Suficient (gradul de realizare a obiectivelor realizate este satisfăcător, relativ modest).

Principali indicatori de rezultat obținuți au fost: tehnologii, produse și servicii, unele materializate și prin cereri de brevete naționale/internaționale. De asemenea, având în vedere implicarea în aceste proiecte și a mediului academic (universități și institute naționale de CD), au fost raportați și indicatori de diseminare a rezultatelor științifice (articole și prezentări la conferințe).

Indicatori de rezultat	2018	2016-2018
Produse	63	123
Tehnologii	30	42
Servicii	4	4
Cereri brevete naționale	40	50
Cereri brevete internaționale EPO/US PTO	1/1	1/1
Articole ISI/BDI	38/32	63/58
Participări la conferințe	186	402

O parte din rezultate au fost prezentate și către publicul interesat, beneficiarul direct al cercetărilor realizate.

Astfel, în februarie 2018, în cadrul proiectului cu titlul “Locomotivă hibrid de manevră – premieră mondială; Transformarea locomotivei Diesel hidraulică LDH 1250 CP în locomotivă hibrid”, Coordonator ROMÂNIA - EUROEST SA din Constanța, Partener INTEGRAL CONSULTING R & D S.R.L din București, contract de finanțare 36PTE/2016, a avut loc la Constanța, lansarea LOCOMOTIVEI HIBRID (LHy-M). Prototipul pentru Locomotiva hibrid, LHy-M s-a dezvoltat plecând de la o tehnologie validată în mediul industrial pe platforma siderurgică ArcelorMITTAL Galați.

Realizarea locomotivei hibrid de manevră, LHy-M reprezintă un important salt tehnologic deoarece pornește de la principiul că trecerea de la tracțiunea diesel hidraulică la locomotivele cu surse alternative de energie se poate realiza, nu numai prin construirea de locomotive noi, ci și prin transformarea vechilor locomotive, cu costuri acceptabile și atractive pentru utilizatori, limitând cheltuielile de capital și extinzând durata de viață așteptată a parcurilor de vehicule existente.



Cea mai mare platformă digitală de logopedie din România, s-a realizat în cadrul proiectului cu titlul "Tehnologii informatice multiplatformă cu aplicații interactive în limba română pentru terapie logopedică TIMLOGORO", coordonator ASCENDIA SA din București, Parteneri Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău și Universitatea București, contract de finanțare 9PTE/2016.

Obiectivul principal al platformei **Timlogo** este să ajute atât copiii, cât și adulții, să aibă acces mai ușor la terapia logopedică pentru a-și rezolva problemele de vorbire. Platforma poate fi folosită atât în cabinetul logopedic, cu ajutorul terapeuților, cât și acasă de către cursanți.

Timlogo se adresează atât practicienilor în domeniu logopediei, consilierilor școlari, cât și pacienților și întreținătorilor acestora, educatorilor și/sau învățătorilor, părinților, pacienților adulți dar și instituțiilor publice (cum ar fi grădinițe și școli, în cazul minorilor, centre de recuperare pentru pacienți adulți, spitale etc.).

Detalii privind rezultatele obținute la nivelul tuturor proiectelor finanțate se regăsesc în pagina web a proiectelor <https://uefiscdi.ro/transfer-la-operatorul-economic>.

Soluții (SOL)

Competițiile organizate în cadrul acestui instrument sunt de tip “top-down” (licitație restrânsă) și au ca scop principal oferirea de soluții sub formă de bun (produs/serviciu/proces de fabricație) inovator, ca răspuns la necesitatea identificată în sectorul public (achiziții publice pentru inovare). Soluția este dată de către parteneriatul proiectului (coordonat de o organizație publică de cercetare) la o problemă ridicată de o autoritate publică responsabilă (Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Apărării Naționale, Agenția Spațială Română, Serviciul de Protecție și Pază, Serviciul Român de Informații, Serviciul de Telecomunicații Speciale).

Lansate începând din anul 2017, cele 9 licitații de tip Soluții au avut 37 propuneri depuse și 9 proiecte finanțate. Derulate pe durate de 36 luni, proiectele au un buget contractat de 82.852.575 lei și o contribuție proprie contractată de 11.711.512 lei. În consorțiile proiectelor sunt implicați 12 agenți economici unici – întreprinderi (parteneri) și 15 organizații de cercetare unice (Coordonatori/Parteneri), din care: 5 universități, 8 INCD-uri, 1 institut al Academiei Române și 1 instituție publică.

Denumire proiect	Coordonator	Parteneri
Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capacități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională	I.N.C.A.S. BUCURESTI	UPB, ACTTM, ICPE - CA BUCURESTI, UTI GRUP S.A., AVIOANE CRAIOVA S.A.
Tehnologii și sisteme video/audio inovative pentru recunoașterea/identificarea persoanelor și a comportamentului simulat	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	UTI GRUP S.A., ACTTM
Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	UPB, UTI GRUP S.A., ACTTM, TERRASIGNA SRL, ISS-FILIALA INFLPR, INSTITUTUL ASTRONOMIC, Academia Tehnica Militara
Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora	COMOTI	Academia Navala "Mircea cel Batran", ROMAERO S.A., ICPE - CA BUCURESTI, Academia Tehnica Militara
Platformă software integrată pentru analiza malware a terminalelor mobile	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	BEIA CONSULT INTERNATIONAL S.R.L., UNIV. NAȚIONALĂ DE APĂRARE "CAROL I", SAFETECH INNOVATIONS SRL.
Rețea de antenă retro-directivă compactă destinată sistemelor wireless, în benzile specifice protocoalelor de comunicație IEEE 802.11., IEEE 802.16 sau WMAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	BITNET CENTRUL DE CERCETARI SENZORI SI SISTEME S.R.L., CONTROL DATA SYSTEMS SRL
Sistem integrat pentru intervenția rapidă la incidente CBRNE	INCDFM	IFIN – HH, INSEMEX PETROȘANI, EXATEL S.R.L.
Sistem informatic integrat pentru managementul activităților	ICI	UNIV. NAȚIONALĂ DE APĂRARE "CAROL I" (UM 02545), UPB, SAFETECH INNOVATIONS SRL, GREENSOFT SRL
Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză	ACTTM	MARCTEL - S.I.T. S.R.L., PLAYMATIX SRL

În anul 2018, în cadrul instrumentului, s-au aflat în implementare 7 proiecte contractate în 2017 și 2 proiecte contractate în 2018. Situația acestor proiecte, în cifre, este:

Soluții în 2018	în cifre
Proiecte aflate în derulare în 2018	9
Buget contractat 2018	18.411.135,15
Buget decontat 2018, din care:	18.411.122,41
• cheltuieli de personal	11.718.883,48
• cheltuieli cu logistica	3.086.482,43
• cheltuieli cu mobilitățile	150.374,22
• cheltuieli indirecte	3.455.382,28
Cofinanțare contractată și raportată 2018	2.276.795,00

Până în luna iunie a fost plătită suma de 15.909.732 lei, reprezentând 86% din buget, restul de 14% a fost plătit după monitorizarea economică de către ofițerul UEFISCDI a cheltuielilor raportate, precum și după avizul științific al autorității publice responsabile asupra rezultatelor realizate în perioada de raportare. Toate proiectele au primit aviz favorabil pentru continuarea activității și finanțării în 2019. De altfel, în anul 2019 urmează a fi conturate soluțiile așteptate a fi puse în practică de către autoritățile publice responsabile.

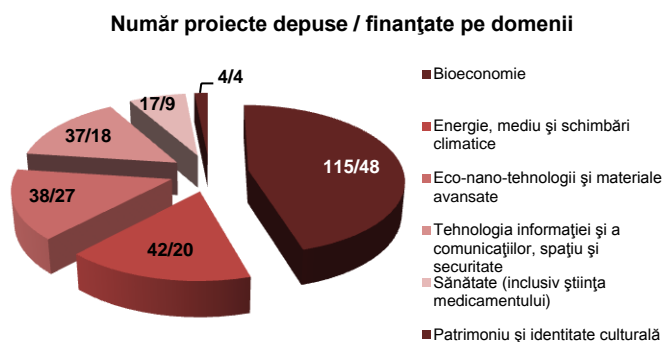
Cecuri de inovare (CI)

Competiția 2018 pentru "Cecuri de inovare" s-a derulat pe baza Schemei de ajutor de minimis (aprobată prin Decizia ANCSI nr. 9486/30.12.2016, Memorandum nr. 1950/15.11.2016, aprobat de Guvernul României) și Pachetului de informații (aprobat prin Decizia ANCSI nr. 9488/04.01.2017).

Beneficiarii cecurilor de inovare au fost IMM – uri, iar Furnizorii de servicii au fost organizații de cercetare de drept public. Cecul de inovare a avut o valoare de 50.000 lei, din care 45.000 lei (max. 90%) de la bugetul de stat și 5.000 din cofinanțare (10%) de la Beneficiar. Proiectele s-au derulat pe o perioadă de maxim 6 luni, la finalizarea acestora Furnizorii de servicii au transferat la Beneficiari rezultatele cercetărilor. Pentru a se putea încadra în perioada de implementare de 6 luni, termenul limită de depunere a fost 2 iulie.

Lansată în luna aprilie, competiția a avut un buget în valoare de 5.000.000 lei, iar proiectele s-au depus, evaluat și finanțat, în mod continuu. În total au fost depuse 253 aplicații, din care 247 au fost eligibile.

Pentru fiecare domeniu de specializare inteligentă și de prioritate publică, în graficul alăturat este prezentată distribuția proiectelor depuse / finanțate. Se poate observa că IMM-urile din domeniul Bioeconomie au fost interesate de acest instrument de finanțare.



Procesul de evaluare s-a derulat continuu (perioada 16 mai – 31 iulie 2018), iar în cifre se detaliază astfel:

- au fost utilizați 109 evaluatori și s-au alocat 759 fișe de evaluare individuale;
- s-a primit răspunsul aplicantului (Rebuttal) pentru 117 propuneri proiecte;
- s-au primit 5 contestații, în urma afișării rezultatelor preliminare;
- costul evaluării a fost de 141.005 lei, reprezentând 2,5% din bugetul contractat al competiției.

Au fost aprobate la finanțare 128 proiecte, din care 126 au fost contractate.

Valoarea de la bugetul de stat contractată pentru cele 126 de proiecte (după suplimentarea bugetului) a fost de 5.585.533 lei și decontată de 5.585.329,31 lei. Cofinanțarea transmisă de Beneficiari (IMM – uri) către Furnizorii de servicii a fost de 631.977,22 lei.

Până în luna octombrie 2018 a fost plătită suma de 2.577.063 lei, reprezentând 46,13% din buget, restul de 53,87% a fost plătit după evaluarea finală a rapoartelor tehnico – științifice și financiare.

În anul 2018 au fost în derulare și proiectele din Competiția 2017, astfel:

- pentru cele 139 proiecte, cu etapă de decontare în luna decembrie 2017, s-au plătit, creditele de angajament în valoare de 1.700.127,06 lei;
- 23 proiecte care au început activitatea în anul 2017 și au fost finalizate în primul semestru din 2018, având un buget de 410.100 lei și o cofinanțare transmisă de beneficiari la Furnizorul de servicii în valoare de 17.330,67 lei.

Privită în ansamblu, derularea financiară a proiectelor la nivelul anilor 2017 și 2018 este:

Nr. proiecte depuse	576
Nr. proiecte finanțate	273
Buget contractat	12.120.657 lei
Buget decontat	12.026.033 lei
Cofinanțare contractată	1.372.608 lei
Cofinanțare raportată	1.369.237 lei

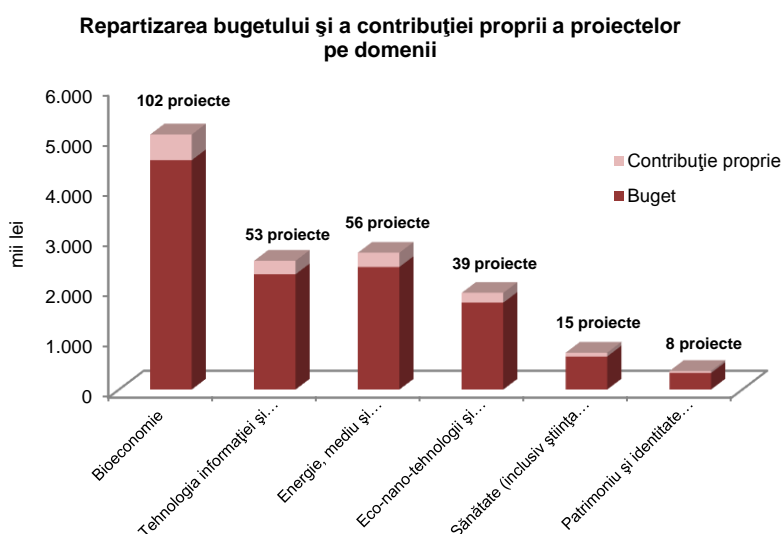
Astfel, din bugetul total aprobat pentru Schema de ajutor de minimis în valoare de 20.250.000 lei, a putut fi utilizat aprox. 60% din acesta (competiția din anul 2016 nu a putut fi lansată din cauza întârzierii semnării Memorandumului de către Guvernul României).

Pentru cele 273 cecuri de inovare, 245 Beneficiarii (IMM - uri) au fost unici, din care aprox. 76% întreprinderi mici și aprox. 24% întreprinderi mijlocii.

Furnizori de servicii unici implicați au fost: 27 universități, 18 INCD-uri, 2 institute din coordonarea ASAS și o instituție publică.

Având în vedere dimensiunea bugetului pentru acest tip de proiecte, precum și durata de implementare, peste 71% din buget au reprezentat cheltuieli salariale pentru echipele de proiect.

Pentru fiecare domeniu de specializare inteligentă și de prioritate publică, în graficul alăturat este prezentată distribuția bugetară din finanțare publică și cofinanțare.



Rezultate obținute:

La nivelul proiectelor finalizate, principalii indicatori de rezultat obținuți de Furnizorii de servicii sunt tehnologii, produse, servicii și studii, unele materializate și prin cereri de brevete naționale.

Indicatori	2018	2017 - 2018
Produse	54	87
Tehnologii	15	25
Servicii	9	28
Studii	12	17
Cereri brevete naționale	72	124

Conform contractului de finanțare, au fost prezentate rapoarte de impact pentru 124 proiecte care au avut etapă de raportare în luna decembrie 2018 (după 12 luni de la finalizarea cecului de inovare).

Beneficiarii (IMM-uri) au raportat valorificarea rezultatelor, impactul economic, social și financiar. Au fost realizate venituri din vânzări, în valoare totală de 11.521.437 lei, din care, pentru: produse - 4.383.555 lei, tehnologii - 6.640.589 lei și servicii - 497.290 lei.

Analizând rapoartele de impact se observă că cifra de afaceri a crescut la 78 IMM – uri și la 67 au fost înființate noi locuri de muncă.

Dintre cecurile finalizate în anul 2017, o serie de Beneficiari au obținut rezultate deosebite după cele 12 luni de la transferul rezultatelor de la Furnizorul de servicii.

Umplutură ordonată din țesătură metalică



“Umplutură ordonată dedicată producerii apei săracite în deuteriu - ORDPACK”, Furnizor de servicii - I.C.S.I. Râmnicu Vâlcea, Beneficiar S.C. Mecro System SRL din București, ctr. 5CI/2017, a avut ca rezultat prototipul pentru umplutură ordonată din țesătură metalică de inox, pentru care a fost depusă o cerere de brevet.

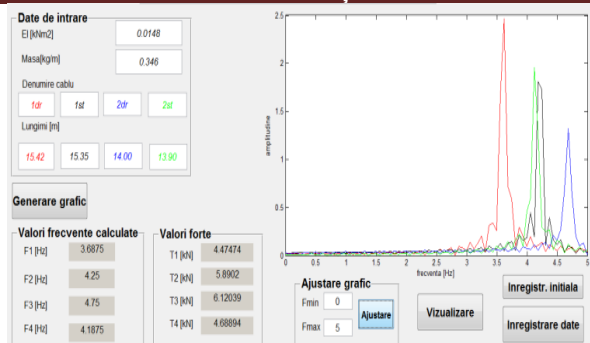
S.C. Mecro System SRL a inclus în liniile de fabricație a apei săracite în deuteriu – QLARIVIA, rezultatele cecului de inovare, pentru realizarea unui produs unic, cu efecte benefice asupra sănătății organismului uman, contribuind astfel la creșterea calității vieții.

“Tehnologie de măsurare a forțelor în cablurile tensionate”, Furnizor de servicii Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca, Beneficiar S.C. Wincon SRL din Cluj - Napoca, ctr. 29CI/2017, a avut ca rezultat implementarea unei tehnologii de măsurare a forțelor axiale în cablurile utilizate ca elemente structurale în ingineria civilă.

Șarpantă cu tiranți din cabluri pentru hală metalică



Interfață aplicație de calcul forțe axiale pe bază de vibrații



Beneficiarul a implementat în practica curentă tehnologia dezvoltată în cadrul proiectului, personalul acestuia a fost instruit de Furnizorul de servicii în vederea utilizării tehnologiei.

Produse meristematice la care s-au aplicat metodele enzimatice dezvoltate



“Metode enzimatice de evaluare în vitro a eficacității unor extracte din țesuturi meristematice”, Furnizor de servicii U M F „Iuliu-Hațieganu” Cluj - Napoca, Beneficiar SC Plant Extrakt SRL din Cluj - Napoca, ctr. 98CI/2017, au fost transferate la Beneficiar, șapte metode enzimatice în vitro, care s-au aplicat la un număr de cinci extracte specifice (muguri de coacăz negru, de arin negru, de smochin, de nuc și mlădițe de merișor), pe care Beneficiarul le-a implementat în specificația de calitate a produselor similare în vederea controlului eficienței. Astfel, extractele Beneficiarului au primit o nouă valoare atât pentru profesioniștii din domeniul sănătății, cât și pentru populație.

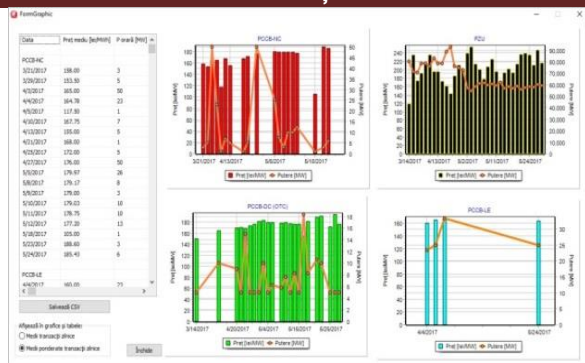
“Metodă de obținere a microcapsulelor sferice din ZnO nanostructurat și materiale cu schimbare de fază pentru îmbunătățirea confortului termic al vestimentației unei aplicații speciale”

Furnizor de servicii Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR, Beneficiar S.C. Stimpex S.A, din București, ctr. 9CI/2017, rezultatele cercetărilor au fost: tehnologia de obținere a microcapsulelor de oxid de zinc cu conținut PMC (Phase Change Material), pentru care a fost depusă o cerere de brevet și metoda de înglobare și impregnare într-un material textil a microcapsulelor de oxid de zinc care conțin ceară de palmier. Metoda a fost utilizată de S.C. Stimpex S.A, pentru creșterea confortului termic al personalului (militari, pază, protecție) care operează în zone cu temperaturi ridicate și poartă veste de protecție balistică, antivandal și autoaparare, contribuie la protejarea mai bună a vieții lor, a tehnicii și armamentului din dotare, crescând șansa de îndeplinire cu succes a misiunii de luptă.

Material textil impregnat cu microcapsule de oxid de zinc și vesta de protecție balistică



Analiza tranzacțiilor – prezentarea informațiilor



“Instrument software pentru gestiunea tranzacțiilor pe piața de energie electrică (GTMarket)”

Furnizor de servicii Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Beneficiar SC EFE Energy SRL din Bu-zău, ctr. 45CI/2017, a realizat aplicații software specializate pentru analiza tranzacțiilor cu energie electrică. Integrarea produsului software (GTMarket) la S.C. EFE Energy SRL. a contribuit la diversificarea portofoliului de servicii disponibil pentru clienți și la creșterea cifrei de afaceri cu aprox. 40%.

Utilitatea și necesitatea continuării acestui tip de finanțare, au fost subliniate atât de reprezentanții Beneficiari (IMM-uri) cât și de către Furnizorii de servicii (organizații publice de cercetare).

Detalii privind rezultatele obținute la nivelul tuturor cecurilor de inovare finanțate se regăsesc în pagina web a proiectelor <https://www.uefiscdi.ro/cecuri-de-inovare>.

Organizare și dezvoltare cluster – Cluster inovativ (CLS)

Prin acest tip de proiecte se asigură sprijinul necesar pentru realizarea agendelor strategice CDI specifice clusterelor și asumarea implementării acestora de către operatorii economici și organizațiile de CD, parteneri în cadrul clusterului.

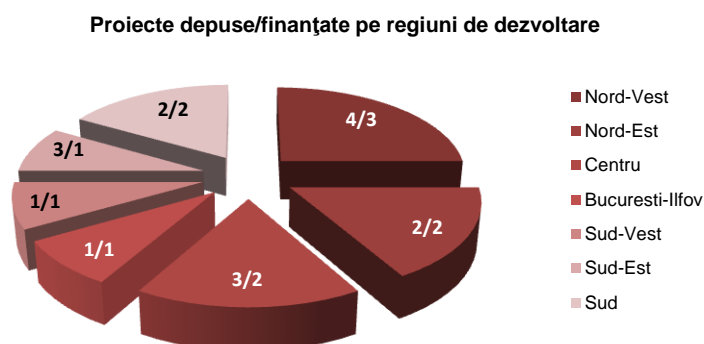
Competiția a fost lansată în luna decembrie 2017, cu un buget total de 8.400.000 lei.

Propunerile de proiecte au fost depuse de Entitățile de Management ale Clusterelor de Inovare EMC, pe o durată de max. 24 luni, cu o finanțare de la bugetul competiției de max. 350.000 lei pe proiect. Entitățile de Management ale Clusterelor de Inovare au fost eligibile dacă, la momentul depunerii propunerii de proiect, aveau cel puțin medalia de bronz sau medalii de rang superior (argint sau aur) pentru excelența în managementul de cluster, acordate de ESCA – European Secretariat for Cluster Analysis.

Din cele 16 propuneri de proiecte depuse și evaluate, 12 au fost acceptate la finanțare.

Conform pachetului de informații, la nivelul unei regiuni de dezvoltare s-au finanțat maxim 3 proiecte.

În graficul alăturat este prezentată distribuția proiectelor depuse și finanțate la nivelul celor 8 regiuni de dezvoltare ale României.



Bugetul total contractat pentru cele 12 proiecte a fost de 4.176.243 lei, contribuția proprie de 814.048 lei, distribuția pe proiecte fiind:

Regiune de dezvoltare	Contractor proiect	Director proiect	Valoare buget (lei)	Valoare contribuție proprie (lei)
Bucuresti-Ilfov	Asociația pentru promovarea tehnologiei electronice	Bogdan Mihăilescu	349.990	68.687
Centru	Asociația Profesională Transylvania Textile & Fashion	Bogyo Sanda-Mirela	350.000	65.750
Centru	Asociația KO - FA	Kadar Rezso	350.000	63.750
Nord-Est	Asociația ASTRICO Nord-Est Săvinești	Serban Cezar Stratila	350.000	76.500
Nord-Est	Clusterul regional inovativ de imagistică moleculară și structurală Nord - Est	Alina Capitanu	350.000	70.250
Nord-Vest	Asociația Cluster TREC - Transylvania Energy Cluster	Adrian Bot	346.000	30.400
Nord-Vest	Asociația Cluster Mobilier Transilvan	Ciprian Morcan	349.875	92.470
Nord-Vest	Asociația Cluj IT	Stelian Brad	349.430	80.924
Sud	Asociația IND – AGRO - POL	Cornelia Muraru-Ionel	350.000	63.500
Sud	Asociația Romanian Textile Concept	Sara Wechsler	337.599	64.325
Sud-Est	Asociația SMURD Galați	Costică Voicu	344.748	73.942
Sud-Vest	Asociația profesională patronatul român din industria de mecanică fină, optică și mecatronică	Gheorghe Gheorghe	348.601	63.550

Implementarea proiectelor a început în luna iunie 2018, având un buget contractat pentru anul în curs de 988.346 lei și decontat de 984.723,50 lei, iar contribuția proprie contractată a fost de 204.848,25 lei și realizată de 200.432 lei.

Având în vedere perioada redusă de implementare, la nivelul proiectelor nu pot fi încă prezentate rezultate de impact.



Activitatea desfășurată în anul 2018 la nivelul Programului 3 a cuprins atât asigurarea derulării în continuare a proiectelor deja contractate, cât și încheierea de noi contracte aferente competițiilor finalizate până la sfârșitul anului 2017 și începutul anului 2018.

Bugetul alocat programului în anul 2018, pentru cele 407 proiecte aflate în implementare a fost în valoare de **53.874.487,79 lei** credite bugetare. Această sumă a fost distribuită către contractori, prin 1120 plăți intermediare și/sau finale.

Bugetul decontat a fost de 52.992.070,61 lei, înregistrându-se o economie de 882.417,18 lei din care suma de 747.774,00 lei a fost realocată Subprogramului 1.1 Resurse umane pentru Premiarea rezultatelor cercetării.

Cele 407 proiecte derulate au provenit din următoarele competiții:

Instrument de finanțare	Nr. proiecte	Buget 2018 (lei)	Valoar plătită 2018 (lei)
Programul de acțiuni integrate Brâncuși (cooperare bilaterală România-Franța)	24	257.583,00	159.298,62
Programul de cooperare bilaterală România-Franța	2	375.025,00	374.965,00
Cooperare bilaterală România – Comunitatea Valonă din Belgia	21	218.611,00	106.624,78
Cooperare bilaterală România– Republica Moldova	20	238.821,16	168.365,22
Cooperare bilaterală România– China	19	372.657,00	198.229,22
Proiecte de tip ERANET/ERANET Cofund	215	30.727.289,00	30.487.796,31
Proiecte de sprijinire a participării României la proiecte internaționale de cercetare PC7	2	235.996,00	235.996,00
Proiecte EUREKA Tradițional (Network), Eureka-Cluster, Eurostars	38	14.477.370,80	14.399.067,80
Programul “Active and Assisted Living” AAL	34	3.737.652,56	3.662.949,07
Co-finanțarea proiectelor de tip NATO SPS	2	761.461,44	761.461,44
Premierea participării la ORIZONT 2020	30	2.472.020,83	2.437.317,15
Total	407	53.874.487,79	52.992.070,61

Pentru proiectele care au implicat ajutor de stat (în cadrul parteneriatului există cel puțin un agent economic), în anul 2018 a fost planificată o contribuție proprie în valoare de 14.785.676 lei și a fost raportată o valoare de 14.331.824 lei, distribuția fiind:

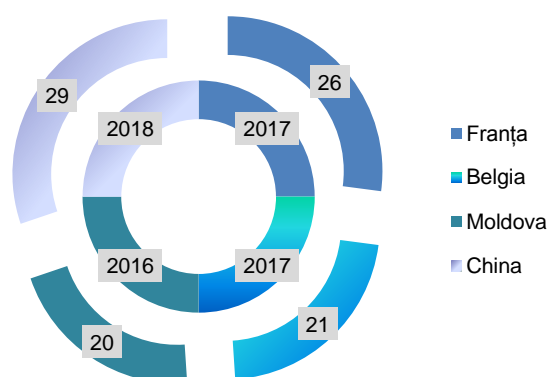
Subprogram	Contribuție proprie planificată 2018	Contribuție proprie raportată 2018
3.2 Orizont 2020 - ERANET	2.286.882	2.056.607
3.5 Alte initiative - EUREKA	10.384.929	10.271.261
3.5 Alte initiative - AAL	2.113.865	2.003.956
Total contribuție proprie	14.785.676	14.331.824

Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral

În cadrul acestui subprogram s-au aflat în implementare 67 de proiecte declarate câștigătoare în competițiile organizate în anul 2016. Astfel, s-a asigurat finanțarea pentru dezvoltarea colaborărilor dintre cercetători din România și cei din Franța, Moldova și Belgia. La acestea s-au adăugat 29 proiecte din competiția România- Republica Populară Chineză (2018).

Repartizarea pe țări ținând cont de anul contractării proiectelor finanțate :

Bugetul total alocat celor **96 de proiecte** aflate în implementare, perioada 2014-2018, a fost de **3.199.446 lei**, din care pentru anul 2018 a fost prevăzută suma de **1.462.697 lei**. Pentru aceste proiecte, avansul a fost acordat numai la solicitarea directorilor de proiect, în funcție de confirmarea deplasărilor planificate și a Convenției de avans depusă.



În competiția România-Republica Populară Chineză organizată în anul 2018, având un buget alocat de **1.500.000 lei**, au fost depuse **86 de propuneri**, din care **72 au fost eligibile**. În urma întrunirii Comisiei Mixte, au fost aprobate spre finanțare un număr de **29 proiecte**, cu un buget total alocat pentru perioada 2018-2019, de **1.342.689 lei**. Din cele **29 proiecte finanțate** doar **19 proiecte** au solicitat un buget de 372.657 lei pentru anul 2018.

În cele 6 luni de implementare ale proiectului, au fost efectuate 27 de mobilități în Republica Populară Chineză, realizate de către cercetători români și 17 mobilități în România, efectuate de către omologii chinezi, însumând un total de 44 de mobilități.

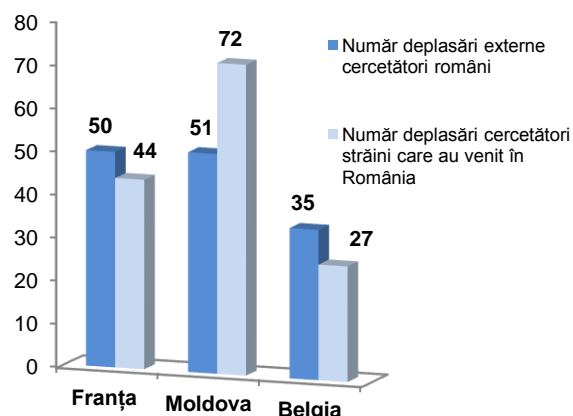
Distribuția geografică a mobilităților efectuate de cercetătorii chinezi în România, este următoarea:



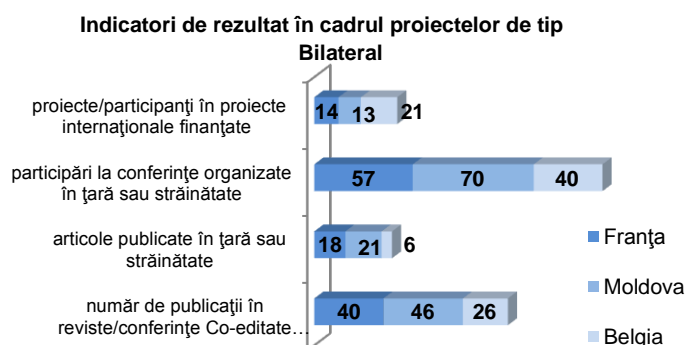
Centrele universitare vizitate de cercetătorii chinezi au fost cu prioritate cele din București, Iași și Timișoara.

Termenul de finalizare a proiectelor finanțate fiind decembrie 2019, nu se poate realiza încă o analiză de impact a rezultatelor.

Pe parcursul anului 2018, au fost finalizate proiectele bilaterale cu țările: Franța, Belgia și Moldova. În ceea ce privește numărul mobilităților cercetătorilor români efectuate în străinătate, acesta a fost de 136 deplasări, iar a cercetătorilor străini care au efectuat activități de cercetare în România, a fost de 143, ceea ce denotă un echilibru în distribuția mobilităților.



Pentru proiectele din competițiile România-Franța, Moldova și Belgia au fost raportați următorii indicatori de rezultat:

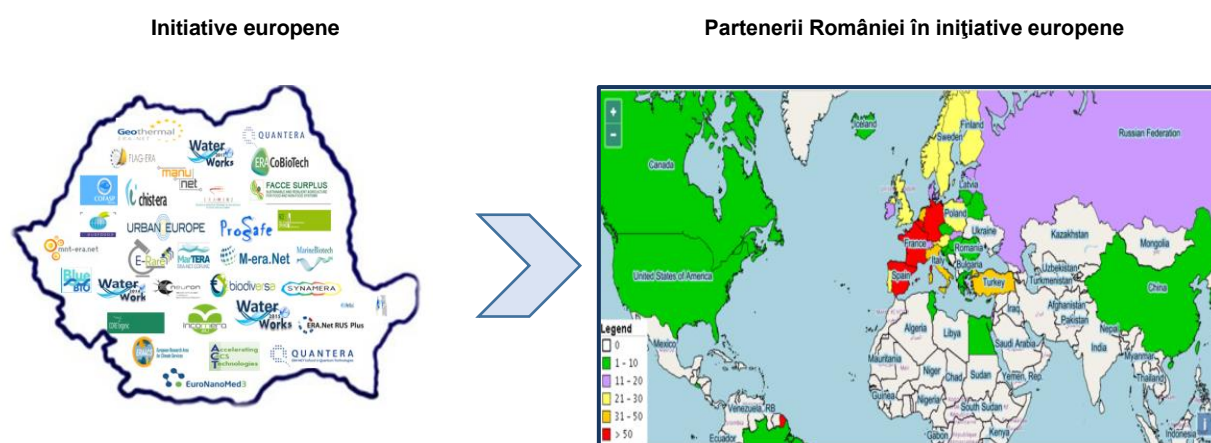


Până în prezent, singura colaborare pentru acest instrument de finanțare care se mai află în derulare, este bilateralul România-Republica Populară Chineză.

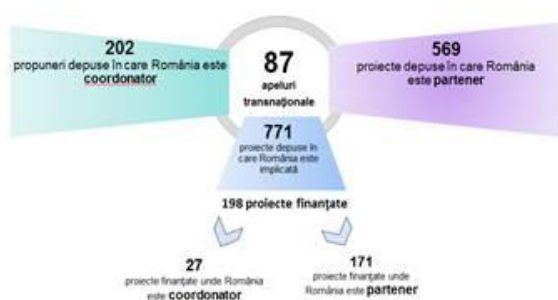
Subprogramul 3.2. Orizont 2020

România prin UEFISCDI este parteneră în **36 de inițiative de colaborare transnaționale** pentru finanțarea proiectelor de cercetare dezvoltare. Aceste inițiative se bazează pe schema de finanțare proiecte de tip ERA-NET/ERA-NET Cofund unde tematicile de cercetare se înscriu în domenii științifice care corespund direcțiilor de cercetare ale Programului Horizont 2020 al Comisiei Europene, și respectiv Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare 2015 - 2020 (PNCDI III).

În cadrul proiectelor desfășurate, UEFISCDI este parteneră cu organizații similare ce activează la nivel internațional.



Comunitatea științifică din România a avut posibilitatea să participe în 87 apeluri transnaționale în care au fost depuse 771 propuneri, cu echipe de cercetare din țară, din care 202 propuneri depuse cu Coordonator din România.



Din cele 771 de propuneri depuse, au fost finanțate un număr de 198 de proiecte. Dintre acestea pentru 27 proiecte România a fost Coordonator de proiect și pentru 171 proiecte România a fost partener.

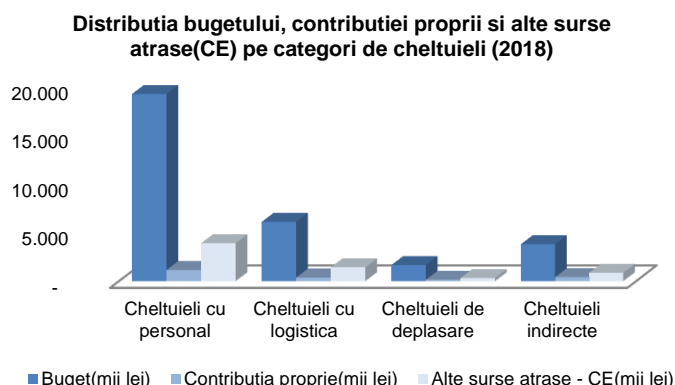
În anul 2018, la nivelul acestui subprogram au fost în derulare 217 de contracte din care 167 de contracte provenind din competițiile anterioare și 50 contractate în acest an, aferente celor 13 competiții transnaționale organizate în anul 2017.

Totodată în 2018 au fost lansate 16 noi competiții transnaționale, din care, în urma evaluărilor internaționale au rezultat un număr de 22 proiecte propuse spre finanțare care vor fi contractate și vor începe implementarea în anul 2019.

Pentru anul 2018 bugetul total alocat celor 217 de proiecte aflate în implementare a fost de **30.963.285 lei**. Bugetul decontat a fost de **30.723.792 lei**. De asemenea pentru acest tip de proiecte ERA-NET Cofund, a fost atrasă o contribuție de la CE în valoare de 6.472.133,00 lei.

Față de finanțarea publică națională și cea europeană, proiectele au beneficiat și de contribuția proprie a întreprinderilor partenere în proiecte (2.056.607lei).

Și pentru acest tip de proiecte distribuția cheltuielilor pe categorii de buget este în linie cu cea identificată ca fiind comună la nivelul competiției Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare (PNCDI III).



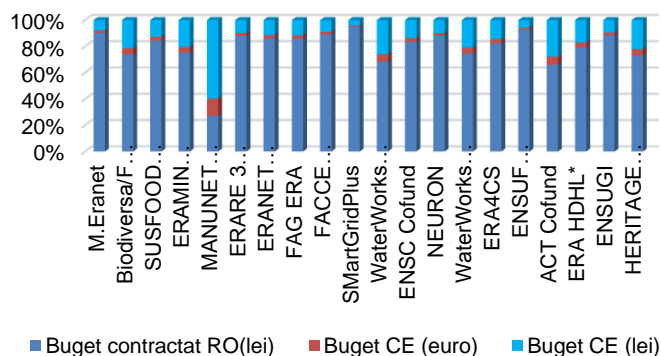
Repartizarea pe domeniile de cercetare din Strategia Națională a proiectelor, inițiativelor europene, bugetului, contribuției proprii și a altor surse atrase (CE) este următoarea:

Domeniu	Numar proiecte	Numar inițiative asociate domeniilor	Buget (lei)	Contribuție proprie (lei)	Alte surse atrase(CE) (lei)
Bioeconomie	34	9	4.406.086	201.370	305.000
Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	5	2	1.550.238	-	-
Energie, mediu și schimbări climatice	53	9	6.020.087	389.491	1.022.527
Eco-nanotehnologii și materiale avansate	77	3	9.539.654	1.062.900	4888.291
Sănătate	25	9	6.151.954	165.757	226.511
Patrimoniu și identitate culturală	1	1	45.783	-	21.735
Tehnologii noi și emergente	22	3	3.009.990	237.089	8.069

Se poate observa că cele mai multe proiecte transnaționale finanțate sunt în domeniul Eco-nanotehnologii și materiale avansate fapt datorat participării României la apelurile transnaționale din cadrul inițiativelor MANUNET, M.ERANET, SIINN, ProSafe.

Proiectele de tip ERANET Cofund contractate sunt finanțate atât de la bugetul de stat, cât și din alte surse atrase de la Comisia Europeană conform procedurilor menționate în apelul tematic, ghidul solicitantului și alte documente relevante pentru apelurile transnaționale. Bugetul național contractat în perioada 2015-2018 pentru proiectele de tip ERANET Cofund este de 39.244.725 lei.

Proiecte de tip ERANET Cofund



Bugetul din alte surse atrase (CE) în cadrul proiectelor de tip ERANET Cofund finanțate din 2015 până în prezent este de 4.051.467,00 euro reprezentând 18.231.601,00 lei, adică o pondere de 46,46% din bugetul național alocat acestui subprogram.

În cadrul acestui subprogram, la sfârșitul anului 2018, s-au înregistrat, pe domenii de cercetare, următorii indicatori de rezultat:

Indicatori de rezultat	2018	Bioeconomie	Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate	Patrimoniu și identitate culturală	Tehnologii noi și emergente
Produse	41	14	-	6	17	-	-	4
Tehnologii	13	3	-	4	3	-	-	3
Cereri brevete naționale	12	2	-	-	5	2	-	3
Cereri brevete internaționale (EPO)	1	-	-	-	1	-	-	-
Articole publicate ISI/BDI	108/52	18/15	1/0	23/12	41/22	12/3	2/0	11/0

3.5 Alte inițiative și programe europene și internaționale Programul "Active and Assisted Living" AAL

Instrumentul de finanțare Active and Assisted Living - AAL se adresează atât organizațiilor de cercetare, cât și agenților economici și oferă posibilitatea participării țării noastre la efortul comun european de stimulare a dezvoltării economiei adresate populației vârstnice.

Finanțarea proiectelor de tip AAL se realizează atât de la bugetul de stat, cât și din bugetul Comisiei Europene.

La începutul anului 2018 s-a lansat Apelul AAL2018. Competițiile AAL sunt anuale, iar depunerea propunerilor de proiect și evaluarea acestora se desfășoară la sediul Asociației AAL de la Bruxelles.

România a participat în cadrul Apelului 2018 cu un buget de 1.000.000 euro. În cadrul apelului s-au depus 32 de propuneri de proiect cu participare românească (44% din totalul propunerilor

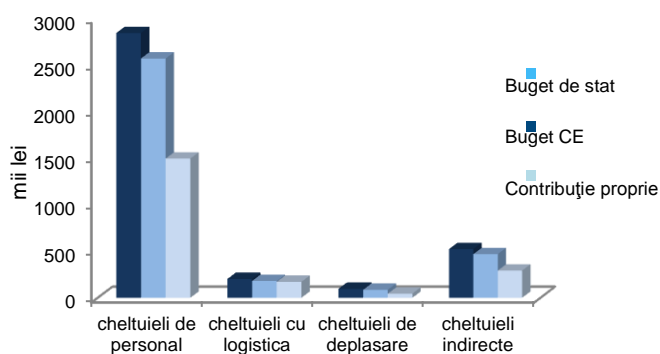
depuse), din care 20 proiecte tip “collaborative projects” (AAL-CP) și 12 proiecte tip “small collaborative projects” (AAL-SCP). În urma etapei de evaluare au fost declarate câștigătoare 9 proiecte din care 4 proiecte AAL-SCP și 5 proiecte AAL-CP.

Proiectele AAL-SCP declarate câștigătoare se vor contracta la începutul anului 2019, iar proiectele AAL-CP în cursul anului 2019.

În cursul anului 2018 au fost finanțate 34 de contracte AAL, 8 dintre acestea intrând la finanțare în anul 2019.

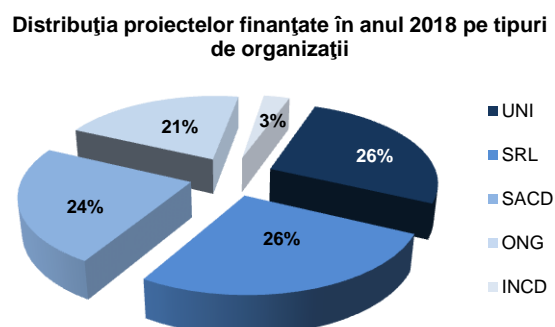
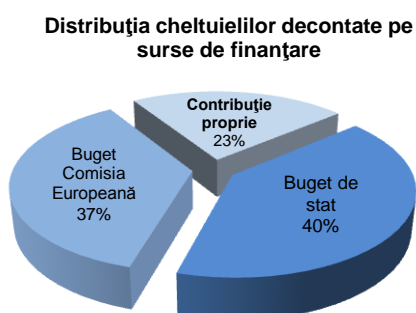
Bugetul de stat pentru anul 2018 a fost de 3.737.653 lei din care s-a decontat suma de 3.662.949 lei. De la Comisia Europeană a fost atasă suma de 3.374.955 lei (749.991 euro) și a fost decontată suma de 3.304.334 lei. La aceste două surse de finanțare s-a adăugat și contribuția proprie din mediul privat în valoare de 2.003.956 lei.

Structura bugetului decontat și a contribuției proprii pe categorii de cheltuieli este următoarea:



Pentru toate cele trei surse de finanțare se poate observa că, cheltuielile de personal au cea mai mare pondere.

Repartizarea pe tipuri de organizații și pe surse de finanțare a cheltuielilor decontate în anul 2018 este următoarele :



În cadrul acestui instrument AAL, la sfârșitul anului 2018, s-au înregistrat următorii indicatori de rezultat:

Indicatori de rezultat 2018	Număr*
Produse	7
Publicații ISI	3
Articole publicate în reviste indexate BDI	2
Cărți	1
Articole	1

* Indicatorii de rezultat raportați variază în funcție de stadiul implementării proiectelor, de la câteva luni la un an

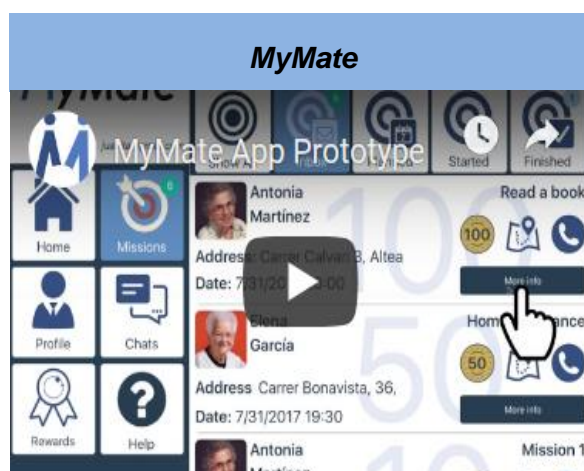
Din proiectele aflate în derulare, un număr de 6 proiecte au avut etapă finală. Printre acestea, la nivelul Programului AAL, au fost evidențiate următoarele:

„Platformă antrenantă de colaborare (gamified) pentru promovarea îngrijirii sustenabile și a unui trai autonom”.

http://www.anaaslanacademy.ro/portfolio_page/mymate

Țări participante: Spania, Olanda, Marea Britanie, România. Parteneri români implicați în proiect: Fundația Ana Aslan Internațional și S.C. SingularLogic România Computer Application SRL. Soluția oferită de proiectul MyMate este o platformă și un sistem de management al conținutului capabil

să abordeze nevoile diferite și individuale ale utilizatorului în vârstă (medicale, farmaceutice, de bio-monitorizare și evaluare fizică, evaluarea stării emoționale, activitatea fizică, activități de petrecere a timpului liber, etc).



SENSE-GARDEN



„Spații virtuale adaptabile pentru stimularea senzorială a persoanelor vârstnice cu demență”.

<http://www.compexin.ro/sense-garden/> și

<http://www.webdisplay.be/sqws/index.html>

Țări participante: Norvegia, Belgia, Polonia, România. Parteneri români implicați în proiect: Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București și SC Compexin SA. Soluția SENSE-GARDEN constă în crearea unor spații (încăperi) în care, prin intermediul unor sisteme tehnologice performante, se realizează-

ză o combinație între diferite elemente familiare persoanei: imagini (fotografii cu locuri și persoane cunoscute, filme), muzică, sunete (cântecul păsărilor), mirosuri (al florilor din grădină, al pădurii) care au rolul de a stimula memoria persoanei cu demență, ajutând-o astfel să se reconecteze la mediul înconjurător și să refacă relațiile cu celelalte persoane.

Co-finanțarea proiectelor de tip NATO SPS

În anul 2018, la nivelul acestui instrument de finanțare s-au aflat în derulare 2 proiecte.

Bugetul contractat și realizat a fost de 761.462 lei.

Pentru aceste două proiecte ultimul an de finanțare este 2019.

Proiecte Eureka Tradițional (Network), Eureka-Cluster și Eurostars

Finanțarea proiectelor Eureka se face în urma sincronizării rezultatelor evaluărilor și a susținerii financiare din partea țărilor participante în proiecte. Proiectele din portofoliul Eureka sunt proiecte evaluate pozitiv în România. Acestea se află în așteptarea susținerii financiare în țările partenere pentru a fi contractate.

În anul 2018, în perioada ianuarie – martie, a avut loc evaluarea proiectelor depuse în competiția Eureka 2017, cu termen limită de depunere 31 decembrie 2017. Din cele trei proiecte depuse, 1 proiect a fost neeligibil și 1 proiect a obținut punctaj ce îl recomanda pentru finanțare intrând în portofoliul proiectelor EUREKA.

În luna decembrie a anului 2017 fost lansată competiția EUREKA Danube 2017 - II pentru proiecte EUREKA Tradițional (Network), care a avut termen limită pentru depunerea propunerilor de proiecte data de 28 martie 2018. Au fost depuse 6 propuneri de proiecte cu parteneri români, 4 proiecte în domeniul Bioeconomie și 2 proiecte în domeniul Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate.

În urma procesului de evaluare, 4 proiecte au obținut un punctaj minim 320 puncte ce le recomandă la finanțare. Decizia finală pentru finanțare va fi luată după decizia de susținere financiară a fiecărei țări partenere implicate în proiecte.

Pentru procesul de evaluare au fost utilizați 10 evaluatori ce au corespuns criteriilor impuse prin pachetul de informații și au fost validați de către membrii consiliului consultativ CCCDI și aprobați de către MCI.

Lansată în octombrie 2017, competiția Romania-Israel, cu termen limită pentru depunere 28 iunie 2018, au fost depuse 7 proiecte care au îndeplinit criteriile de eligibilitate Eureka. Proiectele au fost depuse în domeniile specifice apelului astfel: IT – 4 proiecte, Mediu – 1 proiect, Energie – 1 proiect și Științe medicale – 1 proiect.

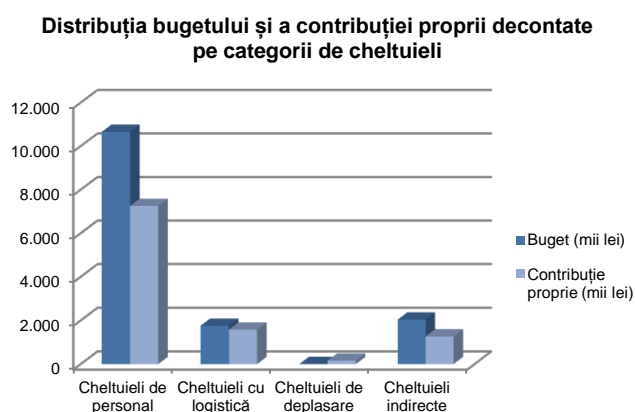
Pentru procesul de evaluare au fost utilizați 10 evaluatori ce au corespuns criteriilor impuse prin pachetul de informații.

În urma procesului de evaluare, din cele 7 proiecte depuse, 5 au obținut punctajul care le recomandă pentru finanțare din partea României, dar nu au avut susținere pentru finanțare în Israel.

Pe parcursul anului s-au aflat în derulare 38 de proiecte EUREKA din competițiile desfășurate în perioada 2015 – 2018, din care: 17 proiecte Eureka network, 12 proiecte Cluster și 9 proiecte Eurostars.

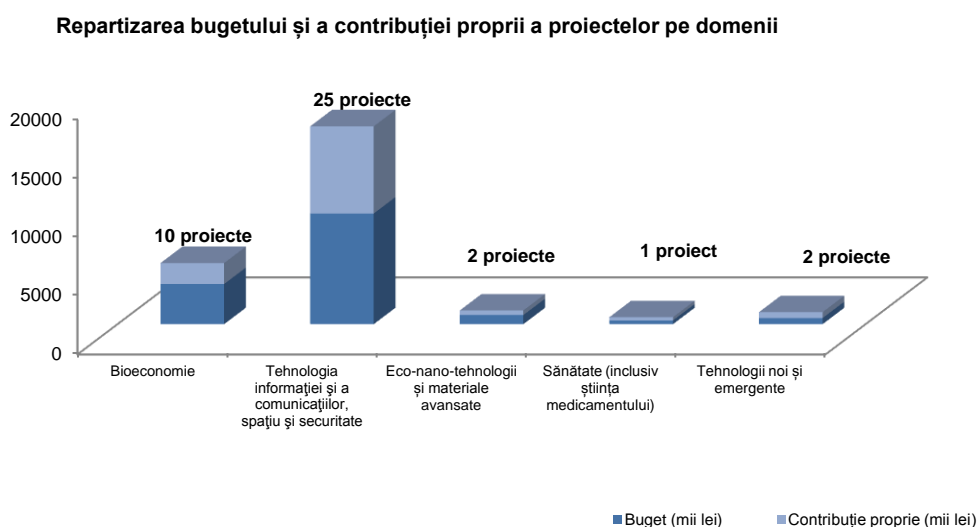
Pentru cele 38 de proiecte finanțate, bugetul alocat în 2018 a fost de 14.500.529,79 lei, fiind decontată o valoare de 14.399.067,80 lei. Contribuția proprie contractată a fost de 10.384.929,31 lei, din care s-a executat suma de 10.271.260,75 lei

Structura bugetului național decontat și a contribuției proprii pe categorii de cheltuieli este următoarea:

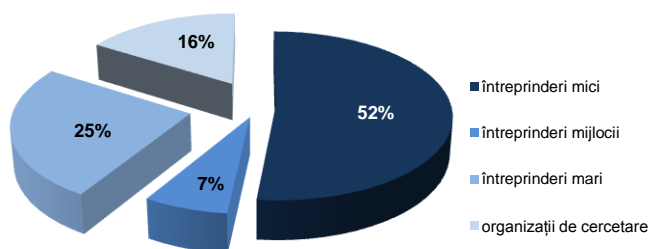


Ponderea cea mai mare este reprezentată de cheltuielile de personal, atât pentru cheltuielile de la buget (aprox. 73%) cât și pentru contribuție proprie (aprox. 70%), urmate de cheltuielile indirecte de la buget (aprox. 14%) și cele cu logistică din contribuție proprie (aprox. 15%).

Repartizarea proiectelor pe domenii științifice de cercetare. După cum se observă domeniul cu cele mai multe proiecte este Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate.



Distribuția bugetului decontat pe tipuri de întreprinderi



Din distribuția bugetului decontat în anul 2018 pe tipuri de întreprinderi se observă că întreprinderile mici au deținut ponderea cea mai mare, urmate de întreprinderile mijlocii, organizațiile de cercetare și întreprinderile mari.

Pentru anul 2018, au fost raportați indicatori de rezultat specifici instrumentului de finanțare precum tehnologii, produse și servicii.

Indicatori de rezultat 2018	Număr
Produse	22
Tehnologii	4
Servicii	9
Studii	19
Cereri brevete naționale	2
Articole	18

Pentru programul EUROSTARS 2, conform prevederilor contractuale, a fost transmis Secretariatului Eureka, Raportul de audit privind chestionarul de autoevaluare al UEFISCDI.

La sfârșitul lunii noiembrie, reprezentanții Secretariatului Eureka au realizat un audit la nivelul Programului EUROSTARS 2, privind respectarea de către UEFISCDI a condițiilor impuse pentru execuția programului. Concluziile auditului nu au fost comunicate până la momentul redactării prezentului raport.

3.6 Suport

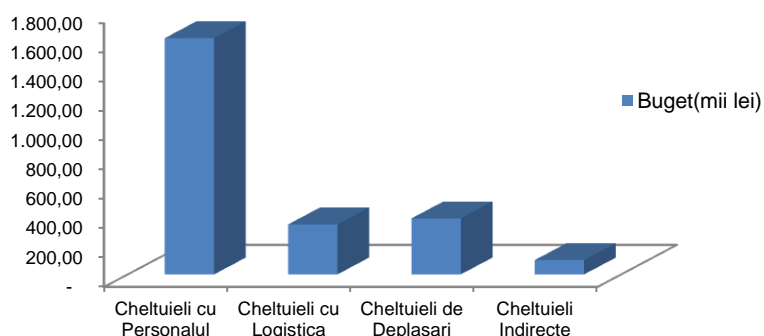
Premierea participării la ORIZONT 2020

Acordarea premiilor instituționale pentru participarea la Orizont 2020 are ca scop, în primul rând creșterea capacității instituționale a organizațiilor de cercetare din România ce implementează proiecte finanțate prin Programul Cadru al Comisiei Europene (CE) – Orizont 2020, dar urmărește în același timp și stimularea generală a participării organizațiilor de cercetare din țara noastră la acest program.

Pentru anul 2018 bugetul total alocat celor 30 de proiecte aflate în implementare a fost de 2.472.020,83 lei, cu un buget decontat de 2.438.017,15 lei,.

Repartizarea bugetului realizat pe anul 2018 a fost structurată astfel:

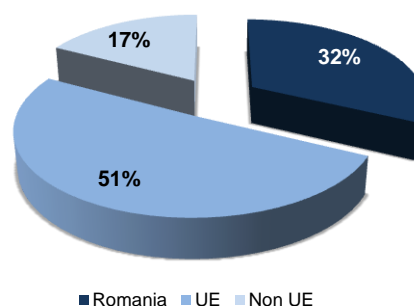
Distribuția bugetului pe categorii de cheltuieli 2018



La nivelul anului 2018 ponderea cea mai mare a fost de 66% pentru cheltuielile de personal, urmată de cheltuieli de deplasare care au reprezentat 16% din bugetul realizat.

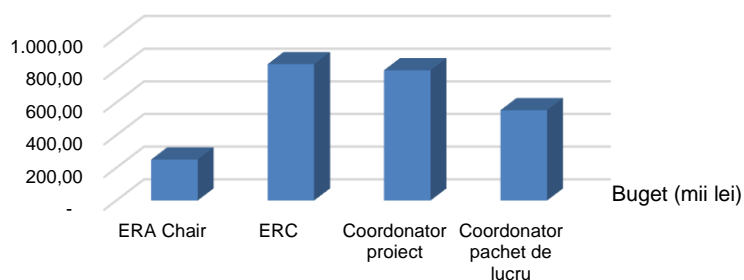
Pentru diseminarea rezultatelor științifice, obținute în proiectele finanțate, s-au înregistrat 144 de deplasări pentru conferințe și vizite de lucru, atât în țară cât și în străinătate.

Distribuția pe țări a deplasărilor



În cursul anului au fost finanțate un număr de 4 proiecte ERC, 1 proiect ERA Chair, 9 proiecte Alte competiții H2020 RO în calitate de Coordonator de proiect și 16 proiecte Alte competiții H2020 RO în calitate de Coordonator de pachet de lucru.

Tipuri de proiecte



Repartizarea bugetului pe tipuri de proiecte finanțate.

În cadrul acestui subprogram, la sfârșitul anului 2018, s-au înregistrat următorii indicatori de rezultat:

Indicatori de rezultat	2018
Produce	3
Articole publicate ISI/BDI	17/3

Din păcate, în cursul anului 2018 nu a mai fost acceptată la finanțare Premiера participării la ORIZONT 2020 din lipsa fondurilor insuficiente. Însa, acest tip de finanțare a fost bine primit de comunitate, iar instituții care între timp au câștigat și implementează proiecte europene de impact doresc și așteaptă reluarea finanțării în 2019.

Proiecte-suport ORGANIZARE evenimente/REPREZENTARE

Finanțarea proiectelor-suport ORGANIZARE evenimente se acorda pentru susținerea organizării în România a unor evenimente dedicate politicilor europene pentru cercetare, dezvoltare și inovare. Aceste evenimente sunt sub auspiciile Presedintiei Romaniei la Consiliul Uniunii Europene.

Finanțarea proiectelor-suport REPREZENTARE se acordă pentru consolidarea sistemului național de CDI și a politicilor specifice domeniului prin susținerea participării reprezentanților României la reuniuni ale organizațiilor, organismelor și inițiativelor europene și internaționale, cadre de cooperare și grupuri ad-hoc internaționale.

În luna octombrie 2018 au fost supuse consultării Pachetele de informații pentru competițiile Proiecte-suport pentru ORGANIZARE evenimente/REPREZENTARE din cadrul Programului 3 Cooperare europeană și internațională.

Competițiile pentru aceste două instrumente au fost lansate. Aceste competiții sunt continue și se afla în derulare.



Programul 4. Cercetare fundamentală și de frontieră

Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE)

Competiția lansată în anul 2016 și-a propus susținerea și promovarea cercetării științifice fundamentale și exploratorii din România.

În anul 2018, s-a asigurat derularea financiară pentru implementarea, în continuare, a 199 proiecte de cercetare exploratorie, din cele 201 contractate inițial. Două contracte de finanțare au fost reziliate la solicitarea directorilor de proiecte. De asemenea, pe parcursul anului, a fost acceptată portabilitatea unui proiect între două organizații de cercetare de drept privat, precum și înlocuirea unui director de proiect, din motive medicale, cu un membru din echipa de cercetare a proiectului.

Alocarea bugetară realizată de Ministerul Cercetării și Inovării, prin ordine de ministru privind repartiția creditelor bugetare pentru anul 2018 la programele componente ale Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare III, a reprezentat aprox. 82% din valoarea inițial contractată pentru anul 2018 pentru aceste proiecte, în cuantum de 51.933.645 lei.

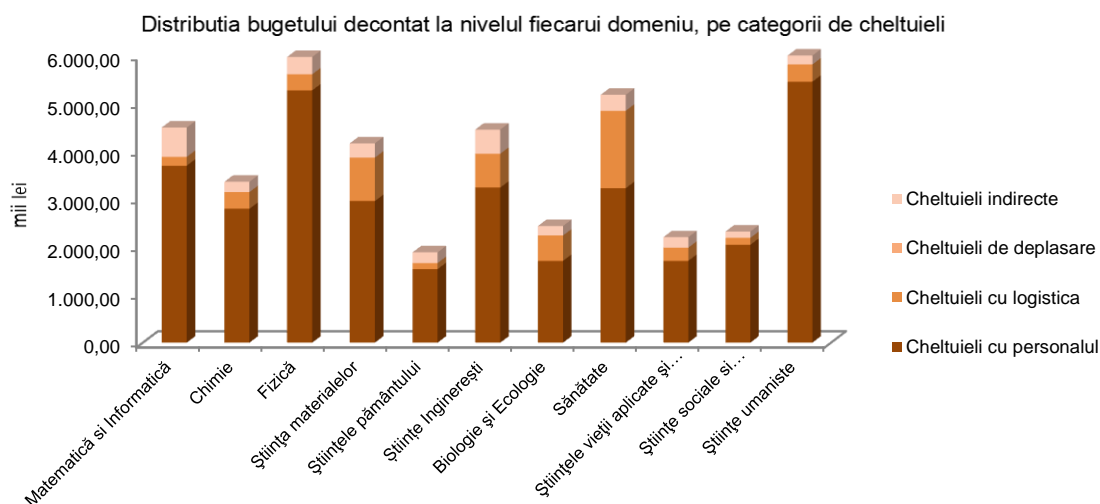
Astfel, în perioada martie – aprilie, au fost încheiate acte adiționale pentru deschiderea financiară a anului. Perioada de implementare a proiectelor și valoarea totală a contractului nu s-au modificat, iar diferența de buget rămasă nealocată s-a redistribuit în anul 2019. Noul deviz pentru anul 2018 s-a construit în concordanță cu obiectivele proiectelor, în funcție de prioritățile stabilite de directorii de proiect, respectând încadrările pe capitolele de cheltuieli prevăzute în contractele de finanțare.

Odată finalizată etapa de validare și semnare a Actelor adiționale, a fost inițiată plata tranșelor de avans (până în luna iulie, contractorii au primit 90% din bugetul anului). Diferența de 10% din valoarea contractată, a fost plătită în luna decembrie 2018, după etapa de raportare financiară și științifică a proiectelor.

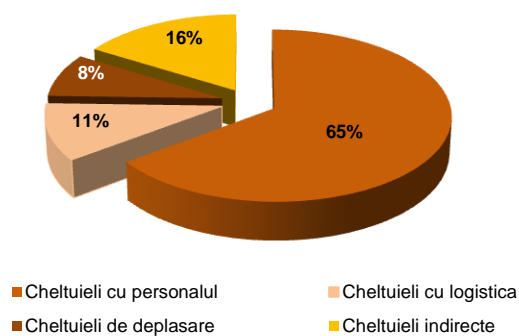
Raportarea financiară a etapei anuale a evidențiat o economie totală de 7.726,85 lei, atingându-se astfel o execuție bugetară de 99,99%. Având în vedere că raportarea financiară a fost solicitată la începutul lunii decembrie, pentru fluidizarea activității de raportare și încadrarea în termenele stabilite, s-a luat decizia acceptării depunerii Raportului de audit financiar independent (2017-2018) până la sfârșitul lunii ianuarie 2019. Conform clauzelor contractuale, existența auditului este condiție esențială pentru validarea finală a raportării financiare. Au fost regăsite în Raportele de audit financiar cheltuieli neeligibile în valoare de doar 2.803,74 lei (sume aferente anului 2017).

La nivelul competiției, bugetul alocat/decontat pentru cele 11 domenii științifice de finanțare:

Domeniu	Nr. proiecte finanțate	Buget contractat 2018 (lei)	Buget decontat 2018 (lei)
Matematică	20	5.299.119	5.294.600,88
Chimie	16	4.164.094	4.164.093,84
Fizică	29	7.272.257	7.272.229,73
Știința Materialelor	18	4.910.488	4.910.486,67
Științele Pământului	9	2.272.885	2.272.764,19
Științe Inginerești	20	5,236,351	5.236.310,06
Biologie și Ecologie	11	2.951.249	2.950.043,68
Sănătate	24	6.028.830	6.028.631,03
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	10	2.633.908	2.633.907,58
Științe sociale și economice	10	2.756.206	2.756.204,71
Științe umaniste	32	8.408.258	8.406.645,83
Total	199	51,933,645.00	51,925,918.15



Distribuția bugetului decontat 2018, pe categorii de cheltuieli

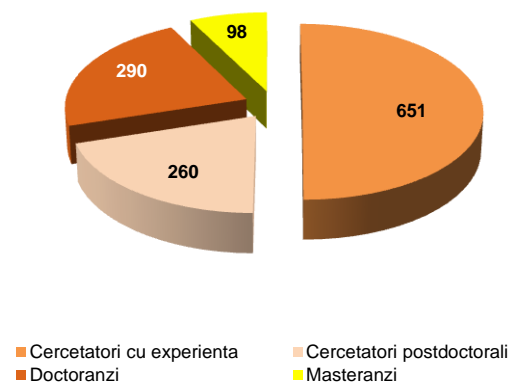


În cadrul cheltuielilor de logistică, în valoare totală de 5.539.359 lei, aproximativ 27% din valoarea decontată la acest capitol, a fost cheltuită pentru achiziționarea de echipamente de cercetare, dezvoltare, restul bugetului fiind utilizat pentru achiziționarea de materiale consumabile, stocuri sau obiecte de inventar.

Cheltuielile de deplasare, în valoare de 4.304.686 (aproximativ 8% din valoarea total decontată) au cuprins efectuarea de stagii de cercetare și colaborare științifică, workshop-uri naționale internaționale și participări la conferințe naționale și internaționale. În cadrul acestei categorii de cheltuieli au fost decontate peste 100 deplasări ale unor cercetători renumiți, din țară și străinătate, invitați la diferite manifestări organizate în cadrul proiectelor.

Cheltuielile de personal decontate în valoare de 33.646.168 lei, reprezintă plățile salariale (inclusiv taxe) pentru 1.299 persoane (unice) implicate în activitățile de cercetare din cadrul proiectelor. Toate pozițiile din structura echipei de proiect trebuiau să fie bugetate explicit în cererea de finanțare, diferența neutilizată se va considera economie și nu va putea fi utilizată cu altă destinație. Categoriile de personal din echipele de cercetare, precum și ponderea acestora la nivelul resursei umane implicate sunt evidențiate astfel:

Resursa umană implicată în proiecte PCE 2016



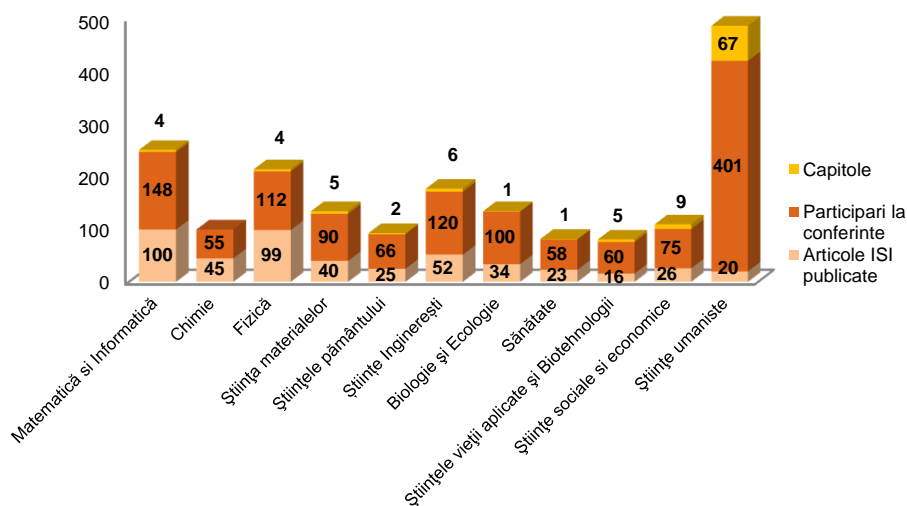
Valoarea medie, brută, plătită pentru o oră a variat de la 22 - 28 lei pentru un masterand/doctorand la 78 lei pentru un cercetător cu experiență, putându-se observa diferențe între tarifele efectiv plătite și cele reglementate de legislația în vigoare. Bugetele proiectelor, precum și diminuarea bugetului alocat pentru anul 2018 nu au permis utilizarea tarifelor maxime admise.

Rezultate obținute:

În rapoartele anuale au fost identificați următorii indicatori de rezultat:

Indicatori	Număr
Articole ISI publicate	395
Articole ISI acceptate la publicare	85
Articole ISI în evaluare	135
Articole BDI publicate	104
Articole BDI acceptate la publicare	43
Articole BDI în evaluare	19
Cereri de Brevet național depuse	11
Cereri de Brevet internațional depuse	1
Cărți	22
Capitole de carte	105
Participări la conferințe naționale/internaționale	1.285
Alte rezultate (metode noi de analiză, monografii, seminarii, studii, eșantioane, date experimentale, etc.)	212

Reprezentarea grafică a rezultatelor, pe domenii, raportată la bugetul realizat, se prezintă astfel:



Proiectele PCE din Competiția 2016 se vor finaliza la sfârșitul anului 2019. Având în vedere faptul că a fost lansată, la nivelul PN III, o singură competiție de acest tip, în anul 2016, pentru atingerea obiectivului principal, promovarea cercetării științifice fundamentale, multi-, inter- și trans-disciplinare și/sau exploratorii din România, considerăm că este necesară lansarea unei noi competiții până la finalizarea acestor proiecte.

Detalii despre proiecte sunt disponibile pe paginile web proprii, ce pot fi accesate la adresa: <https://uefiscdi.ro/proiecte-de-cercetare-exploratorie>.

Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră (PCCF)

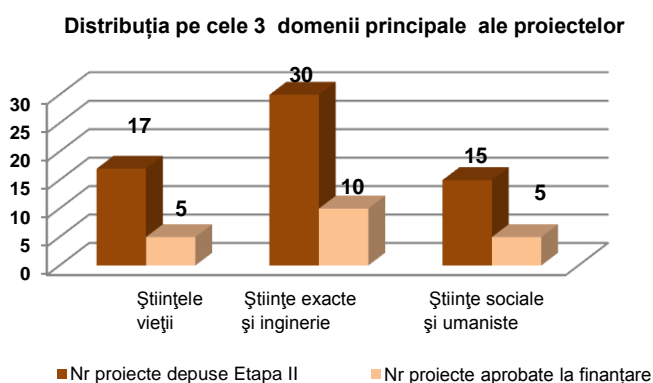
Prin finanțarea acestui tip de proiecte s-a urmărit susținerea și promovarea cercetării științifice avansate, multi-, inter- și trans-disciplinare, și a progreselor substanțiale la frontierele cunoașterii, precum și încurajarea de noi metode și tehnici, inclusiv abordări și investigații neconvenționale, asupra unor probleme de cercetare aflate la interfața dintre disciplinele deja consacrate.

În anul 2018 a fost finalizat procesul de evaluare pentru cele 62 proiecte PCCF Competiția 2016, ce au obținut în Etapa I de evaluare calificativul A „Calitate adecvată pentru a trece în Etapa II”. Astfel, la începutul anului, a avut loc etapa de analiza procesului de evaluare, realizată de către 27 experți independenți, care au analizat concordanța între comentarii și punctajul acordat, modul în care Răspunsul directorului de proiect era reflectat în Raportul intermediar de evaluare, precum și diferențele mari de punctaje între evaluatori (dacă era cazul), notând aspectele ce trebuiau clarificate cu Raportorul proiectului în ședința de panel, la care au și participat.

Având în vedere constrângerile de timp existente și faptul că în cadrul procesului de evaluare au fost utilizați în proporție de 100% experți din străinătate – din diverse zone geografice ale lumii (SUA, Australia, ..., Europa), pentru diminuarea perioadei de timp și a costurilor de evaluare, s-a decis ca Raportorii să participe la ședințele de panel on-line, via Skype. Astfel, au fost organizate 9 ședințe de panel la care au fost invitați 42 raportori, din care 26 au fost prezenți on-line și 10 au transmis prin e-mail punct de vedere.

La începutul lunii aprilie cele 10 contestații depuse au fost analizate, de către o comisie specială constituită în acest sens, care nu a identificat vicii de procedură, astfel punctajele/calificativele nu s-au modificat.

Contractarea proiectelor acceptate la finanțare s-a realizat în două etape: în prima etapă (iunie) au fost contractate 10 proiecte cu încadrare în bugetul competiției iar ulterior (octombrie) alte 10 proiecte din Lista de rezervă, cu un buget total contractat în valoare de 164.685.000 lei.



Au fost contractate toate cele 20 de proiecte aprobate la finanțare, pentru o perioadă de max. 48 de luni, cu un buget total în valoare de 164.685.000 lei.

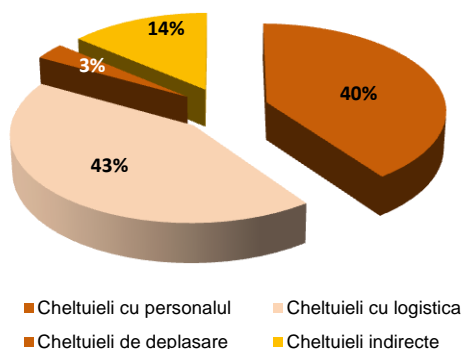
Cod	Titlu Proiect	Domeniu	Director Proiect	Instituție Coordonatoare	Buget total (lei)
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0050	Mimarea mecanismelor viului prin abordări ale chimiei supramoleculare, în cinci dimensiuni	științele vieții	Aatto Laaksonen	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași	8.450.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0172	Țintirea mecanismelor imunității innăscute pentru o mai bună stratificare a riscului și identificarea de noi opțiuni terapeutice în infarctul de miocard	științele vieții	Maya Simionescu	Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0114	Selecția și diseminarea genelor de rezistență la antibiotice de la nivelul stațiilor de epurare a apelor uzate în mediul acvatic și sectorul clinic	științele vieții	Mariana Carmen Chifiriuc	Universitatea Bucuresti	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0180	Percepție Vizuală Semantică și Control Integrat pentru Sisteme Autonome	științe exacte și inginerie	Cristian Sminchișescu	Institutul de Matematică "Simion Stoilow"	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088	Structuri ierarhizate și funcționalizate pe grafenă, prezentând proprietăți magnetice, de adsorbție și catalitice	științe exacte și inginerie	Marius Andruh	Universitatea București	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0112	Nanomateriale magnetoplasmonice multifuncționale pentru aplicații de tip point of care	științe exacte și inginerie	Emil Burzo	Universitatea Babes Bolyai	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0164	Cercetări de Frontieră în Interacția Foton-Materie folosind Fascicule Extreme de Lumină Helicoidală	științe exacte și inginerie	Dan Stutman	Institutul NCD pentru Fizica și Inginerie Nucleară Horia Hulubei	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0033	Dispozitive nanoelectronice avansate bazate pe heterostructuri grafena/feroelectric	științe exacte și inginerie	Dragoman Mircea	Institutul National De Cercetare - Dezvoltare pt Microtehnologie	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0166	Dezvoltarea cercetării de frontieră în teoriile creșterii și dezvoltării regionale prin prisma rezilienței : către o Uniune Europeană convergentă, echilibrată și sustenabilă	științe sociale și umaniste	Peter Nijkamp	Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași	6.300.000

Cod	Titlu Proiect	Domeniu	Director Proiect	Instituție Coordonatoare	Buget total (lei)
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0064	Nașterea elitei intelectuale in Europa Centrală. Formarea profesorilor la Universitatea din Viena (1389-1450)	științe sociale și umaniste	Monica Brinzei	Universitatea Babes Bolyai	5.535.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0142	Nanosonde optice cu țintire tumorală specifică pentru ghidarea în timp real a intervențiilor chirurgicale în cancerul ovarian prin imagistica de contrast în domeniul infraroșu apropiat (NIR)	științe exacte și inginerie	Astilean Simion	Universitatea Babes Bolyai	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0131	Limbă și cultură germană în România (1918-1933). Realități „post-imperiale”, discurs public și cîmpuri culturale.	științe sociale și umaniste	Corbea-Hoisie Andrei	Institutului de Cercetări Socio – Umane Sibiu, Academia Română	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0084	Înțelegerea și modelarea structurilor spațio-temporale ale inegalităților și polarizării în relație cu caracteristicile psihologice	științe sociale și umaniste	David Daniel	Universitatea Babes Bolyai	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0014	Noi metode de urmărire a modificărilor crustale regionale și globale utilizand geochimia rocilor magmatice si a sedimentelor derivate	științe sociale și umaniste	Mihai Ducea	Universitatea Bucuresti	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0016	Food chains in the dark: diversity and evolutionary processes in caves	științe exacte și inginerie	Oana Moldovan	Academia Romana Filiala Cluj	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0047	Controlul proprietatilor electronice in heterostructuri bazate pe perovskiti feroelectrici: de la teorie la aplicatii	științele vieții	Lucian Pintilie	Institutul NCD pt Fizica Materialelor - RA	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0158	Mecanisme si biomarkeri de raspuns si rezistenta la terapiile curente tintite ale cancerului gastric	științe exacte și inginerie	Irinel Popescu	Institutul Clinic Fundeni	8.400.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0175	Nanostructuri particulare de tip multistrat cu constanta dielectrica ridicata cu aplicatii pentru stocarea energiei si dispozitive nanoelectronice	științele vieții	Aurelian Rotaru	Universitatea "Ștefan cel Mare" Din Suceava	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0090	Peisaje ascunse: explorarea prin teledetectie și LiDAR a drumurilor, granițelor și câmpurilor de luptă din Carpații de Sud-Est	științe exacte și inginerie	Valeriu Sirbu	Institutul de Arheologie "Vasile Pirvan"	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0006	Senzori stocastici bazați pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior	științe sociale și umaniste	Raluca-Ioana Van Staden	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Electrochimie di Materie Condensată	8.500.000

La contractare a fost acceptată solicitarea unui director de proiect de portabilitatea a proiectului între două organizații de cercetare de drept public, cu începerea derulării contractului de finanțare din anul 2019.

Plata avansului a fost inițiată după finalizarea etapei de negociere, validare și semnare a Contractelor de finanțare pentru execuția proiectelor astfel încât în luna august, respectiv noiembrie pentru proiectele din lista de rezervă, contractorii au primit 90% din buget iar diferența de 10% din valoarea contractată, a fost platită în luna decembrie, după etapa de raportare financiară și științifică a proiectelor.

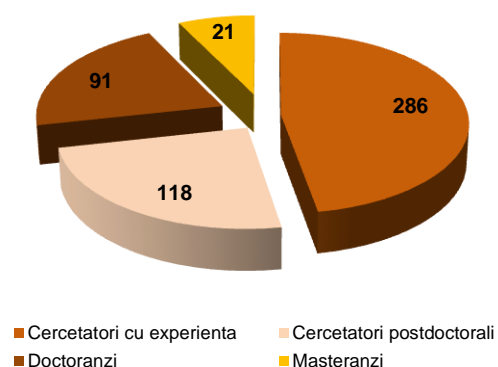
Distribuția bugetului decontat în 2018, pe categorii de cheltuieli



Față de bugetul contractat în valoare de 16.565.869 lei, raportarea financiară a etapei anuale a evidențiat o economie totală de 70.482,18 lei, atingându-se astfel o execuție bugetară pe acest instrument de finanțare de 99,58%. Din economiile raportate, suma de 48.825 lei a putut fi transferată și utilizată în cadrul Programul 1 - Subprogramul 1.1 - Premiarea rezultatelor cercetării.

Din punct de vedere al resursei umane implicate în proiecte (19 instituții coordonatoare cu 48 instituții partener), listele de personal ale contractelor însumează 516 persoane (unice) implicate în activitățile de cercetare din cadrul proiectelor, reprezentată grafic astfel:

Resursa umană implicată în proiecte PCCF 2016



Rezultate obținute:

Având în vedere perioada scurtă de derulare din anul 2018 (aprox. 6 luni, respectiv 3 luni pentru proiectele din lista de rezervă) rezultatele raportate nu sunt concludente.

Pagina web a proiectelor PCCF competiția 2016 din lista de rezervă se află în construcție dar, accesul la paginile web ale proiectelor cu minimum 6 luni de derulare se poate face la adresa <https://uefiscdi.ro/proiecte-complexe-de-cercetare-de-frontiera>,

ERC LIKE

Scopul acestui instrument de finanțare a constat în susținerea cercetătorilor români cu rezultate excelente obținute în competițiile organizate de European Research Council (ERC) în vederea afirmării prestigiului cercetării științifice din România la nivel internațional.

La competiția lansată în anul 2016, singura de altfel, au fost depuse 6 propuneri de proiecte. Dintre acestea, în urma evaluării, s-au finanțat 3 proiecte (2 proiecte ERC tip Starting Grant și un proiect ERC tip Consolidator Grant), cu un buget total aprobat în valoare de 2.249.685 lei:

Cod	Institutia coordonatoare	Domeniu	Buget total contractat (lei)	Buget total decontat (lei)	Finalizare contract
PN-III-P4-ID-ERC-2016-0005_StG	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu	Științe umaniste	750.000	750.000	iulie 2018
PN-III-P4-ID-ERC-2016-0008_CoG	Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca	Științe umaniste	749.685	748.322	septembrie 2018
PN-III-P4-ID-ERC-2016-0007 - StG	Institutul de Matematica "Simion Stoilow"	Matematică și informatică	750.000	750.000	septembrie 2018

După finalizarea etapei de validare și semnare a Convențiilor de avans, plata avansurilor solicitate pentru anul 2018 s-a efectuat într-o singură tranșă, în luna martie (90% din bugetul anului). Diferența de 10% din valoarea contractată, a fost platită în luna decembrie 2018, după etapa de raportare financiară și științifică a proiectelor.

Față de bugetul contractat pentru anul 2018, în valoare de 761.535 lei, s-au înregistrat economii la nivelul anului în valoare de 1.362,87 lei, ce au putut fi transferate și utilizate în cadrul Programul 1 - Subprogramul 1.1 - Premiera rezultatelor cercetării.

Rezultate obținute:

La nivelul proiectelor finanțate în cadrul acestui instrument, au fost următoarele rezultate:

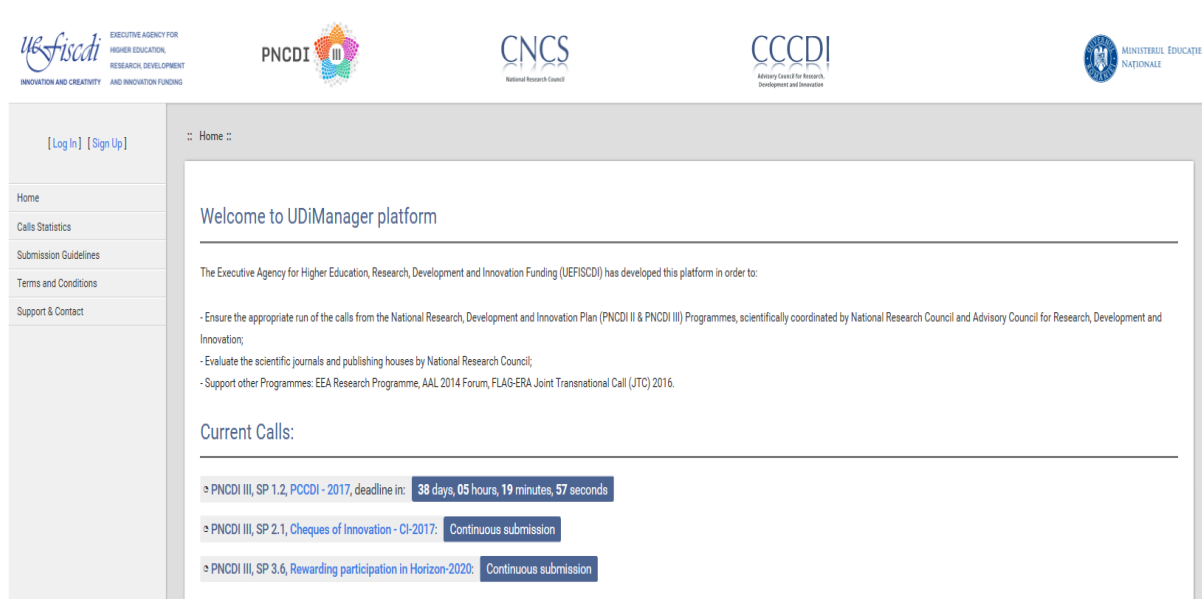
Indicatori	Număr
Articole publicate în reviste indexate ISI	8
Articole în evaluare în reviste indexate ISI	6
Indicatori	Număr
Articole publicate în reviste indexate în BDI	1
Articole în evaluare în reviste indexate în BDI	1
Cărți	1
Capitole de carte	8
Participări la conferințe naționale/internaționale	34

Sușținerea, în continuare, a cercetătorilor români în vederea îmbunătățirii propunerilor de proiecte pentru redepunerea acestora în viitoarele competiții lansate de European Research Council (ERC) se realizează prin instrumentul dezvoltat în cadrul EEA Financial Mechanism 2014-2021: Schemă de grant (SGS),

Platforme informatice suport

Toate competițiile organizate la nivelul PNCDI III au utilizat platforma **UDiManager** pentru depunerea și evaluarea propunerilor de proiecte.

Platforma **UDiManager** poate fi accesată la adresa www.uefiscdi-direct.ro



The screenshot shows the UDiManager platform interface. At the top, there are logos for UEFISCDI (Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding), PNCDI, CNCS (National Research Council), CCCDI (Advisory Council for Research, Development and Innovation), and the Ministry of National Education. The main content area is titled 'Welcome to UDiManager platform' and includes a list of 'Current Calls' with their respective deadlines and submission types.

Nr.crt.	Modul
1	PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018
2	PN-III-P1-1.1-MCT-2018
3	PN-III-P1-1.1-MCD-2018
4	PN-III-P1-1.1-MC-2018
5	PN-III-P2-2.1-CI-2018
6	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018
7	PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018

În anul 2018 au fost dezvoltate, în platformă, **7 module de depunere**:

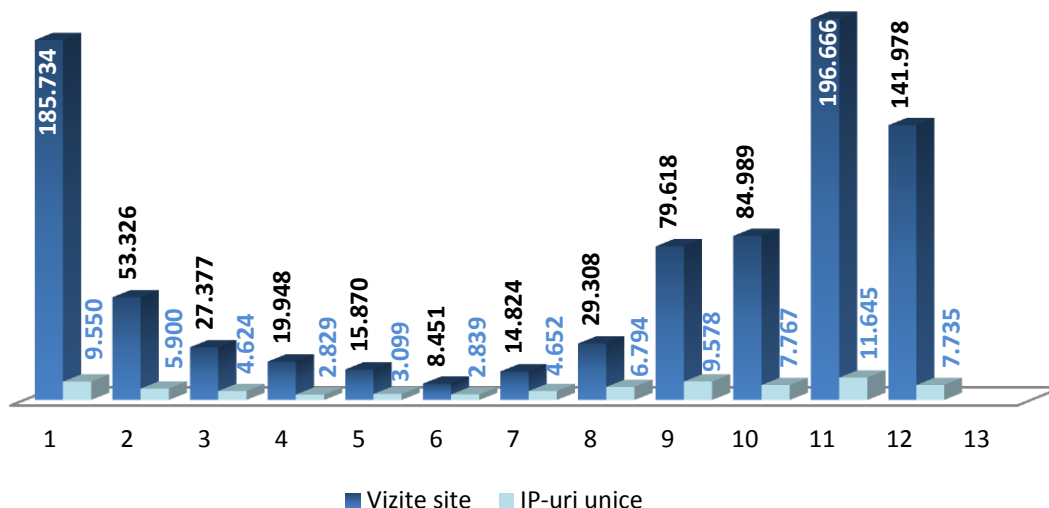
Nr.crt.	Modul
1	PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018
2	PN-III-P1-1.1-MCT-2018
3	PN-III-P1-1.1-MCD-2018
4	PN-III-P1-1.1-MC-2018
5	PN-III-P2-2.1-CI-2018
6	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018
7	PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018

Au fost **inițiate 8.347 de propuneri de proiecte** aferente celor 7 module dezvoltate, având distribuția:

- 1.537 doar inițiate
- 1.728 salvate, dar nefinalizate
- 5.082 cu status finalizat

În vederea realizării procesului de evaluare au fost dezvoltate **21 de module de evaluare** cu **2.527 fișe de evaluare** completate, **167 evaluatori** implicați, **1.812 conturi nou** create (aplicanți și evaluator) și **103 rapoarte** dezvoltate în platformă. Din punct de vedere al accesărilor s-au înregistrat **2.131.345** de vizite, distribuite în cele 12 luni astfel:

UDiManager - Graficul accesărilor pe luni



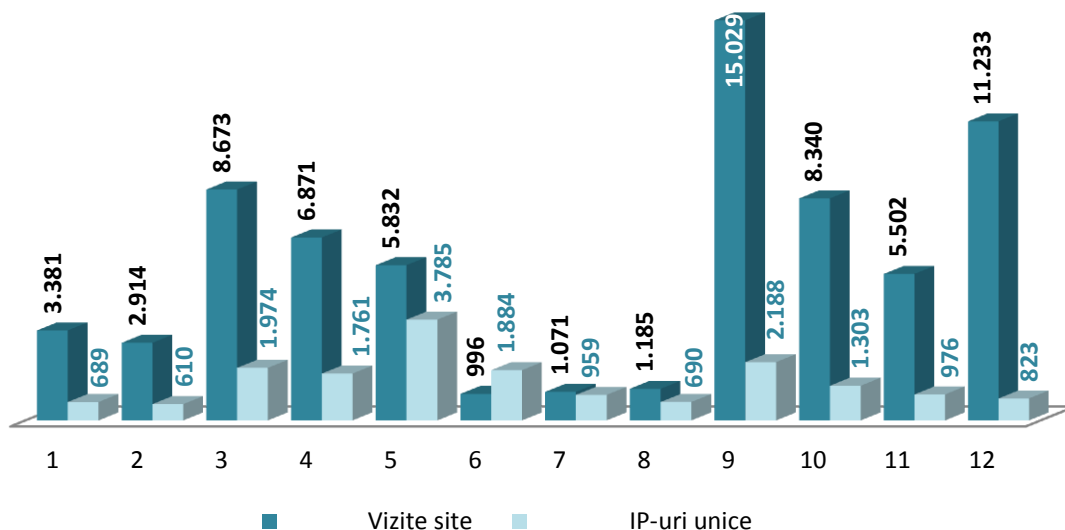
Pentru a facilita procesul de evaluare al proiectelor de cercetare finanțate de UEFISCDI și de a reuni expertiza națională și internațională din cercetare, inovare și antreprenariat, UEFISCDI a dezvoltat platforma **BrainMap**.

Platforma **BrainMap** poate fi accesată la adresa <https://www.brainmap.ro>. **25.784** conturi sunt înregistrate în platformă din care **1.068** conturi nou create în perioada ianuarie-decembrie 2018. Au fost actualizate **14.318** conturi, realizate **29** rapoarte administrative.

În cadrul comunității online se regăsesc experți evaluatori români și străini; aplicanți și directori ai proiectelor depuse/finanțate la nivelul PNCDI III precum și antreprenori cu activitate în cercetare și inovare. De asemenea, platforma este utilizată și pentru selecția membrilor consiliilor consultative CDI și învățământ superior.

Platforma a fost accesată, în anul 2018, de **557.433** ori, distribuția, pe luni, fiind:

BrainMap - Graficul accesărilor pe luni



Implementarea (contractare, raportare, monitorizare) proiectelor finanțate la nivelul PNCDI III se realizează prin intermediul platformei **EvoC – Evoluția cercetării**.

EvoC - Evoluția Cunoașterii

Începând cu anul 2011, Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) a început dezvoltarea platformei **EvoC – Evoluția cercetării**.

Platforma este realizată in-house, constituind o componentă importantă a proiectului **UEFISCDI** de dezvoltare a sistemului informațional strategic al instituției, fiind un element important în diminuarea încărcării administrative în finanțarea publică a cercetării-dezvoltării-inovării. Aceasta conține informații cu privire la contractarea și monitorizarea proiectelor de cercetare finanțate în competițiile organizate, în perioada 2011-2014, în cadrul competițiilor din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare (PNCDI II).

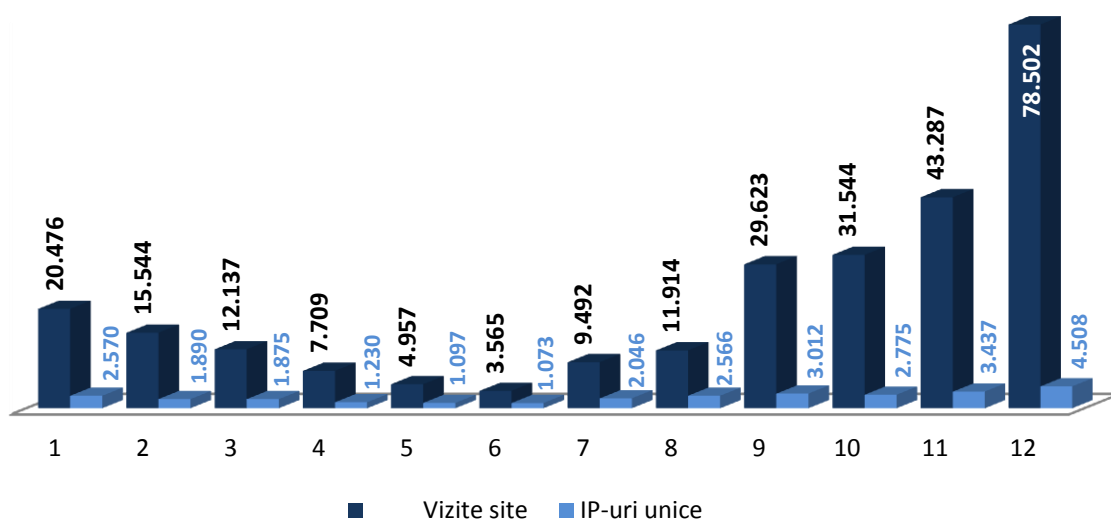
Copyright © 2012 UEFISCDI | All rights reserved. By using this site, you agree to the terms and conditions of use.

În anul 2018, la nivelul platformei, au fost dezvoltate:

- **5 module de contractare** aferente competițiilor contractate în această perioadă pentru un număr de 662 proiecte finanțate;
- **5 module** pentru **actele adiționale** ce vizează **creditele de angajament**;
- **5 de module de raportare**;
- **281 noi conturi**;
- 163 rapoarte administrative.

Din punct de vedere al accesărilor, platforma a fost accesată de **311.380** ori, iar situația, pe luni, se prezintă astfel:

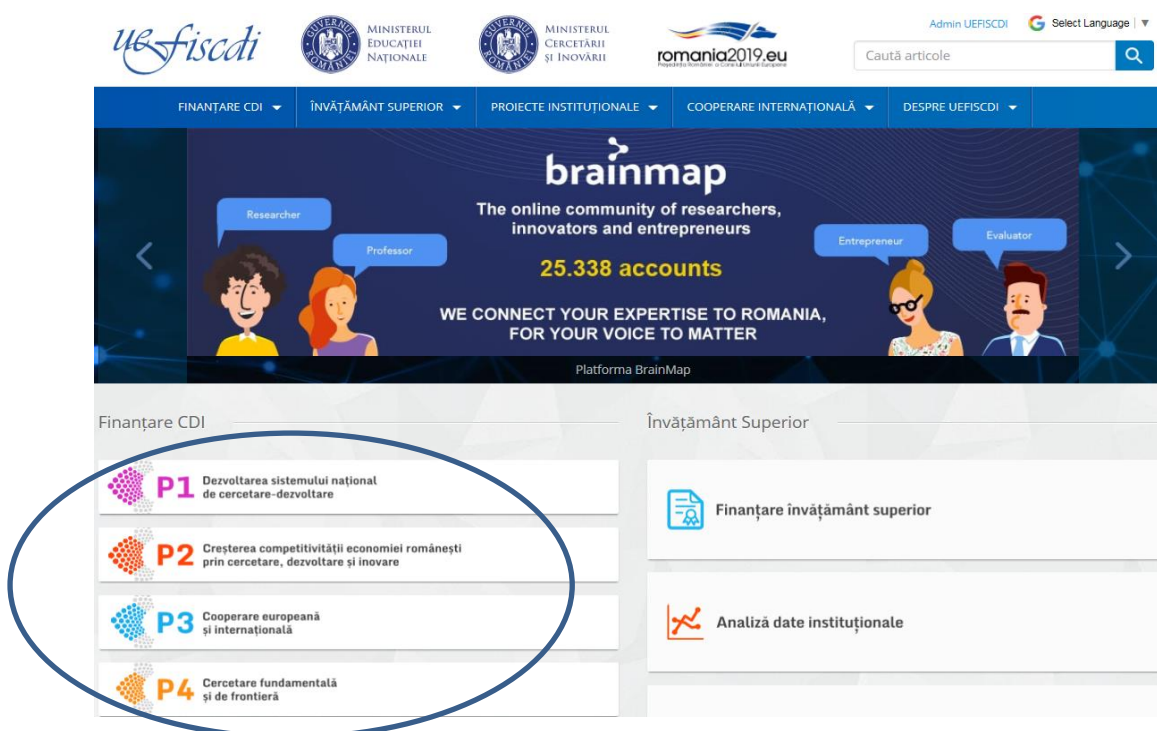
EVOC - Graficul accesărilor pe luni



Diseminare

În anul 2018 a fost continuat demersul de promovare a instrumentelor de finanțare și a rezultatelor obținute în cadrul proiectelor care s-au aflat în ultima etapă de implementare la nivelul programelor/ subprogramelor PNCDI III, coordonate de UEFISCDI.

Principalul instrument utilizat în comunicarea cu comunitatea științifică este **site-ul** instituțional (www.uefiscdi.ro), care integrează, în pagina principală, o secțiune distinctă dedicată programelor PNCDI III, ce permite accesul facil la informațiile asociate fiecărui instrument de finanțare și competiție derulată. Din punct de vedere al cifrelor, putem să indicăm 3.605.495 vizite ale paginii web UEFISCDI, în anul 2018.



The image shows a screenshot of the UEFISCDI website. At the top, there are logos for UEFISCDI, the Ministry of National Education, the Ministry of Research and Innovation, and Romania 2019. Below the logos is a navigation menu with categories: FINANȚARE CDI, ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR, PROIECTE INSTITUȚIONALE, COOPERARE INTERNAȚIONALĂ, and DESPRE UEFISCDI. A search bar is also present. The main banner features the 'brainmap' logo and text: 'The online community of researchers, innovators and entrepreneurs', '25.338 accounts', and 'WE CONNECT YOUR EXPERTISE TO ROMANIA, FOR YOUR VOICE TO MATTER'. Below the banner, there are two columns of content. The left column, under 'Finanțare CDI', lists four programs: P1 (Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare), P2 (Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare), P3 (Cooperare europeană și internațională), and P4 (Cercetare fundamentală și de frontieră). The right column, under 'Învățământ Superior', lists 'Finanțare învățământ superior' and 'Analiză date instituționale'. A blue oval highlights the P1, P2, and P3 programs in the left column.

Informațiile sunt structurate, în fiecare pagină, arborescent urmărind etapele uzuale parcurse pentru derularea unei competiții: *dezbatere pachet de informații, pachet de informații și proces depunere, lista propunerilor de proiecte depuse, proces de evaluare – verificare eligibilitate, proces evaluare – informari, proces evaluare – rezultate preliminare, proces evaluare – contestații, proces evaluare – rezultate finale, contractare/decontare proiecte finanțate, pagini web proiecte finanțate, statistici, derulare financiară proiecte finanțate.*

Pentru a veni în sprijinul cercetătorilor au fost postate, în secțiunea “Noutăți”, din pagina principală a site-ului, articole prin care comunitatea a fost informată cu privire la lansarea unei noi competiții/apel de proiecte, organizarea unor evenimente de interes pentru comunitate sau prezentarea rezultatelor obținute fie la nivelul unui proiect (ex. *Lansarea Locomotivei Plug-In*

Hybrid finanțată într-un proiect de tip PTE), fie la nivelul unei întregi competiții (ex: *Impactul proiectelor Bridge Grant în colaborarea dintre universități și agenții economici*).

Știrile asociate fiecărui instrument de finanțare au fost afișate în pagina principală a site-ului, pentru o perioadă de 2 săptămâni, ulterior putând să fie accesate din pagina instrumentului respectiv din “Arhivă noutăți”.

[Acasă](#) [Reîncarcă pagina](#)

Transfer la operatorul economic

Scop:

Creșterea competitivității mediului economic prin asimilarea rezultatelor CDI ale organizațiilor de cercetare și transferul acestor rezultate către piață.

PTE2016

Identificator competiție: PN-III-P2-2.1-PTE-2016

	85.000.000 RON 18.888.888 EUR FONDURI TOTALE		217 PROIECTE DEPUSE		57 PROIECTE FINANȚATE
---	--	---	-------------------------------	---	---------------------------------

- ▲ Derulare financiară proiecte finanțate
- ▲ Statistici
- ▲ Pagini web proiecte finanțate
- ▲ Contractare/Decontare proiecte finanțate
- ▲ Proces evaluare - Rezultate finale
- ▲ Proces evaluare - Contestații
- ▲ Proces evaluare - Rezultate preliminare
- ▲ Proces evaluare - Informări
- ▲ Proces evaluare - Verificare eligibilitate
- ▲ Lista propunerilor de proiect depuse
- ▲ Pachet de informații și proces depunere
- ▲ Dezbateră publică pachet de informații

Știri asociate:



Lansarea celei mai mari platforme digitale de logopedie din România finanțată într-un proiect de tip PTE



Lansarea Locomotivei Plug-In Hybrid finanțată într-un proiect de tip PTE

[Arhivă cu toate știrile](#)

<https://uefiscdi.ro/transfer-la-operatorul-economic>

Newsletter

Abonații Newsletter-ului UEFISCDI (21.716 adrese de e-mail) au fost informați cu privire la competițiile/apelurile lansate în anul 2018 atât la nivelul național (ex. *Proiecte de mobilități, Premiarea rezultatelor cercetării, Cecuri de Inovare*) cât și internațional, în cadrul proiectelor de tip ERA-NET cu finanțare din PNCDI III.

Buletinele informative transmise pot fi accesate la adresa: <https://uefiscdi.ro/newsletter>



19.12.2018



Apel CHIST-ERA III - 2018

În cadrul proiectului „European coordinated research on long-term ICT and ICT-based scientific challenges (CHIST-ERA III)” este deschis apelul 2018 pentru propuneri de proiecte de cercetare.



Prin proiectul CHIST-ERA III se urmărește consolidarea colaborării transnaționale între statele participante în provocarea cercetării multidisciplinare în domeniul ICST, cu posibilitatea atingerii unor progrese semnificative.

Apelul este prezentat în detaliu la adresa: <https://uefiscdi.ro/chist-era-iii-cofund>

Termenul limită pentru depunerea pre-propunerilor este: **15 ianuarie 2019, ora 17:00 (CET).**

Persoană de contact UEFISCDI:

Cristina Coteț

E-mail: cristina.cotet@uefiscdi.ro

Telefon: 021 302 38 84

Evenimente

Au fost create premisele unui cadru activ pentru dialog, fiind organizate o serie de evenimente care au vizat atât prezentarea rezultatelor obținute în cadrul unor instrumente de finanțare și a identificării utilității/ modalităților de îmbunătățire a acestora, ca argumente principale în susținerea lansării unor noi competiții de acest tip; fie întâlniri de proiecte tip ERA-NET, în care UEFISCDI este parteneră, în calitate de agenție de finanțare.

Printre evenimentele organizate s-au numărat:

14 decembrie 2018

Cafeneaua de Inovare - ediția a-IX-a

Cea de-a 9-a ediție a [Cafenelei de Inovare](#), organizată în parteneriat cu *Active and Assisted Living Programme* (AAL), a abordat subiectul sănătății digitale pornind de la proiectele finanțate în cadrul competițiilor organizate la nivelul acestui program. Discuția a fost axată pe interesul investitorilor pentru soluții noi în domeniul sănătății, impactul investițiilor în raport cu rentabilitatea și modul în care acestea sunt evaluate.

4-6 decembrie 2018

Consortiul BiodivERsA 3 se întâlnește la București

Consortiul proiectului [BiodivERsA 3](#) - *Consolidating the European Research Area on biodiversity and ecosystem services*, s-a întâlnit la București pentru „Preparatory meeting for the COFUND Action and co-funded call on ‘Biodiversity & Climate Change’ și „General Assembly” întâlniri care au avut pe ordinea de zi subiecte ce țin de documentele asociate lansării unui nou apel de proiecte în anul 2019 și de buna funcționare a consorțiului.

10 octombrie 2018

Impactul proiectelor Bridge Grant în colaborarea dintre universități și agenții economici

Eveniment de prezentare a rezultatelor obținute în cadrul proiectelor finanțate în competiția 2016, [Bridge Grant](#) - BG (Transfer de cunoaștere la agentul economic), P2:Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, asociat PNCDI III.

25-27 septembrie 2018

Întâlnire de lucru parteneri proiect Geothermica

Au fost susținute prezentări referitoare la exploatarea energiei geotermale și la potențialul pe care îl are România în acest domeniu, fiind, de asemenea, identificate bariere, oportunități și nevoi de cercetare în fiecare țară parteneră în acest [proiect](#).

24-25 aprilie 2018

JPI Urban Europe Agora Strategic Dialogue in Bucharest

Timp de 2 zile, reprezentanții mediului de afaceri și de cercetare, ai administrațiilor locale, furnizorii de infrastructură urbană, membrii organizațiilor din societatea civilă, ai comunităților create în jurul temelor dezvoltării urbane dar și inițiative incipiente conexe au avut ocazia să dezbată care sunt noile tendințe ale transformării urbane sustenabile în cadrul inițiativei [JPI URBAN EUROPE](#).

24 aprilie 2018

QuantERA Projects Launch Event

Cele 26 de proiecte finanțate în cadrul apelului 2017 [QuantERA](#) au fost lansate în prezența reprezentanților Comisiei Europene și ai agențiilor de finanțare partenere în consorțiul QuantERA, membrilor echipelor proiectelor câștigătoare, a celor interesați de domeniul tehnologiilor cuantice (QT), înregistrați la eveniment.

Fiecare eveniment este prezentat în detaliu în pagina: <https://uefiscdi.ro/evenimente-2018>

Mass-Media

Interesul jurnaliștilor pentru subiecte care vizează cercetarea, rezultatele cercetării și impactul acestora asupra societății s-a materializat în articole apărute în reviste și agenții de presă precum:

Market Watch

[Bridge Grant: accelerator de business și instrument de valorificare a resurselor academice](#)

News.ro

[Prima locomotivă hibrid realizată în România a fost prezentată în Gara Constanța](#)

Întocmit de:

Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare, dezvoltare

Irina Bițescu - Coordonator Subprogram 1.1. Resurse umane

Andreea Dimitriu - Coordonator Subprogram 1.2. Performanță instituțională

Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare

Nicoleta Dumitrache - Coordonator Subprogram 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare

Andreea Dimitriu - Coordonator competiție "Proiect experimental demonstrativ"

Mihaela Manole - Coordonator competiții "Soluții"

Emilia Dumitraș - Coordonator competiții "Transfer la operatorul economic" "Cecuri de inovare" și "Cluster Inovativ"

Programul 3: Cooperare europeană și internațională

Adriana Nițu - Coordonator competiții Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral

Mihaela Manole - Coordonator Subprograme 3.2. Orizont 2020 și 3.6. Suport

Cătălin Molagic - Coordonator Proiecte Eureka Traditional (Network) și Eurostars

Ramona Simionescu – Coordonator competiții Program "Active and Assisted Living" AAL

Programul 4: Cercetare fundamentală și de frontieră

Irina Bițescu – Coordonator Program 4: Cercetare fundamentală și de frontieră

Platforme informatice suport

Florin Petrescu - Coordonator echipă dezvoltare software

Diseminare

Adriana Rotar - Responsabil comunicare

Director General Adjunct Magda Resiga