



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

uefiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

PNCDI



Raport 2019

Raport elaborat de echipa UEFISCDI și pus la dispoziție sub Licența
[Creative Commons Atribuire 4.0 International \(CC BY 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



CUPRINS

Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare

Subprogramul 1.1. Resurse Umane.....	5
Burse de cercetare “Ștefan Odobleja”(BSO).....	5
Burse de cercetare “Spiru Haret”(BSH).....	7
Proiecte de Cercetare Postdoctorală (PD)	8
Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)	10
Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)	12
Premierea rezultatelor cercetării - brevete (PRECBVT)	18
Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora (MCD).....	21
Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora (MCT).....	23
Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC)	24
Subprogram 1.2. Performanță instituțională.....	26
Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)	26

Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

Subprogram 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare	31
Soluții (SOL).....	31
Organizare și dezvoltare cluster – Cluster inovativ (CLS).....	35
Cecuri de inovare (CI).....	37

Programul 3: Cooperare europeană și internațională

Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral	42
Subprogram 3.2. Orizont 2020.....	44

Subprogram 3.5 Alte inițiative și programe europene și internaționale	47
Programul "Active and Assisted Living" AAL.....	47
Co-finanțarea proiectelor de tip NATO SPS	49
Proiecte Eureka Tradițional (Network), Eureka-Cluster și Eurostars	50
Subprogramul 3.6 Suport	53
Premierea participării la ORIZONT 2020	53
Proiecte-suport ORGANIZARE evenimente/REPREZENTARE	54
Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră	57
Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE)	57
Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră (PCCF)	62
Platforme informatice suport	67
Diseminare	73



P1 Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare



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.

În urma procesului de evaluare a fost selectat pentru co-finanțare programul de burse al **Fundației Noua Europă**. Instituția oferă, pe baza unui concurs public, **10 burse** pentru tineri cercetători români din domeniile științelor umaniste, sociale și economice finanțate din fonduri internaționale și maximum **10 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 2019 au fost derulate bursele acordate în anul academic 2018/2019 (6 luni de implementare) și contractate cele pentru anul academic 2019/2020 (3 luni de derulare). Bugetul utilizat a fost de **480.000 lei**.

Lista – bursierilor și denumirea proiectului de bursă (tema de cercetare) din anii academici 2018/2019 și 2019/2020:

1 - BOȚIC Sebastian	• Judging Originality: The Limits of Intellectual Property in Architectural Works
2 - COVACI Valentina	• Contested Orthodoxy: Latins and Greeks in Late Medieval Jerusalem
3 - CUCU Alina Sandra	• Flexible Capitalism from an Eastern European Corner: Transformations in the Romanian Automotive Industry, 1965-2017
4 - DIPRATU Radu-Andrei	• ‘Imperial signs’ (nişan-ı hümayun): Framing Muslim-Christian relations in the seventeenth-century Mediterranean
5 - FILIPOVICI Anca	• Diasporas, « communautés d’origine » et spécimens scientifiques. Collaborations et controverses autour des collections d’anthropologie physique The Youth of the Unified Nation: Social Control and Discipline in Romanian Interwar High Schools sique des musées parisiens
6 - MATEESCU Florin-Bogdan	• Household Dynamics in Rural Moldavia: Iași District in 1859
7 - MATEI Oana Lidia	• Manipulating Flora: Vegetable Philosophy and the emergence of a New science of Life in the Seventeenth Century

8 - PRICOP Cosmin Daniel	•Rezeptionsgeschichte des Textes Joh 1,14b in der frühchristlichen Literatur bis 325
9 - STANCU Constantin Radu	•Capital Punishment in Eastern and Western Europe During the Cold War: A Story on Both Sides of the (Iron) Curtain
10 - BEJINARIU Alexandru	•What is Phenomenological about Descriptive Psychology? A Study of Brentano's Inductive Method of Descriptive Psychology and its Significance for Husserl's Logical Investigations
11 - GRAMA Adrian	•Seeing Like a Bank: Debt, Financial Diplomacy and the Creditworthiness of Eastern Europe from Socialism to Post-Socialism
12 - ILINA Alexandra-Elena	•La figure de Narcisse dans la littérature et l'iconographie du Moyen Age (XIIe-XVe s.)
13 - IOAN Răzvan	•Immigration in Early Modern Philosophy: Machiavelli and Spinoza
14 - IUGA Anamaria	•Narratives of Space. "Traditions" between Oral and Written Memory
15 - SAFTA - ZECHERIA Leyla	•The Judicialization of Biopolitics in Romania
16 - SORESCU Andrei Dan	•The Portrait of the Tsar: Nation-Building and Transnational Entanglements at the Ends of Empire
17 - TESĂR Cătălina	•The Time of the Chalice: Of Marriages, Ancestors, and Sons among Gypsies in Transylvania
18 - VOINEA Andrei Răzvan	•Housing the Workers in Early State Socialism: Bucharest and the Construction of the First Communist Housing Projects (1945-1958)

Decizia de continuare a finanțării a fost determinată de rezultatul evaluării anuale, ocazie cu 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, în anul 2019, au fost raportate următoarele rezultate specifice științelor socio-umane:





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.

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/burse-de-cercetare-stefan-odobleja>

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. Prin acest tip de proiecte se asigură co-finanțarea programelor de burse (doctorale și postdoctorale) create la nivelul organizațiilor de cercetare din țară, și 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 publică.

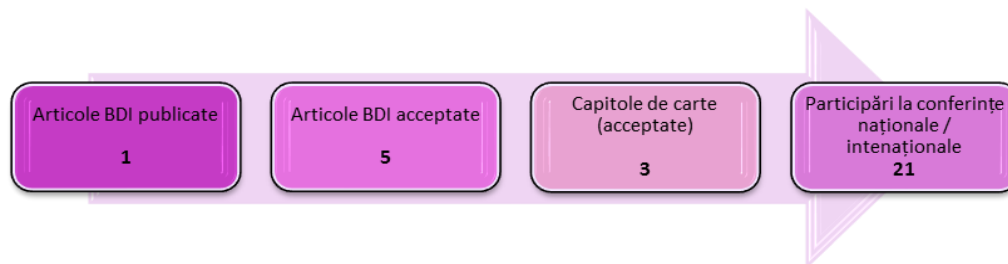
În urma procesului de evaluare, au fost acceptate la finanțare programele de burse ale **Fundației Noua Europă** și **Școlii Naționale de Studii Politice și Administrative**. Astfel, în luna octombrie 2017 au fost încheiate două contracte de finanțare ce s-au aflat în derulare și în anul 2018. Ulterior 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, din bugetul PNCDI III au fost co-finanțate **7 burse**: 4 cercetători postdoctorali și 3 doctoranzi.

Lista bursierilor din anii academici 2018/2019 și 2019/2020:

Udrea-Negoescu Georgiana Savina Alexandra
<ul style="list-style-type: none"> Negocierea identității în contexte transculturale. Perspective desprinse din experiența emigranților români cu studii superioare Școala Națională de Studii Politice și Administrative
Petrache Andrada
<ul style="list-style-type: none"> Migrația românilor către Marea Britanie în contextul Brexit: un flux migratoriu contra curentului european Școala Națională de Studii Politice și Administrative
Voroniuc Ioana Cristiana
<ul style="list-style-type: none"> Rolul statului în implementarea politicilor privind întoarcerea românilor din diaspora Școala Națională de Studii Politice și Administrative
Bunescu Ioana
<ul style="list-style-type: none"> Romanian Roma in Sweden between Local Integration and European Mobility Fundația Noua Europă
Otoiu Damiana
<ul style="list-style-type: none"> Diasporas, « communautés d’origine » et spécimens scientifiques. Collaborations et controverses autour des collections d’anthropologie physique des musées parisiens Fundația Noua Europă
Constantin Mariuca
<ul style="list-style-type: none"> Justice and cultural identity in Europe: An analysis of multicultural jurisprudence and cultural defense claims Fundația Noua Europă
Voivozeanu Alexandra
<ul style="list-style-type: none"> The interplay between formal and informal actors in romanian circular migration: A comparison between the agricultural sector in Italy and the construction sector in Germany Fundația Noua Europă

Rezultate raportate

La nivelul programelor de burse au fost raportați următorii indicatori de rezultat:



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

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/burse-de-cercetare-spiru-haret>

Proiecte de Cercetare Postdoctorală (PD)

Competiția PD 2016

Competiția PD 2016 și-a propus **sprijinirea tinerilor cercetători, doctori în științe, care doresc să-și dezvolte o carieră profesională independentă de cercetare în instituții de cercetare din România, în vederea stimulării excelenței științifice în cercetarea românească.** Din cele 162 contracte de finanțare încheiate, în anul 2019 s-au derulat din punct de vedere financiar 159/158 (1 contract se derulează începând cu ianuarie 2020, de la 1 contract s-a primit solicitare de întrerupere pentru 1 an pentru creșterea copilului, iar de la 1 proiect care trebuia să înceapă derularea în aprilie s-a primit cerere de renunțare la contract în septembrie 2019).

Plata tranșelor de avans a fost efectuată în perioada mai - octombrie 2019, contractorii primind 90% din bugetul anului. Prima tranșă de avans a fost virată imediat ce a fost făcută deschiderea financiară de către Ministerul Cercetării și Inovării (MCI). Diferența de 10% a fost plătită în luna decembrie, după etapă 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 **19.675.880,48 lei**, în raportarea financiară a etapei anuale a celor 159/158 proiecte tip PD derulate în anul 2019, s-a evidențiat o economie totală de 51.922.78 lei, atingându-se astfel o **execuție bugetară de 99,74%**.

Rezultate implementare proiecte

Proiectele de cercetare postdoctorală competiția 2016 au obținut următoarele rezultate:



Competiția PD 2019

În data de 22 august 2019 s-a lansat o nouă competiție de proiecte de cercetare postdoctorală, după ce *Pachetul de informații* a fost supus dezbaterii publice (între 10 iunie și 9 iulie 2019).

În perioada 30 august - 15 octombrie 2019 s-au depus **535 de cereri de finanțare** prin platforma UEFISCDI Direct Manager (<http://uefiscdi-direct.ro>). Au fost acceptate toate propunerile de proiecte care, la termenul limită, aveau în platformă statusul "Finalizat".

După verificarea eligibilității de către personalul UEFISCDI (îndeplinirea criteriilor de eligibilitate precum și a standardelor minime de eligibilitate pentru directorul de proiect):

- în data de 8 noiembrie 2019 s-au afișat *Rezultatele preliminare* privind procesul de verificare a eligibilității;
- în perioada 11-13 noiembrie 2019 s-au primit 9 contestații (din care 6 au fost admise);
- în data de 18.11.2019 s-au afișat listele cu *Rezultatele finale* privind procesul de verificare a eligibilității care conțin un număr de **519 proiecte eligibile**.

Distribuția numărului de aplicații depuse și a numărului de aplicații eligibile pe domenii științifice

Domeniu	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	TOTAL
Nr. aplicații depuse	9	17	19	43	64	41	35	41	75	75	41	13	62	535
Nr. aplicații eligibile	9	17	19	43	62	41	34	41	73	74	37	12	57	519

D1 – Matematică

D2 – Informatică

D3 – Chimie

D4 - Fizică

D5 – Științe Inginerești

D6 – Știința materialelor

D7 – Științele pământului

D8 – Sănătate

D10 – Științele vieții aplicate și Biotehnologii

D11 – Științe sociale

D12 – Științe economice

D13 – Științe Umaniste

Procesul de evaluare a fost inițiat după aprobarea primelor două liste cu potențiali evaluatori (în 28 noiembrie 2019 – 410 experți, respectiv în 9 decembrie 2019 – 332 experți).

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.ro/proiecte-de-cercetare-postdoctorala>

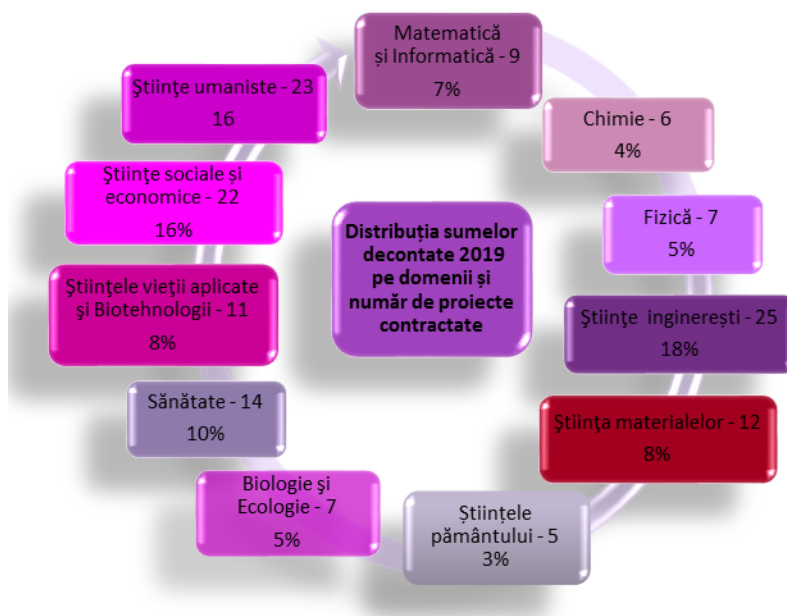
Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

Competiția TE 2016

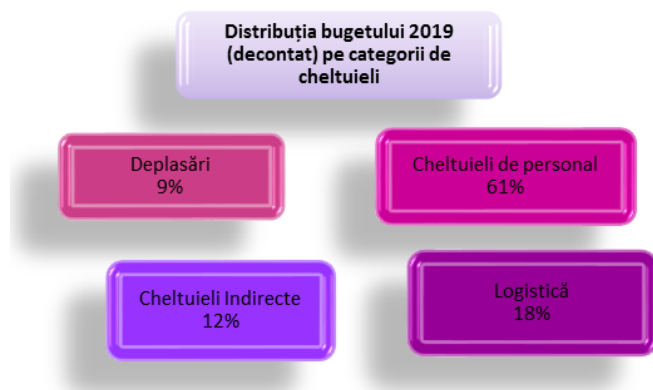
Prin lansarea acestei competiții s-a urmărit **sprijinirea tinerilor cercetători, doctori în științe, pentru crearea sau consolidarea propriei echipe de cercetare și a unui program de cercetare independent**. Din cele 142 contracte de finanțare încheiate, 141 proiecte au derulat în 2019.

Distribuția bugetului pentru proiectele contractate în anul 2019 pe cele 11 domenii științifice de finanțare și numărul de proiecte:

Din bugetul anual contractat în valoare de **33.679.225,00** lei s-a înregistrat o economie de doar 54.663,78 lei.



Distribuția bugetului 2019 (decontat) la nivelul fiecărui capitol (categorie de cheltuieli), pentru proiectele TE finanțate este următoarea:

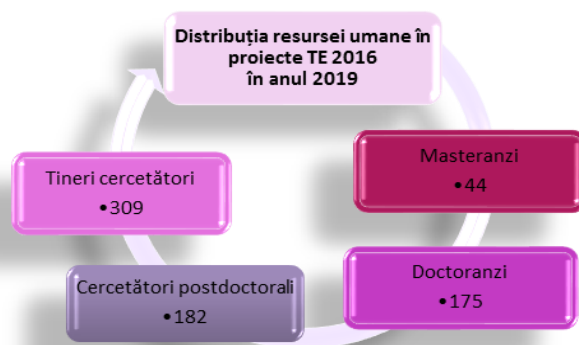


Cheltuielile de personal au asigurat plățile salariale pentru personalul de cercetare implicat în implementarea proiectelor. Listele de personal ale însumează 710 membri implicați (persoane unice).

Rezultate implementare proiecte

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.ro/proiecte-de-cercetare-pentru-stimularea-tinerelor-echipe-independente>

Se poate observa că ponderea cea mai mare o au cheltuielile de personal.



Competiția TE 2019

În data de 22 august 2019 s-a lansat o nouă competiție de **Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente**, după ce, anterior, în perioada 10 iunie - 9 iulie 2019, *Pachetul de informații* a fost supus dezbaterii publice.

În perioada 30 august - 15 octombrie 2019 s-au depus **898 de cereri de finanțare** prin intermediul platformei UEFISCDI Direct Manager (<http://uefiscdi-direct.ro>). Au fost acceptate toate propunerile de proiecte care, la termenul limită, aveau în platformă statusul "Finalizat".

După verificarea eligibilității de către personalul UEFISCDI (îndeplinirea criteriilor de eligibilitate precum și a standardelor minimale de eligibilitate pentru directorul de proiect):

- în data de 8 noiembrie 2019 s-au afișat *Rezultatele preliminare* privind procesul de verificare a eligibilității;
- în perioada 11-13 noiembrie 2019 s-au primit 11 contestații (din care 1 a fost admisă).
- în data de 18.11.2019 s-au afișat listele cu *Rezultatele finale* privind procesul de verificare a eligibilității care conțin un număr de **881 proiecte eligibile**.

Domeniu	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	TOTAL
Nr. aplicatii depuse	25	32	41	55	141	90	46	54	80	104	67	60	103	898
Nr. aplicatii eligibile	24	31	41	54	141	90	45	52	77	103	65	60	98	881

D1 – Matematică

D2 – Informatică

D3 – Chimie

D4 - Fizică

D5 – Științe Inginerești

D6 – Știința materialelor

D7 – Științele pământului

D8 – Sănătate

D10 – Științele vieții aplicate și Biotehnologii

D11 – Științe sociale

D12 – Științe economice

D13 – Științe Umaniste

După aprobarea primelor două liste cu potențiali evaluatori (28 noiembrie 2019 - 410 experți și în 9 decembrie 2019 - 332 experți), pe 12 decembrie 2019 a fost inițiat procesul de evaluare.

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 **Premierea Articolelor ISI**.

Astfel, pentru articolele publicate în anul 2019, 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.

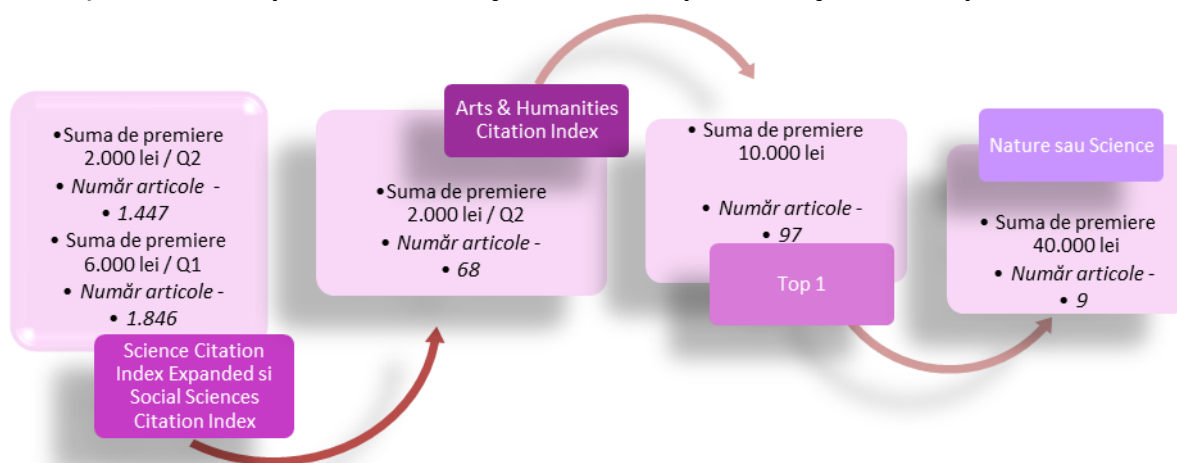
Ca urmare a numărului mare de cereri de premiere depuse, respectiv **3.663**, bugetul alocat inițial competiției (1.500.000 lei) a fost suplimentat în lunile septembrie și decembrie (până la suma de **16.234.549 lei**), astfel încât să se poată realiza premiarea tuturor articolelor eligibile.

Până la sfârșitul lunii decembrie **au fost premiate toate cele 3.467 articole eligibile**, utilizând un buget în valoare de 15.418.303 lei.

Încadrarea revistelor pe subdomenii s-a realizat conform *Clarivate Analytics*. În cadrul fiecărui subdomeniu, revistele cu factor de impact sau scor de influență nenul se ordonează descrescător.

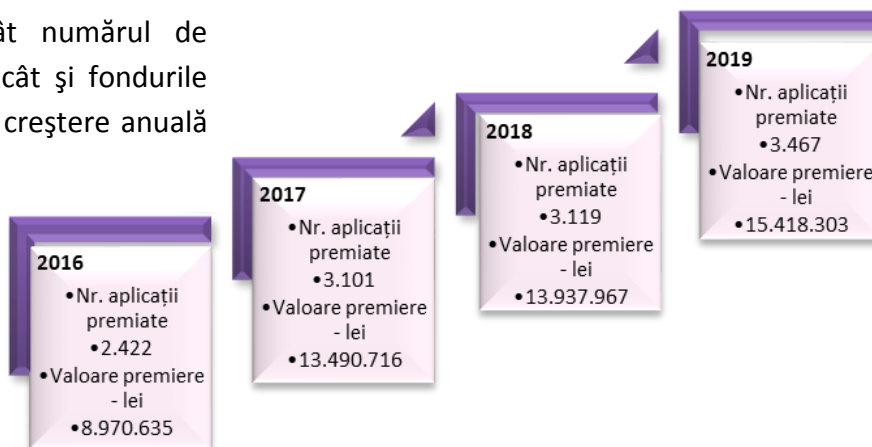
Revistele aflate printre primele 25% în cadrul unui subdomeniu se consideră a fi în “*zona roșie*” – Q₁. Revistele aflate printre primele 50%, dar nu printre primele 25% în cadrul unui subdomeniu se consideră a fi în “*zona galbenă*” - Q₂. În cazul revistelor încadrate în mai multe subdomenii s-a luat 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:

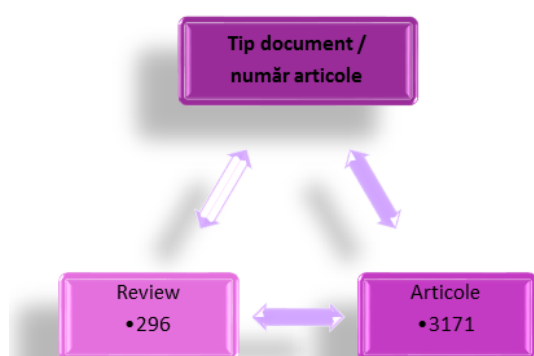


Situație Premiere articole ani 2016 - 2019:

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

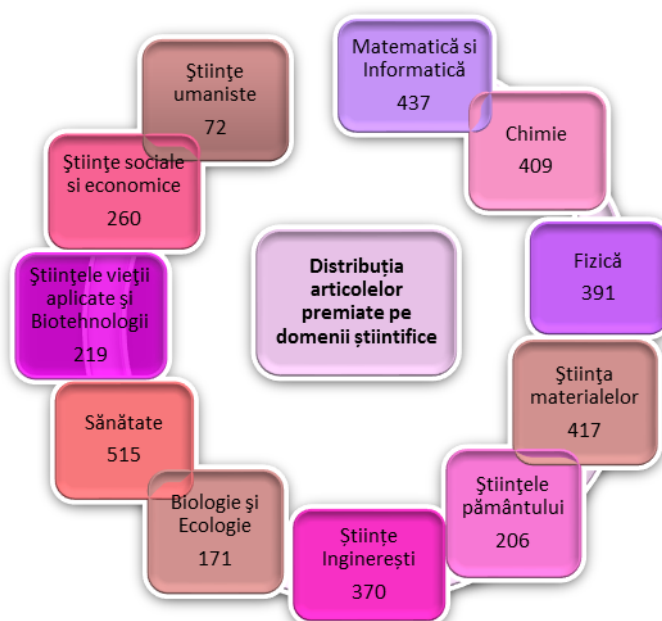


Tip articole premiate

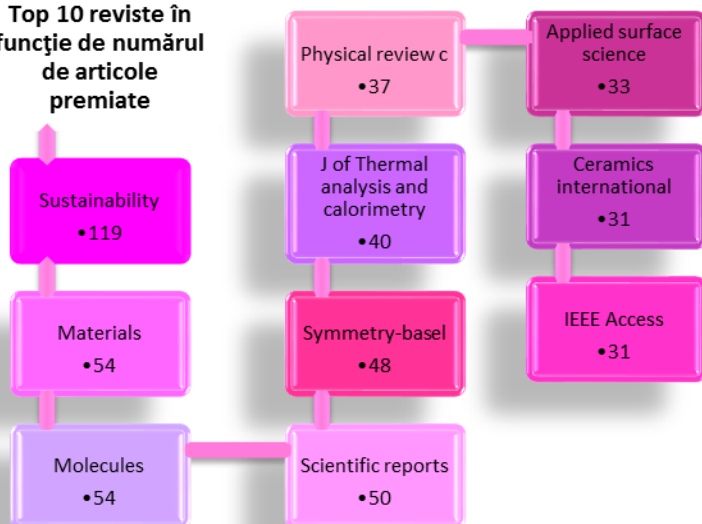


S-au premiat doar articole publicate în reviste indexate ISI care au avut încadrarea “document type”: “article”; “review”. Pentru a fi premiat, articolul trebuia să fie vizibil în *Web of Science Core Collection* din platforma www.webofknowledge.com. Nu au fost luate în considerare pentru premiere lucrările având încadrarea “document type”: „Article; Proceedings Paper”, „Article; Book Chapter”, “Review Book Chapter” sau alte combinații multiple.

Distribuția număr articolelor premiate pe cele 11 domenii științifice:



Top 10 reviste în funcție de numărul de articole premiate



SUSTAINABILITY

Impact Factor
2.592 2.801
2018 5 year

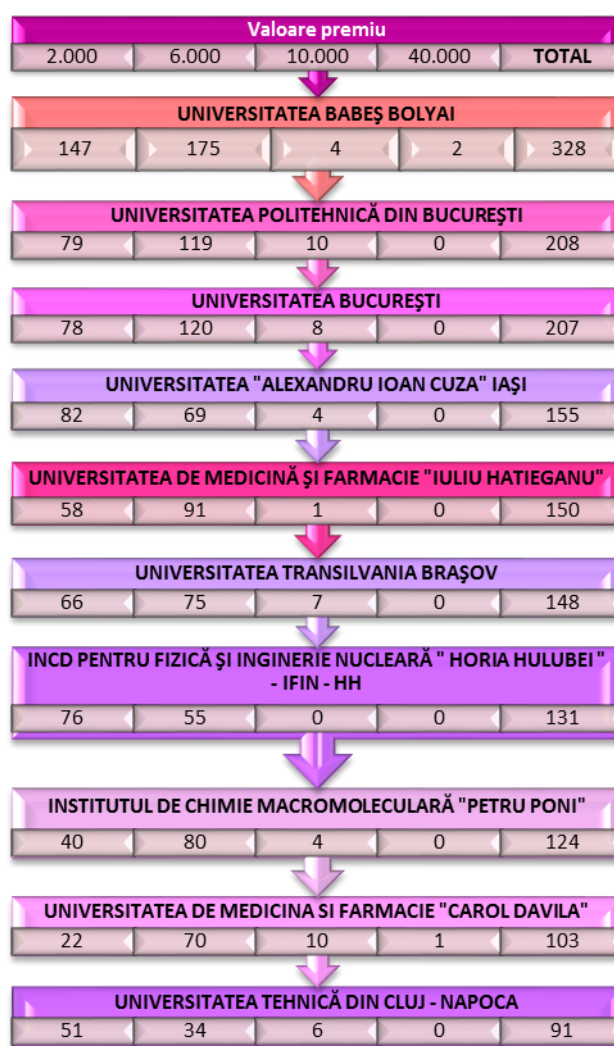
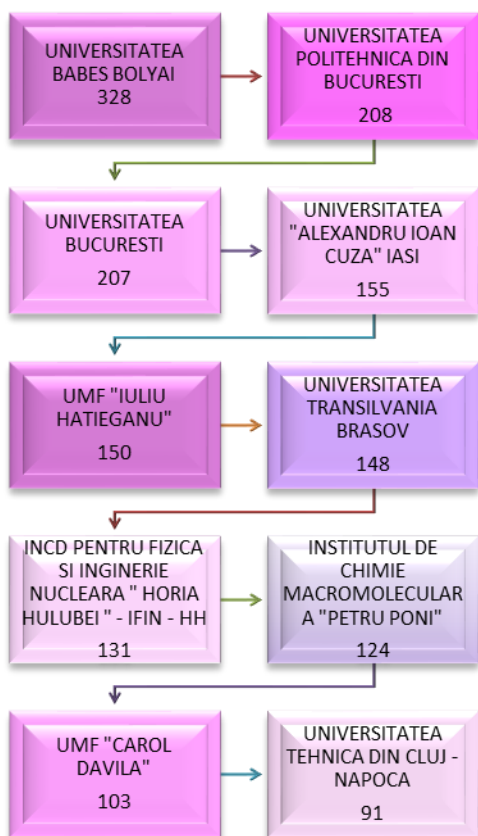
JCR @ Category	Rank in Category	Quartile in Category
ENVIRONMENTAL SCIENCES	105 of 251	Q2
ENVIRONMENTAL STUDIES	44 of 116	Q2
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	3 of 6	Q2
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	20 of 35	Q3

Data from the 2018 edition of Journal Citation Reports

Publisher
MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND
ISSN: eISSN: 2071-1050

Research Domain
Science & Technology - Other Topics
Environmental Sciences & Ecology

Top 10 instituții în funcție de numărul de articole premiate:



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 2019 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 mențiunea „1” în rubrica „Top” în listele afișate).

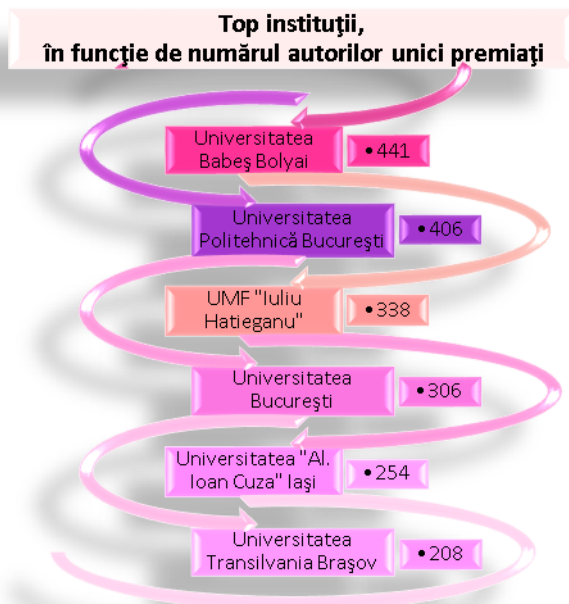
Articole premiate în competiția 2019, în revistele Nature și Science:

•NATURE

- Climatic controls of decomposition drive the global biogeography of forest-tree symbioses:
Bouriaud Olivier / UNIV. "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
- Unveiling the double-well energy landscape in a ferroelectric claye: Negrea Raluca Florentina; Pintilie Lucian / INCD PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA
- Transposon molecular domestication and the evolution of the RAG recombinase:
Surleac Marius; Petrescu Andei-Jose / INSTITUTUL DE BIOCHIMIE
- A rapidly changing jet orientation in the stellar-mass black-hole system V404 Cygni:
Tudose Valeriu / INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR
- No detection of methane on Mars from early ExoMars Trace Gas Orbiter observations:
Etiopie Giuseppe / UNIVERSITATEA BABES BOLYAI
- Constraints on global mean sea level during Pliocene warmth:
Onac Bogdan Petroniu / UNIVERSITATEA BABES BOLYAI
- Mapping 1.23 million neonatal, infant and child deaths between 2000 and 2017:
Hostiuc Sorin; Hostiuc Mihaela, Davitoiu Dragos, Negoii Ionut, Manda Laura Anda, Negoii Ruxandra / UNIV. DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA"

•SCIENCE

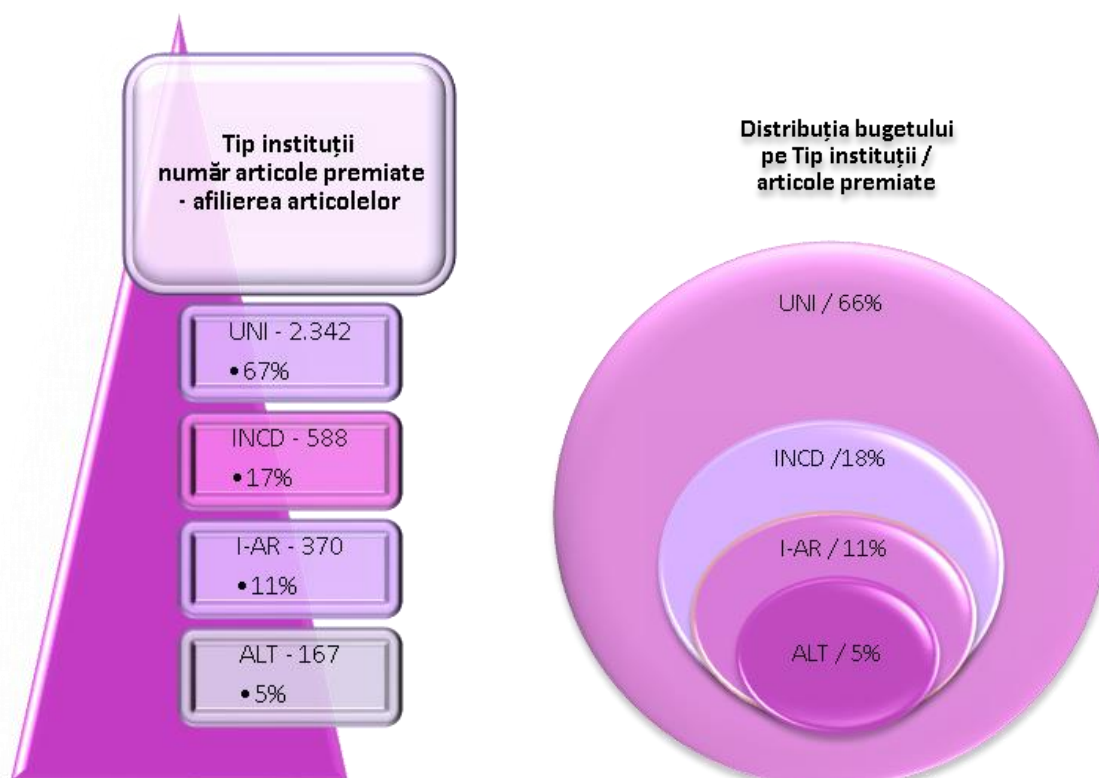
- Somatic evolution and global expansion of an ancient transmissible cancer lineage:
Vitalaru Bogdan Alexandru / UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA
- Imaging the electronic Wigner crystal in one dimension:
Moca Pascu Catalin / UNIV. din Oradea



Pentru articole publicate în reviste indexate de cel puțin 5 ani în *Arts & Humanities Citation Index* premiarea a fost de 2.000 lei. Lista acestor reviste este publicată pe pagina web a UEFISCDI, la adresa: <https://uefiscdi.ro/scientometrie-reviste>. Din totalul de 68 articole premiate din domeniul Arts & Humanities Citation Index, 24 articole (35,2%) sunt publicate în reviste românești.



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

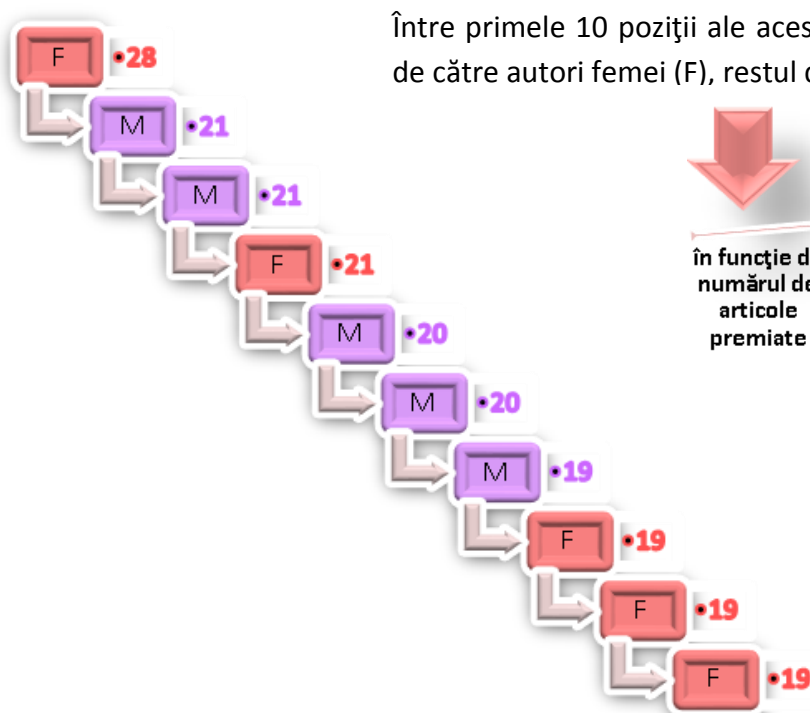


În această competiție de premiere a rezultatelor cercetării – articole au fost implicați **5.841 autori unici în 3.467 articole premiate.**

Autori unici implicați în competiția de premiere

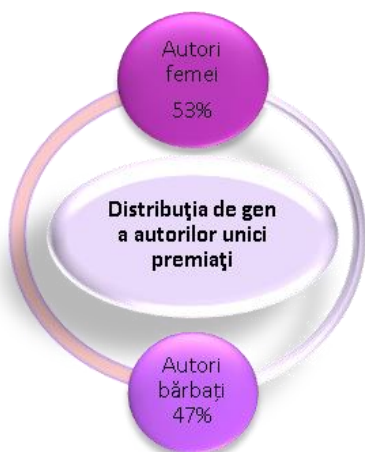
Total autori
12.053

Total autori unici premiați
5.841

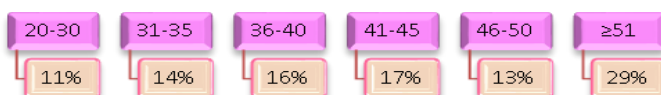


Între primele 10 poziții ale acestei clasificări, cinci sunt ocupate de către autori femei (F), restul de către autori bărbați (M).

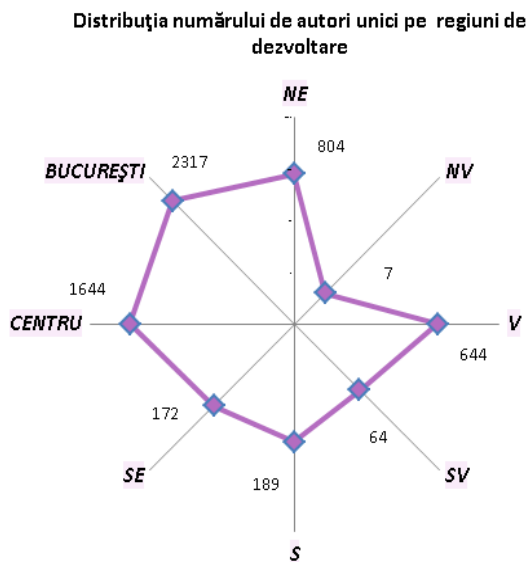
Top 10 autori,
în funcție de numărul de articole premiate



Distribuția autorilor unici pe categorii de vârstă (ani)



Distribuția autorilor unici premiați în funcție de gen și vârstă arată că egalitatea de șanse, precum și faptul că 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.



Din graficul alăturat se poate, astfel, observa că numărul de autori unici participanți la această competiție este în stransă 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 totodată la creșterea calității și a impactului cercetării românești prin recunoașterea și recompensarea rezultatelor semnificative publicate în reviste de prestigiu din fluxul științific principal internațional.

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>

Premierea rezultatelor cercetării - brevete (PRECBVT)

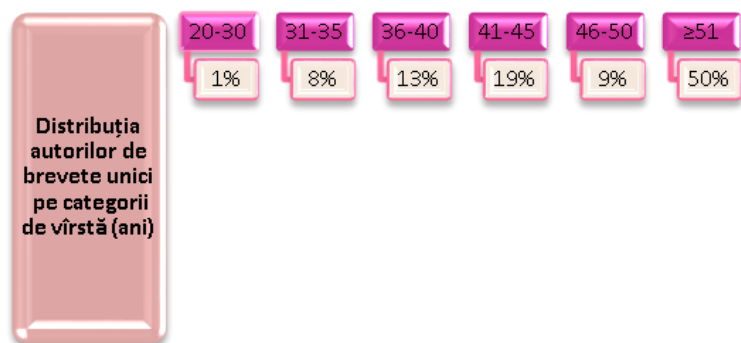
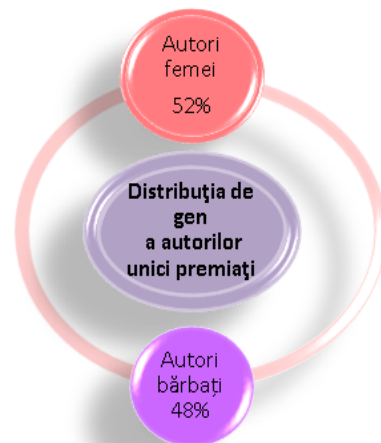
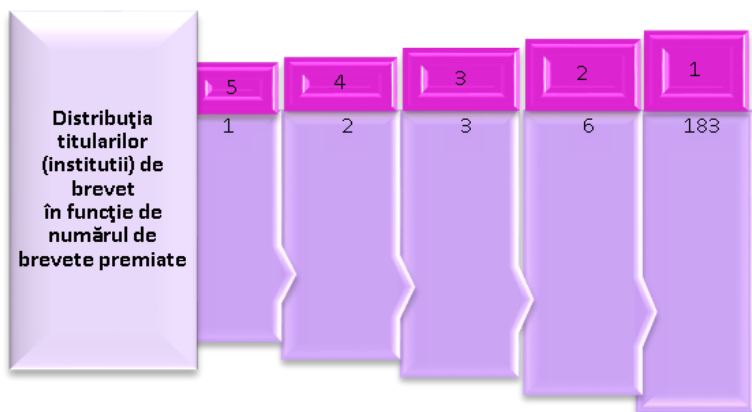
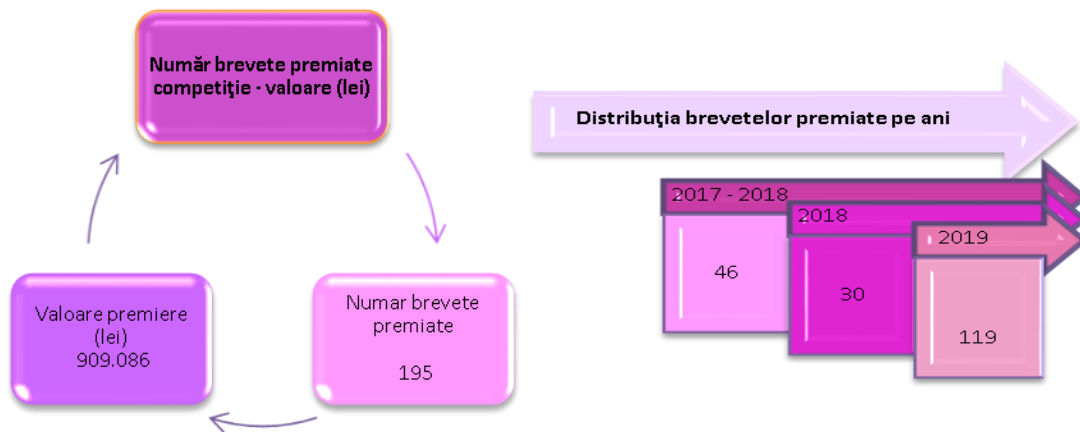
A fost lansată o nouă competiție (cea de a doua în PN III) în **vederea creșterii impactului și vizibilității internaționale a cercetării – dezvoltării inovării românești prin recunoașterea și recompensarea rezultatelor semnificative protejate prin brevete de invenție.**

Au fost premiate brevete acordate în anii 2018 și 2019, 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).

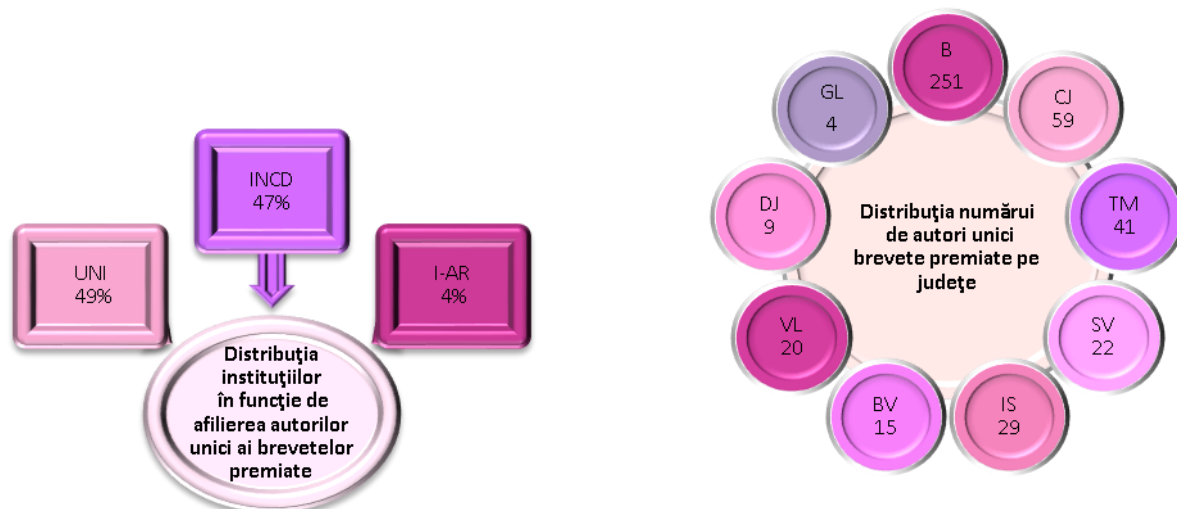
Valoarea premiilor acordate este: **5.000 lei** pentru brevete de invenție naționale (OSIM) și **20.000 lei** pentru brevete de invenție internaționale (EPO, USPTO).

Bugetul alocat competiției a fost de **1.000.000 lei**.

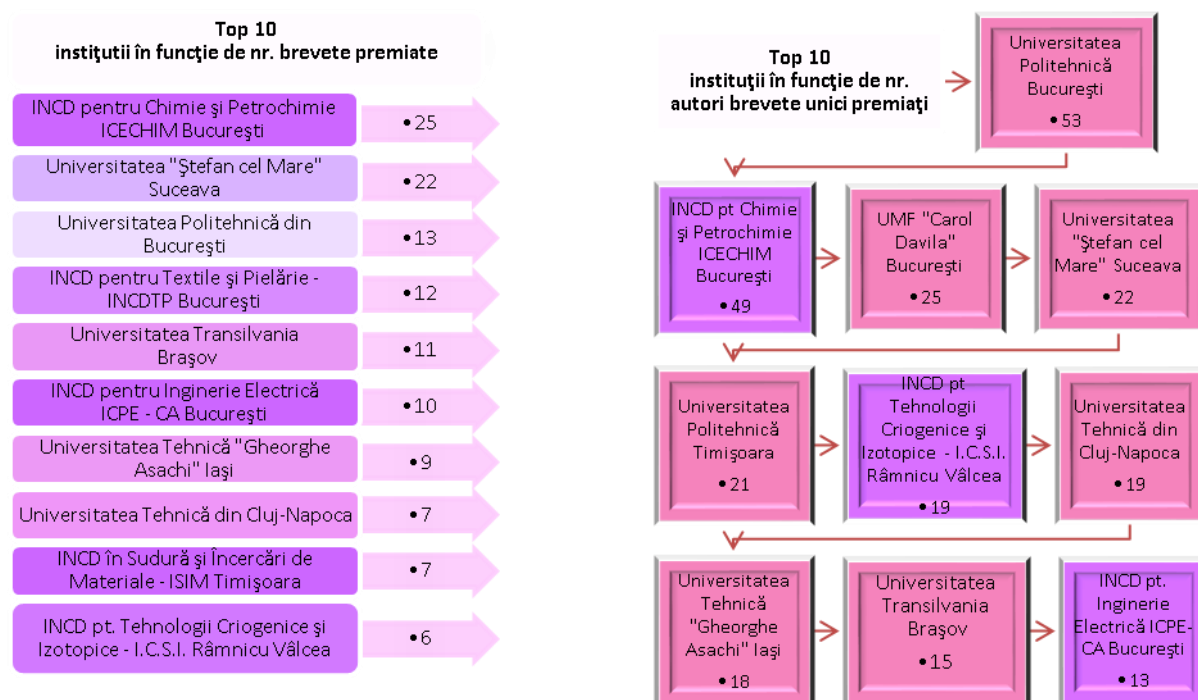
Bugetul alocat a permis finanțarea și a celor 46 de brevete ce nu au mai putut fi finanțate în competiția 2018. Astfel au fost finanțate 195 brevete eligibile cu un buget utilizat în valoare de 909.086 lei.



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.



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



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.

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-brevete>

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

Prin cea de a patra 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.

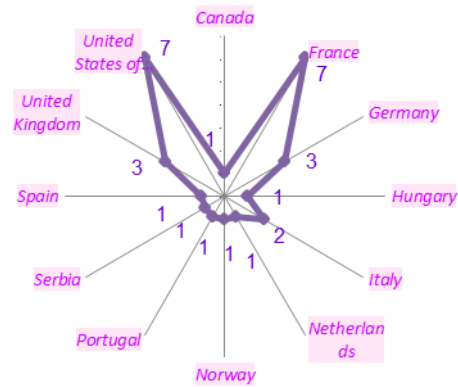
Competiția a fost lansată în luna mai, cu depunerea aplicațiilor în regim continuu, până în 30 septembrie 2019. Eligibilitatea administrativă pentru aplicațiile depuse a fost verificată de către responsabilii tehnici UEFISCDI, în vederea asigurării respectării conformității cu solicitările pachetului de informații. Fiecare cerere de finanțare declarată eligibilă, a fost evaluată de către experți independenți, specialiști în domeniu, primind un calificativ de tip admis/respins. În urma finalizării procesului de evaluare, din cele 32 aplicații depuse au fost admise la finanțare 29 pentru care au fost încheiate contracte de finanțare. Față de bugetul contractat în valoare de **202.535,72** lei s-a înregistrat o economie în valoare de 35.005,23 lei.

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

Domeniu	
Nr. aplicatii depuse	Nr. aplicatii finantate
1	1
2	2
1	1
7	6
1	1
2	2
5	4
5	4
5	5
2	2
1	1

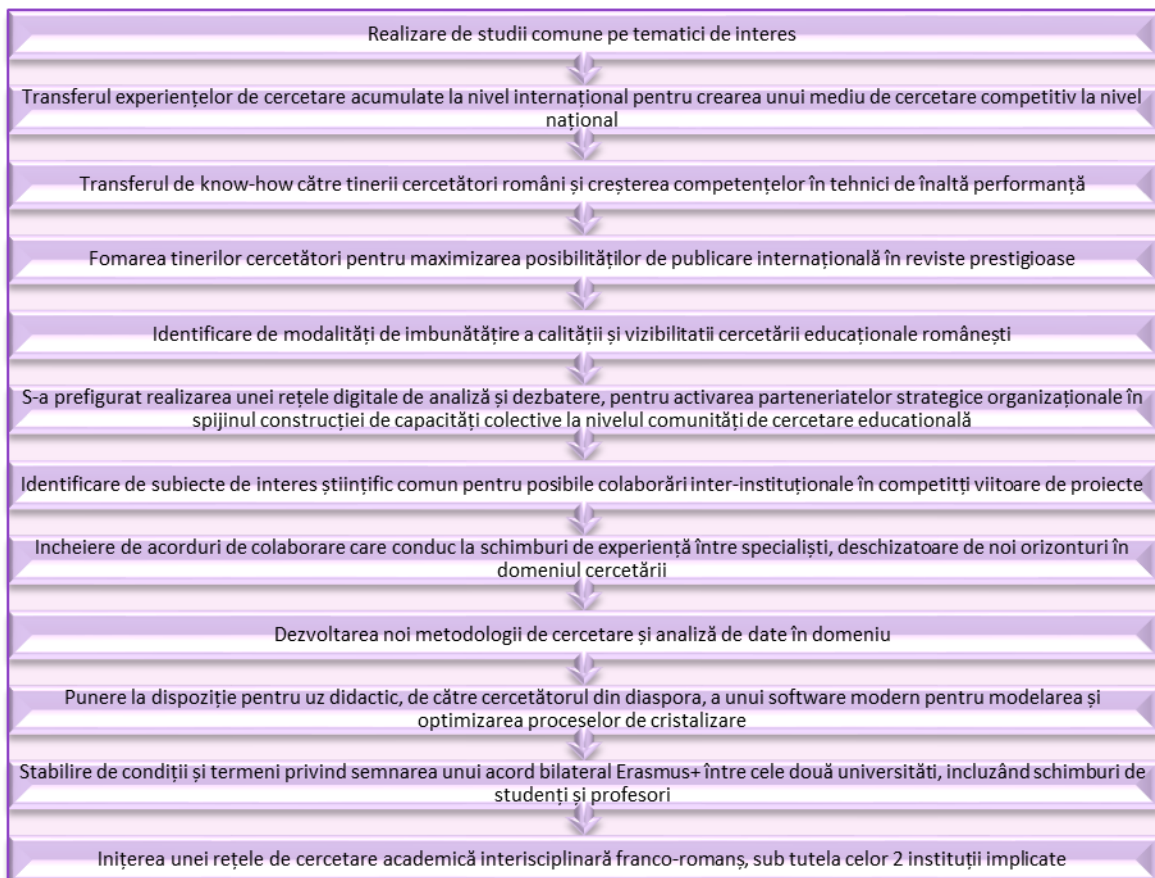
Prin desfășurarea vizitelor de cercetare ale celor 32 de cercetători cu experiență din diaspora (proveniți cu preponderență din USA, Franța, Marea Britanie, Germania, Italia dar și alte țări cum ar fi Canada, Ungaria, Olanda, Norvegia, Portugalia, Serbia sau Spania) s-a urmărit îmbunătățirea performanțelor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

Desfășurarea vizitelor de cercetare s-a realizat după cum se poate observa din graficul alăturat:



Vizitele cercetătorilor români din diaspora s-au materializat în prezentări ale acestora la mese rotunde, prelegeri, simpozioane, colocvii, workshop-uri, conferințe, întâlniri cu grupuri de cercetători dar și cu studenți masteranzi și doctoranzi. De asemenea, au fost desfășurate vizite în cadrul laboratoarelor și facilităților de cercetare ale instituțiilor gazdă dar au avut loc și activități practice.

Rezultatele acestor vizite s-au concretizat în:

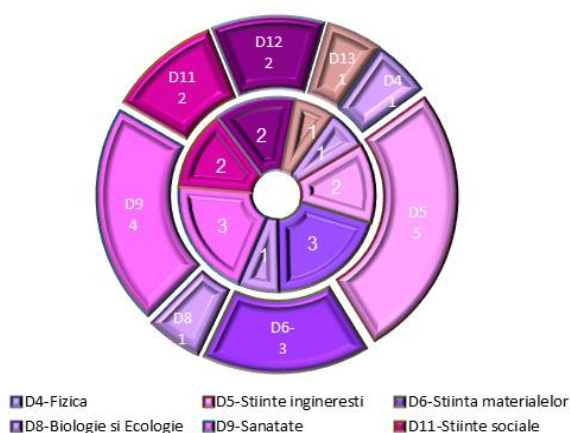


Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-de-mobilitate-pentru-cercetatori-cu-experienta-din-diaspora>

Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora (MCT)

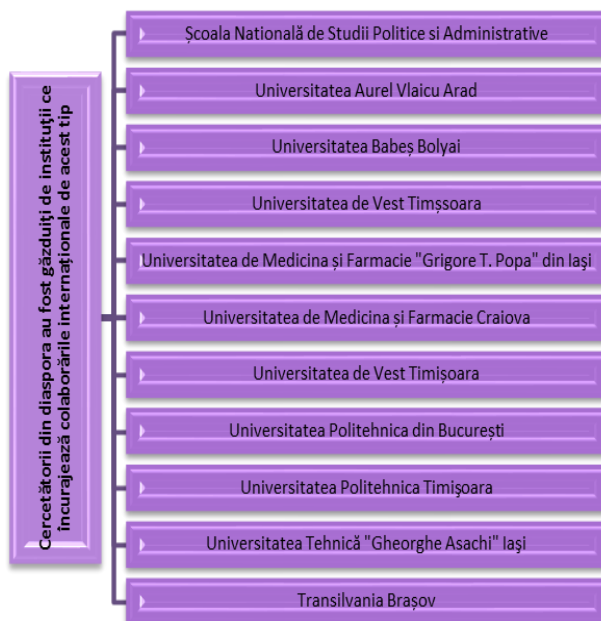
În vederea creării unui mediu propice schimburilor de experiență și expertiză ce au la bază transferul de aptitudini, competențe dobândite de tinerii cercetători români aflați în diaspora și cei din țară, în vederea consolidării cooperării între aceștia, în luna mai a fost lansată cea de a patra competiție pentru acest tip de mobilitate, cu depunerea aplicațiilor în regim continuu, până în 30 septembrie 2019. 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, din cele 19 aplicații depuse, au fost admise, aprobate și contractate 15 proiecte de mobilitate tip MCT, cu un buget contractat în valoare de **116.225,45 lei**. Valoarea decontată pentru proiectele derulate a fost de **101.252,43 lei**, înregistrând-se o economie de 14.973,02 lei.

Aplicații depuse / finanțate pe domenii științifice:



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 Matematică, Informatică, Chimie, Științele pământului, Științele vieții aplicate și Biotehnologii nu s-a depus nicio aplicație.

Programul a permis celor 15 tineri cercetători români din diaspora (USA, Germania, Franța, Japonia etc) să colaboreze cu colegii lor din organizațiile de cercetare din România în vederea transferului de aptitudini și competențe științifice dobândite de cercetătorii din diaspora și cei din țară.



Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-de-mobilitate-pentru-tineri-cercetatori-din-diaspora>

Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC)

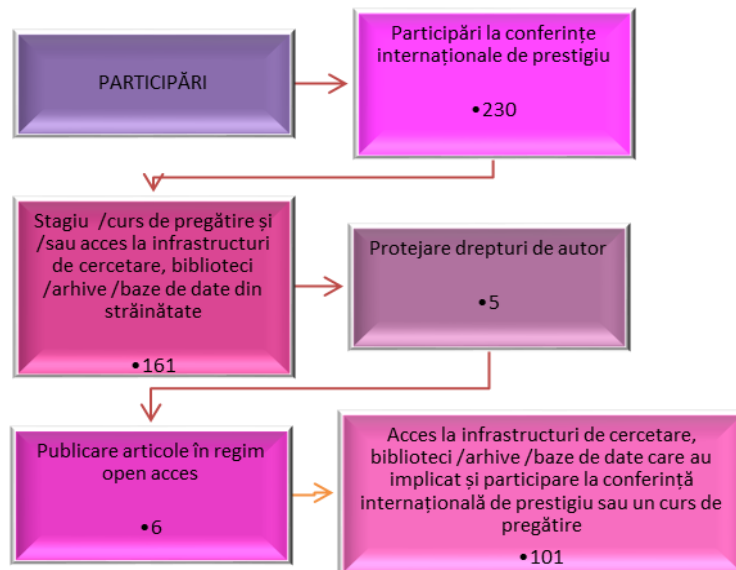
În vederea **continuării dezvoltării resursei umane din sistemul național de cercetare-dezvoltare și creșterea vizibilității cercetării românești prin publicarea și prezentarea la conferințe internaționale** de prestigiu a celor mai semnificative rezultate, prin efectuarea de stagii de pregătire și prin 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 (**2.000.000 lei**) a permis finanțarea a numai 158 de proiecte de mobilitate, depuse până în luna iunie.

Având în vedere numărul mare de aplicații depuse (826) până în 25 iunie, cu buget total solicitat de 10.418.387 lei, a fost luată decizia de a se închide procesul de primire aplicații și evaluare a propunerilor de proiecte ce depășeau bugetul competiției. În data de 01.10.2019 a fost suplimentat bugetul competiției cu 7.500.000 lei prin ordin de ministru ce a acoperit finanțarea tuturor aplicațiilor admise la finanțare. Astfel, s-a reluat procesul de evaluare a proiectelor depuse. 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*. 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).

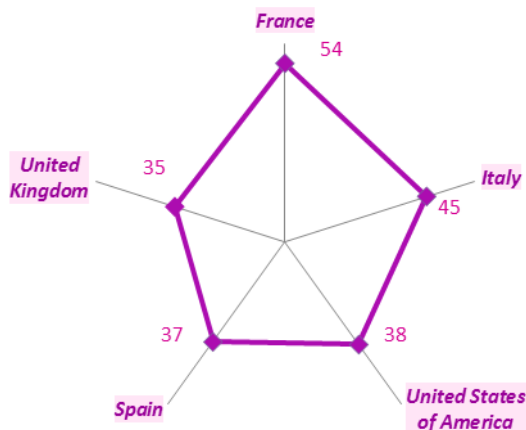
Domeniu	
NUMĂR APLICAȚII APROBATE MCI	NUMĂR APLICAȚII CONTRACTATE
17	16
Matematică	
9	6
Informatică	
18	12
Chimie	
13	10
Fizică	
67	57
Științe Inginerești	
24	13
Știința materialelor	
39	31
Științele pământului	
35	30
Biologie și Ecologie	
96	80
Sănătate	
65	52
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	
57	45
Științe sociale	
123	102
Științe economice	
57	49
Științe umaniste	

În urma procesului de evaluare au fost admise și aprobate **620 cereri de finanțare** din care s-au încheiat un număr de **503 contracte de finanțare**. Din bugetul contractat în valoare de **5.877.342,29 lei** a fost înregistrată o economie de 347.067,25 lei.

Rezultate implementare proiecte



Distribuția proiectelor depuse și contractate pe domenii, top 5 destinații și pe continente:



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.

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-de-mobilitate-pentru-cercetatori>

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.

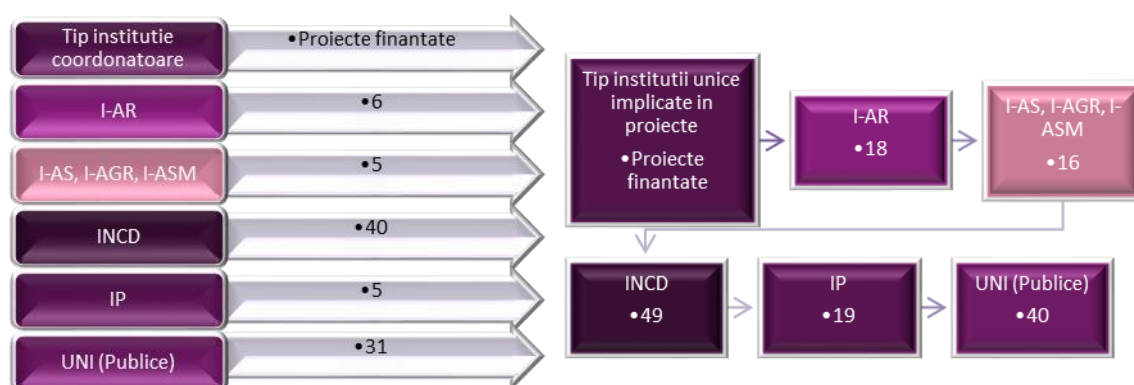
Principalul indicator de rezultat, dorit a fi realizat, este angajarea de noi cercetători în instituțiile beneficiare de finanțare (poziții de cercetare echivalent normă întreagă finanțate prin program, și menținute cel puțin 2 ani după finalizarea proiectelor). De asemenea, structurarea ofertei de servicii de cercetare (inclusiv prezentarea acestora în platforma www.erris.gov.ro) este unul dintre dezideratele programului.

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:

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

În cadrul competiției lansate în 2017 au fost depuse 380 de propuneri de proiecte, dintre care au fost finanțat **87 proiecte**. Finanțarea celor 87 de proiecte și, implicit, a celor 352 proiecte componente, a început în 2018 cu termen de finalizare în anul 2021.

În consorțiile formate, cu implicarea unui număr de 3 - 10 parteneri, organizații publice de cercetare, distribuția pe tip de instituție (I-AR – Institute din coordonarea Academiei Române; I-AS, I-AGR, I-ASM – Institute coordonate de ASAS, a Ministerului Agriculturii, respectiv a Academiei de Științe Medicale; INCD – Institut Național de Cercetare-Dezvoltare; IP – Instituție Publică; UNI (Publice) – Instituții de Învățământ Publice de Stat) este următoarea:

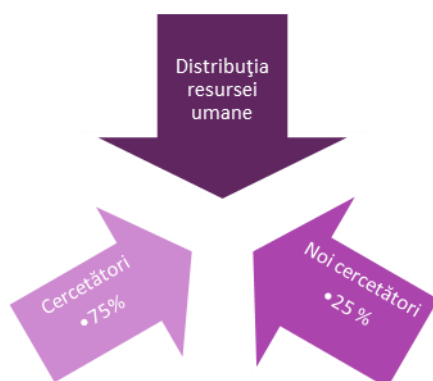


Institutele Naționale de Cercetare și Dezvoltare se regăsesc în 49 de proiecte complexe din totalul celor 87, iar universitățile se regăsesc în 40 de proiecte, în calitate de coordonator sau partener. Crearea de noi locuri de muncă în cercetare, susținute prin program, a presupus angajarea de cercetători în maximum 10 luni de la contractare, respectiv a unui număr de **1.151 de cercetători** (inclusiv asistenți de cercetare), cercetători doctoranzi și cercetători postdoctorali. În anul 2019 au fost ocupate integral toate posturile de noi cercetători.

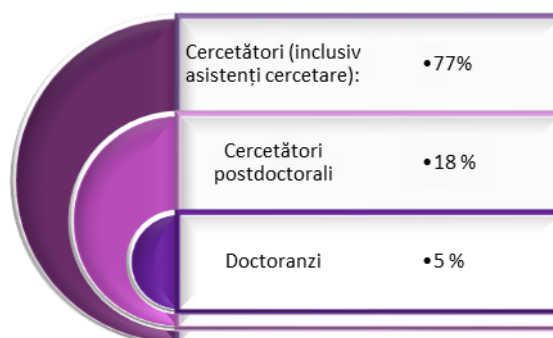
Bugetul total alocat competiției PCCDI a fost de **435.975.335 lei**, din care pentru anul 2019 a fost alocată suma de 134.004.536 lei, pentru acest an execuția bugetară fiind de 99,66%. Bugetul realizat în anul 2019, structurat pe categorii de cheltuieli, se prezintă astfel:

Distribuția bugetului planificat/realizat în anul 2019 (mii lei)	
realizat	planificat
44.120	46.507
Cheltuieli de personal (alții decât noii cercetători)	
41.370	37.326
Cheltuieli de personal (noi cercetători)	
16.115	16.470
Cheltuieli cu logistica	
4.138	5.214
Cheltuieli cu mobilitățile	
21.871	22.258
Cheltuieli indirecte	
4.178	4.070
Cheltuieli cu managementul	
1.762	2.159
Cheltuieli cu cecurile	
133.556	134.005
TOTAL	

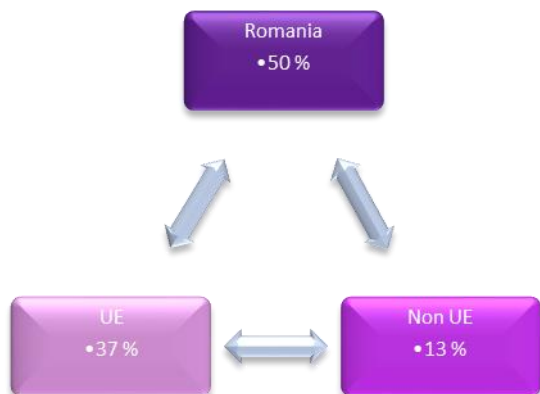
În anul 2019, cheltuielile de personal pentru noii cercetători angajați au fost de **41.370.104 lei**, ceea ce reprezintă o depășire cu circa 10% față de cât estima inițială. Se poate observa că sumele alocate salariilor noilor cercetători reprezintă 48% din totalul cheltuielilor cu personalul.



Distribuția noilor cercetători angajați:

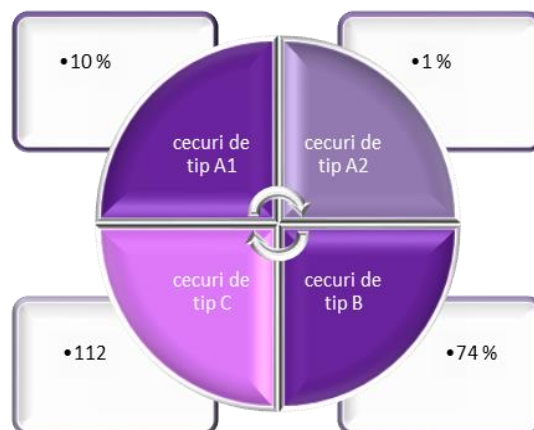


Aproximativ 85% dintre noii cercetători au fost angajați în funcții de asistent de cercetare (ACS). Aceștia au fost remunerați cu un tarif orar pornind de la 11,50 lei/h și ajungând până la 117 lei/h. Restul de noi cercetători (15%) au fost angajați în funcții de cercetători științifici (CS) și au fost remunerați cu un tarif pornind de la 12lei/h până la 84 lei/h.



Cheltuielile cu deplasările în anul de raportare au reprezentat aprox. 12% din bugetul realizat. S-au finanțat **254 participări la conferințe**, atât în țară, cât și în străinătate. Dintre țările UE, în Grecia s-au înregistrat cele mai multe participări la conferințe (18), urmată de Italia și Spania (13). Din afara țărilor UE, SUA a fost principala destinație în care au avut loc participări la conferințe (14). În România, participările la conferințe au fost majoritare (127).

Bugetul prevăzut pentru cecuri, în valoare de 2.158.692 lei, a fost utilizat în proporție de 81,64% (1.762.434 lei). Au fost plătite 751 de cecuri, cele de tip B (deplasări pentru stagii de cercetare sau vizite de lucru), fiind cel mai des solicitate:



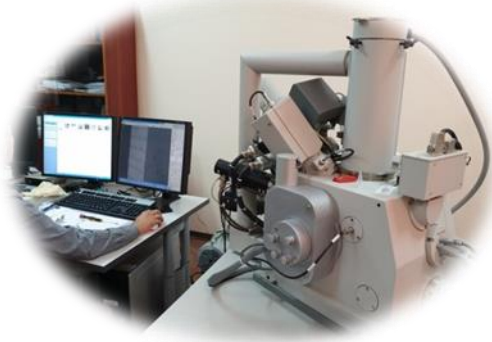
Conform Pachetului de Informații, asociat competiției, aceste cecuri puteau fi plătite de către UEFISCDI ca sumă forfetară. Modalitatea de decontare a sumelor forfetare a creat dificultăți departamentelor financiar-contabile din unele instituții, aceasta fiind și una dintre cauzele de nerealizare a cecurilor, neasumarea contabilităților instituțiilor a sumelor forfetare care se decontează în cadrul acestor cecuri.

Vizite în teren

În perioada 13 mai – 12 iunie 2019 au avut loc vizite de monitorizare în teren cu scopul de a verifica stadiul implementării proiectelor, a modului în care au fost angajați și integrați noii cercetători în echipele de proiecte, precum și a măsurilor întreprinse la nivelul fiecărui proiect de valorificare a cecurilor prevăzute prin pachetul de informații asociat competiției. Au fost efectuate vizite la 22 de proiecte, derulate în 13 instituții din 7 localități (București, Iași, Timișoara, Cluj, Bacău, Buzău, Secuieni).



În cadrul discuțiilor cu echipele de cercetare, UEFISCDI a reamintit particularitățile competiției, cu accent pe modul de valorificare a cecurilor, în special a celor de experiment. Totodată, a fost prezentată implicarea instituției gazdă în proiectele de tip PCCDI (coordonatori/parteneri). Instituțiile gazdă au prezentat stadiul de implementare al proiectelor și a indicatorilor de rezultat, precum și gradul de implicare a noilor cercetători în activitățile proiectului. Întâlnirile s-au încheiat cu vizite în laboratoarele de cercetare în care se desfășoară activitatea proiectelor.



Rezultate ale proiectelor de tip PCCDI:

La sfârșitul anului 2019 au fost raportați următorii indicatori de rezultat:



Cele 3 cereri de brevete internaționale au fost depuse la EPO și WIPO/PCT, în cadrul proiectelor 10PCCDI (2 cereri) și 44 PCCDI. Astfel, în contractul 10PCCDI au fost depuse cererile de brevete „*Process for preparing stable suspensions of associated selenium and silica nanoparticles*” și „*Plant biostimulants with broad-spectrum elicitation of the plant defense response*”, iar în contractul 44PCCDI a fost depusă cererea de brevet cu titlul “*Method of leather treatment and leather preserved by gamma radiation*”.

Pagina web a competiției: <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

În anul 2019 s-a asigurat continuarea finanțării proiectelor de tip **Soluții și Clustere Inovative**, contractate în urma competițiilor 2016-2018. Toate cele **141 proiecte** de tip Cecuri de inovare din competițiile 2017-2018 au transmis rapoartele de impact socio-economic și financiar.

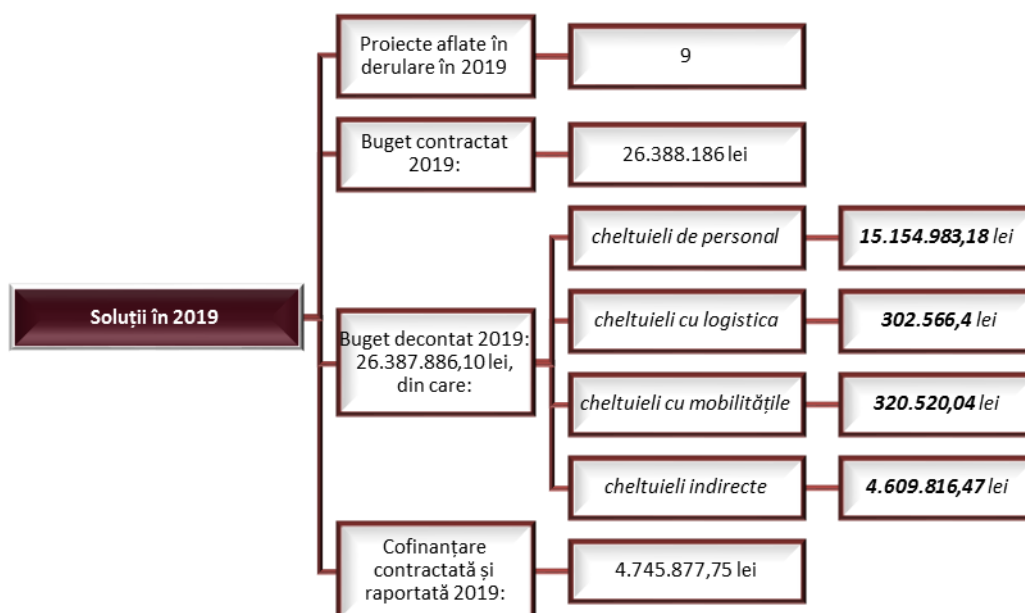
Proiectele aflate în implementare au fost în număr de 21, cu un buget anual alocat în valoare de 28.836.998 lei (execuție bugetară în proporție de 99%), iar rapoartele de impact au fost în număr de 141, după cum urmează:

Instrument			
Soluții	Cluster	Cecuri de inovare	TOTAL
9	12	141	162
Nr. proiecte			
26.388.186 lei	2.448.812 lei	Rapoarte de impact	28.836.998 lei
Buget angajat 2019 (lei)			

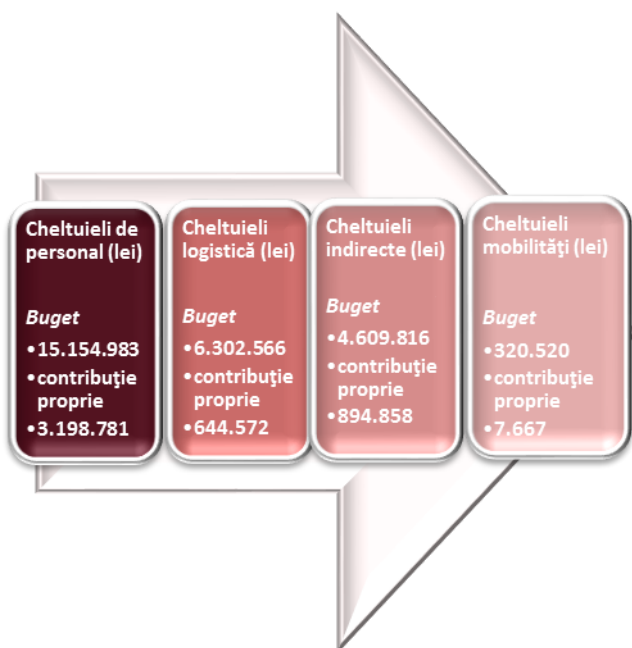
Soluții (SOL)

Instrumentul de finanțare are ca obiectiv **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 conducatorul consorțiului (organizația publică de cercetare) la o problemă ridicată de administrația publică. Astfel, în cadrul instrumentului de finanțare **Soluții** s-a continuat implementarea a **7 proiecte** contractate în anul 2017 și a **2 proiecte** contractate în 2018.

Derularea lor financiară pentru anul 2019 se prezintă astfel:



Până în luna octombrie 2019 a fost plătită suma de **23.749.368 lei**, reprezentând 90% din buget, restul de 10% a fost plătit după monitorizarea economică de către ofițerul UEFISCDI a cheltuielilor raportate, precum și după avizul științific al autorităților publice responsabile (MAI, SPP, ROSA, MAPN, SRI, STS) asupra rezultatelor realizate în perioada de raportare. Toate proiectele au primit aviz favorabil pentru continuarea activității și finanțării în 2020.



Se poate observa că ponderea cea mai mare o au cheltuielile de personal, atât pentru cheltuielile de la bugetul de stat (aprox. 57%), cât și din contribuția proprie (aprox. 67%), urmate de cheltuielile cu logistică (aprox. 24%) pentru bugetul de stat, respectiv 14% pentru contribuție proprie.

Cheltuielile cu mobilitățile de la buget de stat au avut o pondere de aprox. 1%, iar din contribuție proprie de aprox. 0,16%. În ceea ce privește cheltuielile indirecte, ponderea a fost de aprox. 17% pentru bugetul de stat și aprox. 18% din contribuție proprie.

Chiar dacă aceste proiecte rezolvă nevoile punctuale identificate de autoritățile publice beneficiare, au fost raportați și indicatori de rezultat specifici activității de cercetare – dezvoltare (produse, studii, cereri de brevete naționale, cărți, participări la conferințe și articole publicate în jurnale ISI).

Indicatori de rezultat					
Produse	Studii	Cereri brevete naționale	Cărți	Participări la conferințe	Articole publicate ISI
2019					
8	5	1	1	70	16
2017-2019					
8	9	1	5	133	22

Vizite de monitorizare

Pe lângă activitățile curente de verificare și monitorizare, în perioada mai – noiembrie 2019, au fost realizate o serie de vizite în teren, aferente proiectelor de tip Soluții. Scopul acestora a fost verificarea stadiului implementării proiectelor (activități derulate, rezultate obținute etc), previziuni privind valorificarea rezultatelor, comunicarea dintre consorțiu și Autoritatea Publică. Vizitele celor 9 proiecte (desfășurate în București, Iași și Cluj) au fost planificate astfel încât majoritatea partenerilor și autorităților publice să fie prezente.

PROIECTE ÎN DERULARE

Nr. proiect	Titlu proiect
<ul style="list-style-type: none"> • Instituție coordonatoare • Parteneri • Autoritatea publică • Director de proiect • Data vizită 	
1Sol/2017	Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capacități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională
<ul style="list-style-type: none"> • I.N.C.A.S. BUCUREȘTI • UPB, Ministerul Apărării Naționale prin Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare (ACTTM), ICPE-CA BUCUREȘTI, UTI GRUP S.A, AVIOANE CRAIOVA S.A • MAI • Ion-Guta Dragos Daniel • 05.iun.19 	
2Sol/2017	Tehnologii și sisteme video / audio inovative pentru recunoașterea / identificarea persoanelor și a comportamentului simulat
<ul style="list-style-type: none"> • UPB • UTI GRUP S.A, Ministerul Apărării Naționale prin Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare (ACTTM) • SPP • Bogdan Emanuel Ionescu • 20.mai.19 	
3Sol/2017	Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional
<ul style="list-style-type: none"> • ICI BUCUREȘTI • UPB, UTI GRUP S.A, Ministerul Apărării Naționale prin Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare (ACTTM), TERRASIGNA S.R.L, INSTITUTUL DE ȘTIINȚE SPAȚIALE-FILIALA INFLPR, INSTITUTUL ASTRONOMIC, Academia Tehnică Militară • ROSA • Florin Pop • 17.mai.19 	
4Sol/2017	Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora
<ul style="list-style-type: none"> • INCD COMOTI • Academia Navală "Mircea cel Batrân", ROMAERO S.A, ICPE - CA BUCUREȘTI, Academia Tehnică Militară • MAPN • Valentin Silivestru • 10.iun.19 	
5Sol/2017	Platformă software integrată pentru analiza malware a terminalelor mobile
<ul style="list-style-type: none"> • UPB • BEIA CONSULT INTERNAȚIONAL S.R.L, UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE APĂRARE "CAROL I" (UM 02545), SAFETECH INNOVATIONS S.R.L • SRI • Octavian Fratu • 07.nov.19 	
6Sol/2017	Rețea de antenă retro-direktivă compactă destinată sistemelor wireless, în benzile specifice protocoalelor de comunicație IEEE 802.11., IEEE 802.16 sau WMAN
<ul style="list-style-type: none"> • U Tehnică din CLUJ - NAPOCA • BITNET CENTRUL DE CERCETARI SENZORI & SISTEME S.R.L CONTROL, DATA SYSTEMS S.R.L • SRI • Tudor Palade • 14.mai.19 	
7Sol/2017	Sistem integrat pentru intervenția rapidă la incidente CBRNE
<ul style="list-style-type: none"> • INCD FIZICA MATERIALELOR RA • IFIN – HH, INCD PENTRU SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX PETROȘANI, EXATEL S.R.L • MAI • Victor Eugen Kuncser • 24.sep.19 	
8Sol/2018	Sistem informatic integrat pentru managementul activităților
<ul style="list-style-type: none"> • ICI BUCUREȘTI • UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE APĂRARE "CAROL I" (UM 02545), UPB, SAFETECH INNOVATIONS S.R.L, GREENSOFT S.R.L • STS • Meda Udroi • 27.sep.19 	
9Sol/2018	Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză
<ul style="list-style-type: none"> • ATM • MARCTEL - S.I.T. S.R.L., SOFT GALAXY INTERNATIONAL S.R.L • SPP • Petrică Ciotîrmae • 12.iun.19 	

La solicitarea UEFISCDI, directorii de proiecte Soluții 2016-2017 au transmis scurte prezentări în care a fost evidențiat stadiul proiectelor până la 31.12.2019, precum și activitățile în curs de derulare. Un raport al acestor rezultate este publicat în zona dedicată din site-ul UEFISCDI https://uefiscdi.gov.ro/news-stadiul-proiectelor-solutii-2016-2017-la-31-12-2019_1, iar dintre aceste rezultate menționăm:

- testarea funcțională și validarea prototipului de sistem inovativ tip UAS în condiții relevante de operare;
- testarea și evaluarea Grupului de propulsie naval cu ST40M instalat pe fregata “Regina Maria”;
- realizarea și testarea rețelei de antenă-retrodirectivă ce integrează subsistemele specifice și care este capabilă să funcționeze într-un mediu de transmisie real;
- crearea primului workshop internațional dedicat problematicii de combatere a terorismului și de protecție a infrastructurilor urbane.



Prototipul de sistem inovativ tip UAS

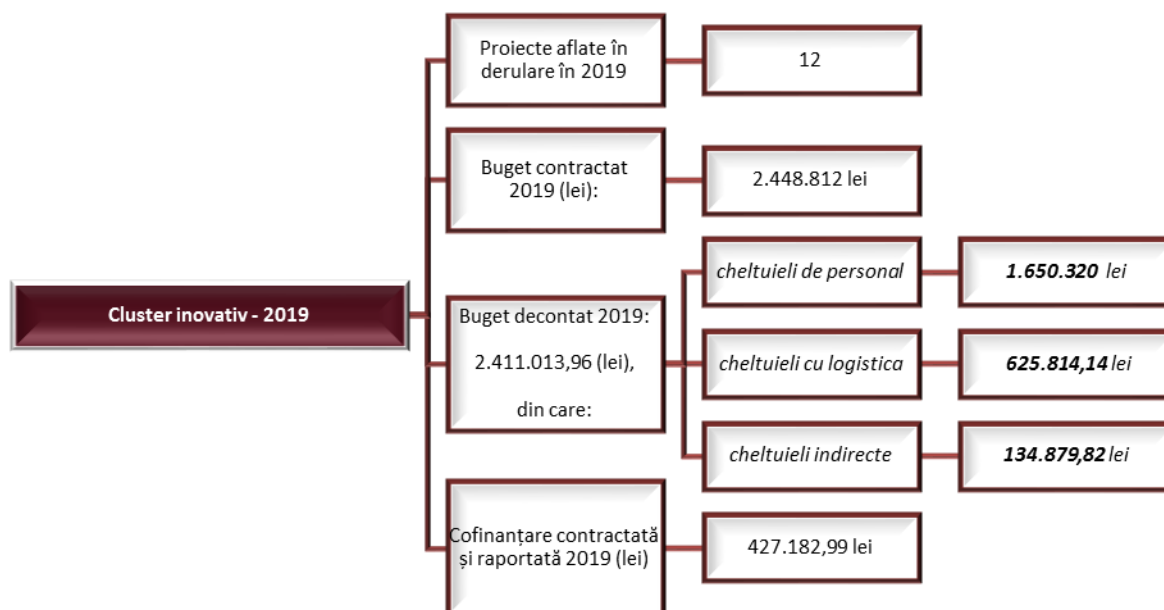


Grupul de propulsie naval cu ST40M

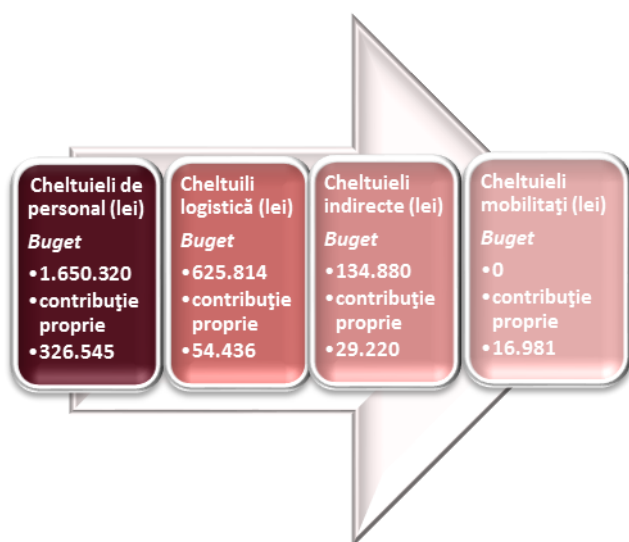
Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/solutii>

Organizare și dezvoltare cluster - Cluster inovativ (CLS)

Prin acest tip de proiect 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. Pentru anul 2019, derularea financiară a celor 12 proiecte aflate în implementare s-a desfășurat astfel:



Până în luna octombrie 2019 a fost plătită suma de **2.203.604 lei**, reprezentând 90% din buget, restul de 10% a fost plătit în luna decembrie 2019, după raportarea finală de an.



Deasemenea, și pentru aceste proiecte, ponderea cea mai mare din buget o au cheltuielile de personal, atât pentru cheltuielile de la bugetul competiției (aprox. 68%), cât și cele din contribuția proprie (aprox. 76%), urmate de cheltuielile cu logistică (aprox. 26%, respectiv 13%).

Cheltuielile cu mobilitățile pentru personalul agenților economici nu au fost eligibile a fi decontate din bugetul public. Astfel, aceste cheltuieli au fost decontate din contribuția proprie (aprox. 4%).

Repartizarea bugetului și a contribuției proprii a proiectelor pe domenii:

	Bioeconomie	Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	Textile și pielărie	Lemn și mobilă	Total
Număr proiecte	1	2	1	1	2	3	2	12
Buget (lei)	186.797	408.973	201.975	201.639	434.045	622.796	354.799	2.411.014
Contribuție proprie (lei)	32.602	78.321	20.150	31.597	81.352	102.463	80.699	427.183

Indicatorii de rezultat obținuți la nivelul competiției au fost asociați cercetării – dezvoltării (produse, servicii, studii, cereri brevete, articole publicate în jurnale ISI/BDI).

Indicatori de rezultat					
Produse	Servicii	Cereri brevete naționale	Studii	Participări la conferințe	Articole publicate ISI
2019					
1	39	1	12	31	1
2017-2019					
2	46	1	26	37	3

La solicitarea UEFISCDI, directorii de proiecte **Cluster Inovativ** au transmis scurte prezentări în care a fost evidențiat stadiul proiectelor până la 31.12.2019, precum și activitățile în curs de derulare. Un raport al rezultatelor este publicat pe site-ul UEFISCDI <https://uefiscdi.gov.ro/news-stadiul-proiectelor-cluster-inovativ-la-31-12-2019>, dintre care amintim:

- elaborarea agendelor strategice de CDI și a planurilor de implementare asociate, specifice clusterelor;
- realizarea de workshop – uri, seminarii, sesiuni/ateliere de lucru, în cadrul clusterelor;
- realizarea de audituri de inovare ale companiilor din cluster;
- atragerea de noi membrii în cluster;
- auditarea Entităților de Management a Clusterelor – EMC, de către *European Secretariat for Cluster Analysis – ESCA*, în vederea reconfirmării nivelului de excelență.

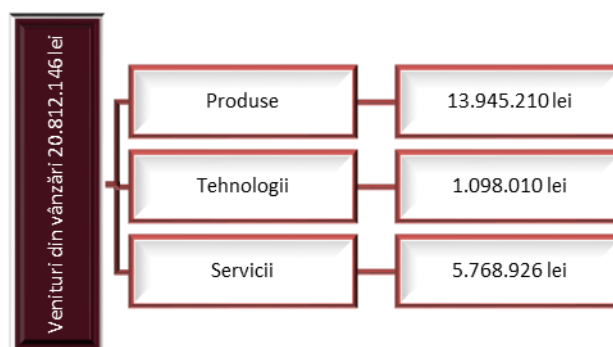
Pentru auditurile finalizate, un cluster a primit medalie de bronz și trei clusterse au primit medalii de argint.

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/organizare-si-dezvoltare-cluster-cluster-inovativ-cls>

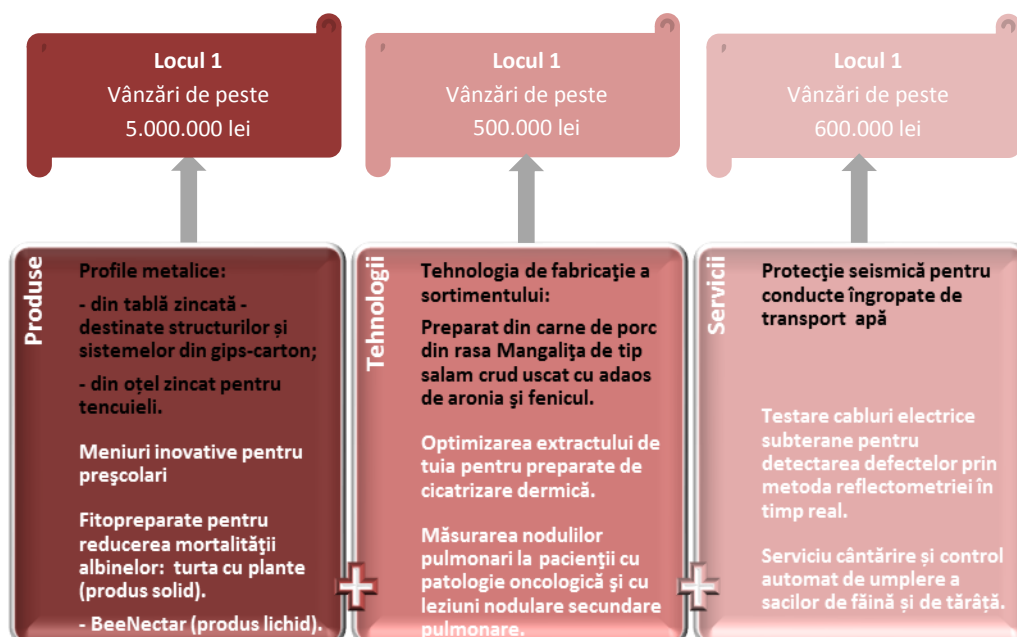
Cecuri de inovare (CI)

În anul 2019, în cadrul instrumentului au fost prezentate rapoartele de impact socio-economic și financiar de către Beneficiarii (IMM-uri) a 141 proiecte, la 12 luni de la finalizarea implementării proiectelor de tip cecuri de inovare. Obiectivul instrumentului este de a **susține IMM-urilor prin finanțarea proiectelor cu grad ridicat de inovare, cu rezultate concrete și impact real pe piață.**

Pentru aceste proiecte, bugetul total alocat proiectelor a fost de **6.226.710 lei** din care: 5.619.500 lei de la bugetul de stat, iar 607.210 lei contribuția proprie a IMM-urilor beneficiare. IMM-urile au beneficiat de expertiza organizațiilor de cercetare care au oferit soluțiile la problemele CDI punctuale, ceea ce a condus la creșterea veniturilor beneficiarilor. Astfel, au fost raportate venituri din vânzări, în valoare totală de 20.812.146 lei, după cum urmează:



Dintre rezultatele obținute, o selecție a celor care au adus cele mai mari vânzări este prezentată mai jos:



Furnizor de servicii:

- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Beneficiar:

- TRIOX SRL

Rezultat:

- Meniuri pentru preșcolari și noi piețe de desfacere pentru IMM

Link proiect:

<https://sites.google.com/usamvcluj.ro/schoolmen/pagina-de-pornire>



Titlu proiect: "Obținerea unui fitopreparat antinosema pentru reducerea incidenței mortalității coloniilor de albine"

Contract de finanțare nr.149CI/2018

Furnizor de servicii:

- ICECHIM București

Beneficiar:

- CIRAST SRL

Rezultat:

- BeeNectar
- Turtă de plante
- Cerere brevet cu titlul: "Produce fitoterapeutic antisema pentru apicultură"

BeeNectar-produs lichid

Turtă de plante - produs solid



Link proiect: <https://dulcofruct.com/cercetare-dezvoltare/>

Titlu proiect: "Tehnologii inovative pentru valorificarea pieilor bovine cu defecte și creșterea calității semifabricatelor de piele naturală, cu impact favorabil asupra mediului"

Contract de finanțare nr.167CI/2018

Furnizor de servicii:

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielarie - INCDT-ICPI

Beneficiar:

- TARO INDUSTRY SRL

Rezultat:

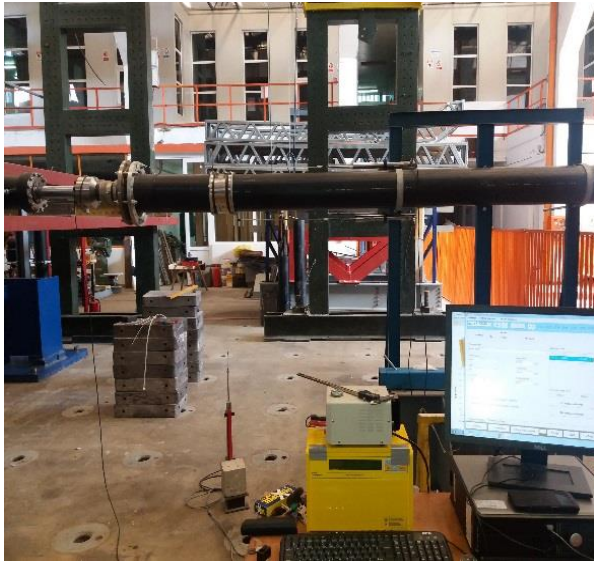
- Sortiment de piele bovine finisat cu peliculă de acoperire presat/cu folie sidefată, imitație piei reptile, bicolor

Link proiect: <http://incdtp.ro/icpi/proiecte.html>



Titlu proiect: "Realizarea și testarea modelului experimental a unui ansamblu de protecție seismică pentru conducte îngropate de transport apă în vederea introducerii lui în execuție"

Contract de finanțare nr.151CI/2018



Furnizor de servicii:

- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași

Beneficiar:

- TEHNOTERM SRL

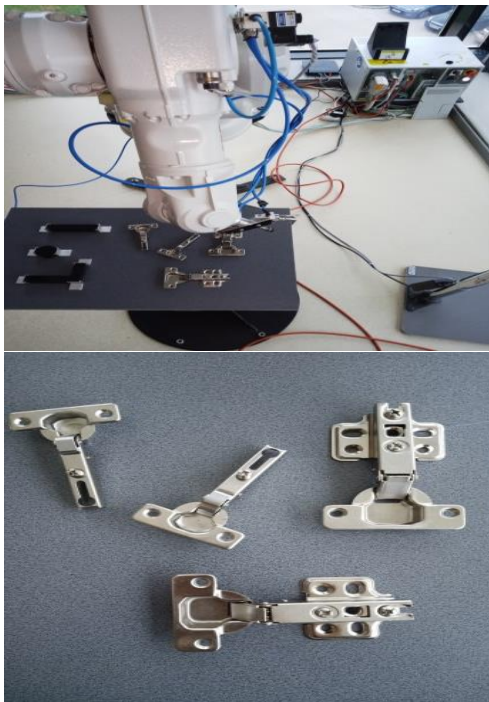
Rezultat:

- Protecție seismică pentru conducte îngropate de transport apă

Link proiect: <http://www.RTMESA.tuiasi.ro>

Titlu proiect: "Soluție de calcul de înaltă performanță și sistem robot-vedere artificială integrat, de recunoaștere și localizare în timp real a obiectelor articulate pentru servicii personalizabile"

Contract de finanțare nr.210CI/2018



Furnizor de servicii:

- Universitatea Politehnică București

Beneficiar:

- S_IND PROCESS CONTROL SRL

Rezultat:

- Metodă de recunoaștere și manipulare a obiectelor articulate pe baza scheletului și realizarea unui pachet de programare PC-Robot pentru implementarea metodei în vederea manipulării obiectelor utilizând roboți industriali ABB

Link proiect: <http://rovart.cimr.pub.ro>

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/cecuri-de-inovare>



P3

**Cooperare europeană
și internațională**



Program 3. Cooperare europeană și internațională

Activitatea desfășurată în anul 2019 la nivelul Programului 3 a cuprins atât asigurarea derulării în continuare a proiectelor contractate din competițiile anterioare, cât și încheierea de noi contracte aferente competițiilor finalizate la sfârșitul anului 2018 și începutul anului 2019.

Bugetul alocat programului, în 2019, pentru cele **340 proiecte** aflate în implementare a fost în valoare de **56.191.926,49** lei. Această sumă a fost distribuită către contractori prin 1.187 plăți intermediare și/sau finale. Bugetul decontat a fost de 54.909.868,88 lei, înregistrându-se o economie de 1.282.057,61 lei.

Cele 340 proiecte s-au derulat în cadrul următoarelor competiții:

INSTRUMENT DE FINANȚARE		
Nr. proiecte	Buget contractat 2019 (lei)	Buget decontat 2019 (lei)
Programul de acțiuni integrate Brâncuși (cooperare bilaterală România-Franța)		
29	947.527	442.153,85
Programul de cooperare bilaterală România-Franța		
1	101.250	101.250
Cooperare bilaterală România-China		
24	254.826	154.580,23
Proiecte de tip ERANET/ERANET Cofund		
190	30.638.769	30.553.012,38
Proiecte EUREKA Tradițional (Network), Eureka-Cluster, Eurostars		
31	14.906.751,20	14.633.096,50
Programul "Active and Assisted Living" AAL		
32	4.611.264,50	4.574.248,50
Co-finanțarea proiectelor de tip NATO SPS		
2	306.118,36	306.118,36
Premierea participării la ORIZONT 2020		
12	1.651.059,50	1.625.176,94
ORGANIZARE evenimente		
9	2.719.707,60	2.465.578,79
REPREZENTARE		
10	54.653,33	54.653,33
TOTAL		
340	56.191.926,49	54.909.868,88

Pentru proiectele care, în 2019, au implicat ajutor de stat (în cadrul parteneriatului există cel puțin un agent economic), a fost planificată o contribuție proprie în valoare de 15.724.333 lei, din care s-a raportat 14.734.444 lei, distribuția fiind:

Subprogram	3.2 Orizont 2020 - ERANET	Contribuție proprie planificată 2019	2.555.222 lei	Contribuție proprie raportată 2019	2.474.887 lei
	3.5 Alte initiative - EUREKA		11.697.074 lei		10.900.529 lei
	3.5 Alte initiative - AAL		1.472.037 lei		1.359.028 lei
	Total contribuție proprie		15.724.333 lei		14.734.444 lei

Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral

Pe 20 decembrie 2018 a fost lansată o nouă **Competiție bilaterală România – Franța**, din cadrul **Programului de acțiuni integrate Brâncuși**, aprobată prin Ordin MCI nr. 1020/14.12.2018.

Procesul de depunere a propunerilor de proiecte s-a desfășurat în perioada 20 decembrie 2018 – 07 februarie 2019. Au fost depuse **94 de propuneri**, dintre care **86 eligibile**. Din cele 8 propuneri neeligibile, 7 propuneri nu au fost depuse și la Institut Français de Roumanie, iar o propunere a avut cererea de finanțare incompletă.

Pentru acest instrument de finanțare, conform precizărilor din Pachetul de informații, cât și din Apelului comun, procesul de evaluare științifică s-a desfășurat astfel:

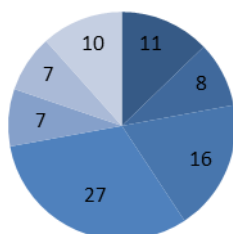
- Fiecare propunere eligibilă a fost evaluată atât în România, cât și în Franța. În România, cererile de finanțare au fost evaluate de 3 experți evaluatori independenți;
- Pentru acest proces au fost validați 201 de experți evaluatori de Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare - CCCDI și aprobați de către MCI. Dintre aceștia, și-au exprimat disponibilitatea și au fost utilizați 70 experți evaluatori;
- Procesul de evaluare a avut loc în perioada 15 februarie – 06 mai 2019.

În tabelul de mai jos este prezentată situația competiției derulate:

Denumire competiție	Proiecte depuse	Proiecte eligibile	Număr evaluatori utilizați	Buget alocat competiției (lei)	Buget alocat 2019 (lei)
RO - Franța	94	86	70	610.000	305.000

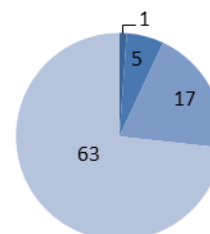
Distribuția proiectelor depuse în cadrul instrumentului de finanțare pe domenii:

- Bioeconomie
- Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate
- Energie, mediu și schimbări climatice
- Eco-nano-tehnologii și materiale avansate
- Sănătate (inclusiv știința medicamentului)
- Patrimoniul și identitatea culturală



Distribuția proiectelor depuse în cadrul instrumentului de finanțare pe tipuri de instituții:

- Alte instituții publice
- I-AR
- INCD
- Universități

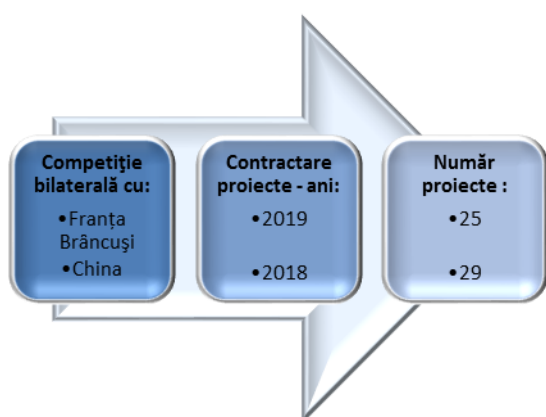


Pe 20 mai 2019 a avut loc cea de-a 9-a Reuniune a Comisiei Mixte a Programului de Acțiuni Integrate - Brâncuși pentru proiectele de mobilități România și Franța. Ambele părți au semnat aprobarea finanțării în comun a 23 de proiecte de mobilități și au ales un proiect pe lista de

rezervă. În urma procesului de negociere și contractare pentru cele 23 de proiecte s-a constatat că poate fi finanțat și proiectul aflat de rezervă, astfel că au fost finanțate 24 de proiecte.

Totodată, în cadrul acestui subprogram au fost în implementare 54 de proiecte declarate câștigătoare în competițiile organizate în anii 2018 și 2019. Astfel, s-a asigurat sprijin pentru dezvoltarea colaborărilor dintre cercetătorii din România și cei din Franța - Programul de acțiuni integrate Brâncuși și Republica Populară Chineză.

Repartizarea pe țări, ținând cont de anul contractării proiectelor finanțate și numărul de proiecte :



Bugetul total alocat celor 54 de proiecte aflate în implementare, perioada 2018-2019, a fost de 1.949.076 lei, din care pentru anul 2019 a fost angajată suma de 1.303.603 lei.

Pentru aceste proiecte avansul a fost acordat numai la solicitarea directorilor de proiect, în funcție de confirmarea deplasărilor planificate.

În ceea ce privește numărul mobilităților cercetătorilor români efectuate în străinătate, acesta a fost de 22 deplasări, iar a cercetătorilor chinezi care au efectuat activități de cercetare în România a fost de 18, ceea ce denotă un echilibru în distribuția mobilităților.



Distribuția geografică a mobilităților efectuate de cercetătorii chinezi în universitățile din România a fost: București (4), Cluj-Napoca (2), Galați (1), Iași (1), Suceava (1), Târgoviște (1) și Timișoara (2).

Chiar dacă colaborarea cercetătorilor din România și Republica Moldova nu s-a materializat și într-o nouă competiție bilaterală de proiecte de cercetare, **sprijinul acordat sistemului de cercetare din Republica Moldova** s-a reflectat în expertiza oferită de cercetătorii din România „**probono**” în evaluarea propunerilor de proiecte din competiția „Program de Stat” (2020-2023), organizată de **Agencia Națională pentru Cercetare și Dezvoltare din Republica Moldova**. În procesul de evaluare, cercetătorii români au realizat **498 fișe** de evaluare.

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-mobilitati>

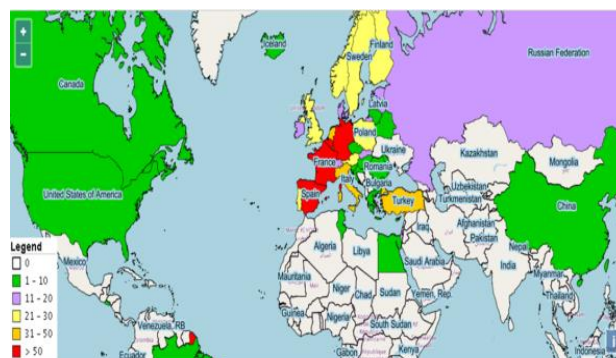
Subprogram 3.2. Orizont 2020

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 domeniul științific care corespund direcțiilor de cercetare ale Programului Orizont 2020 al Comisiei Europene și, respectiv, Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare 2015 - 2020 (PNCDI III). În cadrul proiectelor desfășurate, UEFISCDI colaborează cu organizații similare din țările partenere.

Inițiative europene



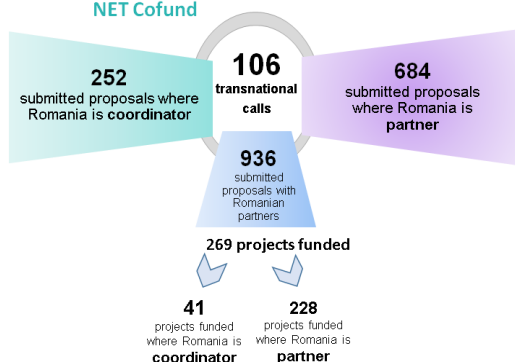
Partenerii României în inițiative europene



În perioada 2014-2019, comunitatea științifică din România a avut posibilitatea să participe în **106 apeluri transnaționale** în care au fost depuse **936 propuneri** cu echipe de cercetare din țară, dintre care 252 propuneri depuse cu Coordonator din România.

2014
2019

ERA-NET/ERA-NET Cofund projects:
Romania participated in **106 calls ERA-NET/ERA-NET Cofund**

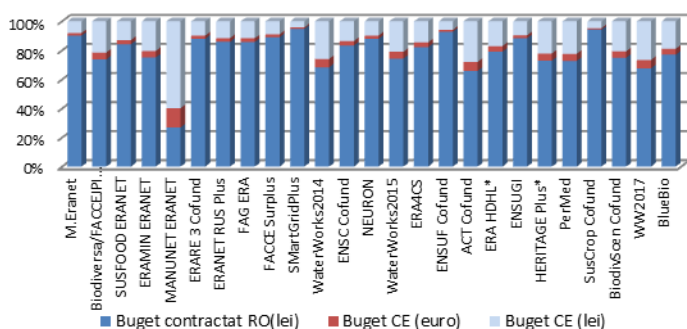


Dintre cele 936 de propuneri depuse au fost finanțate 269 de proiecte. Dintre acestea, România a fost Coordonator de proiect în 41 de proiecte, iar în alte 228 proiecte România a fost partener.

În anul 2019, la nivelul acestui subprogram au fost în derulare **190 de contracte**, dintre care 39 noi contractate în acest an, aferente celor 19 competiții transnaționale organizate în perioada 2018-2019. Proiectele de tip ERANET Cofund contractate sunt finanțate atât de la bugetul de stat, cât și din 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 2015-2019 pentru proiectele de tip ERANET Cofund este de **126.143.429 lei**.

Proiecte de tip ERANET Cofund

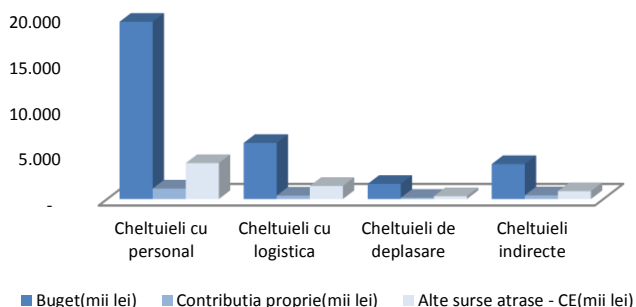


Bugetul din alte surse atrase (CE) în cadrul proiectelor de tip ERANET Cofund finanțate din 2015 până în prezent este de 4.261.720 Euro (19.211.380 lei), reprezentând o pondere de 44,48% din bugetul național alocat acestui subprogram.

Totodată, au fost lansate 15 noi competiții transnaționale. În urma evaluărilor internaționale au rezultat 22 proiecte propuse spre finanțare, cu perioada de implementare 2020-2023. Bugetul anului 2019 alocat celor 190 de proiecte a fost de **30.638.769 lei**, cu un buget decontat de **30.553.012 lei**. Pentru acest tip de proiecte ERA-NET Cofund a fost atrasă o contribuție de la CE în valoare de 6.942.575 lei (1.525.841 Euro). Față de finanțarea publică națională și cea europeană, proiectele au beneficiat și de contribuția proprie a întreprinderilor partenerie în proiecte în valoare de 2.474.887 lei.

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 Căutare Dezvoltare și Inovare (PNCDI III).

Distributia bugetului, contributiei proprii si alte surse atrase(CE) pe categorii de cheltuieli (2018)



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	22	9	3.527.662	175.165	323.014
Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	7	5	1.570.141	34.140	-
Energie, mediu și schimbări climatice	54	9	6.625.029	256.480	810.043
Eco-nanotehnologii și materiale avansate	69	3	11.877.936	1.846.121	5.492.728
Sănătate	30	9	5.864.630	72.640	316.790
Tehnologii noi și emergente	8	3	1.087.614	90.341	-
TOTAL	190	38	30.553.012	2.474.887	6.942.575

Începând cu anul 2008, ca urmare a participării României la apelurile transnaționale din cadrul inițiativelor MANUNET, M.ERANET, se poate observa că cele mai multe proiecte transnaționale finanțate sunt în domeniul *Eco-nanotehnologii și materiale avansate*.

În cadrul acestui subprogram, pentru cele 190 de contracte, la sfârșitul anului 2019, s-au înregistrat pe domenii de cercetare următorii indicatori de rezultat:

Indicatori de rezultat	2019	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	33	3	-	5	21	4	-	-
Articole publicate ISI/BDI	108/52	18/15	1/0	23/12	41/22	12/3	2/0	11/0

Dintre proiectele finalizate în cursul anului 2019 menționăm:

RETRACT – „Facilitarea unui sistem rezilient de transport urban în orașele inteligente”

Link proiect: <http://old.unitbv.ro/retract/AbouttheProject.aspx>

Obținerea unui model funcțional de S-MG (scheme ale microrețelelor inteligente) pentru alimentarea Vehiculelor electrice urbane EV.

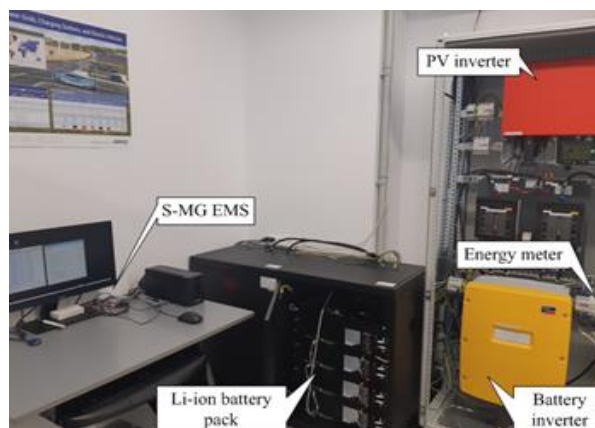
Țări participante: Chile, Mexic, Letonia, România;

Partener român implicat în proiect:

Universitatea Transilvania Brașov;

Buget național proiect: 871.650 lei;

Finanțat în perioada: 2017-2019.



Corpul și capacul protezei prototip

MedIn – „Dispozitive medicale funcționalizate noi pentru intervenții chirurgicale în cavitatea pelviană”

Link proiect: <https://umfcd.ro/cercetare-si-dezvoltare/proiecte/proiecte-internationale/proiect-cofund-manUNET-III-MedIn-3/>

S-a realizat o proteză pelvină prototip, obținută în mai multe etape. Capacele ștanțate au fost ulterior lipite de corpul protezei și expuse la temperatura ridicată pentru lipirea capacelor de corpul protezei



Proteza pelvină prototip obținută în matriță

care s-a testat inițial *in vitro*. UMF "Carol Davila" a elaborat protocolul utilizat în vederea studierii biocompatibilității materialului protetic.

Țări participante: Norvegia, România.

Partener român implicat în proiect: Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila; ICECHIM si LTHD Corporation SRL;

Buget național proiect: 279.257 lei;

Finanțat în perioada: 2018-2019.

În perioada 28 mai – 30 iunie 2019 au fost efectuate vizite de monitorizare la beneficiarii proiectelor ERANET/ERANET Cofund. Au fost realizate 8 vizite de monitorizare în cinci orașe (Brașov, Timișoara, Cluj, Galați, Iași, Constanța) ce au vizat 40 proiecte de tip ERANET / ERANET Cofund. Vizitele de monitorizare au avut ca scop verificarea stadiului de implementare a proiectelor și identificarea eventualelor probleme apărute în derularea acestora. Au fost abordate și aspecte privind posibilitățile de creștere a vizibilității proiectelor și perspectivele de valorificare a rezultatelor în cadrul etapelor de raportare și actualizarea constantă a paginii web a proiectului și comunicarea cu partenerii internaționali din cadrul consorțiului.

Pagina web a subprogramului: <https://uefiscdi.gov.ro/p3-cooperare-europeana-si-internationala>

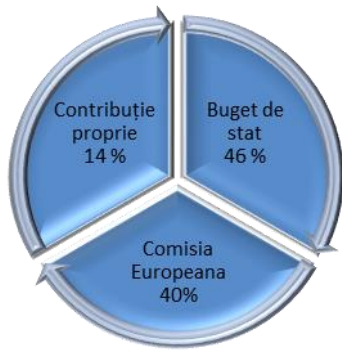
Subprogram 3.5 Alte inițiative și programe europene și internaționale

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 României posibilitatea de a participa la efortul comun european de stimulare a dezvoltării economiei populației vârstnice (**Silver Economy**), prin utilizarea tehnologiei informației și comunicațiilor (TIC). Proiectele de tip AAL primesc finanțare de la bugetul de stat și de la bugetul Comisiei Europene. Competițiile AAL se desfășoară anual, depunerea propunerilor de proiect se face pe site-ul Programului AAL, iar evaluarea acestora este coordonată de către AAL Central Management Unit.

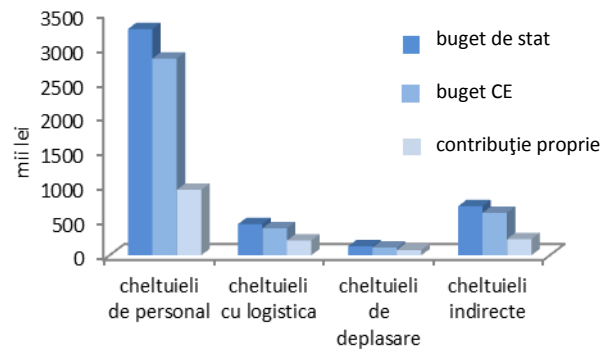
România participă anual în cadrul competițiilor cu un buget în valoare de **1.000.000 euro**. În 2019 s-au depus **36 de propuneri de proiect** cu participare românească (44% din totalul propunerilor depuse), dintre care 25 proiecte tip "collaborative projects" (AAL-CP) și 11 proiecte tip "small collaborative projects" (AAL-SCP). În urma etapei de evaluare au fost declarate câștigătoare 6 proiecte AAL-CP, cu implementare din anul 2020.

De asemenea, au fost finanțate în continuare un număr de 34 de contracte AAL, 12 dintre acestea intrând la finanțare în acest an.



Bugetul de stat pentru anul 2019 a fost de 4.611.264,50 lei, din care s-a decontat suma de 4.574.248,50 lei. De la Comisia Europeană a fost atrasă suma de 4.005.965 lei (883.769 Euro) și a fost decontată suma de 3.973.630 lei (876.884 Euro). La aceste două surse de finanțare s-a adăugat și contribuția proprie asigurată de întreprinderi participante în proiecte în valoare de 1.472.037 lei.

Structura bugetului decontat, bugetului de la CE și a contribuției proprii pe categorii de cheltuieli este evidențiată în graficul alăturat:



Din totalul proiectelor aflate în derulare în 2019, 9 proiecte au avut etapa finală în cursul anului, 4 dintre acestea fiind proiecte de tip „small collaborative projects” cu o perioadă de derulare de maximum 6 luni de zile.

Dintre proiectele finalizate în cursul anului 2019, la nivelul Programului AAL menționăm:

EnterTrain – „Platformă autoadaptivă dedicată îmbunătățirii condiției fizice a persoanelor în vârstă și creșterii calității vieții”

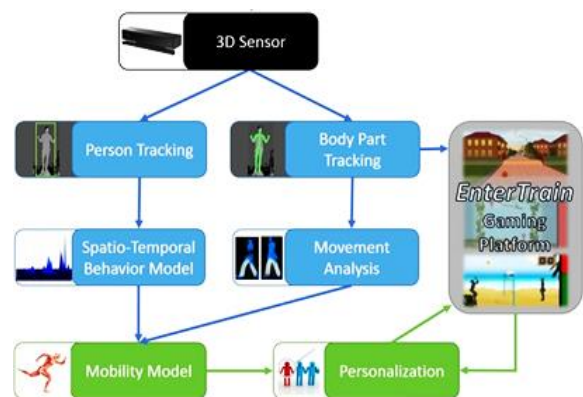
Link proiect: <http://www.bluepoint-it.ro>

Țări participante: Austria, Olanda, Elveția, România;

Partener român implicat în proiect: SC BluePoint Consulting SRL;

Buget național proiect: 624.051 lei;

Finanțat în perioada: 2016-2019



Soluția oferită de proiectul *EnterTrain* este o platformă integrată care urmărește stimularea activității fizice și cognitive a persoanelor în vârstă prin exerciții-joc. Utilizatorul efectuează exercițiile necesare fără a le percepe ca fiind un antrenament, ci ca un divertisment. Principalul aspect inovator al platformei constă în personalizarea automată a serviciilor oferite în funcție de capacitățile și abilitățile fizice și cognitive ale fiecărui utilizator.



MedGUIDE – „Sistem integrat pentru administrarea proceselor asociate poli-farmaciei la persoanele în vârstă bolnave de demență”

Țări participante: Olanda, Norvegia, Elveția, Cipru, România;

Partener român implicat în proiect: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Buget național proiect: 474.107 lei;

Finanțat în perioada: 2017-2019.

Sistemul *MedGUIDE* se adresează actorilor din lanțul de îngrijire medicală și farmaceutică interesați să îmbunătățească administrarea medicamentelor și a poli-farmaciei în cazul persoanelor cu demență. Produsul se diferențiază de cele existente pe piață prin sistemul de servicii complet personalizate pe care le oferă. Sistemul reușește să determine în mod obiectiv și complet: starea și nevoile curente ale bătrânilor cu demență; modul de utilizare efectivă a medicamentelor și efectele secundare asociate interacțiunilor dintre medicamente; aderența persoanelor în vârstă la planurile de medicație prescrise de medici.

Pagina web a programului: <https://uefiscdi.gov.ro/programul-active-and-assisted-living-aal>

Co-finanțarea proiectelor de tip NATO SPS

Obiectivul programului este de a susține participarea organizațiilor de cercetare din România la competițiile de proiecte desfășurate în cadrul Programului NATO "Science for Peace and **Security**". În anul 2019, la nivelul acestui instrument de finanțare s-au finalizat cele **2 proiecte** aflate în derulare. Bugetul contractat și realizat a fost de **306.118,36 lei**.

Cele două proiecte au raportat următoarele rezultate:

MYP – Cell Biosensors – “Biosenzori celulari pentru detectia de amenintari chimice si biologice”.

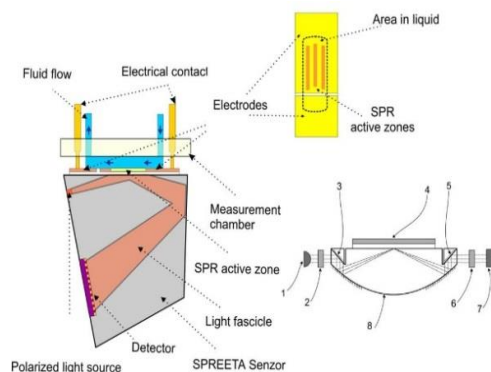
Link proiect: www.biodyn.ro/PROJECTS/NATO/nato.html

Partener român implicat în proiect: Centrul Internațional de Biodinamica;

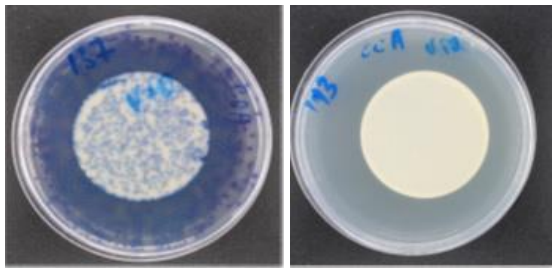
Buget național proiect: 1.011.690 lei;

Finanțat în perioada: 2017-2019.

Soluția oferită este un sistem de detecție a agenților chimici sau biologici prin intermediul răspunsului unor celule sentinela, care să emită o avertizare cât mai timpurie, definind potențialele riscuri pentru sănătate și setul de contra-măsuri care trebuie adoptate pentru a răspunde amenințărilor teroriste chimice sau biologice, precum și la eliberarea accidentală în mediu a unor poluanți toxici.

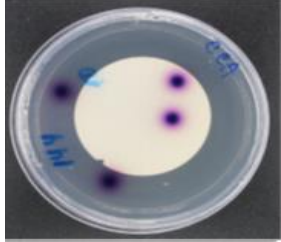


Configurație Compactă pentru un sistem portabil SPR – EIS pentru analiza celulelor aderente



a)

b)



c)

Proba specială contaminată cu bacterii E. coli. Proba de control (a); tratamentul static al apei contaminate cu E. coli prin metamaterial constând în granule (b); tratamentul static al apei contaminate cu E. coli fără metamateriale (c).

UV & Cold Plasma - „Energy - efficient decontamination by UV & cold plasma using metamaterials”

Soluția oferită este o nouă metodă de decontaminare utilizând metamateriale constând din microsferă și structuri de fibră optică cu diverse geometrii.

Link: <http://lspi.inflpr.ro/2016/G4890/site/index.html>

Partener român implicat în proiect: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației – INFLPR;

Buget național proiect 413.100 lei;

Finanțat în perioada: 2017-2019.

Pagina web a programului: <https://uefiscdi.gov.ro/co-finantarea-proiectelor-de-tip-nato-sps>

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

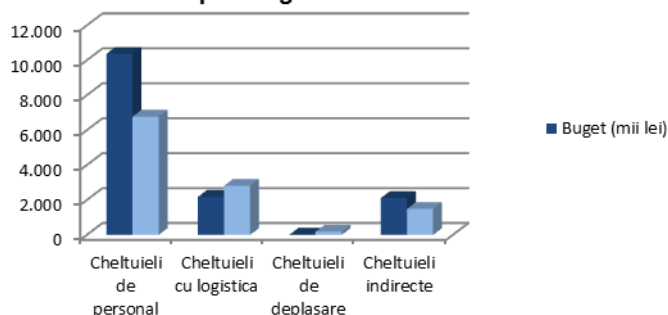
Scopul acestor proiecte este de a susține **participarea companiilor din România, în parteneriat cu organizații de cercetare, la programe internaționale de cercetare care facilitează mobilitatea cercetătorilor, circulația ideilor și a cunoștințelor, accesul la rețele transnaționale de colaborare.** În anul 2019 s-au aflat în derulare 31 de proiecte cu un buget angajat în valoare de **15.212.869,56 lei** și o contribuție proprie contractată de 11.697.073,81 lei.

Detalierea bugetului pentru proiectele aflate în derulare:

Tip Proiect	
Proiecte în derulare 2019	Buget contractat 2019 (lei)
EUREKA Tradițional	
14	6.913.141,48
EUREKA Clustere	
11	5.831.594,71
EUROSTARS	
6	2.468.133,02

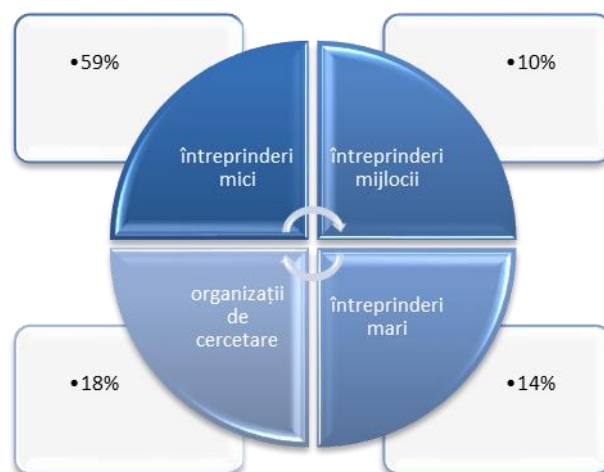
Structura bugetului național decontat și a contribuției proprii pe categorii de cheltuieli:

Distribuția bugetului și a contribuției proprii decontate pe categorii de cheltuieli



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%).

Bugetul anului 2019 a fost alocat către întreprinderi mici în proporție de 59%, organizații de cercetare 18%, întreprinderi mari 14% și întreprinderi mijlocii 10%.



Pentru anul 2019, dintre indicatorii de rezultat raportați, se evidențiază cele 11 cereri de brevete naționale, 26 de produse și 10 tehnologii.

Dintre proiectele finalizate în cursul anului 2019, la nivel programului EUREKA, menționăm:



ProTexSafe – „Textile funcționale pentru protecția la vibrații, securitate la risc de accidente și menținerea stării de sănătate” – contribuție la dezvoltarea de noi generații de produse/articole textile tehnice funcționale, flexibile, confortabile, reproductibile și competitive în relația client-preț, destinate menținerii stării de sănătate și reducerii riscului de accidente și boli profesionale la locul de muncă sau risc de accidente pentru activități de timp liber și sport.

Partenerii din România au realizat 8 modele prototip și documentația tehnico-economică pentru omologarea și pregătirea fabricației și anume:

- *Orteză textilă de membru superior (cu și fără accesoriu de protecție)*, destinată protecției la risc de boli profesionale pentru persoanele care desfășoară profesii/activități ce implică sprijin îndelungat al brațului pe o suprafață rigidă și mișcări repetitive a încheieturii pumnului.
- *Colanți/pantaloni cu zone modulare de protecție și confort sport*, destinați persoanelor care desfășoară activități sportive cu risc de accidentare.

Link proiect: www.magsx.ro/docs/protexsafe/prezentare.html

Parteneri român implicați în proiect: Sc Magnum Sx SRL, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iasi, SC Energy Tex Tehnology SRL;

Buget național proiect: 1.325.000 lei;

Finanțat în perioada: 2017-2019.

În perioada 28 mai – 25 iunie 2019 au fost efectuate 8 vizite de monitorizare la beneficiarii proiectelor EUREKA (București, Timișoara, Cluj, Galați, Râureni - Vâlcea) ce au vizat 13 proiecte (8 Eurostars, 2 Traditional, 3 Cluster). Vizitele au avut ca scop verificarea stadiului de implementare a proiectelor și identificarea eventualelor probleme apărute în derularea acestora. Au fost abordate și aspecte privind posibilitățile de creștere a vizibilității proiectelor și perspectivele de valorificare a rezultatelor în etapele de raportare a efectelor economice.

Pentru lansarea unei noi competiții, pachetul de informații a fost actualizat și lansat în dezbatere publică în perioada iunie - iulie 2019 și transmis, ulterior, împreună cu observațiile primite în urma dezbaterii publice, Ministerului Cercetării și Inovării pentru aprobare. Pachetul de informații a fost aprobat prin Ordinul MCI, iar platforma pentru depunerea proiectelor a fost disponibilă începând cu 7 noiembrie 2019.

Alte activități ale UEFISCDI și Asociația EUREKA privind proiectele EUROSTARS:

- În decursul anului 2019 a fost transmisă Declarația de cheltuieli în valoare de 2.240.155,14 lei aferentă perioadei octombrie 2018 – septembrie 2019 pentru implementarea contractelor EUROSTARS;
- Rapoartele de audit corespunzătoare plăților realizate în anul 2018 au fost întocmite de către SC AUDIT PARTNER SRL (conform modelului furnizat de Asociația EUREKA) și au fost transmise către Programul EUROSTARS;
- Sumele reprezentând contribuția CE din bugetul programului EUROSTARS pentru perioada 2017-2018 au fost încasate în trei tranșe – suma totală încasată a fost de 202.210,31 euro; după verificare această sumă a fost virată către MEC.

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 luna decembrie Ministerul Educației și Cercetării a aprobat pentru contractare 4 proiecte EUROSTARS și 7 proiecte EUREKA network (tradițional).

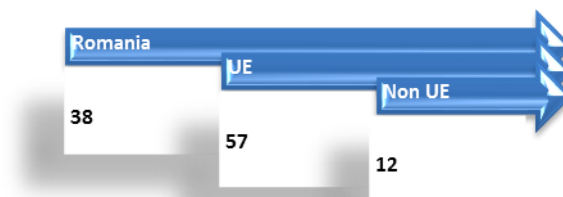
Pagina web a programului: <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-eureka-traditional-network-eureka-cluster-si-eurostars>

Subprogramul 3.6 Suport

Premierea participării la ORIZONT 2020

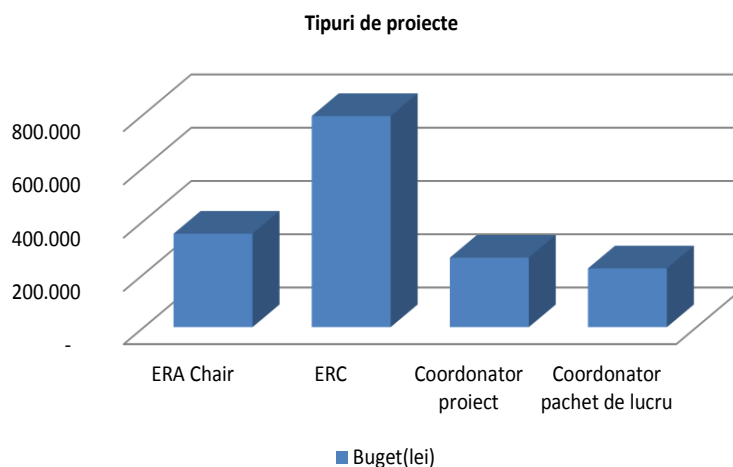
Acordarea premiilor instituționale pentru participarea la Orizont 2020 are ca scop creșterea capacității instituționale a organizațiilor de cercetare din România ce implementează proiecte finanțate prin Programul Cadru al Comisiei Europene (CE) – Orizont 2020, dar urmărește și stimularea generală a participării organizațiilor de cercetare din țara noastră la acest program. În anul 2019, bugetul total alocat celor **12 proiecte** aflate în implementare a fost de **1.651.059 lei**, cu un buget decontat de 1.625.176,94 lei. Repartizarea bugetului realizat pe anul 2019 a fost structurată după cum se poate observa din graficul de mai jos.

Pentru diseminarea rezultatelor științifice, obținute în proiectele finanțate s-au înregistrat 66 de deplasări pentru conferințe și vizite de lucru atât în țară, cât și în străinătate.



În cursul anului au fost premiate 3 proiecte ERC, 1 proiect ERA Chair, 1 proiecte Alte competiții H2020 RO în calitate de Coordonator de proiect și 7 proiecte Alte competiții H2020 RO în calitate de Coordonator de pachet de lucru.

Repartizarea bugetului pe diferite tipuri de proiecte finanțate se prezintă astfel:



În cadrul subprogramului, la sfârșitul anului 2019 s-au înregistrat următorii indicatori de rezultat:



Din păcate, din lipsă de fonduri, în cursul anului 2019 nu a mai fost acceptată la finanțare Premiarea participării la ORIZONT 2020. Instrumentul de finanțare a fost bine primit de comunitatea CDI, iar instituții care între timp au câștigat și implementează proiecte europene de impact doresc și așteaptă reluarea finanțării în 2020.

Pagina web a instrumentului: <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-participarii-la-orizont-2020>

Proiecte-suport ORGANIZARE evenimente/REPREZENTARE

Finanțarea proiectelor-suport ORGANIZARE evenimente s-a acordat pentru susținerea organizării în România a unor evenimente dedicate politicilor europene pentru cercetare, dezvoltare și inovare. Aceste evenimente au fost organizate de către instituțiile de drept public din cadrul sistemului de cercetare-dezvoltare, nominalizate de către MCI și au fost sub auspiciile Președinției României la Consiliul UE. În cadrul competiției continue ORGANIZARE evenimente au fost depuse **12 propuneri de proiecte** dintre care numai 9 au fost eligibile și aprobate la finanțare de către MCI, cu un buget de 2.719.707,60 lei, pentru anul 2019 și a fost decontată suma de **2.465.578,79 lei**.

Eveniment	Buget contractat 2019 (lei)	Buget decontat 2019 (lei)
Conferința Europeană - Sustainable development at the Black Sea (SUST-BLACK)	530.019,60	427.561,43
		INCD pentru GEOLOGIE și GEOECOLOGIE MARINĂ
Reuniunea Comitetului privind Spațiul European de Cercetare și Inovare (ERAC)	114.000,00	102.485,06
		INSTITUTUL DE FIZICĂ ATOMICĂ
Reuniunea Grupului de Lucru Cercetare la București (RECH)	69.000,00	69.000,00
		INSTITUTUL DE FIZICĂ ATOMICĂ
EURONANOFORUM 2019 - NANOTECHNOLOGY and ADVANCED MATERIALS PROGRESS under HORIZON2020 and BEYOND	813.000,00	813.000,00
		INCD pentru MICROTEHNOLOGIE - IMT
Conferința internațională - 8th European Aeronautics Days Bucharest-2019 and Berlin 2020, TandemAEROdays19.20	575.650,00	574.484,00
		INCD AEROSPAȚIALĂ "ELIE CARAFOLI" - I.N.C.A.S.
Conferința Europeană FISA2019- EURADWASTE	240.900,00	188.498,97
		REGIA AUTONOMĂ TEHNOLOGII pentru ENERGIA NUCLEARĂ - RATEN
Conferința WIRE X 2019 - Săptămâna regiunilor inovatoare din Europa (a X-a editie) - Exploreaza, crează și inovează în regiunea ta!	164.730,00	105.485,27
		AGENȚIA DE DEZVOLTARE REGIONALĂ "NORD-EST"
Circularitatea și eficiența resurselor în sistemele alimentare	114.708,00	114.707,49
		INCD pentru BIORESURSE ALIMENTARE - IBA
Sinergii și oportunități de colaborare în cercetări avansate pentru sisteme răuiri-mări	97.700,00	70.355,67
		INCD pentru ȘTIINȚE BIOLOGICE
9	2.719.707,60	2.465.578,79

Conferințele **TandemAEROdays19.20** și **EURONANOFORUM 2019** au adunat peste **1.200 participanți** din țară și străinătate.

Conferința Internațională - 8th European Aeronautics Days Bucharest-2019 and Berlin 2020, TandemAEROdays19.20, eveniment ce a atras un număr de aproximativ 800 de participanți din peste 40 de țări. **Aerodays 2019** a transmis un mesaj foarte clar pentru politicile de cooperare industrială în sectorul aviației, cu atât mai mult cu cât, evenimentele din România și Germania reflectă mandatul fiecărei țări la conducerea rotativă a Președinției CE.



Conferința Europeană EURONANOFORUM 2019 - NANOTECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS PROGRESS UNDER HORIZON2020 AND BEYOND au primit acreditare de participare 514 persoane, reprezentanți ai comunității științifice, experți din industrie, manageri, decidenți din 37 de țări.

A fost cea mai mare conferință europeană de networking, axată pe nanotehnologii și știința materialelor avansate, inovație și afaceri adresată comunității științifice, reprezentanților din industrie, cercetare și inovație și factorilor de decizie.

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. Reprezentanții României au fost invitați la acțiuni organizate în străinătate de către instituții ale UE, organizații conexe sau cu legături directe cu aceasta, NATO, un organism/organizație internațională, cadru de cooperare pan-europeană la care România participă, în calitate de stat membru/membru asociat-observator.

În cadrul competiției continue **REPREZENTARE** au fost depuse 17 propuneri de proiecte dintre care numai 13 propuneri au fost eligibile și au fost aprobate la finanțare de către MCI. În anul 2019 au fost decontate deplasări pentru **REPREZENTARE** în sumă de 54.653 lei.

Pagina web a instrumentului: <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-suport-pentru-organizare-evenimente>



P4 Cercetare fundamentală și de frontieră



Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE)

Competiția lansată în anul 2016 a urmărit **susținerea și promovarea cercetării științifice fundamentale și exploratorii din România**. În anul 2019 s-a asigurat derularea financiară pentru implementarea, în continuare, a 199 proiecte de cercetare exploratorie, din cele **201** contractate inițial (două contracte fiind reziliate la cererea directorilor de proiect, în anul 2018).

Deschiderea financiară, a anului 2019, pentru proiectele aflate în implementare s-a realizat în conformitate cu bugetul din ultimul act adițional semnat. Prima tranșă de avans a fost virată în luna mai, imediat ce a fost făcută deschiderea financiară de către MCI, iar până în luna octombrie, contractorii au primit 90% din bugetul anului. Diferența de 10% din valoarea eligibilă decontată a fost plătită în luna decembrie 2019, după etapa de raportare financiară și științifică a proiectelor.

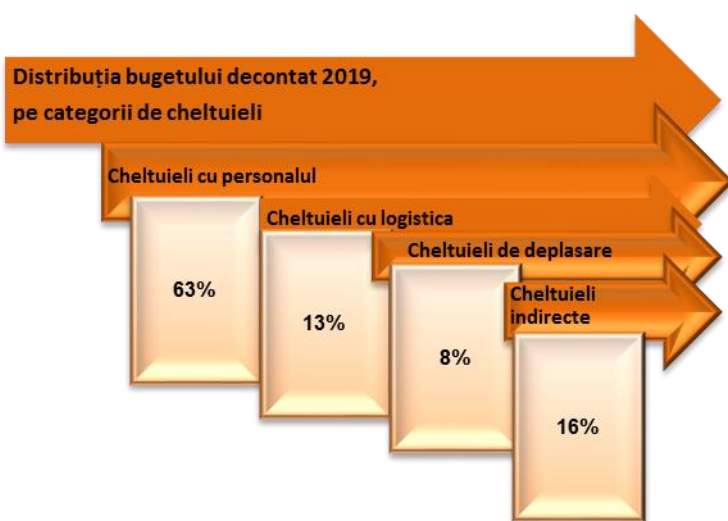
Din bugetul contractat, în anul 2019, în valoare de **64.585.999** lei a fost decontată suma de 64.170.171,82 lei, raportându-se o economie de 415 827,18 lei.

Bugetul alocat/decontat în anul 2019, pe cele 11 domenii științifice de finanțare:

Domeniul		
Nr. proiecte finanțate	Contractat 2019	Decontat 2019
	Matematică	
20	6.333.864	6.298.835
	Chimie	
16	5.294.596	5.294.596
	Fizică	
29	9.120.609	8.963.662
	Știința materialelor	
18	5.598.688	5.586.491
	Științe inginerești	
20	6.663.708	6.636.878
	Biologie și Ecologie	
11	3.456.670	3.397.719
	Sănătate	
24	7.581.411	7.511.377
	Științele vieții aplicate și Biotehnologii	
10	3.128.434	3.128.010
	Științe sociale și economice	
10	3.448.485	3.447.829
	Științe umaniste	
32	10.925.239	10.905.685
	Total	
199	64.585.999	64.170.171

Pe categorii de cheltuieli, distribuția bugetului decontat, la nivelul fiecărui domeniu, arată astfel:

	Matematică	Chimie	Fizică	Știința materialelor	Științe inginerești	Biologie și Ecologie	Sănătate	Științele vieții aplicate și Biotehnologii	Științe sociale și economice	Științe umaniste	Științele pământului	Total
Personal	4.255.110	3.319.500	6.338.435	3.205.506	3.975.117	1.987.734	4.555.048	1.990.885	2.310.186	6.372.080	2.024.530	40.334.134
Logistică	354.520	720.693	583.369	1.167.928	1.256.826	643.016	1.570.332	375.237	282.061	805.137	239.350	7.998.475
Deplasări	629.184	278.346	482.832	373.718	529.592	190.470	312.854	250.106	230.652	1.836.694	225.365	5.339.817
Indirecte	1.060.020	976.056	1.559.025	839.337	875.342	576.499	1.073.142	511.781	624.929	1.891.773	509.836	10.497.745
Nr. proiecte	20	16	29	18	20	11	24	10	10	32	9	199



În cadrul cheltuielilor de logistică, în valoare totală de 7.998.475 lei, aproximativ 24% 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.

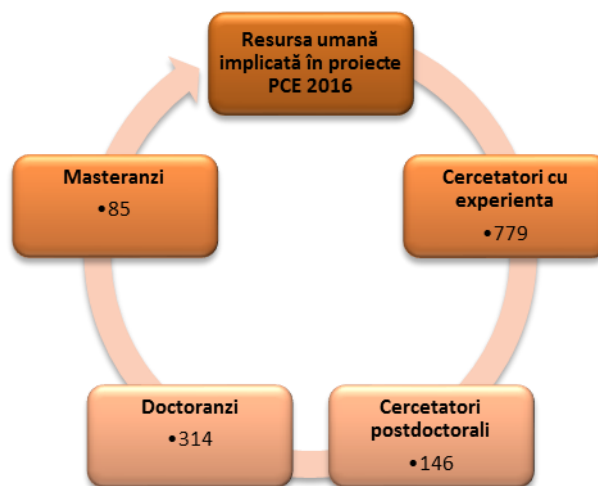
Printre achizițiile de echipamente de cercetare-dezvoltare achiziționate de-a lungul derulării proiectelor, cu o valoare de peste 60 000 lei decontată din proiecte, putem enumera: Aparat de lipit cu ultrasunete Cheersonic CS55-X15I - Universitatea Politehnică din București, Sistem de răcire cu azot lichid (LN2-P4UD2) - Universitatea Politehnică din București, Difractometru de raze X cu sursa de tip microfocus XtaLab Synergy-S - Universitatea București, Echipament pentru măsurători în UV-Vis și Spectrofluorimetru - Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Spectrofotometru în infraroșu, Laser acordabil în domeniul spectral IR, Simulator solar pentru măsurători foto - electrochimice - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației – INFLPR, Aparat purificare apă MilliQ- Institutul de Speologie "Emil Racoviță".

Cheltuielile de deplasare, în valoare de 5.339.817 lei (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 90 deplasări ale unor cercetători renumiți, din țară și străinătate (ex. Israel - Institute of Technology, Universite d'Orléans – France, Universität Hamburg, Universitatea din Berlin, Universitatea din Roma, Boston University, University of Exeter-UK, University of Oxford), invitați la diferite manifestări organizate în cadrul proiectelor.

Cheltuielile de personal decontate în valoare de 40.334.134 lei reprezintă plățile salariale (inclusiv taxe) pentru 1.324 persoane (unice) implicate în activitățile de cercetare din cadrul proiectelor.

Categoriile de personal din echipele de cercetare la nivelul resursei umane implicate, în anul 2019, sunt evidențiate astfel:



Conform cluzelor contractuale și a Pachetului de informații, toate pozițiile din structura echipei de proiect trebuiau să fie bugetate explicit în cererea de finanțare. În situația în care bugetul alocat cu această destinație nu a fost utilizat integral, diferența neutilizată a fost considerată economie și nu putea fi utilizată cu altă destinație. Prin această clauză s-a urmărit încurajarea angajării tinerilor pe proiectele de cercetare, determinându-i în acest mod să își continue activitatea de cercetare în țară.

La finalul anului 2019, pentru 16 proiecte s-au identificat sume neeligibile în valoare de 465.746 lei. Suma declarată neeligibilă a avut la baza nerespectarea art. 6.1.29 din Contractul de finanțare, care face referire la respectarea prevederilor din Pachetul de informații și implicit a paragrafului existent la pct. 7:

“Toate pozițiile din structura echipei de proiect trebuie să fie bugetate explicit în cererea de finanțare. În situația în care bugetul alocat cu această destinație nu este utilizat integral, diferența neutilizată se consideră economie și nu poate fi utilizată cu altă destinație”,

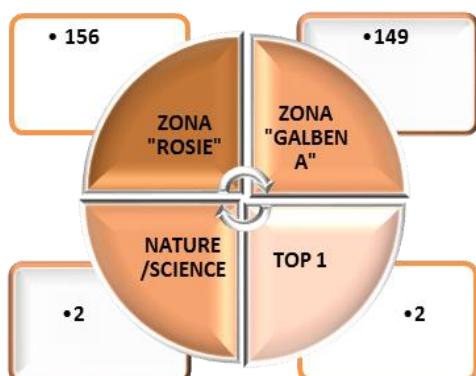
UEFISCDI urmărind, în principal, ca bugetul alocat prin cererea de finanțare tinerilor cercetători (doctoranzi/masteranzi – posturi vacante) să fie utilizat pentru finanțarea salariilor acestora.



Distribuția bugetului decontat în anul 2019 pe cele 11 domenii științifice de finanțare și numărul de proiecte sunt reprezentate în graficul alăturat.

Rezultate implementare proiecte:

În rapoartele anuale 2019 au fost identificați următorii indicatori de rezultat:



Articolele publicate, indexate în Web of Science, au menționat sursa de finanțare precum și afilierea autorilor proiectului, iar peste 30 dintre ele au fost premiate prin *Subprogramul 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării – Articole*, conform raportării făcute de către directorii de proiecte. Încadrarea articolelor ISI publicate, pe categoriile existente la Premiarea rezultatelor cercetării este reprezentată în graficul alăturat. Diferența o reprezintă articolele publicate în reviste situate în a doua jumătate a clasamentului, zona "gri".

Au fost raportate:

3 brevete naționale (publicate)

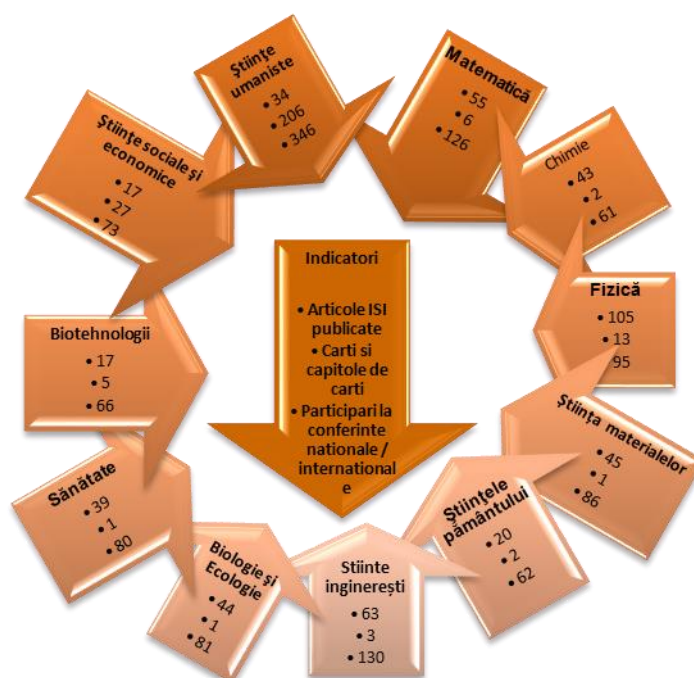
- *Minireactor conic cu plasmă non-termică pentru producerea apei activate cu aplicații în agricultură, (Științele vieții aplicate și Biotehnologii);*
- *Sistem Combinat Electric-Laser pentru Controlul Descărcărilor Electrice (Fizică);*
- *Tranzistoare cu filme organice p/n suprapuse pentru aplicații biomimetice și industriale (Științe Inginerești),*

1 brevet internațional

- *Technology for integrated circuit design with low number of NOI-MOS hybrid devices (Științelor Inginerești),*

și 17 cereri de brevet depuse (14 naționale și 3 internaționale).

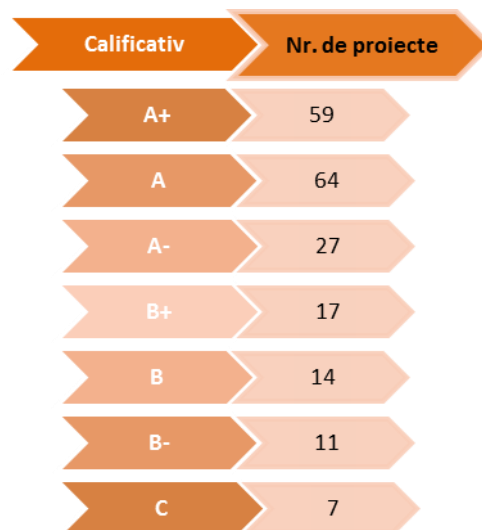
Reprezentarea grafică, pe domenii și în funcție de bugetul realizat, arată astfel:



În 2019, UEFISCDI a realizat evaluarea finală a acestor proiecte din competiția 2016. În evaluare s-a urmărit gradul de realizare a obiectivelor și activităților prevăzute în proiect, măsura în care proiectul a contribuit la dezvoltarea resursei umane pentru cercetare (implicarea tinerilor cercetători: postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi, studenți cu susținerea sau finalizarea tezelor de doctorat/lucrări de dizertație), precum și identificarea rezultatelor valoroase, noi și originale obținute în cadrul proiectului, inclusiv modul de diseminare a acestora. După finalizarea procesului de evaluare directorii de proiecte au putut vizualiza, în platforma <https://uefiscdi-direct.ro/EVoC>, în secțiunea Evaluare, fișa de evaluare pentru proiectul PCE.

Opinii cu privire la comentariile existente în Fișa de evaluare au fost primite pentru un număr de 8 proiecte. Astfel, după reevaluarea lor, pentru 4 dintre acestea calificativul a fost modificat.

Astfel, se poate observa că peste 96% din numărul total de proiecte au obținut calificativele "Foarte bine" sau "Bine", iar 3,5% au primit calificativul "Suficient", neexistând proiecte evaluate cu "Insuficient".



Detalii despre proiecte sunt disponibile pe paginile web proprii, ce pot fi accesate de la adresa: <https://uefiscdi.gov.ro/resource-85269>. Având în vedere faptul că, în anul 2016, a fost lansată la nivelul PN III o singură competiție de acest tip, pentru atingerea obiectivului principal, respectiv promovarea cercetării științifice fundamentale, multi-, inter- și trans-disciplinare și/sau exploratorii din România, în luna mai a anului 2020 a fost lansată, prin Ordinul MEC nr. 4245/13.05.2020, o nouă competiție ce se adresează cercetătorilor cu performanțe demonstrate prin calitatea și recunoașterea internațională a publicațiilor științifice, cu fonduri totale în valoare de 90.000.000 lei.

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-de-cercetare-exploratorie>

Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră (PCCF)

Competiția 2016 și-a propus 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 2019 s-a asigurat derularea financiară pentru implementarea, în continuare, a celor 20 proiecte complexe de cercetare fundamentală, contractate în anul 2018.

Cod	Titlu Proiect	Domeniu	Director Proiect	Instituție Coordonatoare	Buget total (lei)
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0050	Mimarea mecanismelor viului prin abordari ale chimiei supramoleculare, în cinci dimensiuni	ȘTIINȚELE VIEȚII	AATTO LAAKSONEN	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"	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-2016-0158	Mecanisme și biomarkeri de răspuns și rezistența la terapiile curente țintite ale cancerului gastric	ȘTIINȚELE VIEȚII	POPESCU IRINEL	Institutul Clinic Fundeni	8.400.000
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 București	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0016	Food chains in the dark: diversity and evolutionary processes in caves	ȘTIINȚELE VIEȚII	MOLDOVAN OANA	Institutul Român de Știință și Tehnologie	8.500.000

PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0047	Controlul proprietatilor electronice in heterostructuri bazate pe perovskiti feroelectrici: de la teorie la aplicatii	ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINERIE	PINTILIE LUCIAN	Institutul NCD pt Fizica Materialelor - RA	8.500.000
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0006	Senzori stocastici bazați pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior	ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINERIE	VAN STADEN RALUCA-IOANA	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Electrochimie di Materie Condensată	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 EXACTE ȘI INGINERIE	DUCEA MIHAI	Universitatea Bucuresti	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-2016-0088	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-2016-0142	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-2016-0164	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-2016-0180	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-2016-0175	Nanostructuri particulate de tip multistrat cu constanta dielectrica ridicata cu aplicatii pentru stocarea energiei si dispozitive nanoelectronice	ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINERIE	ROTARU AURELIAN	Universitatea "Ștefan cel Mare" Din Suceava	8.500.000
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-2016-0166	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
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0131	Limbă și cultură germană în România (1918-1933). Realități „post-imperiale”, discurs public și câmpuri 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-2016-0090	Peisaje ascunse: explorarea prin teledetecție și LiDAR a drumurilor, granițelor și câmpurilor de luptă din Carpații de Sud-Est	ȘTIINȚE SOCIALE ȘI UMANISTE	SIRBU VALERIU	Institutul de Arheologie "Vasile Pirvan"	8.500.000

Pe parcursul anului a fost acceptată portabilitatea unui proiect între două organizații de cercetare (de la Academia Română, Filiala Cluj către Institutul Român de Știință și Tehnologie).

Deschiderea financiară a anului 2019 pentru proiectele aflate în implementare s-a realizat în conformitate cu bugetul din ultimul act adițional semnat. Prima tranșă de avans a fost virată în luna mai, imediat ce a fost făcută deschiderea financiară de către MCI, iar până în luna octombrie, contractorii au primit 90% din bugetul anului. Diferența de 10% din valoarea eligibilă decontată, a fost plătită în luna decembrie 2019, după etapa de raportare financiară și științifică a proiectelor.

Raportarea financiară a etapei anuale a evidențiat o economie totală de 66.477 lei, față de bugetul contractat în valoare de 45.055.153 lei, atingându-se astfel o execuție bugetară de 99,86%. 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 (2018 - 2019)* până la sfârșitul lunii ianuarie 2020. Conform clauzelor contractuale, existența auditului este condiție esențială pentru validarea finală a raportării financiare.

Bugetul alocat/decontat, în anul 2019, pe cele 3 domenii științifice de finanțare, arată astfel:

Nr. proiecte finanțate		
Ccontractat (lei)		Decontat (lei)
Științe exacte și inginerie		
10	25.008.933	25.001.658
Științele vieții		
5	11.123.940	11.110.428
Științe sociale și umaniste		
5	9.922.280	9.876.589
TOTAL		
20	46.055.153	45.988.675

Distribuția bugetului decontat, în anul 2019, pe domenii:

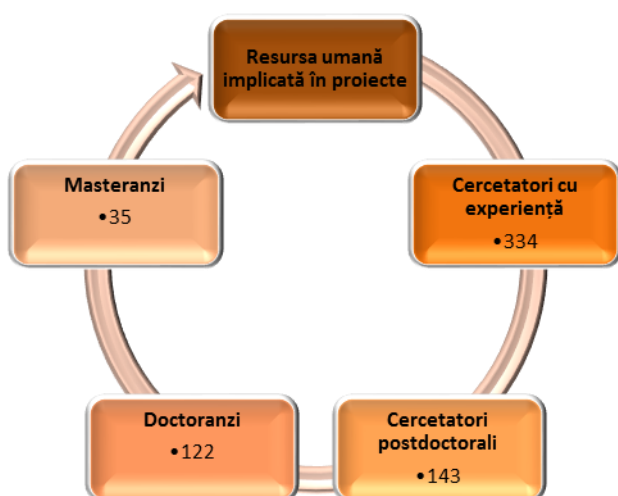


În cadrul cheltuielilor de logistică, în valoare totală de 18.138.994 lei, aproximativ 39% din valoarea decontată la acest capitol a fost cheltuită pentru achiziționarea de echipamente de cercetare, dezvoltare, restul bugetului fiind utilizat pentru achiziționarea de materiale consumabile, stocuri sau obiecte de inventar.

Printre echipamentele de cercetare-dezvoltare, achiziționate, cu o valoare de peste 60.000 lei, putem enumera: Histoprosesor STP 120-2 - Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova; Ecocardiograf - Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", Analizor pentru monitorizarea activității metabolice celulare Seahorse XPF, Aparat preluat imagini luminiscentă (Western Blot) - Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu", Potentiostat/Galvanostat PGSTAT302N, Analizor de textură CT3-4500 cu accesorii, Spectrofluorimetru - Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Microscop operator cu fluorescență intraoperatorie - Institutul Oncologic Prof.Dr.I.Chiricuță Cluj - Napoca, Mașină de debitat probe, Sistem integrat de analiză spectrometrică de masă cu plasmă cuplată inductiv și ablație laser, Sursă de pozitroni sub formă de sare destinată măsurătorilor de spectrometrie cu pozitroni închisă într-o capsulă de titan, izotopi de Na22, Microscop optic pentru examinare incidentă - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor București RA, Sistem modular pentru analize dielectrice și impedanță - Universitatea Politehnică din București, Modul TSDC format din: electrometer with hgh-voltage source for TSDC measurements si TSDC sample cell - Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava, Sistem de testare feroelectrică cu precizie - Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Separator magnetic Franz, Cuptor Katanax,

Moara cu inel si puc Shatterbox, Reactor, Kit UV, Difractometru de raze X pe monocristal cu sursa de tip microfocus XtaLab SYNERGY-S - Universitatea București, Liofilizator de laborator alpha 2-4 Isc basic - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM, Sistem de depunere cu laser pe arie mare, Sistem de optimizare a frontului de undă a fasciculului laser folosind optica adaptivă - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației - INFLPR RA, Detector radiații gama MOI și X, componente optomecanice, cameră CCD pentru imagistică - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" IFIN –HH, Microscop Hiperspectral, Instrument de măsurare-calorimetru, Nise chimice, Argon 3 gloves box for organometallic chemistry, MBRAUN bundle of tools - Universitatea Babes Bolyai, Sistem de măsură automat de tip criogen free cu circuit de heliu închis pt. măsurători la temperaturi joase în câmpuri magnetice variabile –VSM - Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Server de rețea pentru învățare profundă ServMax Tesla GPU HPC, Server de fișiere ServMax 4U Intel Xeon Server - Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Servere tip DGX-1 - Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române, Camera Termica (Spectru Infraroșu) cu sistem de stabilizare pe 3 axe - DJI XT2 - Institutul de Arheologie "Vasile Pîrvan", Scanner laser portabil (tehnologie LiDAR) - Muzeul Național al Carpaților Răsăriteni.

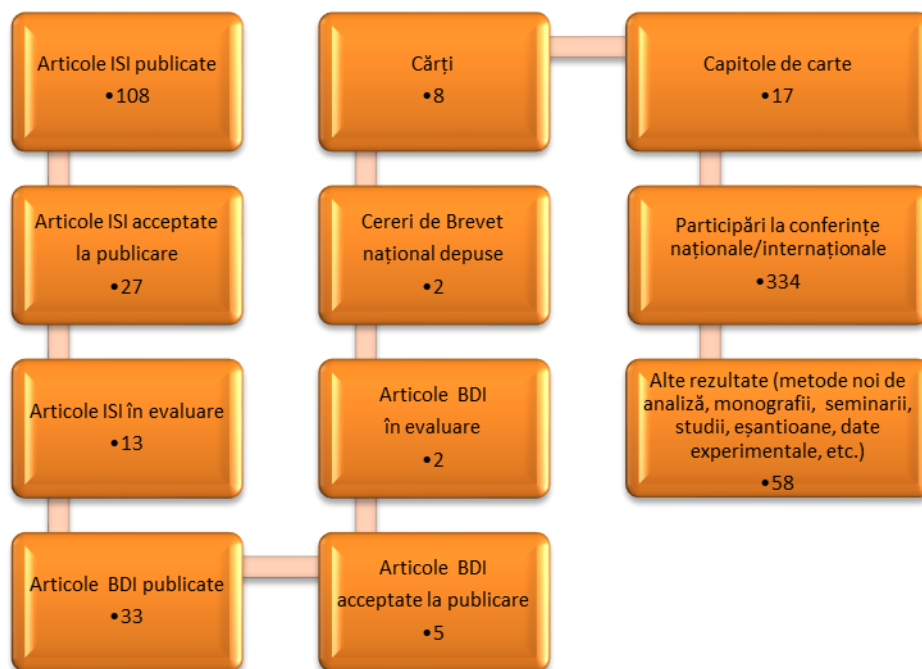
Cheltuielile de deplasare, în valoare de 1.793.249 (aproximativ 4% din valoarea total decontată) au cuprins efectuarea de stagii de cercetare și colaborare științifică, workshop-uri naționale internaționale și participări la conferințe naționale și internaționale. În cadrul acestei categorii de cheltuieli au fost decontate peste 500 deplasări ale unor cercetători renumiți, din țară și străinătate, invitați la diferite manifestări organizate în cadrul proiectelor.



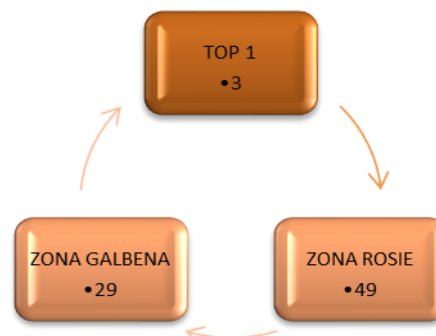
Cheltuielile de personal decontate în valoare de 20.150.929 lei, reprezintă plățile salariale (inclusiv taxe) pentru 634 persoane (unice) implicate în activitățile de cercetare din cadrul proiectelor.

Rezultate implementare proiecte

În rapoartele anuale 2019 au fost identificați următorii indicatori de rezultat:



Încadrarea articolelor ISI publicate, pe categoriile existente la Premiера rezultatelor cercetării este reprezentată în graficul alăturat. Diferența o reprezintă articolele publicate în reviste situate în a doua jumătate a clasamentului, zona “gri”.

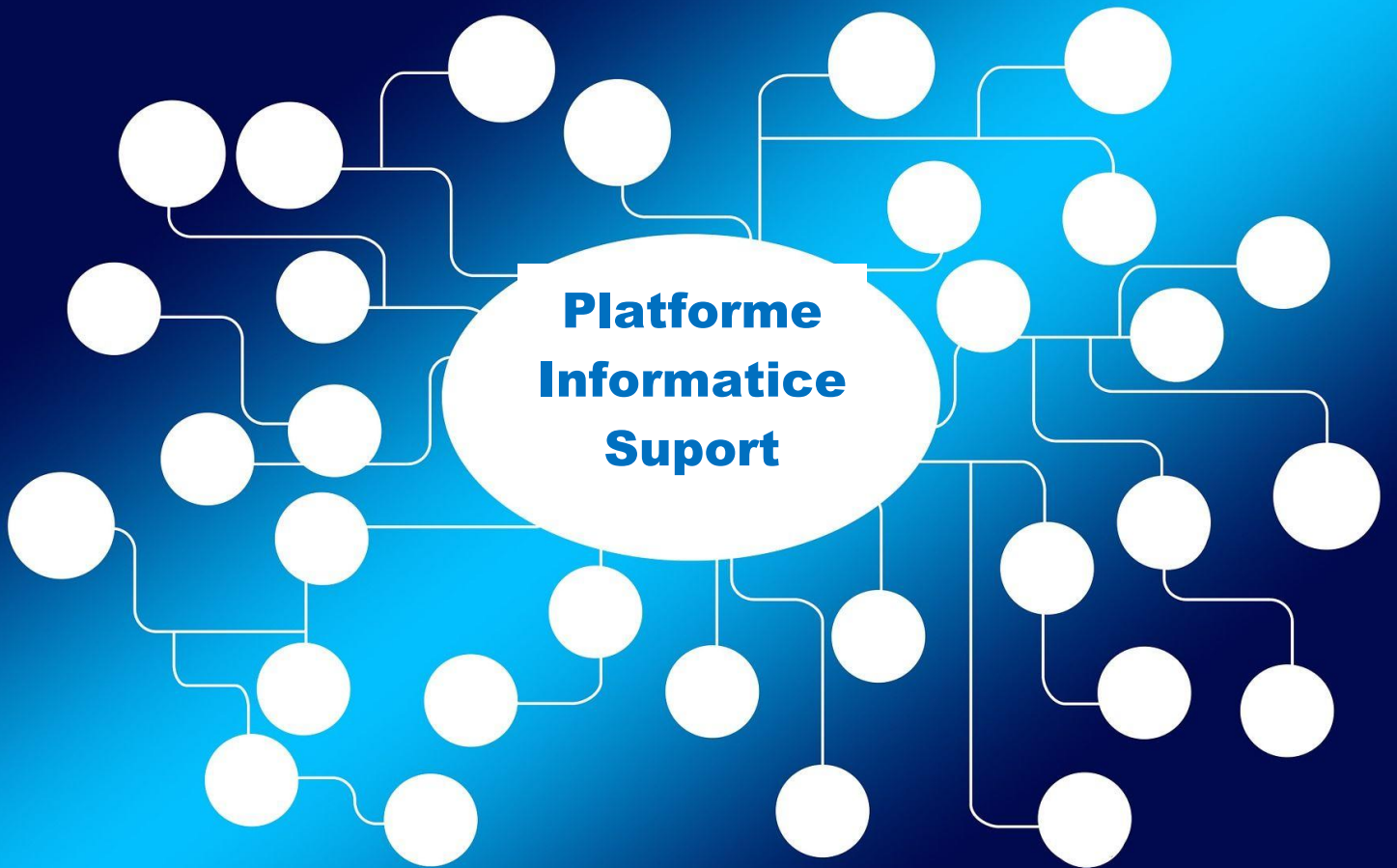


Reprezentare grafică a rezultatelor obținute în anul 2019, pe domenii, arată astfel:



Detalii despre proiecte sunt disponibile pe paginile web proprii, ce pot fi accesate la adresa: <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-complexe-de-cercetare-de-frontiera>. Proiectele PCCF din Competiția 2016 se vor finaliza la sfârșitul anului 2022.

Pagina web a competiției: <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-complexe-de-cercetare-de-frontiera>

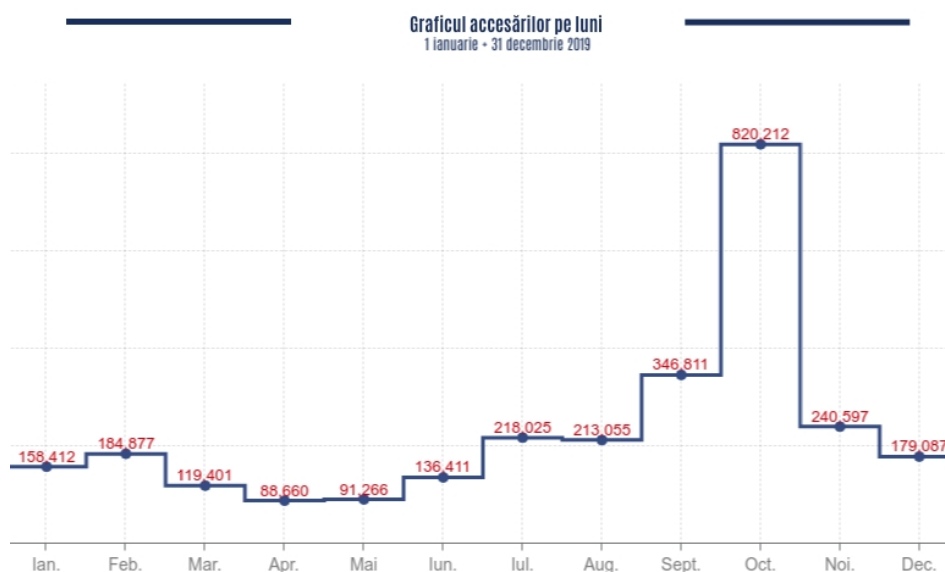
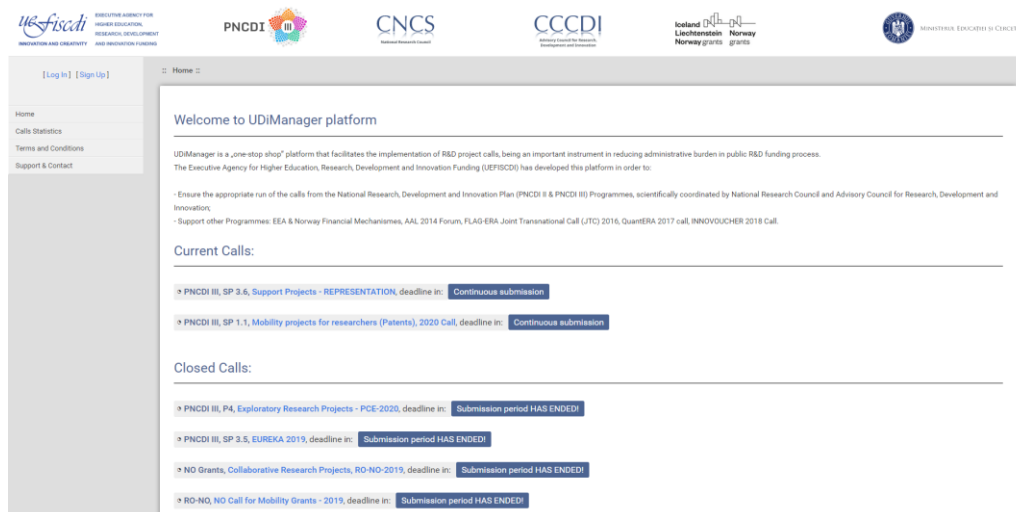


Platforme informatice suport

UDiManager

Toate competițiile organizate la nivelul PNCDI III au utilizat platforma UDiManager pentru depunerea și evaluarea propunerilor de proiecte. În anul 2019, platforma a atins **2.796.814 accesări**. Au fost, de asemenea, create **2.327 de noi conturi** de utilizatori. Anul trecut, în cadrul platformei **peste 2.000 de evaluatori** care au întocmit **peste 15.000 fise de evaluare**.

Pagina web a platformei UDiManager: www.uefiscdi-direct.ro



În anul 2019, în cadrul platformei UdiManager au fost dezvoltate module de depunere pentru:

- 13 competiții în cadrul PNCDI III
- 1 competiție pentru învățământ superior (FDI)
- 3 competiții EEA/RONO,

astfel:

proiectCodDepunere	denumire
PN-III-P3-3.6-ORG-2019	P 3 - SP 3.6 - Proiecte suport pentru ORGANIZARE evenimente
PN-III-P3-3.6-REPREZ-2019	P 3 - SP 3.6 - Proiecte suport de REPREZENTARE
PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019	P 3 - SP 3.1 - Proiecte de mobilități, România-Franța 2019
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019	P 1 - SP 1.1 - Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetării - articole
PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2019	P 1 - SP 1.1 - Premiarea rezultatelor cercetării - brevete
PN-III-P1-1.1-MCD-2019	P 1 - SP 1.1 - Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora
PN-III-P1-1.1-MCT-2019	P 1 - SP 1.1 - Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora
PN-III-P1-1.1-MC-2019	P 1 - SP 1.1 - Proiecte de mobilitate pentru cercetători
PN-III-P2-2.1-PED-2019	P 2 - SP 2.1 - Proiecte experimental - demonstrativ (PED-2019)
PN-III-P2-2.1-PTE-2019	P 2 - SP 2.1 - Proiecte de transfer la operatorul economic (PTE-2019)
PN-III-P1-1.1-PD-2019	P 1 - SP 1.1 - Proiecte de cercetare Postdoctorală (PD-2019)
PN-III-P1-1.1-TE-2019	P 1 - SP 1.1 - Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE-2019)
PN-III-P3-3.5-EUK-2019	P3 - SP 3.5 - EUK-2019 - Proiecte EUREKA Tradițional (Network), EUREKA-Cluster, Eurostars
RO-NO-2019	NO Grants - Collaborative Research Projects - 2019
RO-NO-MG-2019	NO Call for Mobility Grants - 2019
SGS-ERC-RO-NO-2019	EEA Call for Small Grant Scheme (support for ERC candidates) - 2019
CNFIS-FDI-2019	Fondul de Dezvoltare Instituțională - FDI - Competiția 2019

În ceea ce privește statusul propunerilor de proiecte depuse în platformă, acestea au avut următoarea distribuție:

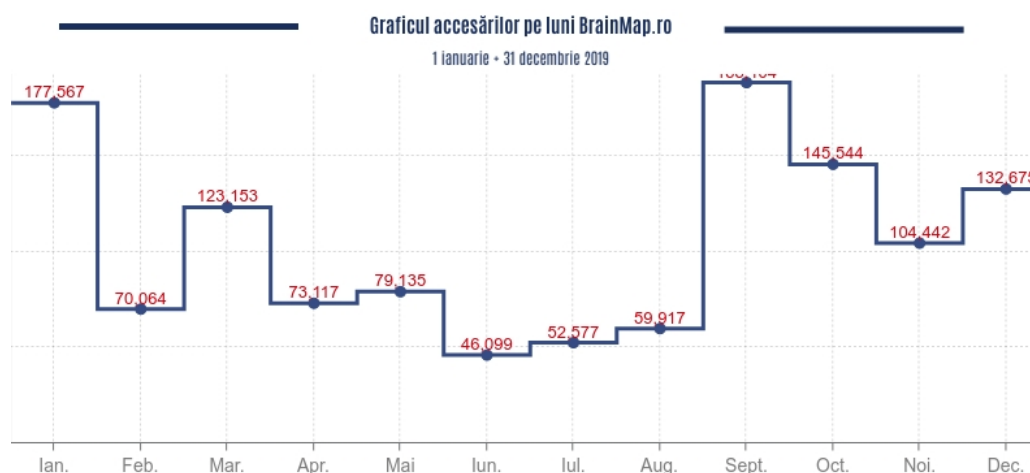
- 2.683 doar inițiate;
- 4.183 rămase în lucru;
- 9.341 au avut status **"finalizat"**.

BrainMap

Platforma BrainMap, dedicată actorilor implicați în cercetare, inovare și antreprenoriat, a fost creată pentru a facilita procesul de evaluare al proiectelor de cercetare finanțate de UEFISCDI. BrainMap reunește experți evaluatori români și străini, aplicanți și directori ai proiectelor depuse/finanțate în cadrul PNCDI III, alături de antreprenori a căror activitate este dedicată cercetării și inovării. De asemenea, prin intermediul BrainMap se realizează selecția membrilor consiliilor consultative CDI și învățământ superior.

Platforma a depășit pragul de **1.252.394 accesări** și **19.758 noi conturi** de utilizatori create.

Pagina web a platformei BrainMap <https://www.brainmap.ro>.



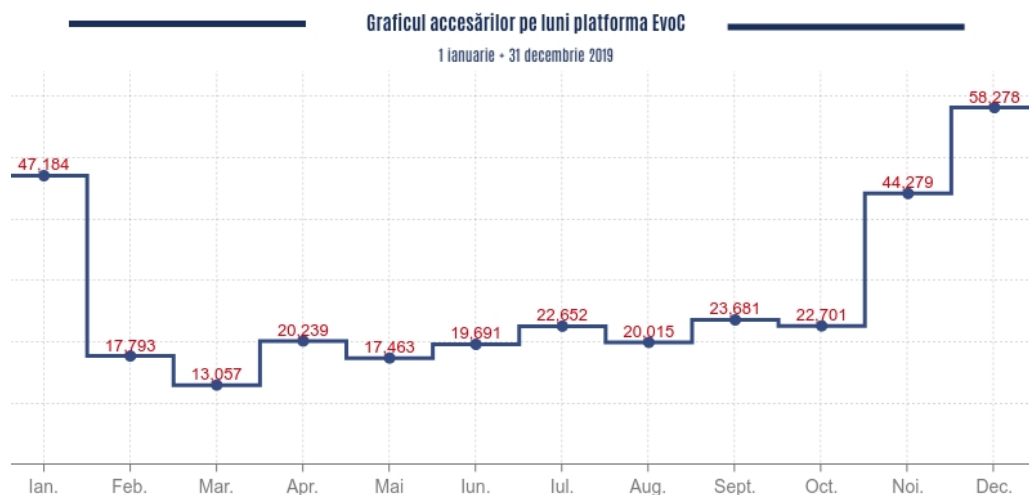
Dezvoltarea BrainMap este un proces continuu și are ca obiectiv să vină mereu în întâmpinarea nevoilor utilizatorilor. Astfel, în 2019 a fost lansat modulul **Research Outputs Registry**, în care pot fi vizualizate rezultatele obținute din peste 6.800 proiecte finanțate. Tot de anul trecut este disponibil și modulul **Organizations Registry**, în care apar instituțiile care au cel puțin un utilizator Brainmap sau cel puțin un proiect finanțat în cadrul PNCDI II, PNCDI III, EEA, FP7 sau H2020.

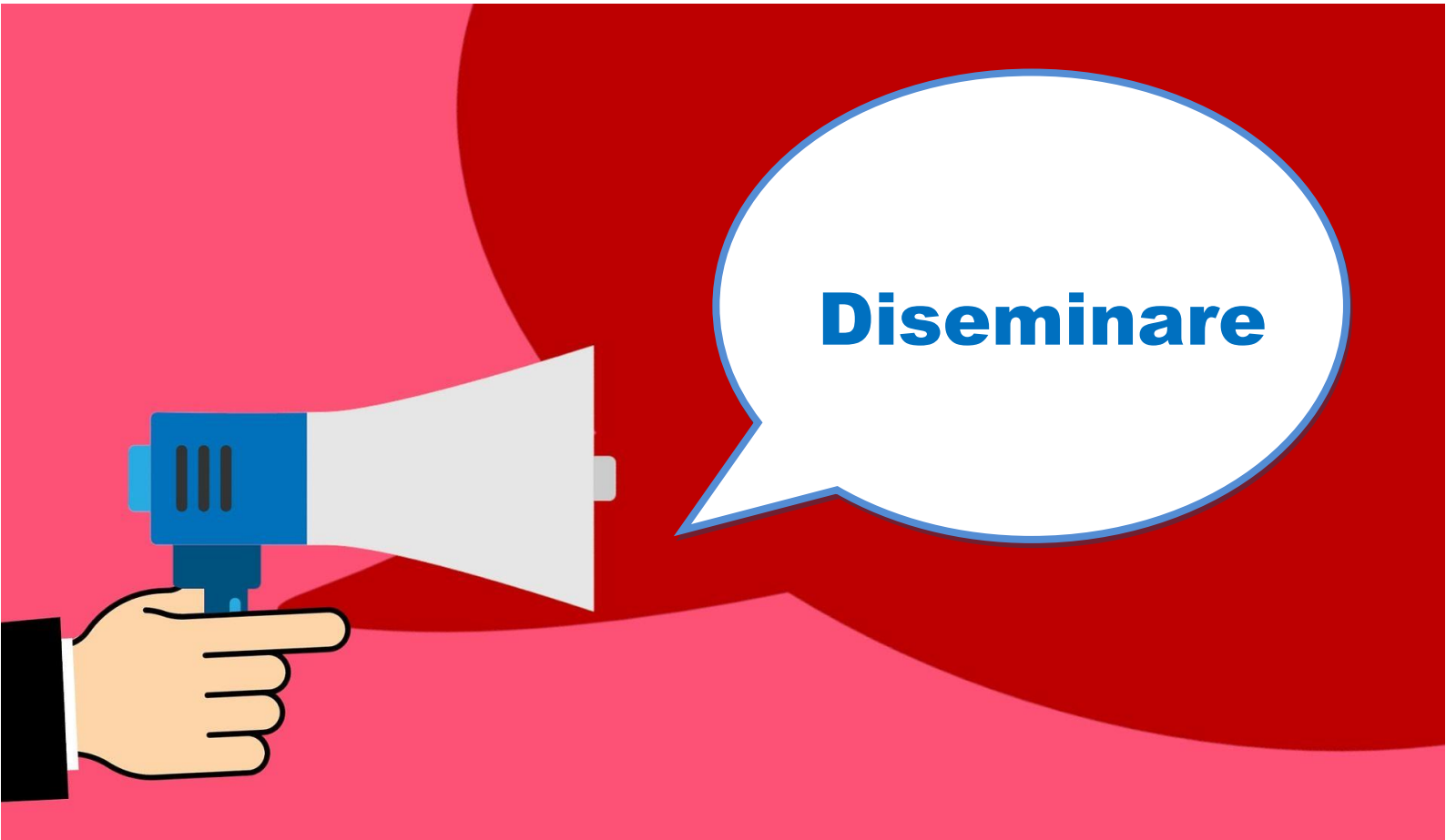
De asemenea, în anul 2019 s-a realizat o comunicare continuă în ceea ce privește dezvoltarea platformei și noile instrumente disponibile, iar instituțiile au fost anunțate că își pot actualiza profilul instituțional BrainMap.

EvoC – Evoluția cercetării

Prin intermediul platformei EvoC, în cadrul căreia se desfășoară implementarea proiectelor finanțate la nivelul PNCDI III: contractare, raportare, monitorizare, a avut, în 2019, **327.033 de accesări**. De asemenea, **761 proiecte noi** au fost contractate prin platformă și au fost create **389 de conturi noi**.

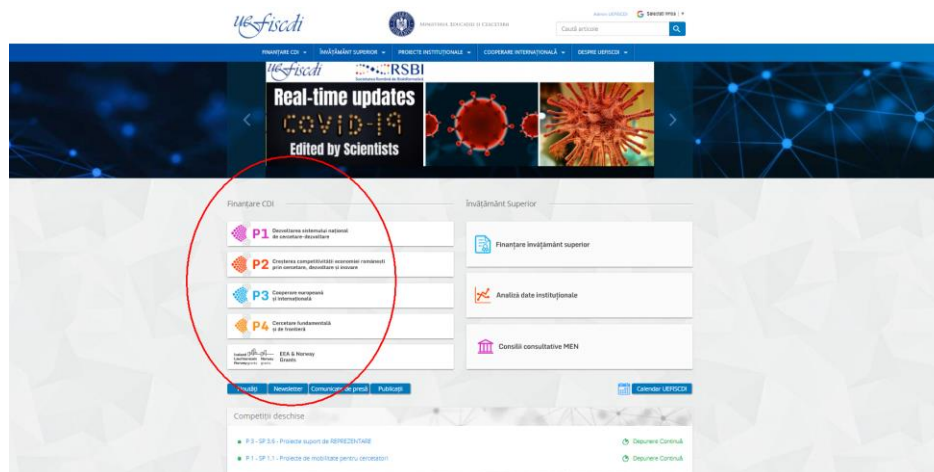
Platforma EvoC poate fi accesată la adresa: <https://uefiscdi-direct.ro/EVoC/>





Diseminare

Informații și prezentări cu privire la instrumentele de finanțare, noutățile legate de acestea și rezultatele obținute în cadrul nivelului programelor și a subprogramelor din cadrul PNCDI III, aflate sub coordonarea UEFISCDI au fost promovate pe website-ul instituțional <https://uefiscdi.gov.ro/>, prin intermediul canalelor de comunicare digitale (Newsletter, paginile de social media Facebook și Twitter), și prin intermediul mass-media.



Website-ul <https://uefiscdi.gov.ro/> reprezintă canalul principal de comunicare și este structurat pentru a oferi utilizatorilor o experiență ușoară de navigare și acces rapid la informații. Pagina principală cuprinde o secțiune dedicată programelor PNCDI III, iar interfața fiecărui program cuprinde informații asociate instrumentelor de finanțare și persoanele de contact aferente fiecărui program. De asemenea, fiecare instrument de finanțare este prezentat astfel încât informațiile principale asociate acestuia să fie cât mai ușor de accesat.

Acasă | Rețorând pagina

P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD

Obiectivele programului:

- dezvoltarea resurselor umane, a infrastructurii și a instituțiilor de profil;
- creșterea eficienței utilizării resurselor în organizațiile publice, prin dezvoltarea mecanismelor de monitorizare și evaluare a activității și reținerii activității CDI;
- creșterea atractivității sistemului și deschiderea organizațiilor de cercetare către comunitatea internațională;
- modernizarea administrației publice din sectorul cercetării.



Subprograme coordonate de UEFISCDI:

SUBPROGRAMUL 1.1

Resurse umane (integral)

- Obiective subprogram
- Instrumente de finanțare
- Coordonator subprogram UEFISCDI

SUBPROGRAMUL 1.2

Performanță instituțională (parțial)

- Obiective subprogram
- Instrumente de finanțare
- Coordonator subprogram UEFISCDI

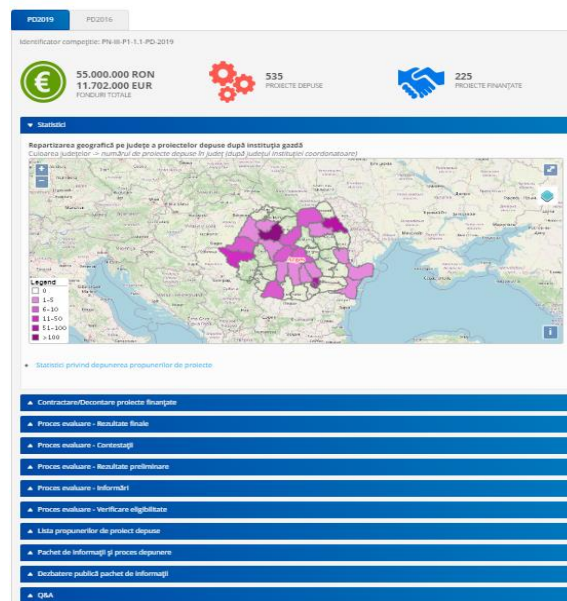
Instrumente de finanțare

- Proiecte de cercetare postdoctorală (PD)
- Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)
- Bursa tânărului cercetător (BT)
- Premiera rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)
- Premiera rezultatelor cercetării - brevete (PRECBVT)
- Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC)
- Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora (MCD)
- Burse de cercetare "Stefan Odobleja" (BSO)
- Burse de cercetare "Spiru Haret" (BSH)
- Burse de cercetare "Simion Mehedinți" (BSM)

Proiecte de cercetare postdoctorală (PD)

Scop:

Sprijinirea tinerilor cercetători, doctori în științe, care doresc să își dezvoltе o carieră profesională independentă de cercetare în instituții de cercetare din România, în vederea stimularii excelenței științifice în cercetarea românească.



În ceea ce privește derularea competițiilor, pe paginile dedicate se publică informații despre:

- dezbatere pachet de informații;
- pachet de informații și proces depunere;
- lista propunerilor de proiecte depuse;
- desfășurarea procesului de evaluare: verificare eligibilitate, informări, rezultate preliminare, contestații, rezultate finale;
- informații despre contractare / decontare proiecte finanțate, pagini web proiecte finanțate, statistici, derulare financiară proiecte finanțate;
- Persoane de contact;
- Știri asociate instrumentului de finanțare / competiției.

Pentru a veni în sprijinul comunității, pe prima pagina a website-ului uefiscdi.gov.ro/, în secțiunea “Noutăți”, sunt publicate articole legate de competiții, evenimente de interes pentru comunitate din țară și din străinătate. În 2019 au fost publicate **140 de articole**, reprezentând noutăți, anunțuri legate de competiții, publicare rapoarte, participări la evenimente etc. Toate articolele publicate rămân disponibile pentru accesare în [Arhiva de noutăți](#).

Newsletter-ul UEFISCDI a fost trimis, în 2019, către **22.569 de abonați**. Cele **13 buletine** au avut ca obiectiv să informeze comunitatea cu privire la competițiile și apelurile lansate (atât naționale, cât și internaționale), conferințe, alte proiecte și evenimente CDI. Întreaga arhivă de Newslettere poate fi accesată la adresa: <https://uefiscdi.gov.ro/newsletter>.

Evenimente UEFISCDI în 2019

În perioada 19-21 iunie 2019, UEFISCDI a organizat, la București, alături de Comisia Europeană conferința **Innovative Enterprise Week 2019**, parte dintr-o serie de evenimente care se desfășoară în fiecare țară aflată la președinția Consiliului Uniunii Europene, în contextul mai larg al sprijinirii dezvoltării ecosistemului de inovare european prin îmbunătățirea participării entităților de cercetare și IMM-urilor în cadrul viitorului program Horizon Europe.

Pagina evenimentului: <https://innoenterprisebucharest2019.eu/>



În anul 2019, tot în contextul Președinției României la Consiliului Uniunii Europene, UEFISCDI a fost implicată în organizarea, la București, a evenimentului **Marie Skłodowska-Curie Actions Conference**, alături de Comisia Europeană și Ministerul Cercetării și Inovării.



Mass-Media și Social Media

Informații despre întreaga activitate a UEFISCDI, competițiile, apelurile și evenimentele de interes pentru comunitatea CDI au fost comunicate atât în presă, cât și pe canalele de socializare ale UEFISCDI, respectiv paginile de Facebook (<https://www.facebook.com/uefiscdi>) și Twitter (<https://twitter.com/uefiscdi>).

Obiectivul a fost de a menține un contact strâns cu comunitatea CDI din România, de a informa constant și util pe de o parte, și de a promova în rândul audienței generale eforturile și demersurile UEFISCDI în ceea ce privește contribuția la dezvoltarea sistemului de cercetare și inovare din România.

Raport 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

Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

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

Andreea Dimitriu - Coordonator competiție "Proiect experimental demonstrativ"

Nicoleta Dumitrache - Coordonator competiții "Soluții"

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

Programul 3: Cooperare europeană și internațională

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

Ana Zidărescu - Responsabil comunicare

Director General Adjunct

Magda Resiga

The logo for UEFISCDI, featuring the letters 'UE' in a stylized blue font followed by 'fiscdi' in a cursive blue font.