



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

*uefiscdi*

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

# RAPORT ANUAL 2020

PNC DI



*UEFISCDI*

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



Anul 2020 a fost unul plin de provocări: *externe*, care au arătat cât de nepregătită este lumea, cât de fragilă și cât de mult avem nevoie de guvernare inovativă anticipatorie - așa cum o denumește OECD; *interne*, legate de rolurile UEFISCDI în finanțarea învățământului superior, cât și ca agenție executivă pentru finanțarea cercetării, dezvoltării și inovării.

Am fost pregătiți să lucrăm online pentru că digitalizarea nu am făcut-o dintr-o presiune externă și de timp, ci din nevoia internă de a simplifica - pentru a putea lucra cu miile de evaluatori din toată lumea, cu miile de cercetători care depun proiecte la competițiile noastre și cu sutele de instituții de cercetare, universități și firme cu care suntem în relație contractuală pentru realizarea de proiecte CDI; cât și de nevoia de a fi transparenți.

Raportul acesta este despre activitatea UEFISCDI în domeniul CDI, în 2020. Lăsăm cifrele și "poveștile" să vorbească pentru noi!

**Adrian Curaj**

*uefiscdi*

# CUPRINS

<b>Introducere</b> .....	<b>1</b>
<b>Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare - dezvoltare</b> .....	<b>6</b>
<b>Subprogramul 1.1. Resurse Umane</b> .....	<b>7</b>
Proiecte de Cercetare Postdoctorală (PD) .....	8
Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE) .....	14
Bursa tânărului cercetător (BTC) .....	22
Burse de cercetare "Ștefan Odobleja" (BSO) .....	26
Burse de cercetare "Spiru Haret" (BSH) .....	31
Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC) .....	35
Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI) .....	37
Premierea rezultatelor cercetării - brevete (PRECBVT) .....	43
<b>Subprogram 1.2. Performanță instituțională</b> .....	<b>45</b>
Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI) .....	45
<b>Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare</b> .....	<b>52</b>
<b>Subprogram 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare</b> .....	<b>52</b>
Proiect experimental demonstrativ (PED) .....	54
Soluții (SOL) .....	57
Transfer la operatorul economic (PTE) .....	72
Organizare și dezvoltare cluster – Cluster inovativ (CLS) .....	76
<b>Programul 3: Cooperare europeană și internațională</b> .....	<b>80</b>
<b>Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral</b> .....	<b>82</b>
Proiecte bilaterale România - Belgia (Comunitatea Valonă) .....	83
Proiecte bilaterale România - Franța. Programul de Acțiuni Integrate Brâncuși .....	84
<b>Subprogram 3.2. Orizont 2020</b> .....	<b>85</b>
Proiecte ERA-NET/ERA-NET Cofund .....	86
<b>Subprogram 3.5 Alte inițiative și programe europene și internaționale</b> .....	<b>91</b>
Programul "Active and Assisted Living" AAL .....	92
Proiecte Eureka Tradițional (Network), Eureka-Cluster și Eurostars .....	96
<b>Subprogramul 3.6 Suport</b> .....	<b>99</b>
Premierea participării la ORIZONT 2020 .....	100
Proiecte-suport de REPREZENTARE .....	101
<b>Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră</b> .....	<b>102</b>
Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE) .....	104
Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră (PCCF) .....	109
<b>Comunicare</b> .....	<b>118</b>
<b>Platforme informatice suport</b> .....	<b>126</b>



# INTRODUCERE

Privind retrospectiv, anul 2020 a însemnat adaptabilitate, reziliență, soluții inovatoare și răspunsuri rapide la problemele și situațiile impuse de contextul epidemiologic global.

Cercetarea și inovarea au jucat un rol esențial în cursa contra cronometru de a găsi o soluție viabilă, care să salveze vieți omenești, să limiteze răspândirea pandemiei și să readucă normalitatea în rândul populației la nivel global. Toți actorii implicați în ecosistemul de cercetare, de la cercetători și tehnicieni, la manageri și decidenți din sectorul guvernamental & legislativ, precum și reprezentanți ai mediului de afaceri, atât pe plan național cât și internațional, au conclucrat, punându-și expertiza și experiența în slujba binelui comun, facilitând accesul la resurse, creând mecanismele necesare astfel încât ritmul accelerat al cercetărilor să poată fi susținut.

La nivel național, Ministerul Educației și Cercetării împreună cu Ministerul Sănătății, prin Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământul Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) au lansat instrumente de finanțare în cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (PNCDI III), care să susțină cercetările științifice ce pot contribui la combaterea răspândirii COVID-19 prin prevenție, diagnosticare rapidă, îngrijire optimă bazată pe soluții inovatoare.

Astfel, au fost lansate **16 competiții** de tip "tip-down" **Soluții** care să sprijine realizarea unor instrumente și metode moderne și eficiente de predicție, prevenire, control și monitorizare a transmiterii virusului SARS-CoV – 2, precum și dezvoltarea în regim de urgență a unor echipamente și software care să vină în sprijinul cadrelor medicale și a pacienților, să asigure operabilitatea activităților în managementul sănătății publice. Bugetul alocat acestor competiții a fost de 25 milioane lei.

# Raport anual PNCDI III

Contextul anului 2020 ne-a găsit pregătiți !

Lansarea competițiilor și derularea proceselor de evaluare asociate, precum și implementarea și raportarea proiectelor de cercetare finanțate în anul 2020 s-a realizat exclusiv online. UEFISCDI a dezvoltat, începând cu anul 2011, și îmbunătățit constant un sistem digital care să operaționalizeze și să simplifice toate etapele finanțării unui grant de cercetare de la depunerea aplicației, la evaluare, contractare, implementare și raportare rezultate, similar practicilor la nivel internațional.

Platformele dezvoltate intern, [www.uefiscdi-direct.ro](http://www.uefiscdi-direct.ro) și [www.brainmap.ro](http://www.brainmap.ro), au permis ca activitatea să se desfășoare în condiții de siguranță și distanțare impuse de autorități, pentru prevenirea răspândirii infecției cu COVID-19, asigurând accesul în timp real la proiecte, fișe de evaluare, documente contractuale, indicatori de rezultat.

Digitalizarea activității a adus beneficii și în ceea ce privește respectarea calendarelor competiționale și a termenelor contractuale. Documentele contractuale necesare derulării programelor și proiectelor de cercetare, finanțate din PNCD III, precum contracte, acte adiționale au fost semnate digital (electronic), fiind, astfel, asigurată validitatea și legalitatea acestora conform prevederilor legale în vigoare.

Finanțarea proiectelor de cercetare, prin competiție, are la bază principiul evaluării peer-review, evaluare colegială, realizată de experți evaluatori independenți, cu experiență și expertiză recunoscute la nivel internațional. Procesul de organizare și desfășurare a competițiilor de finanțare a proiectelor de cercetare din cadrul PNCDI III, implementat de UEFISCDI, este similar practicilor internaționale, aplicabile la nivelul Programelor Cadru ale Uniunii Europene.

UEFISCDI, în calitate de unitate executivă pentru finanțarea proiectelor de cercetare, este responsabilă cu punerea în practică și respectarea procedurilor și condițiilor existente în pachetul de informații asociat unei competiții, în condiții de transparență, confidențialitate și imparțialitate.

Pachetul de informații al unei competiții este stabilit de un consiliu științific, organism consultativ al ministerului, și aprobat prin Ordin de Ministru. Coordonarea din punct de vedere științific a programelor PNCDI III este asigurată de Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS) și Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare (CCCDI),

Procesul de evaluare al propunerilor de proiecte este asigurat integral de către experți evaluatori independenți, selectați de către consiliul științific coordonator și ulterior aprobați de minister. Aprobarea proiectelor la finanțare se realizează în baza evaluărilor independente, a punctajului obținut de fiecare propunere de proiect, în limita bugetului alocat competiției.

Experții evaluatori semnează cu UEFISCDI un contract de colaborare prin care își asumă efectuarea unei evaluări confidențiale, corecte și imparțiale pentru fiecare propunere de proiect alocată, în acord cu procedura descrisă în pachetul de informații. După finalizarea competiției, UEFISCDI publică listele cu numele experților evaluatori implicați, dar păstrează confidențialitatea asupra propunerilor care au fost evaluate de către aceștia.

# Raport anual PNCDI III

La nivelul PNCDI III, în anul 2020, au fost lansate 23 de noi competiții și au fost finalizate procesele de evaluare pentru competițiile lansate în anul 2019. Astfel, au fost lansate și finalizate competiții pentru dezvoltarea resurselor umane (PD-2019, TE-2019, Bursele "Simon Mehedinți", Proiecte de mobilitate cercetători, Premiera rezultatelor cercetării), susținerea parteneriatelor între organizațiile de cercetare și industrie (PTE-2019, PED-2019), achiziții publice pentru inovare (Soluții-2020), intensificarea cooperării științifice internaționale (ERA-NET, Proiecte bilaterale, Eureka-Eurostars, AAL), stimularea participării la programele europene (Premiera participării la Orizont 2020). De asemenea este sprijinită cercetarea fundamentală și de frontieră, în toate domeniile științifice (PCE-2020).

Privite generic, cifrele extrase din platforma [www.uefiscdi-direct.ro](http://www.uefiscdi-direct.ro) indică **5.102** propuneri de proiecte evaluate, cu peste **20.000** rapoarte individuale și finale de evaluare, realizate de **2.724** experți evaluatori independenți, din care 1.551 din străinătate, implicați în procesele de evaluare peer-review.

S-a asigurat finanțarea pentru 625 proiecte în continuare și au fost contracte 1.337 noi proiecte cu un buget total, pentru întreaga perioadă de implementare, în valoare de 745 milioane lei.

Au fost premiate **5.048 articole ISI**, cu 17.847 autori, bugetul total fiind de 21.385.535 lei. Dintre acestea, 2.853 articole se regăsesc în "zona roșie" scientometrică. În revistele de prestigiu *Nature & Science* au fost publicate 4 articole cu autori din România. De remarcat că mai mult de jumătate din articolele premiate au fost publicate în regim *Open Access*.

Bugetul de 1.025.103 lei a reprezentat premiera a **197 brevete de invenție**, cu 917 autori (1 USPTO, 6 EPO, 190 OSIM).

În anul 2020 execuția bugetară pentru programele coordonate de UEFISCDI a fost de 99,79% (396.431.577 lei), înregistrându-se o economie de 824.725 lei.

TODAY ISSUE PRESENTS:

## Research

major changes on Earth. We will visit several places of strategic interest and will

Among other things will also discuss new measures on global security. I

# Raport anual PNCDI III

Execuția bugetară pe tipuri de programe:

<b>Program</b>	<b>Buget alocat (lei)</b>	<b>Buget executat (lei)</b>
Resurse Umane	69.552.180	69.390.001
Dezvoltare internațională	150.714.432	150.319.810
Competitivitate prin CDI	89.407.544	89.296.047
Cooperare europeană și internațională	47.756.964	47.648.078
Cercetare fundamentală și de frontieră	39.825.180	39.777.640
<b>Total</b>	<b>397.256.300</b>	<b>396.431.577</b>

Au fost transmise 30 newslettere, dintre care 16 au conținut și informații cu privire la Programele PNCDI III. Au fost publicate 81 de articole în site-ul [www.uefiscdi.ro](http://www.uefiscdi.ro) și 93 de postări pe paginile instituționale din social media (Facebook, Twitter, LinkedIn) în vederea promovării competițiilor organizate, diseminării rezultatelor obținute.

Particularitățile înregistrate la nivelul fiecărui program și instrument de finanțare sunt prezentate în secțiunile de mai jos.



# 2020 în cifre

PNCDI



**396.431.577**  
lei

bugetul de proiecte  
(99,79% - execuție bugetară)

**23**

competiții noi organizate

**5.048**

articole ISI premiate

**5.102**

propuneri proiecte evaluate

**197**

brevete de invenție premiate

**20.000**

rapoarte individuale și finale  
de evaluare

**12.445.509**  
lei

costuri de administrare  
programe (tarif)

**2.724**

experți evaluatori  
independenți

**38,46%**

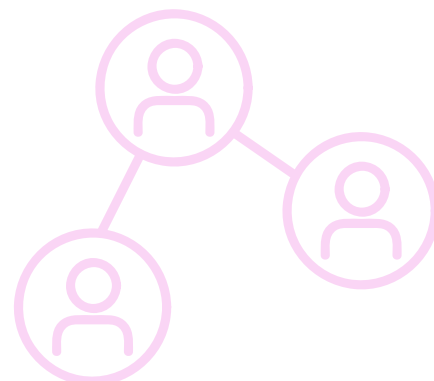
din costurile de administrare  
programe - costuri pentru  
activitatea de evaluare  
independentă



## **P1** Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare

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 calității și relevanței activităților CDI; creșterea atractivității sistemului și deschiderea organizațiilor de cercetare către comunitatea internațională; modernizarea administrației publice din sectorul cercetării.

# Subprogram RESURSE UMANE



Ianuarie - decembrie 2020



Buget contractat 2020:  
**69.791.675 lei**



Buget decontat 2020:  
**69.390.001 lei**



Competiții noi: **3**



Competiții în derulare: **7**



Burse implementate: **17**



Premii acordate: **5.245**



Cercetători finanțați:  
**647** directori proiecte/burse  
**1.255** membri echipe cercetare



Evaluatori proiecte: **1080**



<https://uefiscdi.gov.ro/p1-dezvoltarea-sistemului-national-de-cd>

## Obiective:

*Creșterea numărului de cercetători și formarea unor generații deschise către mediul științific european și internațional, în conformitate cu obiectivele Spațiului European de Cercetare;*

*Creșterea atractivității carierei de cercetare prin crearea unui cadru instituțional similar cu cel al organizațiilor de cercetare din țările dezvoltate (promovare în carieră pe baze etice și de performanță).*

*Îmbunătățirea performanțelor grupurilor de cercetători; crearea și operarea Registrului național al cercetătorilor.*

## Instrumente de finanțare derulate în 2020:

*Proiecte de cercetare postdoctorală (PD)*

*Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)*

*Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)*

*Premierea rezultatelor cercetării - brevete (PRECBVT)*

*Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC)*

*Burse de cercetare "Ștefan Odobleja" (BSO)*

*Burse de cercetare "Spiru Haret" (BSH)*

*Bursa tânărului cercetător (BT)*

## Proiecte de cercetare postdoctorală (PD)

Proiectele de cercetare de tip PD asigură suportul financiar și logistic necesar tinerilor, doctori în științe, pentru efectuarea în țară de activități de cercetare.

Până în prezent au fost lansate 2 competiții la nivelul PNCDI III. În cadrul competiției din anul 2016 au fost 940 propuneri de proiecte declarate eligibile și contractate 160, având perioadă de implementare, preponderent, în 2018-2020. Valoarea total contractată a fost de 39.662.891 lei.

Pentru competiția 2019 au fost propuse pentru finanțare 225 proiecte, cu un buget total al competiției în valoare de 55.000.000 lei.

Rolul acestor competiții a constat în creșterea numărului de cercetători cu normă întreagă finanțați prin proiecte de cercetare și angajați cu normă întreagă în entități de cercetare din România și în promovarea cercetării fundamentale avansate, cu rezultate la standarde internaționale.



2016 - 2020



2 competiții: 2016 și 2019

### Competiție 2016



940 propuneri proiecte eligibile



160 proiecte finanțate



Buget contractat: 39.662.891 lei

### Competiție 2019



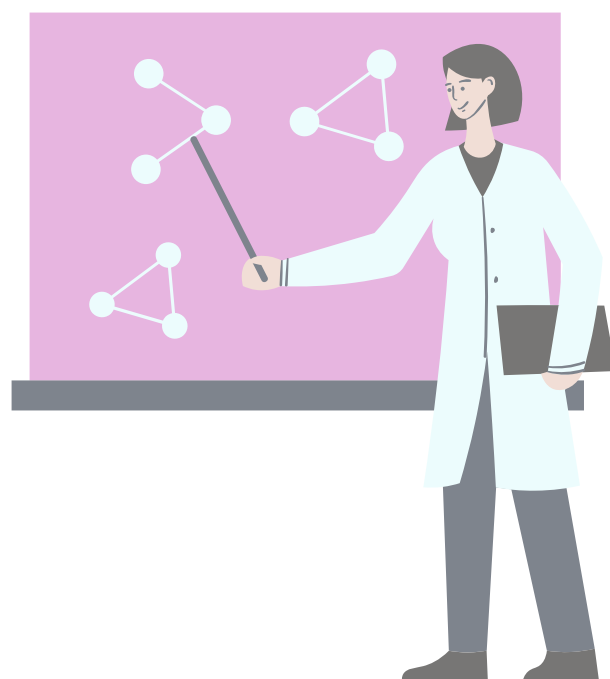
518 propuneri proiecte eligibile



225 proiecte finanțate



Buget total contractat: 54.712.984 lei



## Proiecte de cercetare postdoctorală (PD) competiție 2016

În anul 2020 s-au derulat din punct de vedere financiar 152 proiecte, din totalul de 156 contracte rămase în perioada de implementare, (pentru 4 contracte s-a solicitat întrerupere pe o perioadă de 12-24 luni pentru creșterea copilului). Bugetul contractat a fost în valoare de 8.248.999 lei iar la raportarea finală, s-a înregistrat o economie totală de 121.341,61 lei din care 110.732,37 lei s-au transferat, cu acordul MEC, pentru Premiarea rezultatelor cercetării - Articole.

Plata tranșelor de avans a fost efectuată în perioada martie - mai 2020, contractorii primind 90% din bugetul anului. Prima tranșă de avans a fost virată imediat ce a fost făcută deschiderea financiară de către MEC. Diferența de 10% a fost platită pe parcursul anului 2020, după etapa de raportare financiară și științifică iar pentru 145 contracte, care au avut ca termen de încheiere anul 2020, plata s-a realizat după finalizarea evaluării din punct de vedere științific.

Distribuția pe domenii a proiectelor finanțate:

Domeniu	Nr. proiecte
Matematică și Informatică	10
Chimie	7
Fizică	7
Știința materialelor	11
Științele pământului	9
Științe inginerești	22
Biologie și ecologie	12
Medicină	26
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	15
Științe sociale și economice	19
Științe umaniste	22

Distribuția bugetului pe tipuri de instituții proiecte finanțate:

Universități	28.226.174 lei 114 proiecte
INCD	5.549.045 lei 22 proiecte
I-AR	4.934.677 lei 20 proiecte
IP	703.307 lei 3 proiecte
ONG	249.688 lei 1 proiect

Distribuția bugetului pe categorii de cheltuieli proiecte finanțate (2018-2020):

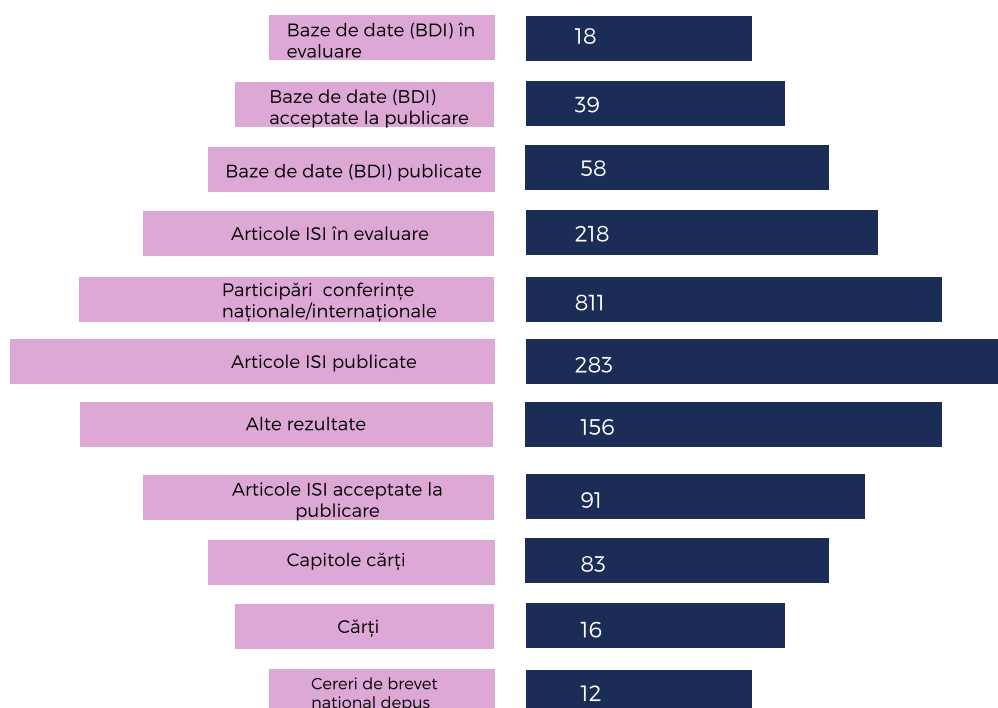
Categorie	Buget (lei)
Cheltuieli personal	22.613.148
Cheltuieli logistică	8.672.889
Cheltuieli mobilități	3.111.081
Cheltuieli indirecte	4.442.148

## Proiecte de cercetare postdoctorală (PD) competiție 2016

Pentru cele 145 proiecte, care s-au finalizat pe parcursul anului 2020, UEFISCDI a realizat evaluarea finală, cu experți evaluatori care au participat la procesul de evaluare inițial al propunerilor de proiecte (83 experți evaluatori independenți). În evaluare s-a urmărit gradul de realizare a obiectivelor și activităților prevăzute în proiect, precum și identificarea rezultatelor valoroase, noi și originale obținute în cadrul proiectului, inclusiv modul de diseminare a acestora.

Dintre acestea 75.8 % din proiecte au primit calificativul "Foarte bine (A+; A; A-)", 21.4% au primit calificativul "Bine" (B+ ; B ; B-), 1.4% au primit calificativul "Suficient"(C) iar 1.4% au primit calificativul "Insuficient" (D). Calificativul "Insuficient" a fost acordat pentru 2 proiecte provenind din domeniile: chimie și respectiv științe umaniste, acestora nu le-a fost decontată tranșa finală de 10%, iar fondurile avansate anterior nu a trebuit a fi recuperate, activitatea încadrându-se în riscul cercetării.

Proiectele de cercetare postdoctorală competiția 2016 au obținut următoarele rezultate în perioada 2018-2020:



Detalii privind implementarea proiectelor se regăsesc în paginile web ale proiectelor (condiție obligatorie prin contractul de finanțare). O centralizare a acestora este disponibilă în pagina instrumentului de finanțare: <https://uefiscdi.ro/proiecte-de-cercetare-postdoctorala>.

# Testimonial

În cadrul acestui proiect de cercetare ne-am propus să investigăm potențialul salivei ca instrument de diagnostic al cancerului oral și orofaringeal, folosind tehnici spectroscopice vibraționale neinvazive, rapide și ultra-sensibile, precum spectroscopia Raman, spectroscopia Raman îmbunătățită la suprafață (SERS) și spectroscopia de absorbție în infraroșu (IR). Noutatea studiului constă în protocolul de colectare și preparare a probelor salivare pentru măsurători spectroscopice, în rezultatele obținute legate de modificările biomoleculare induse de cancerul oral în probele salivare, precum și în metoda de diagnoză a cancerului oral dezvoltată în cadrul proiectului care indică o acuratețe ridicată de clasificare. Rezultatele obținute ne stimulează să prevestim că acest subiect poate avea un impact social major, atât prin posibilitatea îmbunătățirii metodelor actuale de diagnostic, cât și prin testarea rapidă pentru cancerule orale și orofaringeale. Implementarea acestui proiect mi-a susținut dezvoltarea profesională, în primul rând, prin faptul că mi-a oferit posibilitatea de a pune bazele unei direcții proprii de cercetare și de a mă familiariza cu procesul de management al unui proiect de cercetare.

**Director proiect:** Dr. Fălămaș Alexandra

**Titlu proiect:** Spectroscopia Raman aplicată pentru diagnoza ultra-sensitivă a salivei și monitorizarea tratamentului de radioterapie al cancerului oral

**Instituție gazdă:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare

**Detalii proiect:** [www.itim-cj.ro/PNCDI/pd145/index](http://www.itim-cj.ro/PNCDI/pd145/index)

Tehnici spectroscopice vibraționale neinvazive, rapide și ultra-sensibile, spectroscopia Raman, spectroscopia Raman îmbunătățită la suprafață (SERS) și spectroscopia de absorbție în infraroșu (IR)

Saliva ca mediu de diagnostic:

- Colectare facilă, neinvazivă
- Personal instruit minimal

Testare la punctul de colectare

Metodă rapidă și fiabilă de diagnostic  
Reducerea stresului pacientului datorită testării rapide



Spectroscopia Raman

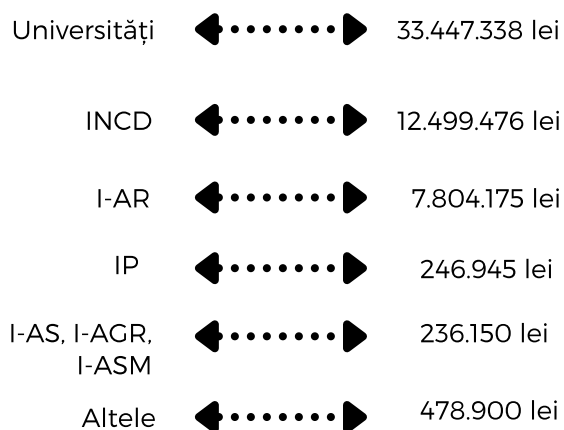
## Proiecte de cercetare postdoctorală (PD) competiție 2019

Față de competiția 2016, pachetul de informații din 2019 a introdus standarde minimale de eligibilitate pentru directorul de proiect. Din cele 535 de proiecte au fost declarate eligibile 518. Procesul de evaluare s-a realizat cu experți atât din România cât și din străinătate, astfel încât fiecare proiect a fost evaluat de cel puțin un expert din străinătate. Experții evaluatori, inclusiv cei din străinătate, au fost validați de către reprezentanți ai Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS) și grupul de lucru desemnat de către acesta, pe baza criteriilor existente în pachetul de informații și ulterior aprobați de MCI/MEC.

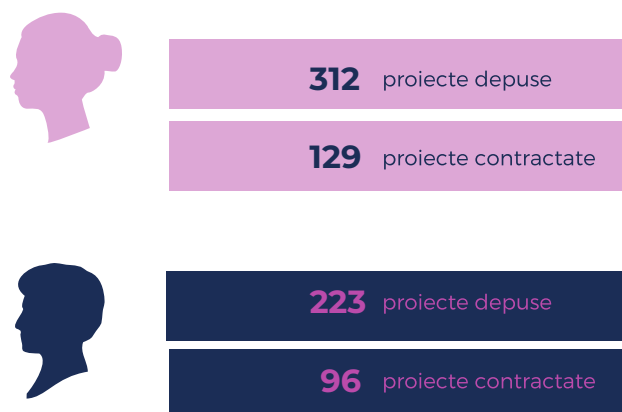
Criteriile de selecție a experților evaluatorilor fiind identice atât pentru Proiecte de cercetare postdoctorală (PD 2019) cât și pentru Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE 2019), listele de experți au fost comune. Astfel, pentru cele două competiții au fost utilizați 942 experți evaluatori (unici), dintre care 436 din România și 506 din străinătate. În urma afișării rezultatelor preliminare au fost primite 48 contestații ce au fost analizate de către comisiile de analiză stabilite la nivelul Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS). Pentru 3 proiecte, comisiile au considerat că se justifică total sau parțial contestația, punctajul fiind modificat. Au fost acceptate la finanțare un număr de 225 proiecte asigurându-se o rată de succes medie de 43,44%. Pentru încadrarea în bugetul competiției s-a aplicat o diminuare de 3.050 lei/proiect acceptat la finanțare.

Procesul de evaluare este descris pe larg în "Raportul procesului de evaluare" ce poate fi accesat din pagina web a competiției: <https://uefiscdi.ro/proiecte-de-cercetare-postdoctorala>

Distribuția bugetului pe tipuri de instituții\* proiecte finanțate:



Distribuția de gen a directorilor proiectelor depuse vs. contractate:



Aproximativ 30% din proiectele contractate sunt implementate de 3 universități (Universitatea "Babeș Bolyai" din Cluj Napoca – 24, Universitatea din București - 24, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca - 19).

\*Tipuri instituții: INCD: Institut Național de Cercetare- Dezvoltare; I-AR: Institut din coordonarea Academiei Române; I-AS, I-AGR, I-ASM – Institute din coordonarea ASAS, a Ministerului Agriculturii, respectiv a Academiei de Științe Medicale; IP – Instituție publică.



## Proiecte de cercetare postdoctorală (PD) competiție 2019

Distribuția pe domenii a proiectelor finanțate:

Domeniu	Nr. proiecte depuse	Nr. proiecte eligibile	Nr. proiecte contractate	Buget total contractat
Matematică	9	9	4	987.400
Informatică	17	17	7	1.724.604
Chimie	19	18	7	1.728.650
Fizică	43	43	17	4.181.284
Științe inginerești	64	62	28	6.784.886
Știința materialelor	41	41	19	4.482.070
Științele Pământului	35	34	15	3.685.680
Biologie și Ecologie	42	41	19	4.691.028
Medicină	74	73	32	7.739.858
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	75	74	34	8.351.370
Științe sociale	41	37	16	3.787.313
Științe economice	13	12	4	985.063
Științe umaniste	62	57	23	5.583.778

Ca indicatori de rezultat au fost raportate 58 articole ISI în evaluare/acceptate spre publicare. Numărul relativ redus este determinat de perioada scurtă de implementare. De asemenea paginile web ale proiectelor se află în dezvoltare.



## Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

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

## Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

Prin aceste proiecte tinerii cercetători au posibilitatea de a pune în practică programul propriu de cercetare, de a-și dezvolta abilitățile de a conduce echipe și de a administra proiecte de cercetare.

În cadrul PNCDI III au fost organizate 2 competiții de acest tip, în 2016 și 2019. Proiectele contractate au fost derulate pe o perioadă de min. 12 luni și max. 24 luni, pentru competiția 2016, respectiv min. 18 luni și max. 24 luni, pentru competiția 2019.

Pentru competiția 2016, bugetul aprobat inițial a fost de 50.000.000 lei și ulterior, prin suplimentare cu 14.276.915 lei, a însumat o valoare totală de 64.276.915 lei.

De asemenea, bugetul inițial al competiției 2019, în valoare de 70.000.000 lei a fost suplimentat cu 21.833.675 lei, ajungând astfel la 91.833.675 lei.



2016 - 2020



2 competiții: 2016 și 2019

### Competiție 2016



1.128 propuneri proiecte eligibile



142 proiecte finanțate



Buget contractat: 64.276.915 lei

### Competiție 2019



881 propuneri proiecte eligibile



208 proiecte finanțate



Buget total contractat: 89.229.171 lei



# Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

competiție 2016

Pentru cele 142 proiecte care s-au aflat în implementare în anul 2020, plata tranșelor de avans a fost efectuată în perioada martie - mai 2020, contractorii primind 90% din bugetul anului. Prima tranșă de avans a fost virată imediat ce a fost făcută deschiderea financiară de către MEC. Diferența de 10% a fost platită pe parcursul anului 2020, după etapa de raportare financiară și științifică cât și evaluarea finală a celor 139 contracte care au avut ca termen de încheiere anul 2020.

Din bugetul anual contractat de 14.008.613 lei, a fost înregistrată o economie de doar 137.791,72 lei. Din economia înregistrată a fost transferată către Premiера rezultatelor cercetării – Articole suma de 109.149,55 lei.

Distribuția pe domenii a proiectelor finanțate:

Domeniu	Nr. proiecte
Matematică și Informatică	9
Chimie	6
Fizică	7
Știința materialelor	12
Științele pământului	5
Științe inginerești	25
Biologie și ecologie	7
Medicină	15
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	11
Științe sociale și economice	22
Științe umaniste	23

Distribuția bugetului pe tipuri de instituții proiecte finanțate:

Universități	44.138.585 lei 98 proiecte
INCD	10.407.456 lei 23 proiecte
I-AR	7.047.188 lei 15 proiecte
IP	1.337.013 lei 3 proiecte
ONG	1.346.673.00 lei 3 proiecte

Distribuția bugetului pe categorii de cheltuieli proiecte finanțate (2018-2020):

Categorie	Buget (lei)
Cheltuieli personal	40.040.893
Cheltuieli logistică	11.177.861
Cheltuieli mobilități	4.937.285
Cheltuieli indirecte	7.429.176

# Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

competiție 2016

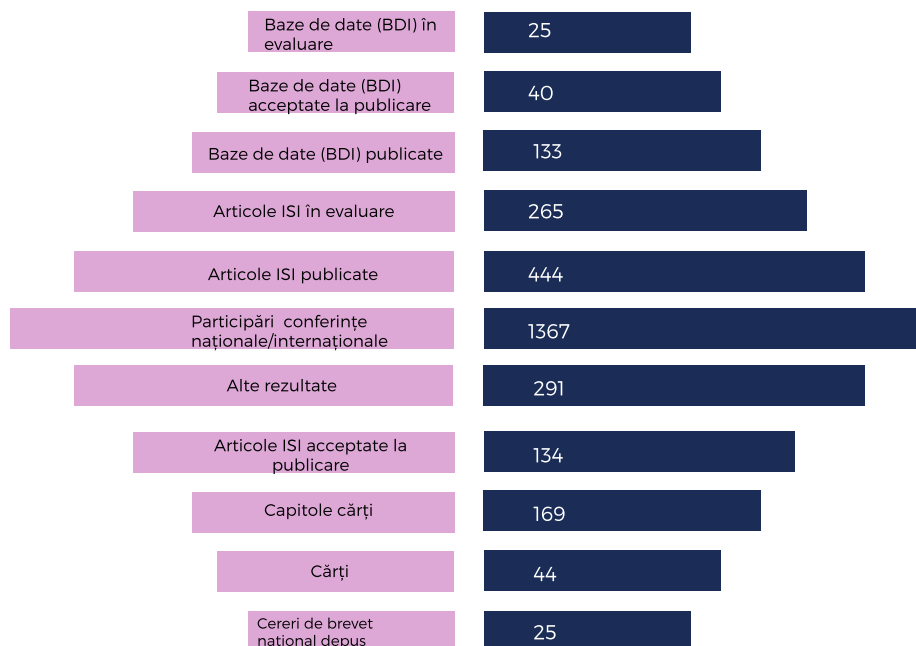
Evaluarea finală a celor 139 proiecte aflate în ultimul an de implementare (3 proiecte din cele 142 finanțate se finalizează în 2021), realizată în vederea avizării rezultatelor finale, a avut loc în perioada 28 august – 17 decembrie 2020 și s-a efectuat on-line, în platforma <http://www.uefiscdi-direct.ro/EVoC/>, cu implicarea a 91 experți independenți, experți care au participat la procesul de evaluare inițial al propunerilor de proiecte. După finalizarea procesului de evaluare, directorii de proiecte au putut vizualiza, din cont, în secțiunea Evaluare, fișa de evaluare pentru proiectul TE și au avut posibilitatea de a transmite, prin email, punctele de vedere privind la comentariile evaluatorilor. Pentru 2 proiecte au fost primite opinii cu privire la comentariile existente în Fișa de evaluare iar după analiza acestora de către experții evaluatori a fost modificat calificativul pentru un singur proiect.

Din punct de vedere al calificativelor acordate situația se prezintă astfel: 84.2% din proiecte au primit calificativul "Foarte bine (A+; A; A-)", 14.4% au primit calificativul "Bine" (B+; B; B-) și 1.4% au primit calificativul "Suficient"(C).

Distribuția de gen a cercetătorilor implicați în proiectele finanțate în competiția TE 2016:



Proiectele TE din competiția 2016 au raportat următoarele rezultate în perioada 2018-2020:



Accesul către paginile web ale proiectelor TE 2016 se poate face din pagina instrumentului de finanțare: <https://uefiscdi.ro/proiecte-de-cercetare-pentru-stimularea-tinerelor-echipe-independente>

# Testimonial

Scopul proiectului **WinterIsComing** a fost obținerea de date noi privind variabilitatea climatului din timpul iernii din Europa ultimilor ~1000 de ani pe baza analizei depozitelor cu gheață din peșteri. Pentru atingerea acestui scop, pe parcursul anilor 2018 și 2019 am efectuat mai multe expediții în peșteri din Norvegia, Grecia, Croația, Slovacia și România și am colectat carote de gheață pe care le-am analizat în laboratorul de la Universitatea din Suceava. Rezultatul acestor analize ne-a permis reconstituirea temperaturii aerului și a traiectoriilor maselor de aer din sud-estul Europei în ultimii aproximativ 1000 de ani. În cadrul proiectului am obținut un set de date unic la nivel european fiind pentru prima oară posibilă reconstituirea dinamicii sezoniere a temperaturii aerului la nivel european. În plus față de aceste rezultate științifice și probabil chiar mai important decât acestea am reușit să formăm o echipă multidisciplinară și internațională de cercetători care să investigheze în continuare aceste aspecte ale științelor pământului.

**Director proiect:** Dr. Aurel Perșoiu

**Titlu proiect:** Reconstrucția și analiza schimbărilor de temperatură și a Oscilației Nord-Atlantice din timpul iernii în Europa în ultimii 1000 de ani: o perspectivă bazată pe studiul ghețarilor subterani (WinterIsComing)

**Instituție gazdă:** Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava

**Detalii proiect:**

<https://sites.google.com/site/tewinteriscoming/home/objectives>

Expediție în peșteră realizată pentru colectare carote de gheață



# Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

competiție 2019

Din cele 898 proiecte depuse în cadrul competiției TE2019, un număr de 881 au îndeplinit standardele minimale de eligibilitate impuse directorului de proiect prin pachetul de informații.

Procesul de evaluare s-a desfășurat în perioada decembrie 2019 – iunie 2020, parcurgând următoarele etape: evaluarea individuală, răspunsul directorului de proiect, evaluarea în panel. Evaluarea a fost asigurată de experți evaluatori independenți din țară și străinătate, validați de CNCS și aprobați de MEC. După afișarea rezultatelor preliminare au fost primite 100 contestații (11,35%), în urma analizării acestora, 12 au fost acceptate, decizându-se modificarea comentariilor și a notelor finale. Procesul de evaluare este descris pe larg în “Raportul procesului de evaluare” și poate fi accesat din pagina web a competiției:

<https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-de-cercetare-pentru-stimularea-tinerelor-echipe-independente>

Au fost acceptate la finanțare un număr de 212 proiecte, în urma suplimentării bugetului competiției, în 2 etape. Bugetul competiției a crescut de la 70.000.000 lei la 91.833.675 lei. Pentru asigurarea unei rate de succes medii de 24,29% s-a aplicat o diminuare financiară de 18.100 lei pentru fiecare proiect.

Pentru un număr de 30 proiecte aprobate la finanțare, au fost primite solicitări de amânare a contractării până la finalizarea procesului de evaluare a proiectelor tip PCE, competiția 2020. În luna ianuarie 2021, 11 directori de proiect au renunțat la contractarea proiectului TE 2019, optând pentru finanțarea proiectului PCE 2020 iar pentru ceilalți 19 au fost încheiate contractele de finanțare aferente proiectelor TE.

Astfel, la nivelul competiției au rămas libere 11 poziții pe domeniile: Științe Inginerești (3); Știința materialelor (1); Științele pământului (1); Biologie și Ecologie (1); Sănătate (1); Științe sociale (2); Științe economice (1); Științe umaniste (1). În urma demersurilor făcute de către UEFISCDI, cu avizul CNCS, MEC a aprobat la finanțare o listă suplimentară de proiecte TE, din domeniile Științe Inginerești (3); Științele pământului (1); Științe sociale (2); Științe economice (1). Acceptarea la finanțare s-a realizat în funcție de punctajul obținut. Pentru domeniile: Știința materialelor; Biologie și Ecologie; Sănătate; Științe umaniste, în care a rămas câte o singură poziție liberă disponibilă dar au existat mai multe proiecte cu același punctaj (inclusiv pe criterii), acestea nu au putut fi departajate. În data de 16 februarie 2021, a fost inițiat procesul de negociere în vederea contractării pentru cele 7 proiecte TE admise în lista suplimentară, în urma aprobării primite de la MEC. În luna martie a început procesul de contractare pentru cele 7 proiecte cu un buget aprobat de: 3.013.036 lei.

Din cele 208 contracte de finanțare încheiate, 167 proiecte au început implementarea în anul 2020. Valoarea contractată pentru anul 2020 a fost de 13.086.102 lei, iar după etapa de raportare financiară și științifică s-a înregistrat o economie de 19.640,49 lei, din care suma de 5.902,52 lei a fost utilizată pentru Premiera rezultatelor cercetării – Articole.

# Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

competiție 2019

Distribuția pe domenii a proiectelor finanțate:

Domeniu	Nr. proiecte depuse	Nr. proiecte eligibile	Nr. proiecte contractate	Buget total contractat
Matematică	25	24	6	2.591.050
Informatică	32	31	7	2.943.920
Chimie	41	41	10	4.319.000
Fizică	55	54	13	5.614.700
Științe inginerești	141	141	35	15.036.505
Știința materialelor	90	90	20	8.600.398
Științele Pământului	46	45	11	4.580.549
Biologie și Ecologie	54	52	10	4.318.560
Medicină	80	77	18	7.771.651
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	104	103	25	10.797.355
Științe sociale	67	65	16	6.768.061
Științe economice	60	60	15	6.470.748
Științe umaniste	103	98	22	9.416.674



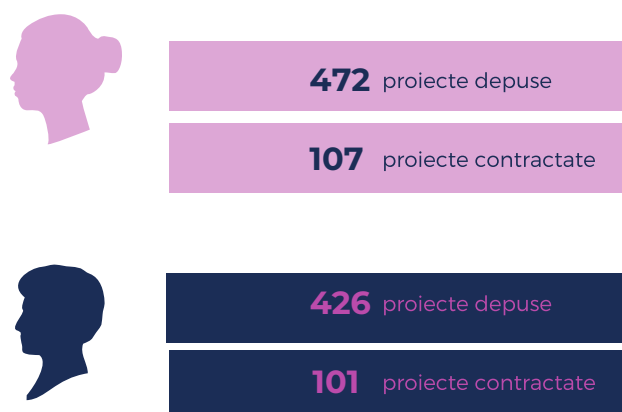
# Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

competiție 2019

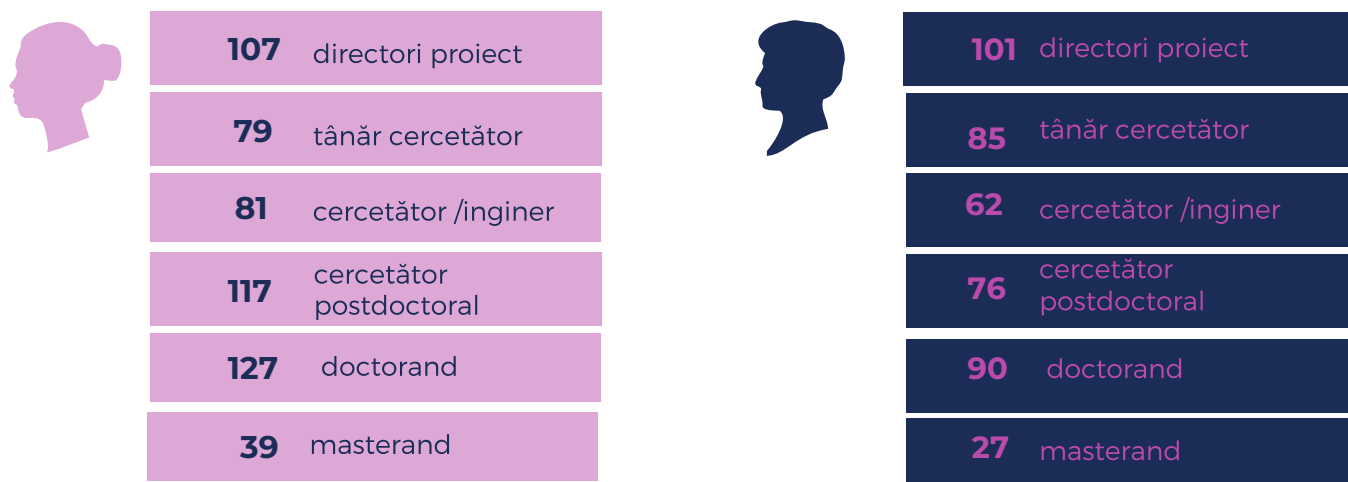
Distribuția bugetului pe tipuri de instituții proiecte finanțate:



Distribuția de gen a directorilor proiectelor depuse vs. contractate:



Distribuția de gen a cercetătorilor implicați în proiectele finanțate în competiția TE 2019:



Universitatea "Babeș Bolyai" din Cluj Napoca cu 26 proiecte contractate și Universitatea din București cu 22 proiecte sunt cele mai performante instituții participante în competiție.

Din punct de vedere al indicatorilor de rezultat au fost raportate 61 articole ISI în evaluare/ acceptate spre publicare. Având în vedere durata scurtă de implementare a proiectelor (max. 5 luni), rezultatele obținute sunt proporționale cu perioada de implementare iar paginile web ale proiectelor se află în construcție.



## Bursa Tânărului Cercetător

Suștinerea absolvenților de liceu promoțiile 2015 și 2016, cu rezultate excelente, obținute la olimpiade internaționale sau în competiții internaționale/globale de inovare, în ultimii doi ani de liceu, în vederea pregătirii într-o instituție de învățământ superior din România pentru dezvoltarea unei cariere științifice.

## Bursa Tănărului Cercetător

Prin acest tip de bursă s-a urmărit integrarea tinerilor absolvenți de liceu, cu rezultate remarcabile, într-un grup de cercetare performant, dintr-o instituție de învățământ superior din România, în vederea încurajării efectuării în țară a studiilor universitare.

Bursa Tănărului Cercetător s-a acordat pe o perioadă de 24 luni cu posibilitatea de extindere de maximum 18 luni. Cuantumul bursei a fost în valoare de 15.000 euro, cărora se adăugau 10.000 euro, pentru perioada de extindere. A fost organizată o singură competiție, în 2016, având 3 sesiuni pentru depunere aplicații (perioada mai-noiembrie).

Procesul de evaluare a presupus atât analiza cererii de acordare a bursei cât și proba interviu, susținută de fiecare candidat, ce a constat într-o discuție, purtată de candidați cu membrii Comisiei, axată pe prezentarea rezultatelor obținute pe parcursul liceului, motivând alegerea domeniului de cercetare, a universității și a laboratorului de cercetare, precum și direcțiile de cercetare pe care le vor aborda. Evaluarea s-a realizat de către comisii de acordare a bursei, formate din personalități științifice marcante, numite prin Ordin de Ministru sau Decizie Președinte ANCS.

În anul 2020 s-au derulat și finalizat ultimele 3 burse de acest tip, aflate în perioada de prelungire. Bugetul contractat în acest an a fost de 58.889 lei, înregistrându-se o economie în valoare de 11.603 lei, reprezentând sume alocate pentru mobilități și necheltuite, având în vedere contextul pandemic.

” Bursa Tănărului Cercetător a însemnat pentru mine o adevărată poartă de intrare în lumea sofisticată și fascinantă a cercetării medicale.



2016 - 2020



1 competiție în 2016 (3 sesiuni depunere)



25 cereri depuse/ 23 eligibile



21 burse finanțate



Buget contractat inițial: 1.565.975 lei



Buget total contractat cu prelungiri:  
1.842.381.00 lei



## Bursa Tânărului Cercetător

Distribuția pe domenii a burselor finanțate:

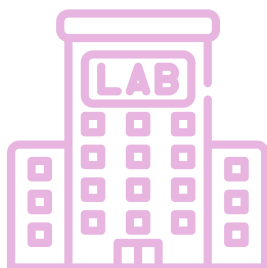
Domeniu	Nr. burse
Automatică și calculatoare	2
Bioinformatică	1
Drept	1
Filosofie	3
Geografie/Geologie/Geofizica	4
Inginerie	1
Inginerie mecanică	1
Matematică și Informatică	2
Medicină	6

Extinderea perioadei de derulare a burselor s-a decis în urma evaluării realizate de către comisia de acordare a bursei. Procesul de evaluare a constat în analiza rezultatelor obținute, cât și în susținerea unei probe interviu, de către fiecare candidat care a solicitat extinderea perioadei. În cadrul interviului, fiecare bursier a prezentat rezultatele realizate, precum și activitățile pe care dorește să le abordeze în continuarea bursei.

În februarie 2019, au fost susținute interviuri, în fața Comisiei de analiză, în vederea prelungirii bursei. Astfel, pentru 11 candidați din Competiția 2016, s-a decis prelungirea bursei dar, doar 9 bursieri au încheiat acte adiționale.

Distribuția pe instituții gazdă și buget contractat a burselor finanțate:

Instituție gazdă	Nr. burse finanțate	Buget total contractat (lei) - inițial & prelungire -
Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București	3	303.706
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	4	312.163
Universitatea "Babeș Bolyai" din Cluj Napoca	3	245.656
Universitatea din București	6	446.913
Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca	3	366.727
Universitatea Politehnică Timișoara	1	75.727
Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca	1	91.489



# Testimonial

Bursa Tânărului Cercetător a însemnat pentru mine o adevărată poartă de intrare în lumea sofisticată și fascinantă a cercetării medicale. Fiind student al Facultății de Medicină Dentară, am considerat că este providențială cunoașterea substraturilor moleculare și celulare ale afecțiunilor din sfera oro-maxilo-facială. Astfel, prin această bursă, mi s-a oferit posibilitatea de a interacționa în mod direct și activ cu această lume microscopică. Nu numai că am învățat etapele complexe ale desfășurării unui proiect de cercetare, dar am putut simți pe pielea mea ce înseamnă cu adevărat viața de cercetător. Ajungând să fiu membru al unei echipe științifice cunoscute pe plan internațional, am dobândit noi aptitudini, de la cultivarea celulelor în medii specifice și până la aplicarea metodelor de izolare și analiză ale acizilor nucleici.

**Bursier:** Ciprian-Ioan Oșan

**Titlu bursă:** Rolul ARN-urilor în evoluția cancerelor orale

**Instituție gazdă:** Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu"- Centrul de Cercetări pentru Genomică, Biomedicină și Medicină translațională, Cluj-Napoca

Participări cu lucrări tip poster la congrese internaționale în Porto (2017) și Antwerpen (2018 – locul I), Lisabona(2020) și prezentare orală în Istanbul (2018- locul I)





Doc  
Philos

PhD  
Dr.

Research

## **Burse de cercetare “Ștefan Odobleja”(BSO)**

Creșterea numărului de burse de cercetare acordate pe bază de competiție, pentru tineri doctoranzi și postdoctoranzi români, de către programe existente, recunoscute la nivel internațional.

E

## Burse de cercetare “Ștefan Odobleja”(BSO)

În anul 2020 s-a aflat în implementare programul de burse BSO al Fundației Noua Europă. Prin bugetul PNCDI III au fost co-finanțate 9 burse pentru tineri cercetători din domeniul științelor socio-umaniste. La rândul său, Colegiul Noua Europă-Institutul de studii avansate (NEC) a asigurat finanțarea a 9 burse cu sprijinul financiar al Secretariatului de Stat pentru Educație, Cercetare și Inovare (Elveția); Fundația Landis & Cyr. (Elveția); Fundația Volkswagen (Germania) și Fundația Gersa Henkel (Germania).

Bugetul aferent anului 2020 contractat și decontat a fost de 505.200 lei. Cuantumul fiecărei burse a fost de max. 12.500 euro/echivalent lei pentru întreaga durată a bursei (max. 10 luni).

În urma evaluării anuale au fost evidențiate următoarele aspecte, care au condus la decizia de continuare a finanțării programului și în anul academic 2020-2021:

- accentul spre cooperarea în echipă și accentele interdisciplinare reprezintă un progres de remarcant pentru instituție/program, ținând cont de particularitățile acestui domeniu.
- publicațiile, prezențele la conferințe și activitățile derulate sunt la rândul lor un indicator al performanței științifice și sunt adecvat reprezentate în program.

Indicatorii de rezultat raportați la finalul anului au constat în:



” Să sperii întotdeauna. Să nu descurajezi niciodată. Dacă prezentul nu oferă recompense, renunță să te mai gândești la acesta. trăiește în viitor... Cultivă elanul, aspirația către scopurile mari.  
Ștefan Odobleja

# Burse de cercetare “Ștefan Odobleja”(BSO)

Bursierii din anii academici 2019/2020 și 2020/2021:

**Alexandru Bejinariu**



What is Phenomenological about Descriptive Psychology? A Study of Brentano's Inductive Method of Descriptive Psychology and its Significance for Husserl's Logical Investigations

**Adrian Grama**



Seeing Like a Bank: Debt, Financial Diplomacy and the Creditworthiness of Eastern Europe from Socialism to Post-Socialism

**Alexandra - Elena Ilina**



La figure de Narcisse dans la littérature et l'iconographie du Moyen Age (XIIe-XVe s.)

**Răzvan Ioan**



Immigration in Early Modern Philosophy: Machiavelli and Spinoza

**Anamaria Iuga**



Narratives of Space. "Traditions" between Oral and Written Memory

**Andrei Sorescu**



Resistance to Compulsory Vaccination in Romania: An Exploration from the Perspective of Religious Activism

**Leyla Safta - Zecheria**



The Judicialization of Biopolitics in Romania

**Cătălina Tesar**



The Time of the Chalice: Of Marriages, Ancestors, and Sons among Gypsies in Transylvania

**Ancuța Maria Mortu**



The Cognitive Structure of Art Appreciation

**Andrei Răzvan Voinea**



Housing the Workers in Early State Socialism: Bucharest and the Construction of the First Communist Housing Projects (1945-1958)

**Elena Brodeală**



Gender Discrimination in Post-Communist Romania and the European Court of Human Rights

**Elena Magdalena Crăciun**



Subjectification as Middle Class in Contemporary Romania

**Lucia Dragomir**



Les aléas des échanges littéraires à l'Est

**Andrada-Mihaela Istrate**



Trust and Money in Post-socialist Romania

**Ciprian Jeler**



The Philosophy of Promise and its Twilight: A Cultural History Study

**Luciana-Marioara Jinga**



The Impact of Transnational Humanitarian Aid on Post-Communist Societal Transformations in Eastern and Central Europe

**Ioana Manea**



The Emergence of "Oriental History"? Writing about the Revolutions and Decline of the Great Oriental Empires (1671-1734)

**Cătălin Țăranu**



The Dark Side of Honour: Shame in the Emotional Life of Germanic Heroic Poetry



# Testimonial

Istoric, acest program a constituit nucleul generator al instituției noastre. Inițierea – și continuarea – lui a fost și este și astăzi determinată de dorința de a oferi tinerilor cercetători români condiții de lucru comparabile cu cele ale colegilor lor din instituții similare pe plan internațional, asigurând, de asemenea, un context instituțional apt să încurajeze dezbateră inter- și trans-disciplinară. Programele și activitățile organizate de NEC vizează sincronizarea cercetării și vieții universitare din România și din regiune cu cea a mediilor academice internaționale și promovarea abordărilor științifice de valoare datorate bursierilor. Adăugarea în timp la acest program a unor programe de burse cu vizare regională și internațională a conferit NEC un rol mai pregnant și o mai mare anvergură din acest punct de vedere.

La NEC au găsit sprijin cercetători care astăzi sunt membri proeminenți ai vieții științifice, universitare, culturale și chiar politice în România, dar și dincolo de granițele ei, lucru demonstrat și prin câștigarea de către alumni NEC a unor granturi internaționale importante. NEC a sprijinit nu doar cercetări individuale, ci și consolidarea unor domenii disciplinare aflate într-un fel sau altul în suferință sau eclipsă, și a mijlocit contacte între domenii care nu dialogau între ele.

**Profesor Dr. Anca Oroveanu**, coordonator științific al NEC

Alexandre Kojève: de la antropologia filosofică la filosofia istoriei  
Convener: Adrian GRAMA, Ștefan Odobleja Fellow, Postdoctoral Fellow,  
Graduate School for East and Southeast European Studies, Regensburg



# Testimonial

Perioada petrecută la Colegiul Noua Europă (NEC) mi-a oferit spațiul necesar pentru a avansa în proiectul unei monografii intitulată *Entangled Worlds of Labour: The Advance of Flexible Capitalism in Eastern Europe* (Lumi îngemănate ale muncii. Capitalism flexibil în estul Europei). Cartea care va rezulta din această muncă în arhive și din terenul etnografic care a urmat bursei mele la NEC va fi propusă pentru publicare editorilor de la Chicago University Press în primăvara acestui an. Cartea analizează încorporarea industriei românești de automobile în lanțuri globale de valoare în perioada cuprinsă între 1965 și 2021.

Întâlnirile săptămânale din cadrul seminariilor de cercetare NEC au făcut posibil un schimb de idei viu și intens din care am beneficiat cu toții: istorici, antropologi, economiști, lingviști, scriitori, filosofi ai științei, teoreticieni ai artei și arhitecți. Această conversație a reprezentat o continuă provocare intelectuală și o fundație valoroasă a proiectului de care mă ocup în prezent. Sunt categoric un cercetător mai bun în urma sugestiilor critice ale colegilor mei.

**Bursier:** Alina-Sandra Cucu (2018-2019)

**Titlu bursă:** Capitalism flexibil într-un colț al Europei de Est: transformări în industria de automobile din România, 1965-2017

**Instituție gazdă:** Colegiu Noua Europă

Cercetarea face apel la arhive, interviuri cu experți, analiză de discurs și istorii de viață și de muncă cu muncitorii de la Fabrica de Automobile Craiova





## **Burse de cercetare “Spiru Haret”(BSH)**

Formarea unor generații de cercetători deschise către studiul diasporei românești, cu diferitele aspecte și implicații ale acesteia, în contextul globalizării, mobilității transnaționale, al dezvoltării tehnologiilor de comunicare și digitalizării, politicilor publice referitoare la migrație, modului în care sunt valorificate comunitățile transnaționale, rețelele migranților, remitențele și capitalul antreprenorial al migranților.

## Burse de cercetare "Spiru Haret"(BSH)

Instrumentul de finanțare asigură cofinanțarea unui program de burse existent în instituția gazdă, finanțat din surse proprii. Numărul de burse acordat de instituție este egal cu cel pentru care se solicită finanțarea din fonduri publice. Din cele 2 programe de burse admise la finanțare în anul 2017, derulate de Fundația Noua Europă (NEC) și Școala Națională de Studii Politice și Administrative (SNSPA), în urma evaluării anuale din 2019, s-a decis continuarea finanțării și în anul 2020.

Astfel, în anul 2020 bugetul contractat și decontat pentru acest instrument de finanțare a fost de 136.475 lei. În acest an, au fost co-finanțate din bugetul PNCDI III, 5 burse (3 cercetători postdoctorali - 2 NEC și 1 SNSPA și 2 doctoranzi înmatriculați la SNSPA, unul dintre aceștia obținând titlul de doctor la începutul anului 2021).

Conform pachetului de informații, un program de burse poate fi finanțat pe o perioadă de maxim 3 ani, în consecință programul de burse al Fundației Noua Europă s-a încheiat în luna septembrie 2020, iar cel al Școlii Naționale de Studii Politice și Administrative se va încheia în luna iunie 2021.

Bursierii din anii academici 2019/2020 și 2020/2021:

**Dinu Guțu**

**SNSPA**

Cum susțin badantele românele familiile italiene să rămână "italiene". Despre migrație și exploatare în contextul muncii de îngrijire

**Măriuca - Anca Constantin**

**NEC**

Justiție și identitate culturală în Europa. O analiză a jurisprudenței multiculturală și a revendicărilor de apărare culturală.

**Adelin Dumitru**

**SNSPA**

Datorii morale și politici publice care vizează diaspora: o propunere suficientaristă pentru relaționarea cu emigranții

**Maria - Alexandra Voivozeanu**

**NEC**

Interacțiunea dintre actorii formali și informali în migrația circulară românească: o comparație între sectorul agricol din Italia și sectorul construcțiilor din Germania

**Gabriela Guiu - Păuna**

**SNSPA**

Efectele migrației părinților asupra performanțelor școlare ale adolescenților

Programul de burse "Spiru Haret" contribuie la consolidarea unui nucleu de cercetători români (indiferent dacă lucrează în țară sau în străinătate), specializați în domeniul studiilor de migrație și diaspora.

”Contăm să apropiem școala de popor, să o facem să fie iubită și respectată, să fie centrul de unde să pornească curente bune și sănătoase pentru înălțarea și întărirea neamului.  
Spiru Haret

# Testimonial

Acest program de burse a contribuit în mod semnificativ și salutar la lărgirea temelor care preocupă tinerii cercetători afiliați Colegiului și ne-a permis să conferim pregnanță unor probleme pe care le considerăm de interes major, în România și la nivel global. Chiar dacă – spre marele nostru regret – programul ca atare s-a încheiat, vom face tot posibilul pentru a menține vii astfel de preocupări în activitatea Colegiului.

Impactul acestui program în instituția-gazdă a fost foarte pozitiv. Suntem în mod special bucuroși că prezența unor cercetători preocupați de problematica migrației, dislocării și diasporei a consolidat astfel de interese în cadrul Colegiului și că s-au creat între bursierii din acest program și cei din alte programe găzduite de noi raporturi trainice, care vor duce, fără îndoială, la colaborări ulterioare cu caracter novator. Programul ne-a oferit oportunitatea de a atinge chestiuni presante pentru societatea actuală. El a avut ca rezultat și strângerea legăturilor cu instituții cu preocupări similare din alte țări.

Cercetările desfășurate de bursierii noștri în acest program au implicații de natură să intereseze îndeaproape specialiști în politicile publice care se ocupă de migrație și de fenomene conexe.

**Profesor Dr. Anca Oroveanu**, coordonator științific al NEC

Includerea bursierilor în comunitatea multinațională și pluridisciplinară care se formează anual la NEC a fost un prilej de a angaja schimburi de informații și metode de cercetare, dar poate mai ales de a sensibiliza mai largă comunitate a bursierilor și alumni NEC



# Testimonial

Această bursă este o oportunitate pentru un set mai larg de obiective academice și civice. La nivelul cercetării mi-am propus să descriu modul în care s-a schimbat piața asistenței sociale din Italia și implicațiile pentru instituția badantei (îngrijitoarei familiale). Apoi mi-am propus să urmăresc etnografierea condițiilor de muncă, a relațiilor de putere și dinamica badantei migrante și a beneficiarului italian pentru a identifica natura acesteia și principalele puncte de tensiune, ca în cele din urmă să analizez impactul pe care l-a avut criza Covid-19 față de această categorie profesională și potențiale măsuri de politici publice fundamentate în baza rezultatelor cercetării.

La nivel de impact, pe lângă conferințe și articole academice, îmi propun alături de colegul Sebastian Țoc (bursier Spiru Haret) să redactăm un raport de politici publice în română și italiană pentru a semnală pe de o parte situația badantelor române din Italia, condițiile de muncă și încălcările identificate și respectiv, de a realiza un set de propuneri și recomandări pentru îmbunătățirea situației acestora.

**Bursier:** Dinu Guțu

**Titlu bursă:** Cum susțin badantele române familiile italiene să rămână "italiene". Despre migrație și exploatare în contextul muncii de îngrijire

**Instituție gazdă:** Școala Națională de Studii Politice și Administrative

Oportunitate de a discuta despre cercetarea pe un subiect extrem de actual, important din punct de vedere sociologic și într-o continuă transformare: muncă de îngrijire, migrațiune, statul bunăstării





## **Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC)**

Dezvoltarea 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.

## Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC)

În luna iunie 2020 a fost lansată o nouă competiție pentru "Proiecte de mobilitate pentru cercetători". Având în vedere contextul pandemiei, pachetul de informații a fost modificat astfel încât s-au putut depune aplicații doar activități privind "Protejarea drepturilor de proprietate intelectuală".

*"Proprietatea intelectuală desemnează ansamblul drepturilor exclusive acordate asupra creațiilor intelectuale. Aceasta se împarte în două ramuri: proprietatea industrială, care cuprinde invențiile (brevetele), mărcile, desenele și modelele industriale și denumirile de origine, pe de o parte, și drepturile de autor, care vizează operele literare și artistice, pe de altă parte. De la intrarea în vigoare a Tratatului privind funcționarea Uniunii Europene (TFUE) în 2009, UE are o competență explicită în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală (articolul 118)." Detalii [aici](#)*

Au fost depuse 34 aplicații, din care 26 au fost declarate eligibile și 23 au fost contractate, cu un buget în valoare de 114.189 lei. Din punct de vedere al distribuției aplicațiilor finanțate pe tipuri de instituții situația este: 14 universități, 7 institute de cercetare și 2 încadrate în alte tipuri de instituții.

Domeniu	Nr. proiecte depuse	Nr. proiecte eligibile	Nr. proiecte finanțate
Științe ingineresti	16	12	11
Științele pământului	1	1	1
Medicină	5	4	3
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	11	9	8
Științe sociale	1	0	0





# ARTICLE

## **Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)**

Creșterea 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.

## Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)

Creșterea 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.

Finanțarea se adresează cercetătorilor afiliați unor instituții din România, autori de articole științifice publicate în reviste indexate de Thomson Reuters în Science Citation Index Expanded („Science”), Social Sciences Citation Index („Social Sciences”) sau Arts & Humanities Citation Index („Arts & Humanities”).

În cadrul fiecărui subdomeniu, revistele cu factor de impact sau scor de influență nenul au fost ordonate 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 se ia în considerare încadrarea cea mai favorabilă din punct de vedere al premiului acordat. Încadrarea revistelor pe subdomenii s-a realizat conform Clarivate Analytics.

Au fost premiate articole de tip “article” sau “review”, publicate în anul 2019/2020, vizibile în Web of Science Core Collection din platforma [www.webofknowledge.com](http://www.webofknowledge.com). Ca urmare a numărului mare de cereri de premiere depuse (5.308), bugetul alocat inițial competiției (14.000.000 lei) a fost suplimentat în luna decembrie (până la suma de 21.479.997 lei), astfel încât să se poată realiza premiarea tuturor articolelor eligibile. La final, au fost premiate 5.048 articole eligibile, utilizând un buget în valoare de 21.385.535 lei.

An	Nr. articole depuse	Nr. articole finanțate	Buget total (lei)
2019	1.129	992	3.950.560
2020	4.179	4.056	17.434.975

UEFISCDI activează, încă din 2014, ca promotor și susținător al științei deschise (Open Science). Publicarea, în regim Open Access, a peste 45% din articolele premiate nu este o situație întâmplătoare, fiind în concordanță cu inițiativele naționale și europene.

## Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)

Valoarea de premiere a unui articol variază, în funcție de calitatea revistei în care a fost publicat:

### Premii de excelență - Nature sau Science

suma de premiere 40.000 lei **%** 0,08%

### Zona galbenă - Q2

suma de premiere 2.000 lei **%** 44,47%

### Premii de excelență - Top 1

suma de premiere 10.000 lei **%** 2,06%

### Arts & Humanities Citation Index

suma de premiere 2.000 lei **%** 1,88%

### Zona roșie - Q1

suma de premiere 6.000 lei **%** 51,51%

Și în acest an, a fost finanțat un număr mare de aplicații din domeniile cu tradiție în cercetarea științifică românească, dar și cu potențial deosebit, respectiv: biologie și ecologie, medicină, chimie, știința materialelor, matematică, fizică, științele vieții aplicate și biotehnologii:

Domeniu	Nr. articole depuse	Nr. articole finanțate
Matematică	581	563
Informatică	95	91
Chimie	526	506
Fizică	505	485
Științe ingineresti	598	568
Știința materialelor	662	638
Științele pământului	312	291
Biologie și Ecologie	214	200
Medicină	833	777
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	350	330
Științe sociale și economice	497	479
Științe umaniste	135	120

## Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)

Sănătatea reprezintă o dimensiune cu impact deosebit asupra societății atât prin participarea la calitatea vieții, cât și prin contribuția la rata de activitate a populației. Este încurajator că acest domeniu are cel mai mare număr de aplicații depuse și premiate.

Pentru articole publicate în anul 2020, premiile de excelență 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 – 104 articole premiate).

Articole premiate în competiția 2020 în revistele Nature și Science:



**Nature**

Domeniul științe sociale și economice  
**Mapping disparities in education across low- and middle-income countries**

Chirita Emandi Adela; Puiu Maria; Gafencu Mihai - Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara Eliza Cintează; Brîndușe Lăcrămioara; Cucu Maria Alexandra; Dorobanțu Maria; Gheorghe Fronea Oana Florentina - Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București; Pascanu Ionela; Pop Raluca-Monica - Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" Din Târgu Mureș; Mocanu Veronica - Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași; Huidumac-Petrescu Constanta - Institutul Național de Sănătate Publică

Domeniul Medicină

**Rising rural body-mass index is the main driver of the global obesity epidemic in adults**

Andrei Catalina Liliana; Negoii Ruxandra - Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București; Herteliu Claudiu; Ausloos Marcel; Pana Adrian - Academia de Studii Economice; Negoii Ionuț - Spitalul Clinic de Urgență



**Science**

Domeniul științe pământului  
**Global quieting of high-frequency seismic noise due to COVID-19 pandemic lockdown measures**

Greco Bogdan, Institutul Național de Cercetare pentru Fizica Pământului - INCDFP RA

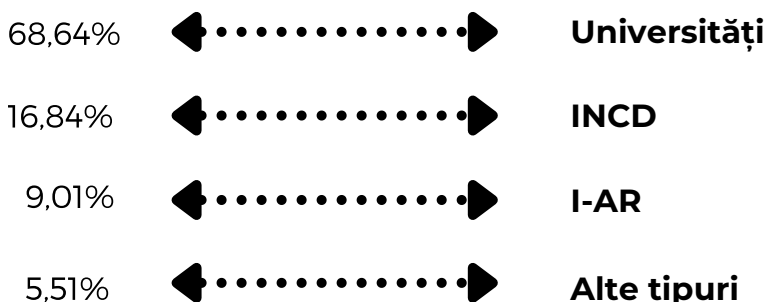
Domeniul Biologie și Ecologie

**Global distribution of earthworm diversity**

Borca Mădălina Maria, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara

Producția științifică (articole ISI), în proporție de 68,64%, este realizată la nivelul universităților.

Distribuția articolelor premiate pe tipuri de instituții - afiliere articole



Distribuția bugetului pe tipuri de instituții articole premiate



## Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)

Top 10 instituții, în funcție de numărul de articole depuse/ finanțate:

**1** **Universitatea "Babeș Bolyai" din Cluj Napoca**  
418 articole depuse  
**395** articole finanțate

**2** **Universitatea Politehnica din București**  
340 articole depuse  
**326** articole finanțate

**3** **Universitatea din București**  
312 articole depuse  
**302** articole finanțate

**4** **Universitatea "Transilvania din Brașov**  
244 articole depuse  
**233** articole finanțate

**5** **Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" din Cluj Napoca**  
233 articole depuse  
**215** articole finanțate

**6** **Universitatea "A.I. Cuza" din Iași**  
220 articole depuse  
**206** articole finanțate

**7** **INCD Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"**  
180 articole depuse  
**170** articole finanțate

**8** **Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București**  
168 articole depuse  
**155** articole finanțate

**9** **Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" din Iași**  
152 articole depuse  
**148** articole finanțate

**10** **Academia de Studii Economice din București**  
129 articole depuse  
**125** articole finanțate

TOP  
10

## Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)

În această competiție de premiere a rezultatelor cercetării - articole, au fost implicați 8.253 autori unici în cele 5.048 articole premiate, dintr-un total de 17.847 autori eligibili.

Distribuția de gen a autorilor unici premiați:

**53,07%** Total autori femei

**46,93%** Total autori bărbați

Top 10 autori în funcție de numărul de articole premiate:



35

30

26

25



48

35

33

32

28

21

Din totalul de autori unici, 40.10 % reprezintă tineri autori cu vârsta cuprinsă între 20 - 40 ani.

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, începând cu anul 2007.

Premierea rezultatelor cercetării (articole ISI) contribuie 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.

Situație Premiere articole perioadă 2016 - 2020:

**2016**

**2.422** articole premiate  
**1320** articole zona roșie Q1  
**8.970.635** lei - valoare premii

**2019**

**3.467** articole premiate  
**1943** articole zona roșie Q1  
**15.418.303** lei - valoare premii

**2017**

**3.101** articole premiate  
**1757** articole zona roșie Q1  
**13.490.716** lei - valoare premii

**2020**

**5.048** articole premiate  
**2704** articole zona roșie Q1  
**21.385.535** lei - valoare premii

**2018**

**3.119** articole premiate  
**1769** articole zona roșie Q1  
**13.937.967** lei - valoare premii



## **Premierea rezultatelor cercetării - brevete (PRECBVT)**

Creșterea impactului și vizibilității internaționale a cercetării - dezvoltării - inovării românești prin recunoașterea și recompensarea rezultatelor semnificative protejate prin brevete de invenție.

## Premierea rezultatelor cercetării - brevete (PRECBVT)

Competiția se adresează cercetătorilor afiliați unor instituții de cercetare de drept public din România, autori de brevete de invenție 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).

Au fost premiate 197 de brevete, acordate în anii 2019 și 2020. Bugetul alocat competiției a fost de 1.500.000 lei, din care a fost utilizată suma de 1.025.103 lei.



### Brevet de invenție USPTO

#### Stopping criterion for decoding Quasi-Cyclic LDPC codes

Amaricai-Boncalo Oana - Universitatea Politehnica Timișoara



### Brevete de invenție EPO

#### Systems and method for detection and quantitation of analytes using impedance analysis

Mihai Sorin David, Gheorghiu Eugen, Polonschii Cristina, Dumitru Bratu - Centrul International de Biodinamică

#### Metallic magnetic material with controlled curie temperature and processes for preparing the same

Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică-IFT IASI

#### Stopping criterion for decoding Quasi-Cyclic LDPC codes

Amaricai-Boncalo Oana - Universitatea Politehnica Timișoara



### Brevete de invenție EPO

#### Three-dimensional structures based on hydroxyapatite and polyurethane diol obtained through 3D printing technology

Laura-MadalinaCursaru,Roxana Mioara Piticescu, Adrian Mihail Motoc - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR, Liliana Mary Voinea, Sinziana Istrate - Universitatea de Medicina și Farmacie "Carol Davila" din București

#### Potassium Nitrate Microencapsulation Process in a Nanostructured Inorganic Zinc Oxide Shell with Application in Thermal Energy Storage

Radu-Robert Piticescu, Adrian Mihail Motoc - Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR

#### Interlocking system

Constantin Ungureanu, Ilie Nitán, Laurentiu - Dan MILICI, Mihaela Paval, Dumitru Cernusca, Alexei Pianîh, Radu-Dumitru Pentiuc, Cezar Popa, Mihai Rață - Universitatea "Ștefan Cel Mare" din Suceava





## **Performanță instituțională**

Proiecte complexe realizate în  
consorții CDI (PCCDI)

Susținerea planurilor de dezvoltare instituțională  
în vederea creșterii performanțelor în domeniul  
de activitate, la nivelul departamentelor și  
colectivelor de cercetare.

## Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)

Prin acest instrument de finanțare se urmărește îmbunătățirea performanței instituționale 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.

Lansată în 2017, competiția a avut un număr de 380 propuneri de proiecte, din care s-au finanțat 87 proiecte complexe, având 352 proiecte componente. Cu un buget de max. 5.336.815 lei/proiect, finanțarea a început în anul 2018, cu termen de finalizare în 2021.

În consorțiile formate (3 - 10 parteneri) între organizațiile publice de cercetare sunt implicate 49 institute naționale de cercetare-dezvoltare, 40 universități publice, 34 institute ale Academiei Române, respectiv ale academiilor de ramură și 19 instituții publice de alt tip.

Distribuția pe tipuri de instituții a proiectelor finanțate:

INCD	◀.....▶	40
Universități	◀.....▶	31
I-AR	◀.....▶	6
IP	◀.....▶	5
I-AS, I-AGR, I-ASM	◀.....▶	5



Una din particularitățile acestui instrument de finanțare a fost crearea de noi locuri de muncă în cercetare, prin angajarea de noi cercetători în instituțiile beneficiare de finanțare (poziții de cercetare echivalent normă întregă finanțate prin program, și menținute cel puțin 2 ani după finalizarea proiectelor).

Crearea de noi locuri de muncă în cercetare, susținute prin program, a presupus angajarea de cercetători în maxim 10 luni de la contractare, respectiv a unui număr de 1151 de cercetători (inclusiv asistenți de cercetare), cercetători doctoranzi și cercetători postdoctorali. Astfel, în anul 2019 au fost ocupate integral toate posturile de noi cercetători, posturi ce au fost menținute în proiecte și în anul 2020.

În urma modificării termenului de implementare a proiectelor, angajarea noilor cercetători trebuie să respecte condițiile de timp stabilite prin Contractul de finanțare, iar menținerea acestora în perioada de prelungire a contractului în anul 2021 este parte din perioada de sustenabilitate de 2 ani.

## Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)

La finalul anului 2020, din cele 1151 posturi de noi cercetători, erau ocupate 1.104, din care pentru 172 posturi sunt încheiate contracte de muncă pe perioadă nedeterminată (aprox. 15% din nr. total de posturi de noi cercetători). Pentru cele 47 de posturi rămase vacante pe parcursul anului, instituțiile în cauză au demarat procedura de concurs pentru ocuparea lor.

O altă particularitate, indicator de rezultat important al instrumentului, este și Programul Comun de CDI corelat cu planul de dezvoltare instituțională al fiecărui partener. Scopul acestui Program este de a pune în valoare rezultatele obținute în cadrul unui proiect complex și de a continua colaborarea începută. Programul Comun de CDI al fiecărui consorțiu se bazează pe rezultatele deja obținute în proiect, pe performanța colectivelor de cercetare ale partenerilor, inclusiv a noilor cercetători angajați, precum și pe noile direcții de dezvoltare identificate și care sunt corespunzătoare planurilor de dezvoltare instituțională ale partenerilor din proiect. Până la sfârșitul anului 2020 au fost primite 60 de programe comune de cercetare.

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**).

De asemenea, structurarea ofertei de servicii de cercetare (inclusiv prezentarea acestora în platforma [www.erris.gov.ro](http://www.erris.gov.ro)) este unul din dezideratele programului. Din păcate, utilizarea cecurilor a fost relativ redusă, fie din cauza neînțelegerii scopului de către participanți, fie din lipsa de deschidere a compartimentelor financiare de a utiliza sume forfetare pentru mobilități. Peste toate acestea, pandemia COVID-19 a redus la minim utilizarea cecurilor în anul 2020.

Astfel, UEFISCDI a dat posibilitatea realocării bugetului destinat cecurilor către cheltuieli salariale aferente noilor cercetători și către cheltuieli de capital (echipamente și cheltuieli cu stocuri – materiale destinate exclusiv activității de cercetare).

## Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)

Prin urmare, din bugetul prevăzut inițial pentru cecuri de 3.343.825 lei, 2.125.962 lei au fost realocați către proiectele componente. Din bugetul rămas la această categorie (1.217.862 lei) a fost utilizat aprox. 96%, fiind plătite 442 Cecuri, distribuite pe tipuri de cecuri astfel:

Tip cec	Nr. cecuri 2018	Valoare 2018	Nr. cecuri 2019	Valoare 2019	Nr. cecuri 2020	Valoare 2020
Cecuri tip A1	43	313.525	72	519.881	69	496.055
Cecuri tip A2	-	-	9	60.750	2	10.052
Cecuri tip B	251	366.030	558	822.711	331	498.863
Cecuri tip C	14	68.246	112	359.092	40	163.463
<b>Total</b>	<b>308</b>	<b>749.556</b>	<b>751</b>	<b>1.762.434</b>	<b>442</b>	<b>1.168.435</b>

Bugetul total alocat competiției PCCDI a fost de 435.975.335 lei, din care pentru anul 2020, a fost alocată suma de 150.757.202 lei, pentru acest an execuția bugetară fiind de 99,71%.

În anul 2020, cheltuielile de personal, la nivelul competiției, au fost decontate pentru cele 4.995 persoane unice implicate, inclusiv noi cercetători, din care 4.283 cercetători, 355 cercetători postdoctorali și 572 doctoranzi. Cheltuielile de personal pentru noii cercetători angajați au fost de 38.836 mii lei, ceea ce reprezintă o depășire cu circa 20% față de cât era planificat. Se poate observa că sumele alocate salariilor noilor cercetători reprezintă 42% din totalul cheltuielilor cu personalul.

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

## Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)

Ținând cont de contextul actual generat de COVID-19, fapt ce a limitat mobilitatea cercetătorilor, cheltuielile cu deplasările au reprezentat aprox. 4% din bugetul realizat, față de anul 2019, când cheltuielile cu deplasările au reprezentat aprox. 12% din bugetul realizat. Astfel, au fost finanțate 248 participări la conferințe, atât în țară, cât și în străinătate (53 în țările UE, 10 în țările din afara UE și 185 în România), în primele 5 luni efectuându-se doar 40 de deplasări.

Distribuția bugetului contractat/decontat pe ani:

An	Buget contractat (lei)	Buget decontat (lei)
2018	126.213.600	125.118.840
2019	134.004.540	133.555.760
2020	150.757.200	150.319.810
2021	25.000.000	-

La finalul anului 2020 s-a realizat **evaluarea științifică a proiectelor**, pentru perioada 2018 - septembrie 2020. Evaluarea proiectelor s-a realizat de către experți independenți români, utilizați și în procesul de evaluare inițial al propunerilor de proiecte.

În urma acestei evaluări științifice, un număr de 35 de proiecte au obținut calificativul "Excelent", iar 42 proiecte au obținut "Foarte bine", ceea ce înseamnă că au fost atinse toate obiectivele și au fost realizate toate activitățile și indicatorii prevăzuți în planul de realizare, iar rezultatele obținute sunt remarcabile.

Calificativul "Bine" a fost obținut de 10 de proiecte, ceea ce înseamnă că au fost atinse obiectivele și au fost realizate activitățile cu mici deficiențe și o corelare redusă între indicatorii de rezultat și activități, respectiv obiectivele proiectului. Niciun proiect nu a primit calificativul "Suficient" sau "Insuficient".

## Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)

La finalul anului 2020 au fost raportați următorii indicatori de rezultat:

	2018	2019	2020
Articole ISI publicate/ acceptate la publicare	169/46	689/127	642/96
Cereri de brevet național/ internacional depuse	41/1	166/3	112/2
Produse	22	98	65
Tehnologii	33	92	78
Servicii noi	34	54	43

Cele 2 cereri de brevete internaționale depuse în 2020, au fost la EPO și WIPO, în cadrul proiectelor 37PCCDI - "Platforme teranostice antitumorale pe bază de carbon dots și matrice polimerice", instituție coordonatoare Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași și 38PCCDI - "Materiale compozite cu oxid de grafen pentru îmbunătățirea performanței la acțiunea focului a elementelor de construcții și instalații în scopul protejării vieții în caz de incendiu", instituție coordonatoare Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza". Astfel, în contractul 37PCCDI a fost depusă cererea de brevet „Manganese-Dopped Nanostructured Carbon Dots with Applications in Antitumoral Treatments and Medical Imaging”, iar în contractul 38PCCDI a fost depusă cererea de brevet cu titlul "Procedure for Obtaining a Flexible Electrode".

Detalii referitoare la proiectele aflate în implementare se găsesc la adresa: [www.uefiscdi.ro/proiecte-complexe-realizate-in-consortii-cdi-pccdi](http://www.uefiscdi.ro/proiecte-complexe-realizate-in-consortii-cdi-pccdi).

# Testimonial

Prin abordarea unor teme foarte actuale (calitatea apei de suprafață și potabile, epurarea apelor uzate, valorificarea deșeurilor, diminuarea impacturilor de mediu), dar și prin studiul poluanților prioritari în ciclul antropoc al apei, proiectul complex SUSTENVPRO aduce contribuții importante pentru mediul economic și social, fiind primul proiect care abordează sistematic identificarea și eliminarea acestor poluanți din apă. Au fost dezvoltate materiale inovative noi (polimerice sau compozite), cu proprietăți proiectate special pentru poluanții model și acestea sunt aplicate pentru tratarea apei în vederea potabilizării.

Întregul proiect a urmărit o abordare sustenabilă, la nivel de procese (tratare/epurare a apei) și de produse (utilizarea materialelor inovative sintetizate și a deșeurilor) prin analiza ciclului de viață, un instrument care poate evalua impacturile asupra mediului (utilizând soft-uri specializate), chiar înainte ca acestea să fie produse.

Proiectul a reprezentat o mare oportunitate atât pentru tinerii cercetători (10 doctoranzi și postdoc, pe o perioadă de aprox. 5 ani, cu asigurarea specializării lor în laboratoare performante din România și Uniunea Europeană), cât și pentru cercetătorii seniori de colaborare și dezvoltare profesională, finalizată cu propunerea unui program de cercetare comun pe termen mediu și cu întărirea relațiilor cu partenerii industriali.

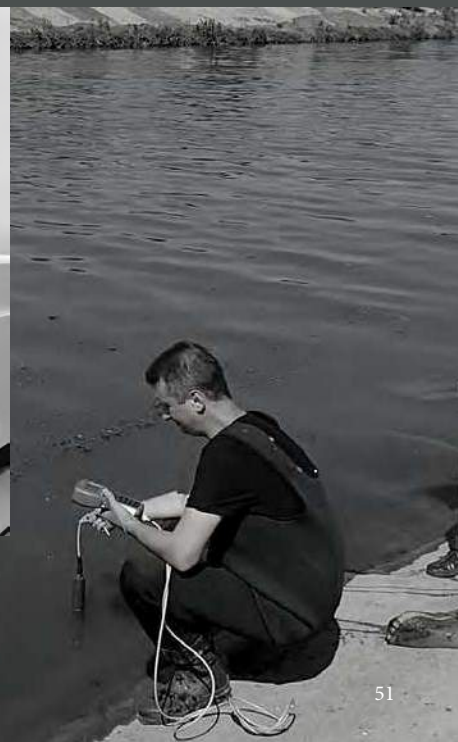
**Director proiect:** Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu

**Titlu proiect:** Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor (SUSTENVPRO)

**Instituție gazdă:** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

**Detalii proiect:** <http://sustenvpro.dimm.tuiasi.ro>

Studiul poluanților prioritari în ciclul antropoc al apei



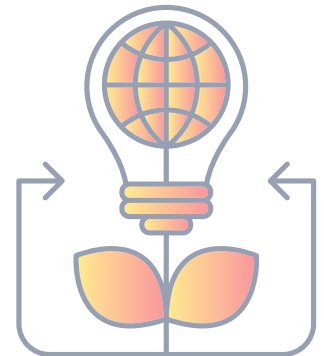


**P2** Subprogram Competitivitate prin  
Cercetare, Dezvoltare și Inovare

Creșterea productivității la nivelul întreprinderilor  
prin CDI și prin personal cu înaltă calificare.



# Subprogram COMPETITIVITATE PRIN CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE



Ianuarie - decembrie 2020



Buget contractat 2020:  
**89.463.328 Lei**



Buget decontat 2020:  
**89.296.048 Lei**



Economii 2020:  
**167.280 Lei**



Competiții noi 2020: **17**



Proiecte derulate: **418**  
Proiecte noi contractate: 397  
Proiecte în continuare: 21



Evaluatori proiecte: **1.234**



<https://uefiscdi.gov.ro/p2-cresterea-competitivitatii-economiei-romanesti-prin-cdi>

## Obiective:

*Intensificarea parteneriatelor pentru activități de cercetare industrială și dezvoltare experimentală finanțate de sectorul de afaceri;*

*Realizarea de produse / tehnologii / metode / servicii noi sau semnificativ îmbunătățite și introducerea acestora în circuitul productiv, alături de promovarea culturii inovatoare în afaceri.*

## Instrumente de finanțare derulate în 2020:

*Proiect experimental demonstrativ (PED)*

*Soluții (SOL)*

*Transfer la operatorul economic (PTE)*

*Organizare și dezvoltare cluster – Cluster Inovativ (CLS)*

## Proiect experimental demonstrativ (PED)

Scopul acestei competiții este de a realiza și testa modele demonstrative (funcționale / experimentale) pentru produse, tehnologii, metode, sisteme sau servicii noi sau cu îmbunătățiri semnificative din domenii de specializare inteligentă sau de prioritate publică.

Finanțarea de acest tip urmărește creșterea capacității organizațiilor de cercetare de a genera soluții validate în laborator pentru produse/tehnologii și servicii noi sau semnificativ îmbunătățite și de a le oferi agenților economici.

Proiectele pornesc de la un nivel de maturitate tehnologică TRL 2 (formularea conceptului tehnologic) sau TRL 3 (demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental) și trebuie să ajungă la un nivel de TRL 3, respectiv TRL 4 (validarea componentelor și/sau ansamblului în condiții de laborator). Pot fi implementate fie de o singură organizație de cercetare, fie de un consorțiu coordonat de o organizație de cercetare cu parteneri alte organizații de cercetare și/sau agenți economici.

În cadrul competiției cu termen octombrie 2019, au fost depuse 2.140 propuneri de proiecte. După verificarea eligibilității administrative, 2.129 propuneri de proiecte au intrat în procesul de evaluare.

Având în vedere dimensiunea competiției, rezultatele finale au fost publicate în iunie 2020. Se asigură finanțarea unui număr de 317 proiecte (contractate 316), cu un buget total de 189.213.460 lei, asigurându-se o rată de finanțare de 14.89%.

Bugetul maxim alocat unui proiect este de 600.000 lei, pentru o perioadă de implementare cuprinsă între 18 și 24 luni. La bugetul alocat unui proiect din fondurile publice se poate adauga și co-finanțarea proprie a agentului economic (dacă există în parteneriat), cu respectarea Schemei de Ajutor de Stat aprobată în acest sens.

### Competiție 2019



2.129 propuneri proiecte eligibile



316 proiecte contractate



Buget contractat: 188.610.103 lei



<https://uefiscdi.gov.ro/proiect-experimental-demonstrativ-ped>

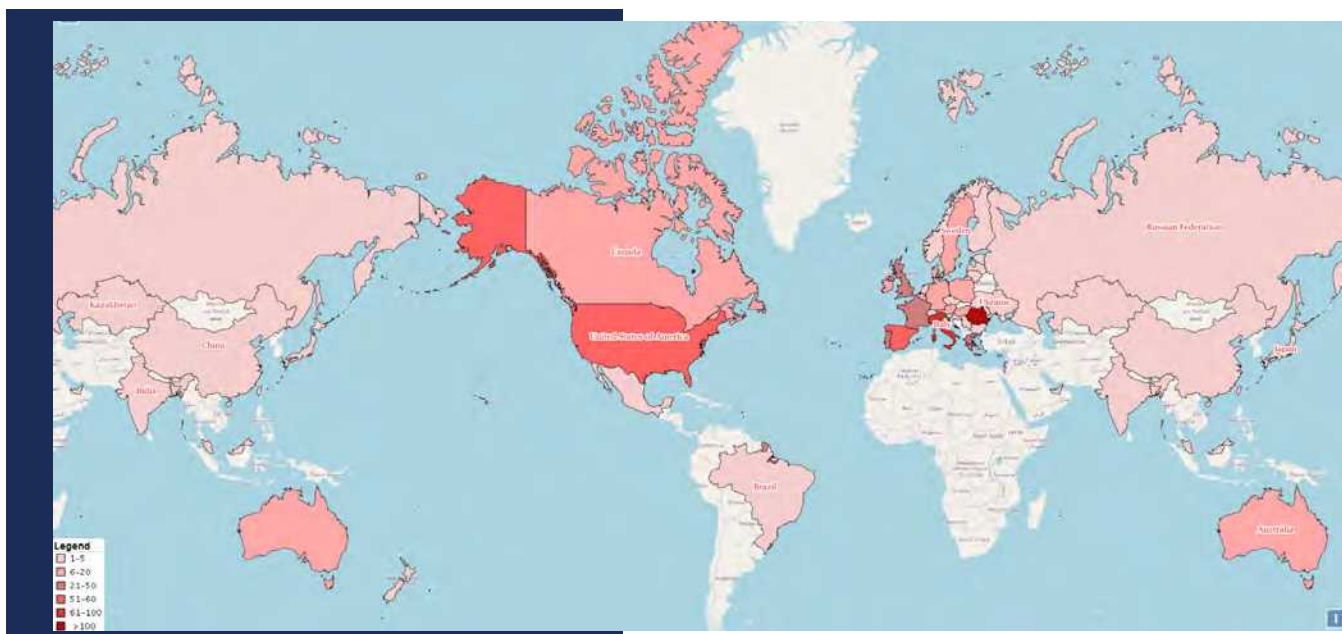


# Proiect experimental demonstrativ (PED)

## Competiție 2019

Proiectele au fost evaluate pe domenii, de experți români și străini, validați de către Consiliul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare (CCCDI), prin intermediul platformei [www.brainmap.ro](http://www.brainmap.ro) și aprobați de Autoritatea de Stat pentru Cercetare Științifică (MCI/MEC).

Din numărul total de evaluatori aprobați la nivelul competiției (2.269), în funcție de disponibilitatea exprimată (1.193 evaluatori disponibili), domeniul de expertiză al evaluatorilor și cel de încadrare al proiectelor, au fost utilizați 859 experți evaluatori unici la nivelul competiției (362 din România și 497 străini).



În urma afișării rezultatelor preliminare, au fost primite 155 contestații, reprezentând 7,28% din numărul proiectelor eligibile. Analiza și soluționarea contestațiilor s-a realizat de către comisiile de analiză a contestațiilor, nominalizate de către CCCDI și aprobate de MEC. Au fost acceptate patru contestații, iar în urma reevaluării proiectelor s-a decis ca pentru 2 proiecte să se mențină punctajul acordat, dar cu modificarea comentariilor, iar pentru celelalte 2 proiecte au fost modificate notele finale (notele finale au crescut de la 89,4 la 91, respectiv de la 92 la 92,6).

Mai multe detalii privind competiția PED 2019 se găsesc în Raportul competiției publicat pe site-ul UEFISCDI link: <https://uefiscdi.gov.ro/proiect-experimental-demonstrativ-ped>.

Coordonarea proiectelor finanțate este asigurată de către universități publice pentru un număr de 160 proiecte, INCD-uri pentru 108 proiecte și institutele Academiei Române pentru 35 de proiecte. Organizațiile de cercetare de drept privat (ONG-uri) au câștigat 7 proiecte din cele 20 propuneri depuse.

Primele trei poziții, la număr de proiecte finanțate, sunt ocupate de universități: Universitatea Politehnică din București cu 57 de proiecte, Universitatea București cu 25 de proiecte, Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca cu 22 de proiecte. Cel mai performant institut național de cercetare este Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației - INFLPR RA, cu 24 de proiecte câștigate.

În parteneriatele create pentru implementarea acestor proiecte se regăsesc 71 de întreprinderi mici și mijlocii și 12 întreprinderi mari. Co-finanțarea proprie este de 6.294.071 lei.

## Proiect experimental demonstrativ (PED) Competiție 2019

Distribuția pe domenii a proiectelor depuse vs finanțate este reprezentată în graficul de mai jos.

Domeniu	Nr. proiecte eligibile	Nr. proiecte finanțate	Rata de finanțare	Buget contractat (lei)	Cofinanțare (lei)
Bioeconomie	414	62	14,98	37.100.168,98	1.027.706
TIC, Spațiu și Securitate	382	57	14,92	33.914.069	1.645.551
Energie, Mediu și Schimbări Climatice	432	64	14,81	38.264.435	1.348.595
Eco-nano-tehnologii și Materiale Avansate	504	75	14,88	44.649.373	1.062.229
Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	321	48	14,95	28.741.761	1.129.175
Patrimoniu și Identitate Culturală	76	11	14,47	6.543.654	80.815.00
<b>Total</b>	<b>2.129</b>	<b>317</b>	<b>14,89</b>	<b>189.213.460</b>	<b>6.294.071</b>

În anul 2020, derularea financiară a fost de 38.882.425 lei din care 37.492.055 lei de la bugetul de stat și 1.390.370 lei din cofinanțare. La bugetul de stat s-a înregistrat o economie de 58.419 lei.

Ponderea cea mai mare din buget o reprezintă cheltuielile de personal, atât pentru bugetul de stat (aprox. 57%) cât și pentru cofinanțare (aprox. 60%), urmate de cheltuielile de logistică (aprox. 27%, respectiv 22%).

Cheltuielile de personal au fost pentru cei 2360 cercetători implicați în implementarea proiectelor, din care 353 doctoranzi, 187 cercetători postdoctorali, 205 tehnicieni.

Având în vedere perioada de derulare financiară în anul 2020 de numai 5 luni, indicatorii de rezultat raportați sunt în număr redus (ex. 16 articole ISI, 5 cereri de brevete naționale). Raportarea cererilor de brevete naționale asociate activităților de cercetare din cadrul proiectelor este „forțată”, fiind bine cunoscut timpul necesar pentru obținerea unor rezultate brevetabile.

Paginile web ale proiectelor sunt în construcție. Termenul de finalizare al proiectelor este în anul 2022. Bugetul alocat în 2021 este de 99.803.688 lei, iar în 2022 de 50.781.339 lei.



## Soluții (SOL)

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 conducătorul consorțiului (organizația publică de cercetare) la o problemă ridicată de administrația publică.

## Soluții (SOL)

Tema se definește pe baza unui dialog la nivelul entităților publice comanditare. Proiectele se segmentează în faze (explorare, dezvoltare, testare funcțională, fezabilitate, acceptabilitate).

Competițiile sunt de tip "top-down" (licitație restrânsă), conform HG 1265/2004 pentru aprobarea Normelor metodologice privind contractarea, finanțarea, monitorizarea și evaluarea programelor, proiectelor de cercetare - dezvoltare și inovare și a acțiunilor cuprinse în Planul național de cercetare - dezvoltare și inovare, cu modificările și completările ulterioare.

Spre deosebire de competițiile de tip "bottom-up", în cadrul competițiilor Soluții, consorțiile declarate eligibile (în urma evaluării expresiilor de interes) sunt invitate să depună propuneri de soluționare a unor nevoi identificate prin Termenii de referință de către Autorități Publice Responsabile.

Monitorizarea implementării proiectelor este realizată de experți nominalizați de Autoritățile Publice Responsabile, aceștia participând activ la ședințe de lucru, workshopuri etc. și oferind feedback pentru îmbunătățirea activității / rezultatelor.



2016 - 2017, 2020

### Competiție 2016 - 2017



9 teme de cercetare



Buget total: 94.564.087 lei, din care 82.852.575 lei de la bugetul de stat și 11.711.512 lei cofinanțare atrasă



Buget 2020: 14.806.988 lei, din care 11.869.123 lei de la bugetul de stat și 2.937.865 lei cofinanțare atrasă

### Competiție 2020



17 teme de cercetare



Buget total: 32.697.792 lei, din care 30.861.851 lei de la bugetul de stat și 1.835.941 lei cofinanțare atrasă



Buget 2020: 32.612.475 lei, din care 28.154.345 lei de la bugetul de stat și 4.458.130 lei cofinanțare atrasă

www.

<https://uefiscdi.gov.ro/solutii>



## Soluții (SOL)

Competiția 2016 - 2017

La propunerea Grupului Interinstituțional pentru Cercetare - Dezvoltare și Inovare în domeniul Securității, Ministerul Educației și Cercetării a aprobat scoaterea la competiție a 9 teme de cercetare, de interes pentru autorități publice din domeniul securității naționale (Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Apărării Naționale, Serviciul Român de Informații, Serviciul de Protecție și Pază, Serviciul de Telecomunicații Speciale, Agenția Spațială Română).

**Proiectele sunt implementate de consorții constituite între:**

Universități	◀.....▶	5
INCD	◀.....▶	8
Institut al Acad. Române	◀.....▶	1
Instituție publică	◀.....▶	1
Întreprinderi	◀.....▶	12

Rezultatele obținute de cele șapte proiecte finalizate în 2020 au fost evaluate de către reprezentanți ai autorităților publice responsabile. În calitatea lor de beneficiari direcți, autoritățile publice au validat rezultatele, o parte dintre acestea fiind deja utilizate în activitatea lor specifică.

În cadrul unui proiect, unul dintre rezultatele așteptate a fost neconform pentru autoritatea publică responsabilă, astfel activitățile de cercetare au fost refăcute de către consorțiul responsabil, din fonduri proprii.



Diseminarea rezultatelor obținute s-a realizat prin articole (20) și participări la conferințe (29). Publicarea rezultatelor s-a făcut cu acordul autorităților publice responsabile.

## 1 SOL

Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capabilități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională

**Consortiu:** INCAS, UPB, ACTTM, ICPE-CA București, UTI Grup SA, Avioane Craiova SA

**Autoritatea Publică Responsabilă:** Ministerul Afacerilor Interne

### Rezultate finale:

Prototip de sistem inovativ tip UAS (Unmanned Aircraft System) la nivel TRL 8 (Sistem complet realizat și certificat prin teste și demonstrații), utilizat de beneficiarul proiectului în aplicații specifice de consolidare a securității naționale. Sistemul conține o flotă de vehicule aeriene fără pilot (vehicule aeriene de tip platformă hibridă VTOL-FW și platformă multicopter - Hexacopter), un sistem mobil la sol GCS (Ground Control Station) bazat pe două vehicule de transport și un sistem de gestionare a informațiilor. Sistemul dispune de funcționalități independente și autonome, capabil să funcționeze în condiții extreme (vânt, ploaie, temperaturi extreme, etc.).

## 2 SOL

Tehnologii și sisteme video / audio inovative pentru recunoașterea / identificarea persoanelor și a comportamentului simulat

**Consortiu:** UPB, UTI Grup SA, ACTTM

**Autoritatea Publică Responsabilă:** Serviciul de Protecție și Pază

### Rezultate finale:

Soluții de validare a identităților persoanelor în scenarii de securizare automată a unor zone critice, prin identificarea unor persoane suspecte, identificarea unor obiecte potențial periculoase, precum bagaje abandonate, detectarea comportamentului violent sau a evenimentelor atipice; soluții de interpretare a comportamentului disimulat în scenarii de interviu pentru identificarea informațiilor false sau eronate prin analiza automată a emoțiilor și a fluctuațiilor din voce; soluții de interpretare a vorbirii în scenarii de identificare a informațiilor critice pentru combaterea organizării unor posibile atentate, prin identificarea cuvintelor rostite, recunoașterea vorbitorului și citirea mișcărilor buzelor de la distanță.

## 3 SOL

Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional

**Consortiu:** ICI BUCUREȘTI, UPB, UTI Grup SA, ACTTM, TERRASIGNA SRL, ISS - Filiala INFLPR, Institutul Astronomic, Academia Tehnică Militară.

**Autoritatea Publică Responsabilă:** Agenția Spațială Română (ROSA)

### Rezultate finale:

O platformă pilot hardware / software, având integrate un număr de zece servicii de analiză și vizualizare dezvoltate ca demonstratoare (secetă, inundații, alunecări de teren, cutremure - în timp real și post criză, fenomene meteo extreme, observații in-situ, vreme spațială, supraveghere spațială, "Căutare și salvare" bazate pe Galileo SAR și serviciul de securitate) în vederea facilitării accesului la aceste resurse informaționale a structurilor cu atribuții în prevenirea crizelor majore și intervenția la dezastre, precum și a fundamentării politicilor și inițiativelor naționale și regionale în domeniu.



## 4 SOL

Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora

**Consortiu:** COMOTI, Academia Navală "Mircea cel Bătrân", ROMAERO SA, ICPE - CA București, Academia Tehnică Militară.

**Autoritatea Publică Responsabilă:** Ministerul Apărării Naționale (MAPN)

### Rezultate finale:

A fost realizat, pentru prima dată în țară, prototipul unui grup de propulsie naval cu turbină, cu performanțe înalte, de nivel mondial, sub aspectul randamentului termic, a consumului specific, manevrabilității și anduranței. Grupul de propulsie a fost pus în funcțiune, testat pe standul COMOTI și pe nava tip T22R, în condiții reale de navigație, efectuând probe la cheu și în largul Mării Negre, fiind omologat industrial, ca grup de propulsie naval, în 2019.

## 5 SOL

Platformă software integrată pentru analiza malware a terminalelor mobile

**Consortiu:** UPB, Beia Consult International SRL, Univ. Națională de Apărare "Carol I" (UM 02545), Safetech Innovations SRL

**Autoritatea Publică Responsabilă:** Serviciul Român de Informații (SRI)

### Rezultate finale:

O platformă software care integrează, într-un mod unitar, procedurile de analiză malware pentru majoritatea echipamentelor existente pe piață în momentul de față, în scopul consolidării securității terminalelor și rețelelor.

## 6 SOL

Rețea de antenă retro-directivă compactă destinată sistemelor wireless, în benzile specifice protocoalelor de comunicație IEEE 802.11., IEEE 802.16 sau WMAN

**Consortiu:** UTCN, BITNET Centrul de Cercetări Senzori și Sisteme SRL, Control Data Systems SRL

**Autoritatea Publică Responsabilă:** Serviciul Român de Informații (SRI)

### Rezultate finale:

O soluție completă care: identifică utilizatorul țintă; localizează utilizatorul țintă cu sistemul de antene controlat SDR; modifică caracteristica de radiație a antenei prin control SDR (prin beamforming); urmărește utilizatorul țintă prin adaptarea caracteristicii de radiație; prioritizează traficul pentru îmbunătățirea calității serviciului.

## 7 SOL

Sistem integrat pentru intervenția rapidă la incidente CBRNE

**Consortiu:** INCDFM, IFIN-HH, INSEMEX Petroșani, EXATEL SRL.

**Autoritatea Publică Responsabilă:** Ministerul Afacerilor Interne (MAI)

### Rezultate finale:

Au fost dezvoltate și implementate la beneficiari (IGSU și SIAS) două aplicații software care permit monitorizarea și transmiterea de date provenind de la senzori dedicați de detecție a substanțelor cu risc pentru securitatea și sănătatea populației (CBRNE Monitor), cât și prognoza evoluției în timp a contaminării în teritoriu cu acest tip de substanțe (CBRNE Software). S-au realizat și implementat la beneficiar (SIAS) două tipuri de sisteme de detecție (autonom și portabil) a substanțelor de risc. Un alt rezultat al proiectului l-a reprezentat conceperea, proiectarea și realizarea complexului modular de evaluare a caracteristicilor exploziilor cu componente CBRNE. A fost amenajat un poligon modular de antrenament pentru trageri și scenarii de detonații, cu posibilitatea înregistrării parametrilor undelor de șoc și a imaginilor corespunzătoare fazei de detonație.

## Soluții (SOL)

### Competiția 2020

În contextul național generat de pandemia COVID-19, în baza dialogului interinstituțional între Ministerul Educației și Cercetării (MEC) și instituțiile implicate în combaterea virusului SARS-COV-2, au fost identificate teme de cercetare care să contribuie la combaterea răspândirii virusului prin prevenție eficientă, diagnosticare rapidă și facilitarea ca toți cei implicați să primească îngrijiri optime prin integrarea deplină a inovației în fiecare domeniu tematic de cercetare.

În anul 2020, au fost scoase la competiție 16 teme, Soluții 1 cu 7 teme de cercetare și Soluții 2 cu 9 teme de cercetare.

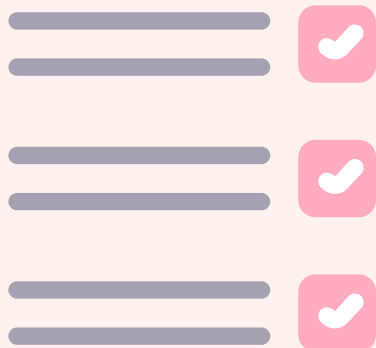
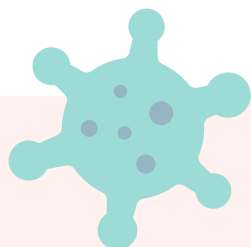
## SOLUȚII 1 - 2020



**Termen finalizare:** decembrie 2021



**Buget total:** 17.718.179 lei, din care 16.983.101 lei de la bugetul de stat și 735.078 lei cofinanțare atrasă



Primele șapte teme de cercetare identificate de Ministerul Sănătății (MS) au fost încadrate în obiectivele: Prevenție, Diagnostic, Tratament și Control.

Pentru cele 7 teme au fost depuse 202 expresii de interes. După evaluarea potențialilor contractori, 169 consorții eligibile au fost invitate să depună propunerile finale. Din cele 74 propuneri de proiecte depuse au fost selectate 7 (un proiect pe fiecare temă de cercetare).

La expirarea termenului de exprimare a interesului, din cele 202 expresii de interes depuse, cea mai populară temă a fost tema 7 "Tehnici avansate de management a epidemiei în comunitate" cu 43 expresii de interes depuse. La tema 3 "Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România" s-au depus cele mai puține expresii, respectiv 11.

Mai multe detalii despre competiție: [Raport de activitate. Competiții Soluții 2020.](#)

## SOLUȚII 1 - 2020

### Prevenție

# REZULTATE AȘTEPTATE

**Tema:** Dinamica transmiterii virusului SARS-CoV-2 pe teritoriul României

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** Universitatea Tehnică Cluj-Napoca  
**Director proiect:** Vlad Mureșan  
**Parteneri:** Institutul Național pentru Sănătatea Mamei și Copilului "Alessandrescu-Rusescu" București; Spitalul Clinic Boli Infecțioase.  
**Buget:** 500.000 lei

Proiectul își propune determinarea modelului matematic pentru dinamica transmiterii virusului SARS-CoV-2 pe teritoriul României, model care să poată fi simulat în diverse scenarii cu scopul predicției evoluției pandemiei. De asemenea, își propune determinarea modelului matematic cvasi-invers al dinamicii de transmitere al virusului pe teritoriul României, model care prin simulare să permită obținerea unor seturi de măsuri aplicabile de către autorități cu scopul reducerii intensității pandemiei.

**Tema:** Dezvoltarea de noi tehnologii, medicamente și vaccinuri pentru prevenirea SARS-CoV-2

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** Spitalul Clinic Jud. de Urgență Timișoara  
**Director proiect:** Virgil Păunescu  
**Partener:** Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Medico - Militară Cantacuzino.  
**Buget:** 3.500.000 lei

Realizarea unui vaccin peptidic care să inducă un răspuns imun specific cu rol protectiv. Noutatea acestui proiect rezidă în faptul că vaccinul se bazează pe utilizarea SLPs imunogene, cu potențial de manufacturare pe scară largă, prin procese sintetice, acelulare, care pot fi administrate la nivelul mucoaselor (intranazal).

## SOLUȚII 1 - 2020

### Diagnostic

**Tema:** Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava  
**Director proiect:** Mihai Covașă  
**Parteneri:** Spitalul Jud. de Urgență "Sf. Ioan cel Nou" Suceava; UMF "V. Babeș" Timișoara; Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "V. Babeș" Timișoara; Institutul Oncologic "Prof. Dr. I. Chiricuță" Cluj-Napoca; UMF Craiova  
**Buget:** 3.000.000 lei

Analiza genomică și filogenetică a virusului SARS-CoV-2; identificarea tulpinilor circulante pe teritoriul României și elaborarea și implementarea modelelor predictive de evaluare a relației dintre prezența unor factori de risc specifici populației României. Rezultatele vor evidenția evoluția și contribuțiile relative ale cazurilor importate versus transmisia locală, natura lanțurilor de transmitere genetică specifice diferitelor regiuni din România.

**Tema:** Tehnici avansate și creșterea performanței în detecția precoce a virusului SARS-CoV-2

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** IMT București  
**Director proiect:** Ciprian Iliescu  
**Parteneri:** Universitatea București; Spitalul Universitar de Urgență București  
**Buget:** 3.500.000 lei

Obținerea și validarea unor metode și kituri de tip „Point-of-Care Testing” (POCT) pentru diagnosticare precoce a infecției cu SARS-CoV-2. Se urmărește dezvoltarea unor soluții originale pentru: kit de detecție ARN viral folosind amplificarea izotermă LAMP, kit de detecție anticorpi anti-SARS CoV 2, kit de detecție a antigenelor virale și un kit de testare rapidă prin multiplexarea sistemului.

# REZULTATE AȘTEPTATE

**Tema:** Evaluarea eficacității și siguranței utilizării unor protocoale de tratament inovative

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie "Dr. V. Babeș" Timișoara  
**Director proiect:** Voichiță Lăzureanu  
**Parteneri:** Institutul Național de Boli Infecțioase "Prof. Dr. Matei Balș"  
**Buget:** 2.984.815 lei

Scheme terapeutice cele mai indicate în funcție de stadiul evolutiv al infecției cu SARS-CoV-2, medicația adjuvantă necesară în schemele antivirale, precum și cele mai potrivite tehnici de diagnostic și monitorizare a pacienților.

**Tema:** Abordări inovative în tratamentul și controlul pacienților infectați cu virusului SARS-CoV-2

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** IMT București  
**Director proiect:** Mărioara Avram  
**Parteneri:** Spitalul Clinic de Boli Infecțioase "Sf. Parascheva" Iași; UMF "Gr. T. Popa" Iași; Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie; DDS Diagnostic S.R.L.  
**Buget:** 3.000.000 lei

Trei dispozitive microfluidice de tipul „lab-on-a-chip”, „Point-of-care” inovative și eficiente, cu rol în detecția virusului SARS-CoV-2 din probe de exsudat laringo-faringian sau nazal. Cele trei dispozitive miniaturizate integrează pe un cip atât metode moderne de amplificare a ADN cât și metode de detecție cu sensibilitate și specificitate crescute într-un timp mult mai scurt comparativ cu metodele convenționale de diagnostic. Având în vedere că numărul pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2 este în continuă creștere, utilizarea unui dispozitiv care să permită controlul rapid și evaluarea răspunsului la tratament a pacienților infectați cu SARS-CoV-2 în regim ambulatoriu este esențial.

**Tema:** Tehnici avansate de management a epidemiei în comunitate

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** Spitalul Universitar de Urgență Militar Central "Dr. Carol Davila"  
**Director proiect:** Silviu Stanciu  
**Partener:** CERTSIGN SA  
**Buget:** 498.286 lei

Prototip de aplicație mobilă ce poate identifica contactii direcți ai unei persoane infectate SARS-CoV-2 cu realizarea unei hărți a distribuției spațiale a tuturor cazurilor confirmate SARS-CoV-2, iar în ultima etapă proiectarea unei aplicații de gestionare a resurselor spitalicești în timp real.

## SOLUȚII 2 - 2020

Cele 9 teme din cadrul Soluții 2, teme ce s-au adresat cu precădere dezvoltării unor Soluții și sisteme / prototipuri pentru activitatea de monitorizare și modelare epidemiologică, de diagnostic, decontaminare suprafețe, echipamente, protecția populației împotriva contaminării cu virusul SARS-COV-2, au fost identificate de autoritățile publice implicate în managementul pandemiei COVID-19 (MAI, MAPN, Ministerul Sănătății, STS, ITA, Grupul Interinstituțional pentru CDI în domeniul securității). Temele propuse au avut rezultate așteptate rapide (termen de implementare max. 7 luni.)

Pentru cele 9 teme au fost depuse 258 expresii de interes, iar după evaluarea potențialilor contractori, 192 consorții eligibile au fost invitate să depună propunerile finale. Din cele 89 propuneri de proiecte depuse, au fost selectate 9, câte unul pe fiecare temă în parte.

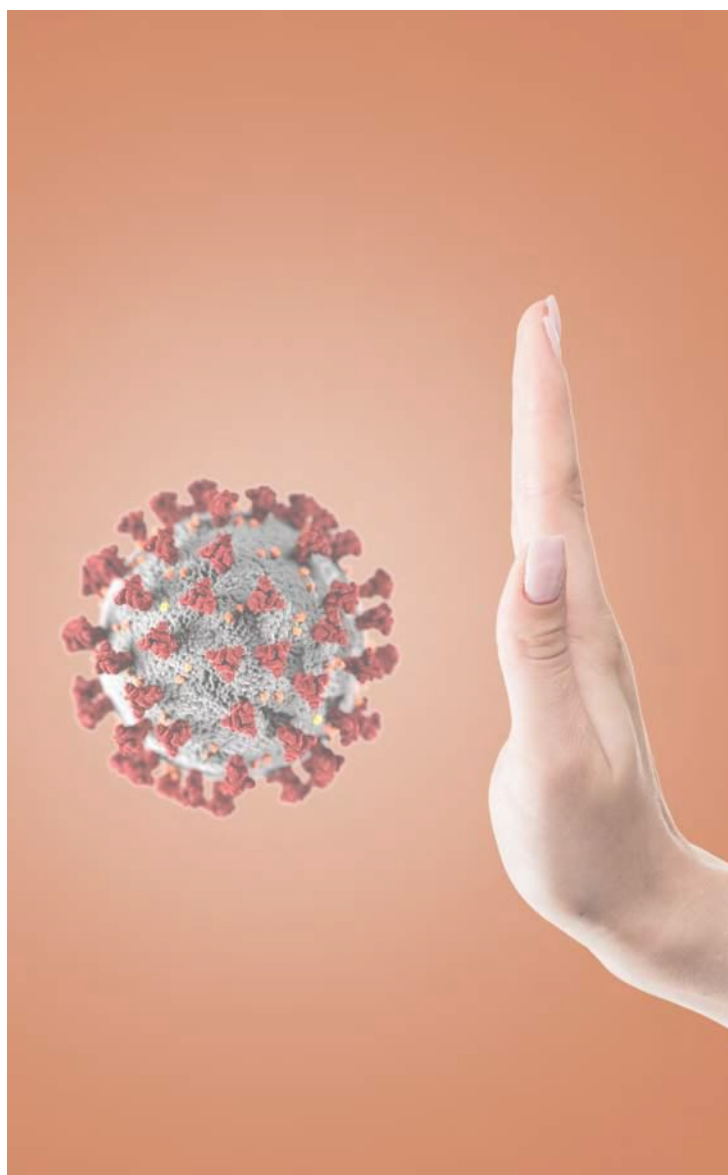
Din totalul expresiilor de interes depuse, cele mai populare teme, (câte 43 de expresii fiecare) au fost: tema 6 “Dezvoltarea de soluții inovative pentru decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (suprafețe, echipamente, spații închise și deschise)” și tema 9 “Dezvoltarea de tehnologii și sisteme de diagnostic local și la distanță eficiente al infectării cu virusul SARS-CoV-2”. Cele mai puține expresii (12) au fost la tema 8 “Dezvoltarea în regim de urgență a unor instrumente moleculare pentru evaluarea emergenței și re-emergenței COVID-19”.

Mai multe detalii despre competiții în [Raport de activitate. Competiții Soluții 2020](#)



**Buget total:** 9.079.613 lei, din care 7.978.750 lei de la bugetul de stat și 1.100.863 lei cofinanțare atrasă

**Termen finalizare:** decembrie 2020



# REZULTATE FINALE

**Tema:** Abordări privind managementul sănătății publice în contextul pandemiei COVID-19

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** Academia de Studii Economice  
**Director proiect:** Claudiu Herțeliu  
**Parteneri:** Institutul Național de Sănătate Publică; Center For Health Outcomes & Evaluation SRL  
**Buget:** 485.000 lei

Platformă web integrată (open access, modul e-learning/telemedicină, modul GIS, tablou de bord, API-uri specifice): <https://covid.ase.ro/portal-covid-19> pentru managementul sănătății publice cu acces la tehnologii geoinformaționale și telemedicină.

**Tema:** Sistem informatic integrat de monitorizare și modelare epidemiologică pentru limitarea efectelor pandemiei de coronavirus în cazul transmiterii comunitare

**Instituție responsabilă:** Serviciul de Telecomunicații Speciale  
**Instituție coordonatoare:** Institutul de Științe Spațiale - Filiala INFLPR  
**Director proiect:** Vlad Popa  
**Parteneri:** Romanian Inspace Engineering SRL; Institutul Național de Sănătate Publică; Administrația Națională de Meteorologie RA  
**Buget:** 797.500 lei

Platforma IASO ([www.spacescience.ro/projects/iaso/](http://www.spacescience.ro/projects/iaso/)) - sistem de integrare și vizualizare a parametrilor ce caracterizează evoluția pandemiei COVID-19 care permite adaptarea răspunsului instituțiilor la date prezentate în timp real. IASO integrează mai multe module funcționale: Aplicație mobilă Contact Tracing; Modelarea evoluției și predicției de tip SIR; Identificarea anonimată a aglomerărilor; Digitizarea formularelor de acces în instituții publice.

**Tema:** Soluții și sisteme pentru activități de monitorizare și lucru aerian în sprijinul sistemului de sănătate publică în cazul pandemiei COVID-19 utilizând sisteme UAS

**Instituție responsabilă:** Institutul de Tehnologii Avansate  
**Instituție coordonatoare:** INCAS București  
**Director proiect:** Dragoș Daniel Ion-Guță  
**Parteneri:** Academia Tehnică Militară; UMF "Grigore T. Popa" Iași; Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie; Mira Technologies Group SRL  
**Buget:** 1.200.000 lei

Sistem pilot UAS hibrid, compus din UAS sateliți, centrul de comandă și echipamentele de comunicație, ca elemente de sprijin în combaterea pandemiei COVID-19 prin acțiuni specifice de monitorizare și supraveghere (utilizarea dronelor pentru identificarea cetățenilor fără măști și dacă se păstrează distanța în zonele aglomerate), transport materiale medicale (cu o capacitate de transport: 10 kg) acțiuni de decontaminare, etc.

## REZULTATE FINALE

**Tema:** Dezvoltarea de soluții inovative pentru protecția personalului (expus profesional) și a populației împotriva contaminării cu virusul SARS-CoV-2

**Instituție responsabilă:** Ministerul Afacerilor Interne

**Instituție coordonatoare:** Univ. de Medicină și Farmacie "Carol Davila"

**Director proiect:** Alina Popa Cherecheanu

**Parteneri:** Univ. Politehnică București; Spitalul Universitar de Urgență București; Stimpex SA; Unitatea Militară 02433 București

**Buget:** 1.200.000

Au fost realizate și omologate o instalație și o tehnologie pentru impregnarea cu nanoparticule de oxizi de cupru și de zinc a materialelor textile cu conținut de min. 35% bumbac. A fost executat un complex de echipamente de protecție-serie zero (măști, halate, combinezoane) realizat din bumbac impregnat, cu proprietăți biocide, care va contribui la: protecția microbiologică și antivirală a personalului medical și / sau civil; diminuarea infecțiilor nosocomiale în spitale; reluarea în condiții de siguranță sporită a activităților economice.

## REZULTATE FINALE

**Tema:** Dezvoltarea de soluții inovative pentru decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (suprafețe, echipamente, spații închise și deschise)

**Instituție responsabilă:** Ministerul Afacerilor Interne

**Instituție coordonatoare:** MAPN prin Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN și Ecologie

**Director proiect:** Claudiu Lăzăroaie

**Parteneri:** Univ. Politehnică București; Unitatea Militară 02433 București; Univ. București; Spitalul Universitar de Urgență București; Stimpex SA

**Buget:** 700.000 lei

În cadrul proiectului s-a realizat și testat în condiții de laborator și în condiții reale de spital, un prototip complex de decontaminare a virusului SARS-CoV-2, format dintr-un dispozitiv de dispersie și două soluții de decontaminare (pe bază de săruri cuaternare de amoniu de generația a IV-a ce demonstrează caracterul lor virucid printr-o metodă surrogat utilizată la nivel internațional). Dispozitivul de dispersie aduce un caracter de noutate prin configurația de mixare a celor două componente organică și nanostructurată direct în interiorul dispozitivului și prin design-ul dispozitivului de aerosolizare a soluției de decontaminare, pentru care a fost depusă o cerere de brevetare a produsului.

**Tema:** Dispozitive de decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (UV, microunde, raze X, biochimice, nanoparticule, altele)

**Instituție responsabilă:** Agenția Spațială Română (ROSA)

**Instituție coordonatoare:** Institutul de Științe Spațiale - Filiala INFLPR

**Director proiect:** Eugeniu Popescu

**Parteneri:** INFPLR RA; ICPE - CA București; INCDFM București RA; Spitalul Clinic de Urgență "Prof. Dr. Nicolae Oblu" Iași

**Buget:** 1.196.250 lei

Au fost realizate următoarele:

- Prototip dispozitiv UVC mobil pentru decontaminarea suprafețelor și aerului din spații închise și semi-deschise;
- Prototip generator de microunde în două trepte pentru decontaminarea aerului din încăperi închise;
- Prototip dispozitiv fix/mobil UVC de tip incintă pentru decontaminare;
- Prototip soluție de decontaminare bazat pe dispersii de nanoparticule Cu-Au obținute radiochimic;
- Prototip soluție de decontaminare pe bază de nanostructuri de oxizi metalici (ZnO-CuO-10%NPC).

# REZULTATE FINALE

**Tema:** Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** Academia Tehnică Militară

**Director proiect:** Paul Virgil Roșu

**Parteneri:** Bluespace Technology SRL; U.M. 02534

**Buget:** 1.200.000 lei

Dezvoltarea unui prototip de ventilator mecanic cu aplicabilitate imediată în asistarea pacienților infectați cu virusul SARS CoV 2. Ținta a fost atingerea unui TRL 8 pentru sistemul dezvoltat, prototipul fiind testat experimental în vederea demonstrării funcționalității și livrat împreună cu documentația aferentă omologării acestuia.

**Tema:** Dezvoltarea în regim de urgență a unor instrumente moleculare pentru evaluarea urgenței și re-urgenței COVID-19

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Medico - Militară "Cantacuzino"

**Director proiect:** Gabriela Rodica Opreșan

**Parteneri:** Institutul de Biochimie; U.M. 02534; Spitalul Universitar de Urgență Militar Central "Dr. Carol Davila"; Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Tropicale "Dr. Victor Babeș"; UMF "Iuliu Hatieganu"; UMF "Victor Babeș" Timișoara; SC ICA Research & Development SRL (ICA R&D)

**Buget:** 700.000 lei

A fost dezvoltat un sistem de detecție moleculară RT-LAMP, ca alternativă mai economică și mai rapidă decât testul RT-PCR. A fost elaborat un proiect pentru implementarea unui sistem de supraveghere a apelor reziduale pentru detecția SARS-CoV-2.

**Tema:** Dezvoltarea de tehnologii și sisteme de diagnostic local și la distanță eficiente al infectării cu virusul SARS-CoV-2

**Instituție responsabilă:** Ministerul Sănătății  
**Instituție coordonatoare:** Academia Tehnică Militară

**Director proiect:** Luciana Morogan

**Parteneri:** Spitalul Universitar de Urgență Elias; Terrasigna SRL

**Buget:** 500.000 lei

Platformă web <https://mta.ro/scutcov> și mobile ScutCovid ce prezintă un chestionar inteligent pe baza căruia se oferă recomandări personalizate în contextul pandemiei COVID-19:

- Orientarea utilizatorilor către serviciile medicale potrivite pe baza analizei datelor;
- Notificarea utilizatorilor prin mesaje personalizate în funcție de risc și de politicile publice în vigoare.

Aplicația de analiză, monitorizare și comunicații prin livrare de mesaje personalizate permite operatorilor monitorizarea infectării cu virusul SARS-CoV-2 și configurarea aplicației pentru posibile utilizări ulterioare similare (dezvoltată la Nivel tehnologic TRL7 - demonstrare funcționalitate aplicație software).



# SOL - 2020 Matchmaking Day



Pagina evenimentului:  
<https://www.brainmap.ro/sol-2020>



10 decembrie 2020



347 participanți

Întrucât temele de cercetare din competiția Soluții 2 - 2020 au avut rezultate așteptate rapide (termen de implementare de max. 7 luni), pe lângă monitorizarea livrabilelor și întâlnirile finale de proiect cu experții nominalizați de la Instituțiile Responsabile / Susținătoare, UEFISCDI a organizat, pe 10 decembrie 2020, evenimentul **SOL-2020 Matchmaking Day** (mai multe detalii în [Raportul evenimentului](#)).

Scopul evenimentului a fost de a fi prezentate nevoile identificate și soluțiile propuse / realizate, constituind o platformă de discuții despre impact și pașii necesari / provocările existente pentru punerea în aplicare a acestor rezultate.

Cele 10 echipe ce și-au prezentat rezultatele au fost cele 9 proiecte din competiția Soluții 2 și 1 proiect din competiția Soluții 1 ("Tehnici avansate de management a epidemiei în comunitate"), care, din rezultatele intermediare s-a încadrat în una din sesiunile evenimentului și s-a încurajat colaborarea strânsă cu acestea pentru îmbunătățirea rezultatelor finale.

Participanții au adresat întrebări atât pe componentele de cercetare, cât și pe partea de activități următoare, întrebări pentru care s-au oferit răspunsuri atât din partea directorilor de proiecte cât și din partea membrilor echipei de implementare.

Evenimentul s-a desfășurat într-un mod interactiv, pe lângă întrebările adresate au fost aduse și felicitări pentru echipele participante precum și încurajări de a pune în aplicare rezultatele obținute într-un mod cât mai rapid și eficient.

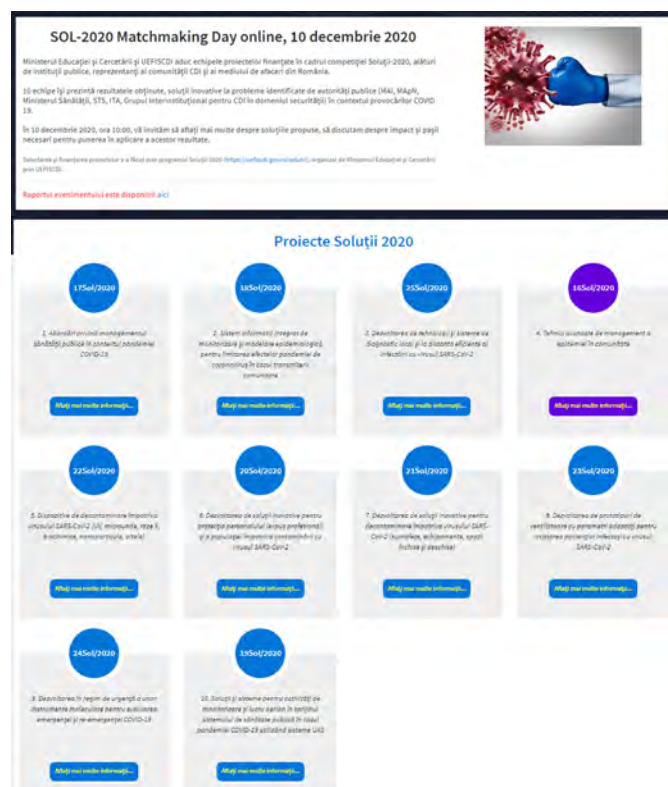


UEFISCDI

26 noiembrie 2020

**Va invităm la SOL-2020 Matchmaking Day, 10 decembrie 2020!** Ministerul Educației și Cercetării și UEFISCDI aduc echipele proiectelor finanțate în cadrul competiției Soluții-2020, alături de instituții publice, reprezentanți ai comunității CDI și ai mediului de afaceri din România, 10 echipe își prezintă rezultatele obținute, soluții inovative la probleme identificate de autorități publice (MAI, MĂPN, Ministerul Sănătății, STS, ITA, Grupul Interinstituțional pentru CDI în domeniul securității) în contextul provocărilor COVID 19.

În 10 decembrie 2020, ora 10:00, vă invităm să aflați mai multe despre soluțiile propuse, să discutăm despre impact și pașii necesari pentru punerea în aplicare a acestor rezultate.



## SOLUȚII 3 - 2020



**Buget total:** 5.900.000 lei, iar pentru anul 2020 bugetul a fost de 1.200.000 lei

**Termen finalizare:** august 2020

În septembrie 2020, a fost lansată tema de cercetare aferentă competiției Soluții 3, privind elaborarea strategiei naționale de securitate și spațiu.

Au fost depuse 17 expresii de interes, iar după evaluarea potențialilor contractori, 3 propuneri de proiecte au intrat în procesul de evaluare, fiind finanțat un proiect (mai multe detalii despre competiții găsiți în [Raport de activitate. Competiții Soluții 2020](#)).

## REZULTATE AȘTEPTATE

**Tema:** Strategia participării naționale în noul context european de coordonare a cercetării în domeniile industriei de securitate și spațiu

**Instituție coordonatoare:** Agenția Spațială Română

**Director proiect:** Marius-Ioan Piso

**Parteneri:** Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”; Ministerul Apărării Naționale prin Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare (ACTTM); ICI București; ISS-Filiala INFLPR; INCAS București; COMOTI; UPB; USAMV; Institutul pentru Tehnologii Avansate

**Buget:** 5.900.000 lei

Strategia de CDI în domeniile industriei de securitate și spațiu, cu o serie de anexe și documente secundare care vor fi dezvoltate pe durata proiectului:

- o listă de centre de competențe și alte infrastructuri de cercetare - dezvoltare de profil, care să susțină eforturile de implementare a măsurilor propuse în cadrul strategiei.
- analiză a documentelor de referință la nivel european și național în domeniile de analiză care să justifice măsurile și abordările propuse și să constituie material suport pentru factorii de decizie în cursul implementării strategiei.

# Testimonial

**Proiect:** „Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora”

Implementarea industrială a rezultatelor proiectului TURBONAV s-a concretizat prin contractul de remotorizare a fregatelor românești Regele Ferdinand și Regina Maria, deschizând drumul pentru aplicarea soluțiilor constructive și tehnologice, dezvoltate în cadrul acestui proiect și pentru propulsia altor tipuri de nave.

Grupul de propulsie a fost pus în funcțiune, testat pe standul COMOTI și pe nava tip T22R, în condiții reale de navigație, efectuând probe la cheu și în largul Mării Negre, fiind omologat industrial, ca grup de propulsie naval, în anul 2019.

Performanțele realizate în funcționare de noul grup de propulsie cu turbină au condus la încheierea unui acord cu Ministerul Apărării Naționale pentru execuția de serie a acestui produs, în vederea remotorizării fregatelor și a altor nave din dotarea Forțelor Navale Române. Configurația de ansamblu a Grupului de Propulsie Naval permite ca transmisia puterii pentru acționarea elicei navei să se facă prin zona rece a grupului naval, această soluție fiind unică în propulsia pentru navele tip T22R.

Volumul mare de muncă generat de multitudinea activităților pentru fabricarea, testarea, instalarea pe navă și mentenanța Grupului de Propulsie Naval T22-ST40M, odată cu semnarea cu MApN, pentru început, a unui contract de remotorizare cu patru astfel de grupuri, a condus la crearea a peste 20 de noi locuri de muncă și creșterea gradului de expertiză și specializare a personalului institutului.

**Director proiect:** Silivestru Valentin, COMOTI

Detalii proiect: [www.comoti.ro/ro/Proiect\\_TURBONAV.htm](http://www.comoti.ro/ro/Proiect_TURBONAV.htm)

*Proiectul a avut o dimensiune bugetară de 19 milioane lei, cel mai mare buget acordat unui proiect finanțat în cadrul PNCDI.*





## Transfer la operatorul economic (PTE)

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

## Transfer la operatorul economic (PTE)

Finanțarea de acest tip urmărește întărirea capacității de inovare a întreprinderilor și consolidarea contribuției acestora la crearea de noi produse / sisteme / tehnologii / servicii cu potențial de exploatare comercială pe piața internă și internațională.

Proiectele pornesc de la un nivel de maturitate tehnologica TRL 4 (validarea componentelor și/sau ansamblului în condiții de laborator) sau TRL 5 (validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare) și trebuie să ajungă la un nivel de TRL 5, respectiv TRL 6 (demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare).

### Competiție 2019



322 propuneri proiecte eligibile



65 proiecte finanțate, din care  
64 contractate



Buget total: 96.703.042 lei, din  
care 74.371.362 lei de la bugetul  
de stat și 22.331.680 lei cofinanțare  
atrasă



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

Proiectele sunt implementate de o întreprindere în parteneriat cu cel puțin o organizație de cercetare de drept public. Din structura parteneriatului fac parte și alte întreprinderi (dacă sunt în același cluster cu coordonatorul proiectului).

Pentru fiecare întreprindere participantă în proiect a fost necesar ca media cifrei de afaceri pe ultimii 2 ani să fie cel puțin egală cu valoarea solicitată de la bugetul de stat; să aibă activitate economică de cel puțin 2 ani, iar rezultatul net al ultimului an financiar să fie pozitiv sau media rezultatelor financiare ai ultimilor doi ani să fie pozitivă.

### Coordonarea proiectelor finanțate este asigurată de:

Întreprinderi mari	◀.....▶	17 proiecte
Întreprinderi mijlocii	◀.....▶	16 proiecte
Întreprinderi mici	◀.....▶	31 proiecte

### În parteneriatele create pentru implementarea acestor proiecte se regăsesc:

Universități	◀.....▶	58
INCD-uri	◀.....▶	29
Instituții Publice	◀.....▶	6
Institute ale Acad. Române	◀.....▶	4
Institute ale Acad. de Științe Medicale	◀.....▶	2

## Distribuția pe domenii a proiectelor contractate:

Domeniu	Nr. proiecte
Bioeconomie	9
TIC, Spațiu și Securitate	29
Energie, Mediu și Schimbări Climatice	11
Eco-nano-tehnologii și Materiale Avansate	4
Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	9
Patrimoniu și Identitate Culturală	2

Mai multe detalii privind competiția PTE 2019 se găsesc în [Raportul competiției](#).

# INDICATORI DE REZULTAT

Perioada de derulare financiară în anul 2020 a fost de 4-8 luni. Indicatorii de rezultat raportați sunt în paginile web ale proiectelor, disponibile la adresa: <https://uefiscdi.gov.ro/transfer-la-operatorul-economic>



## Distribuția bugetului în 2020:

Categorie	Buget (lei)
<b>Derulare financiară</b>	<b>28.289.270</b>
De la bugetul de stat	23.077.843
Cofinanțare	5.211.427
<b>Economie de la bugetul de stat</b>	<b>12.382,90</b>

Ponderea cea mai mare din buget o reprezintă cheltuielile de personal, atât pentru bugetul de stat (aprox. 62%) cât și pentru cofinanțare (aprox. 57%), urmate de cheltuielile de logistică (aprox. 22%, respectiv 28%).

## Tehnologii

- Tehnologie de obținere a hidrolizatului de colagen din deșeuri de pește;
- Tehnologie de tratare a apei din surse contaminate cu azotați și compuși organici clorurați utilizând procese integrate de reducere/oxidare catalitică și biofiltrare;
- Tehnologie de detecție anticorpi anti-HDs;
- Tehnologie îmbunătățită de producere a miceliului de trichoderma atroviride prin fermentație submersă;
- Tehnologie de fabricare soluții inkjet printabile.

## Produse

- Model experimental robot mobil omnidirecțional autonom – RMOA;
- Contactor electromagnetice monopolar de joasă tensiune pentru sarcini capacitive;
- Mănușă textilă cu electrozi încorporați;
- Sistem de expunere a biomasei din apa reziduală la tensiune ELF format din electrozi de polarizare și generator de tensiune ELF;
- Produs de corelare a datelor aeriene cu capacități de vizualizare on-line.

# Testimonial

**Proiect:** CEICAonline. Soluție online integrată de evaluare și intervenție pentru copii și adolescenți

Scopul proiectului este de a realiza o soluție online integrată de evaluare și intervenție pentru copii și adolescenți. Această soluție online funcționează ca un Centru de Evaluare și Intervenție online (CEICAonline) și satisface multiple nevoi critice ale societății actuale. Printre acestea se numără și nevoia de evaluare și intervenție timpurie pentru remediarea problemelor de sănătate mintală ale copiilor. CEICAonline va crește accesibilitatea serviciilor de sănătate mintală și va contribui la egalitatea de șanse. Copiii din zona rurală sau din orașele mici, care nu au consilier în școală, vor putea accesa online servicii psihologice de calitate. În plus, soluția noastră va răspunde nevoilor părinților și a instituțiilor școlare de a cunoaște dezvoltarea psihologică a copiilor și de a iniția din timp măsuri remediale prin utilizarea unor instrumente și tehnologii fundamentate științific.

CEICAonline va oferi consilierilor școlari ocazia de a utiliza instrumente și tehnologii digitale moderne adecvate și personalizate nevoilor psihologice ale fiecărui copil. Ne așteptăm ca implementarea acestor soluții tehnologice să facă serviciile psihologice mult mai accesibile pentru toate categoriile de beneficiari (copii, părinți, psihologi) și să asigure egalitatea de șanse mai ales în ceea ce privește accesul comunităților defavorizate la servicii de sănătate mintală.

**Director proiect:** Mircea Miclea, COGNITROM SRL  
**Detalii proiect:** [www.cognitrom.ro/proiect-ceicaonline/](http://www.cognitrom.ro/proiect-ceicaonline/)



# Testimonial

**Proiect:** Familie de sisteme optice formatoare de imagine cu zoom pentru domeniul spectral MWIR cu aplicații în domeniul securității -MWIRO

În cadrul proiectului ne-am propus dezvoltarea unui produs necesar pentru acoperirea unui gol din portofoliul de produse de supraveghere oferite de Pro Optica pe piața națională și internațională, cu un produs nou, autohton sistem formator de imagine cu zoom, cu domeniul de lucru în intervalul MWIR (3-5) $\mu$ m, cu performanțe superioare produselor similare existente în prezent pe piață.

Ne dorim continuarea acestui demers în scopul creșterii parametrilor de performanță, prin abordarea unui alt domeniu spectral, un domeniu spectral nou - domeniul MWIR, și realizarea unui sistem care poate deservi orice bloc de senzori aflat în producția de serie și care poate aduce rezultate spectaculoase.

Participarea la această competiție ne-a oferit posibilitatea de a valorifica rezultatele cercetării obținute în cadrul unui proiect anterior, realizat cu același partener, și de a asigura cadrul necesar pentru a dezvolta un sistem optic complex, în domeniul spectral MWIR, abordat pentru prima dată la noi în țară în cadrul acestui proiect.

**Director proiect:** Georgeta Sorohan, PRO OPTICA SA  
**Detalii proiect:** <https://prooptica.ro/mwirow>



## **Organizare și dezvoltare cluster Cluster inovativ (CLS)**

Creșterea competitivității întreprinderilor cuprinse în structuri de tip «cluster» din sectoare cu relevanță economică, prin concentrarea resurselor și dezvoltarea producției de bunuri inovatoare (tehnologii, produse, servicii), rezultate din activitățile de cercetare - dezvoltare și inovare planificate și realizate în cooperare în cadrul clusterului.



## Organizare și dezvoltare cluster Cluster inovativ (CLS)

Lansată în 2017, competiția a asigurat sprijinul necesar pentru realizarea agendelor strategice de CDI, specifice clusterelor, și asumarea implementării acestora de către operatorii economici și organizațiile CD, parteneri în cadrul clusterului.

Din cele 16 propuneri de proiecte depuse, au fost finanțate 12 proiecte (max. 3 proiecte pe regiune de dezvoltare), derulate în perioada iunie 2018 – noiembrie 2020. Proiectele au fost implementate de Entitatea de Management a Clusterului - EMC, care deținea cel puțin medalia de bronz, în urma evaluării de către European Secretariat for Cluster Analysis - ESCA.



2017 - 2020



12 proiecte finanțate



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



Buget total contractat: 4.176.243 lei  
și 814.408 contribuție proprie



Buget 2020: 739.085 lei și 180.510  
lei contribuție proprie

Distribuția proiectelor finanțate pe domeniile prioritare de specializare inteligentă, domeniile de prioritate publică și domeniile specificate în Strategia Națională pentru Competitivitate a fost:

Domeniu	Nr. proiecte	Grupate pe regiuni de dezvoltare
Bioeconomie	1	Sud
Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	1	Sud-Vest
Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	2	Nord-Vest; București
Energie, mediu și schimbări climatice	1	Nord-Vest
Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	2	Nord-Est; Sud-Est
Lemn și mobilă	2	Nord-Vest; Centru
Textile și pielărie	3	Sud; Nord-Est; Centru

La sfârșitul perioadei de implementare a proiectelor s-a realizat monitorizarea științifică de către experți utilizați în procesul de evaluare inițial al propunerilor de proiecte.

În urma acestei evaluări, cele 12 proiecte au primit calificativul A (Foarte bine) ceea ce înseamnă că au fost atinse toate obiectivele și au fost realizate toate activitățile și indicatorii prevăzuți în planul de realizare, iar rezultatele obținute sunt remarcabile.

# INDICATORI DE REZULTAT

## Webinar de prezentare a rezultatelor

În data de 15 aprilie 2020 a fost organizată o întâlnire on-line, în cadrul căreia directorii de proiect sau reprezentanții clusterelor au prezentat rezultatele obținute, impactul și susținabilitatea proiectelor.

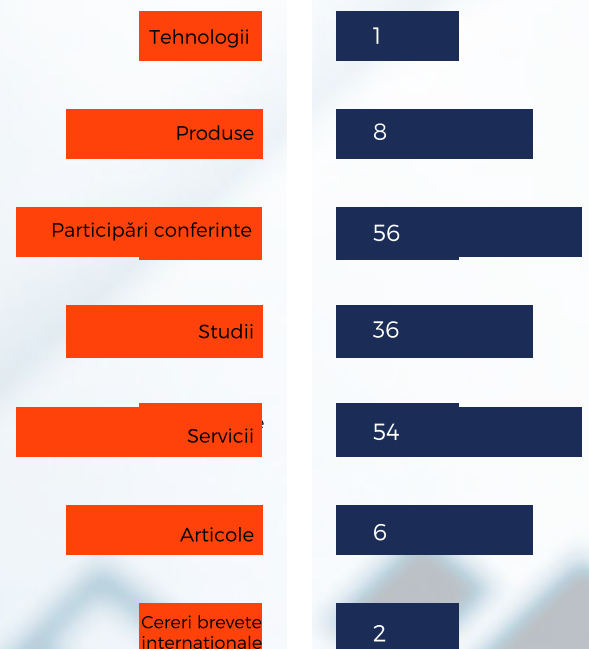
Pe lângă prezentarea rezultatelor științifice și tehnice, un punct important al întâlnirii a constat în evidențierea aspectelor pozitive și negative, precum și necesitatea și oportunitatea lansării unei noi competiții.

Detalii despre eveniment puteți găsi aici:

<https://uefiscdi.gov.ro/news-rezultatele-obtinate-impactul-si-sustenabilitatea-proiectelor-cluster-inovativ>

## REZULTATE FINALE

Rezultate obținute în perioada 2018-2020:



**Contractor:** Asociația Cluster TREC - Transylvania Energy Cluster

**Contract de finanțare:** 1CLS/2018

**Titlu:** Creșterea capacității inovative a companiilor din cadrul clusterului TREC, prin transfer tehnologic și de cunoștințe

**Domeniu:** Energie, mediu și schimbări climatice

**Link proiect:**

<http://www.transylvaniaenergycluster-trec.ro/inov-trec/>

Model tehnologic de eficientizare a microhidrocentralelor



**Contractor:** Asociația Profesională Transylvania Textile & Fashion

**Contract de finanțare:** 4CLS/2018

**Titlu:** Avantaj competitiv prin inovare în Clusterul Transylvania Textile & Fashion

**Domeniu:** Textile și pielărie

**Link proiect:** <http://transylvaniatextile.eu>

Textile inteligente cu tehnologie RFID



**Contractor:** Asociația Cluster Mobilier Transilvan  
**Contract de finanțare:** 5CLS/2018  
**Titlu:** Dezvoltarea Cluster Mobilier Transilvan prin Servicii de Cercetare și Inovare  
**Domeniu:** Lemn și mobilă  
**Link proiect:** <https://www.mobiliertransilvan.ro/5cls>

Scaun ergonomic cu senzori de presiune și distanță încorporați pentru detectarea și prevenirea posturii incorecte



**Contractor:** Asociația CLUJ IT  
**Contract de finanțare:** 9CLS/2018  
**Titlu:** Consolidarea ecosistemului de inovare al Cluj IT prin specializare inteligentă în scopul transformării structural și internaționalizării bazate pe proprietate intelectuală a sectorului IT din România.  
**Domeniu:** Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate  
**Link proiect:** <https://www.clujit.ro/cronos>

Centrul pentru inovație digitală - Digital Innovation Hub for Society (DIH4S)



**Contractor:** Asociația SMURD Galați  
**Contract de finanțare:** 11CLS/2018  
**Titlu:** Dezvoltarea unui sistem inovativ de informare pentru sănătate  
**Domeniu:** Sănătate (inclusiv știința medicamentului)  
**Link proiect:** <http://saninfo.csdj.ro/>

Sistem inovativ de informare pentru sănătate - SANINFO



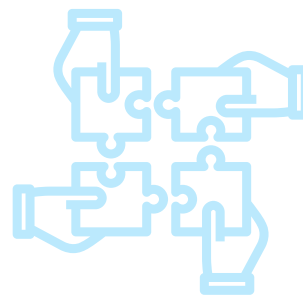
Mai multe detalii privind rezultatele proiectelor Cluster Inovativ puteți găsi în [Raport rezultate](#).



## **P3** Cooperare europeană și internațională

Sprijină participarea cercetătorilor din România la programe internaționale de cercetare care facilitează mobilitatea, circulația ideilor și a cunoștințelor, accesul la rețele transnaționale de colaborare. Asigură participarea la Programul Cadru de cercetare al UE - Orizont 2020 și contribuie la creșterea vizibilității României în domeniul cercetării - dezvoltării și inovării.

# Program COOPERARE EUROPEANĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ



Ianuarie - decembrie 2020



Buget contractat 2020:  
**47.756.965 Lei**



Buget decontat 2020:  
**47.648.078 Lei**



Economii 2020:  
**108.887 Lei**



Competiții noi 2020: **22**



Proiecte derulate: **345**  
Proiecte noi: 134  
Proiecte în continuare: 211



Premii instituționale  
acordate: **47**



Evaluatori proiecte: **73**



<https://uefiscdi.gov.ro/p3-cooperare-europeana-si-internationala>

## Subprograme:

*Bilateral/multilateral*

*Orizont 2020*

*Alte inițiative și programe europene și internaționale*

*Suport*

## Instrumente de finanțare derulate în 2020:

*Programul de acțiuni integrate Brâncuși (cooperare bilaterală România-Franța)*

*Proiecte bilaterale România - Comunitatea Valonă - Belgia*

*Proiecte ERA-NET/ERA-NET Cofund*

*Proiecte "Active and Assisted Living" AAL*

*Cooperare europeană și internațională - proiecte Eureka Traditional (Network), Eureka-Cluster și Eurostars*

*Premierea participării la Orizont 2020 (H2020)*

*Proiecte suport de REPREZENTARE*



## **Subprogram Bilateral/multilateral**

Consolidarea sistemului național de CDI prin intensificarea cooperării internaționale bazată pe apeluri tematice comune, în parteneriat cu alte țări cu finanțarea activităților comune de cercetare și a echipelor mixte.

## Proiecte bilaterale România - Belgia (Comunitatea Valonă)

Competiția aprobată prin Ordin MEC nr. 5717/09.10.2020 a fost lansată în data de 12 octombrie, cu scopul de a dezvolta și aprofunda cunoștințele între cercetătorii români și cei belgieni, de a facilita schimbul de experiență și accesul la infrastructura de cercetare.

**Bugetul** competiției a fost în valoare de **1.000.000 lei**, 500.000 lei fiind alocați pentru anul 2021.

Depunerea propunerilor de proiecte s-a desfășurat online, în perioada 12 - 30 octombrie 2020.

Au fost centralizate 24 propuneri proiecte, dintre care 23 eligibile și 1 propunere neeligibilă (depusă în parteneriat cu o instituție ce nu aparține comunității valone). Consorțiile au fost realizate între universități, institute de cercetare și instituții publice din România, alături de universități din Comunitatea Valonă.

Fiecare propunere eligibilă a fost evaluată atât în România, cât și în Comunitatea Valonă - Belgia.

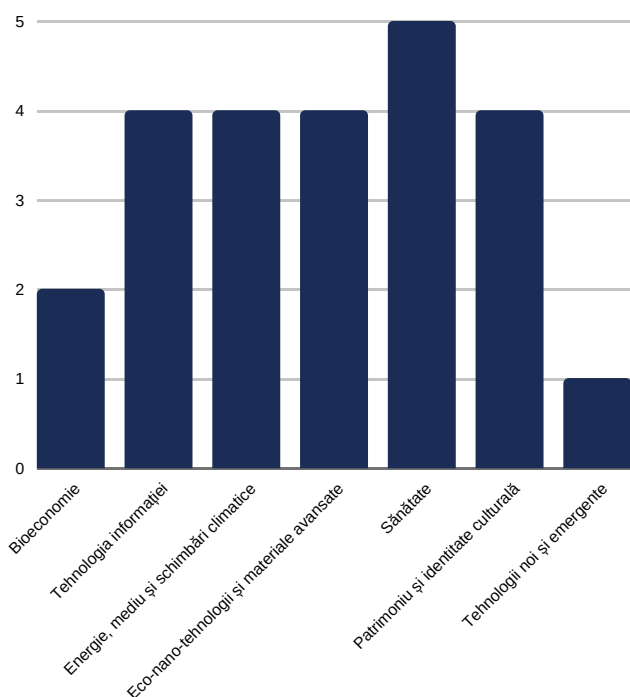
În România, cererile de finanțare au fost evaluate de 3 experți evaluatori independenți.

Pentru acest proces de evaluare a fost aprobat, de către MEC, un număr de 44 de experți evaluatori. Dintre aceștia, 31 și-au exprimat disponibilitatea, fiind utilizați 22 experți evaluatori.

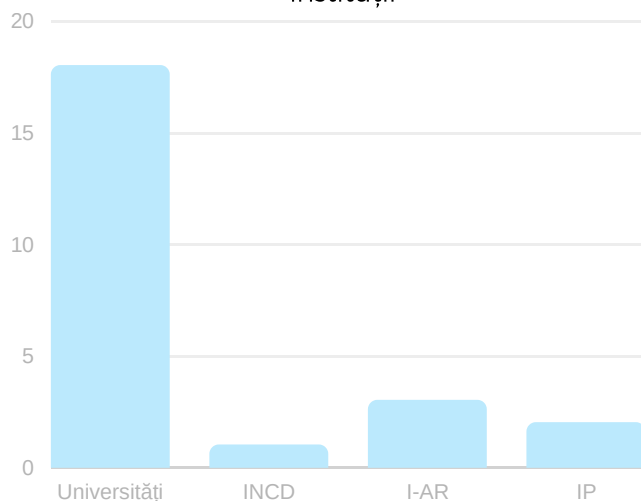
În data de 10 decembrie a avut loc Reuniunea Comisiei Mixte România Comunitatea Valonă Belgia pentru selectarea și aprobarea proiectelor de cercetare depuse în cadrul apelului comun. În urma discuțiilor, ambele părți au semnat aprobarea finanțării în comun a 19 proiecte, toate fiind contractate, activitățile începând din ianuarie 2021.

Bugetul total contractat pentru 24 de luni este de 770.414 lei, din care 326.725 lei pentru anul 2021.

Distribuția proiectelor depuse pe domenii



Distribuția proiectelor depuse pe tipuri de instituții



## Proiecte bilaterale România - Franța Programul de Acțiuni Integrate Brâncuși

Lansată în anul 2019, competiția a avut ca scop întărirea schimbului științific și tehnologic de excelență între cele două țări, în vederea dezvoltării a noi forme de cooperare în domeniul cercetării și inovării.

Au fost eligibile doar propunerile de proiecte depuse de cercetători afiliați unei instituții de învățământ superior sau cercetare din România care aveau în implementare un contract finanțat pe plan național/internațional pe aceeași temă de cercetare sau similară cu cea a aplicației depuse în competiție.

În urma desfășurării procesului de evaluare au fost selectate pentru finanțare 24 de proiecte, cu o durată de implementare de max. 20 luni. Conform clauzelor contractuale, activitățile proiectului ce implică, cu precădere, vizite de lucru, au fost planificate pentru anul 2020 dar, din cauza contextului epidemiologic cauzat de virusul SARS-CoV-2, au fost efectuate doar 4 deplasări. Date fiind condițiile, au fost întreprinse demersurile necesare astfel încât durata contractuală a proiectelor să fie extinsă și în 2021, oferind posibilitatea cercetătorilor români și celor francezi de a finaliza proiectele dezvoltate împreună.

Bugetul total, în anul 2020, a fost de 31.197 lei, valoarea de 320.364 lei fiind transferată în anul 2021.







# HORIZON 2020

## **Subprogram Orizont 2020**

Sprijină participarea la proiectele din cadrul Orizont 2020 și Orizont Europa; consolidarea sistemului național de CDI prin intensificarea colaborării în cercetarea europeană de excelență; creșterea vizibilității României în domeniul cercetării și inovării.

## Proiecte ERA-NET/ERA-NET Cofund

Proiectele ERA-NET/ERA-NET Cofund, finanțate în cadrul Programelor FP7 respectiv Orizont 2020 ale Uniunii Europene, reprezintă o schemă de finanțare concepută pentru a sprijini parteneriatele public-privat, inclusiv inițiativele de programare comune între statele membre, în procesul de stabilire și realizare a consorțiilor transnaționale.

România, prin UEFISCDI, este parteneră în 42 de inițiative de colaborare transnaționale pentru finanțarea proiectelor de cercetare - dezvoltare. Aceste inițiative se bazează pe schema de finanțare proiecte de tip ERA-NET/ERA-NET Cofund, unde tematicile de cercetare se înscriu în domenii științifice care corespund direcțiilor de cercetare ale Programului 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 agenții de finanțare similare din țările partenere, situându-ne pe primele 3 locuri în România la accesarea fondurilor direct de Comisia Europeană, conform European Research Ranking în perioada 2012-2019: [www.researchranking.org](http://www.researchranking.org), [cordis.europa.eu/datalab](http://cordis.europa.eu/datalab).

În perioada 2014-2020, comunitatea științifică din România a avut posibilitatea să participe în 123 apeluri transnaționale. În cadrul cărora au fost depuse 1.057 propuneri proiecte. Dintre acestea 277 propuneri de proiecte au avut coordonator din România și 780 au fost cu parteneri români. În urma evaluărilor internaționale au fost finanțate 304 proiecte. Bugetul național contractat, în perioada 2015-2020, pentru proiectele ERANET/ERANET Cofund a fost în valoare de 46.183.375 lei.



2014 - 2020



RO: 123 apeluri ERA-NET/ERA-NET Cofund



1.057 propuneri proiecte cu parteneri RO  
277 propuneri proiecte coordonat RO  
780 propuneri proiecte cu parteneri RO



304 proiecte finanțate



52 proiecte finanțate cu coordonator RO

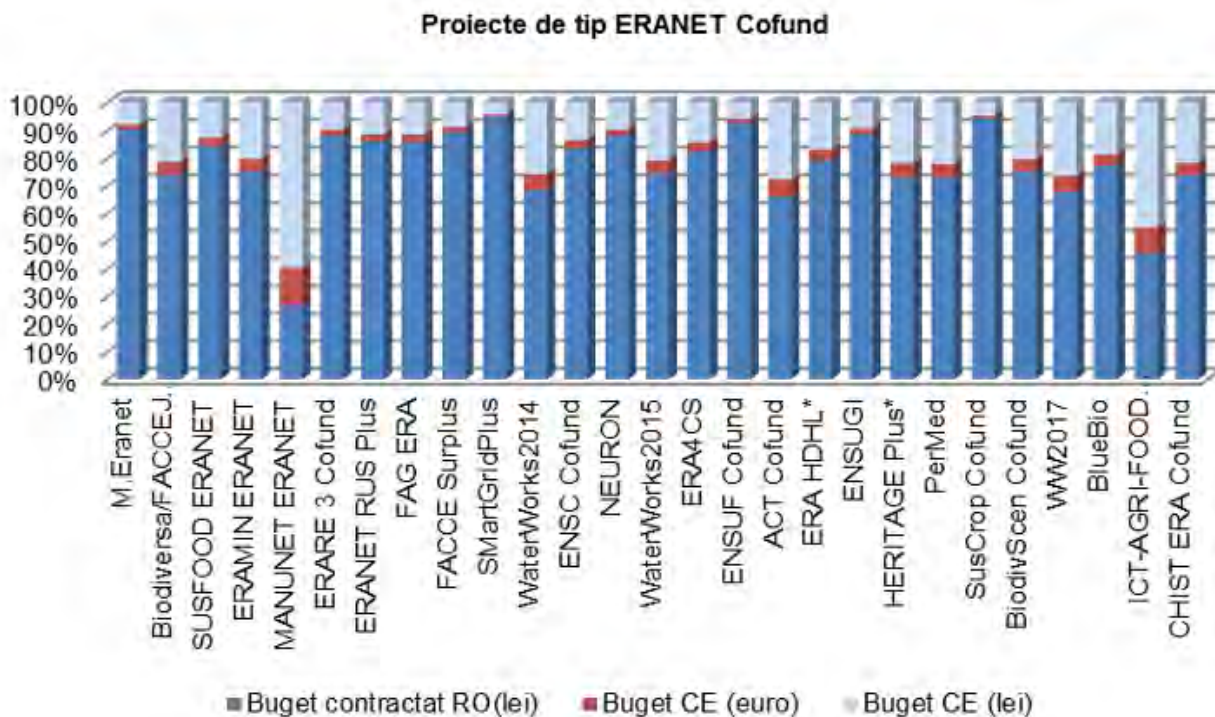


252 proiecte finanțate cu partener RO



## Proiecte ERA-NET/ERA-NET Cofund

Bugetul din alte surse atrase (CE) în cadrul proiectelor de tip ERANET Cofund finanțate din 2015 până în prezent este de 4.808.651 Euro (21.874.934 lei), reprezentând o pondere de 47,36% din bugetul național alocat acestui subprogram.

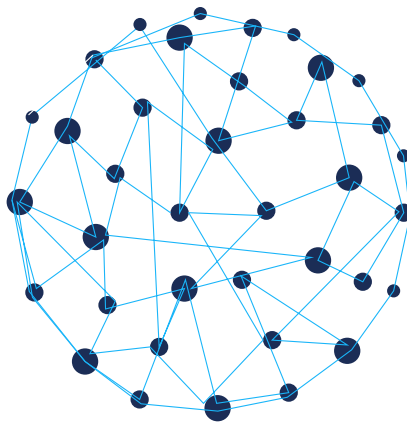


În anul 2020, la nivelul acestui subprogram s-au aflat în derulare 203 contracte, dintre care 67 noi contractate, aferente celor 18 competiții transnaționale organizate în perioada noiembrie 2019 - martie 2020. Proiectele de tip ERANET Cofund contractate au fost finanțate atât de la bugetul de stat, 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 alocat celor 203 de proiecte, în 2020, a fost de 27.506.451 lei, iar cel decontat a însumat valoarea de 27.501.917 lei. Contribuția de la CE a constat în valoarea de 2.663.554 lei, echivalentul a 546.931 Euro. Alături de finanțarea publică națională și cea europeană, proiectele au beneficiat și de contribuția proprie a întreprinderilor partenere în proiecte în valoare de 2.512.113 lei.

Distribuția cheltuielilor pe categorii de buget este în linie cu cea identificată ca fiind comună la nivelul competiției Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare (PNCDI III). În contextul pandemiei instaurate la nivel mondial, mobilitățile prevăzute în proiecte, pentru anul 2020, nu au mai avut loc, întâlnirile pe proiecte și participarea la conferințe desfășurându-se online.

## Proiecte ERA-NET/ERA-NET Cofund



	Cheltuieli personal	Cheltuieli logistică	Cheltuieli mobilități	Cheltuieli indirecte
Buget (lei)	17.248.202	6.292.267	186.231	3.775.217
Contribuție proprie (lei)	1.542.279	601.663	31.343	336.828
Alte surse atrase CE (lei)	1.664.140	434.562	26.651	305.521

Participarea României în inițiativele MANUNET și M.ERANET, încă din anul 2008, a contribuit la formarea și consolidarea unei comunități active de cercetători români în domeniul **Eco-nanotehnologiilor și materialelor avansate**, poziționând domeniul în topul celor finanțate. Distribuția pe domeniile de cercetare din SNCDI, bugetul, contribuția proprie și din alte surse atrase (CE) este:

Domeniu	Nr. proiecte	Nr. inițiative ERANET	Buget (lei)	Contribuție proprie	Alte surse atrase CE
Bioeconomie	27	11	3.883.915	357.906	195.465
Tehnologia informației, comunicațiilor, spațiu și securitate	7	5	1.193.042	89.041	-
Energie, mediu și schimbări climatice	54	11	2.905.527	152.426	507.635
<b>Eco-nanotehnologii și materiale avansate</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	<b>12.656.649</b>	<b>1.561.163</b>	<b>1.514.507</b>
Sănătate	32	9	6.520.125	315.600	213.267
Tehnologii noi și emergente	8	3	342.659	35.977	-

# INDICATORI DE REZULTAT

Pentru cele 203 contracte, derulate în anul 2020, au fost raportați următorii indicatori de rezultat:

Tehnologii	20
Produse	28
Articole ISI	111
Articole BDI	26
Cereri brevete naționale	16

<b>Bioeconomie</b>	◀ ● ● ▶	6 produse 1 cerere brevet 18 articole ISI/ 4 BDI
<b>Tehnologia informației, comunicațiilor, spațiu și securitate</b>	◀ ● ● ▶	5 articole ISI
<b>Energie, mediu și schimbări climatice</b>	◀ ● ● ▶	1 produs 1 cerere brevet 12 articole ISI/ 7 BDI
<b>Eco-nanotehnologii și materiale avansate</b>	◀ ● ● ▶	18 produse 19 tehnologii 11 cereri brevet 48 articole ISI/ 11 BDI
<b>Sănătate</b>	◀ ● ● ▶	2 produse 1 tehnologie 3 cereri brevet 28 articole ISI/ 4 BDI
<b>Tehnologii noi și emergente</b>	◀ ● ● ▶	1 produs

## Biscuiți BIO Caranela

Biscuiți ecologici cu semințe decorticate și făină de cânepă, bucăți și pulbere din măr deshidratat, pulbere din busuioc liofilizat.

ERANET-COREORGANIC-SusOrgPlus  
Director proiect: Bădulescu Liliana Aurelia  
Instituție: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București  
Website: [www.usamv.ro/index.php/ro/696-susorgplus](http://www.usamv.ro/index.php/ro/696-susorgplus)

## Piei auto

Piei auto fără crom/metal pentru industria auto, care să respecte specificațiile tehnice referitoare la rezistența la foc, la umezire și pătare, dar și reciclarea materialelor.

ERANET COFUND-MANUNET III-InSuLA-2  
Director proiect: Popescu Mariana  
Instituție: PIELOREX S.A  
Website: <http://icpi.ro/icpi/insula>

## Agrafă de compresie cu fixare multiaxială pentru chirurgie ortopedică din aliaj Gum nanostructurat

Implantul este o agrafă de compresie pentru fixarea fracturilor osoase care are rolul de a aduce fragmentele osoase în contact, prin generarea unui efort de compresie pe mai multe direcții.

ERANET COFUND- MANUNET III-BoneFix  
Director proiect: Gurău Gheorghe  
Instituție: Universitatea "Dunărea de Jos" Galați  
Website: [www.bonefix.ugal.ro](http://www.bonefix.ugal.ro)

## Sistem automat de monitorizare a calității apei implementat pe o navă de pasageri

Proiectat, realizat și implementat un sistem automat de monitorizare a calității apei de suprafață pe o navă de pasageri care poate scana zona la fiecare km parcurs și transmite datele la beneficiari.

ERANET COFUND-WW2017-WATER HARMONY  
Director proiect: Crețescu Igor  
Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași  
Website: <https://icre12.wixsite.com/waterharmony>

# Testimonial

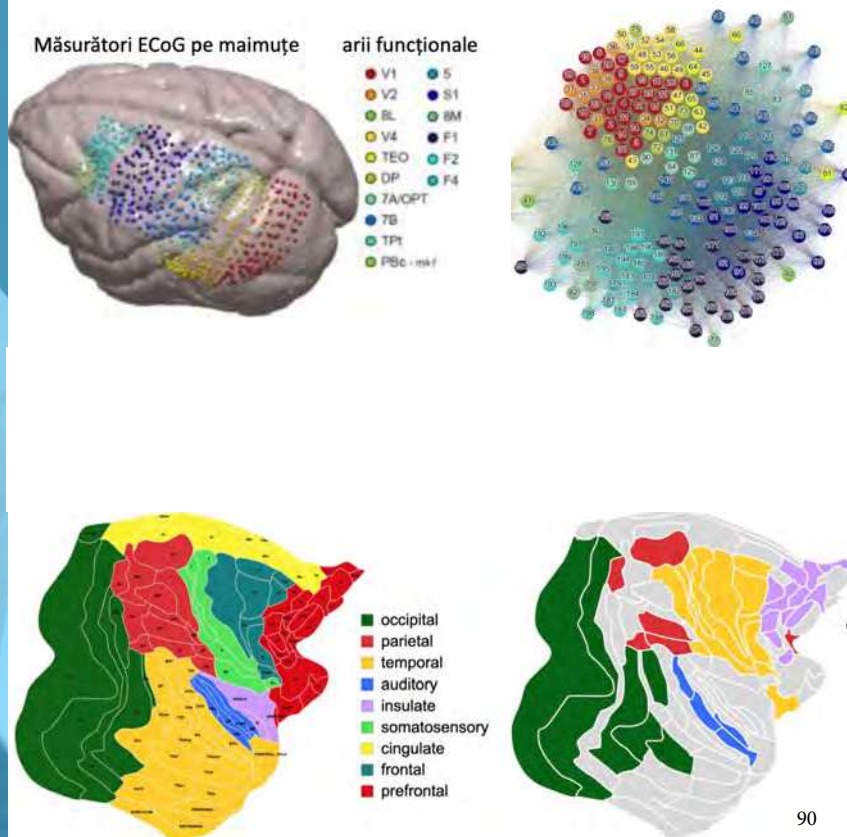
În acest proiect ne-am propus să utilizăm știința rețelelor pentru analiza datelor experimentale primite de la anumiști și fiziologi din străinătate. Am dezvoltat metode noi pentru studierea și compararea rețelelor inter-corticale în maimuțe, șoareci și oameni. O metodă inovativă dezvoltată pentru clasterizarea rețelelor ponderate și direcționate va putea fi utilizată și în alte domenii. Am analizat mai multe date experimentale, rezultatele au fost publicate în jurnale importante și prezentate la conferințe internaționale.

Participarea în acest proiect de tip ERANET ne-a oferit oportunitatea de a începe noi colaborări. Rezultatele obținute și colaborările au oferit și cercetătorilor participanți o șansă să-și avanseze cariera. Tinerii postdoctoranzi și doctoranzi au putut participa la conferințe și au văzut direct cum decurge un proiect de cercetare bazat pe colaborare cu mai mulți parteneri internaționali.

Director proiect: Dr. Ercsey-Ravasz Maria-Magdolna  
Instituție gazdă: Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj Napoca  
Detalii proiect: <http://sirius.phys.ubbcluj.ro:33380/ercsey-ravasz/Corticity/index.html>



## Investigații diferențele în fiziologia, anatomia și organizarea cortexului la șoareci, primate non-umane și la om





## **Subprogram Alte inițiativă și programe europene și internaționale**

Sușține participarea echipelor de cercetare din România la inițiativă europene și internaționale: EUREKA, EUROSTARS și altele asemenea.

Stimulează performanțele tehnologice și economice ale companiilor românești, prin finanțarea acelor entități care au capacitatea de a transforma idei în produse și tehnologii inovative cu potențial de piață real. Sușține cooperarea dintre organizații de cercetare și industrie, astfel încât acestea să colaboreze în toate etapele, respectiv: idee, concept, proiectare, model experimental, prototip, testare, proiectare tehnologică, producție de serie, promovare, marketing și vânzare de produse inovative cu valoare adăugată mare.








## Proiecte "Active and Assisted Living" AAL

Instrumentul de finanțare 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 realizându-se direct pe portalul Programului AAL, iar evaluarea acestora fiind coordonată de către AAL Central Management Unit. Există 2 tipuri de proiecte "**Collaborative projects**" (AAL-CP), implementate pe o durată cuprinsă între 12 - 36 luni și "**Small collaborative projects**" (AAL-SCP), pe o perioadă de 6-9 luni.

Bugetul alocat anual de România pentru competiții noi este în valoare de 1.000.000 euro, pentru ambele tipuri de proiecte.

În cadrul competiției din 2020 au fost depuse 37 propuneri de proiect cu participare românească (33% din totalul propunerilor depuse), dintre care 28 proiecte tip AAL-CP și 9 proiecte tip AAL-SCP. În urma etapei de evaluare au fost declarate câștigătoare 4 proiecte AAL-CP și 4 proiecte AAL-SCP, cu implementare din anul 2021.

De asemenea, au fost finanțate în continuare un număr de 32 proiecte și 8 noi proiecte provenind din competiția AAL 2019. Dintre acestea, 11 au fost finalizate în anul 2020.

	2020
	40 proiecte finanțate cu parteneri RO
	4.456.751 lei buget contractat RO
	4.374.017 lei buget decontat RO
	3.839.709 lei (828.627 euro) buget contractat UE
	3.769.150 lei (812.947 euro) buget decontat UE
	1.421.461 lei contribuție proprie întreprinderi

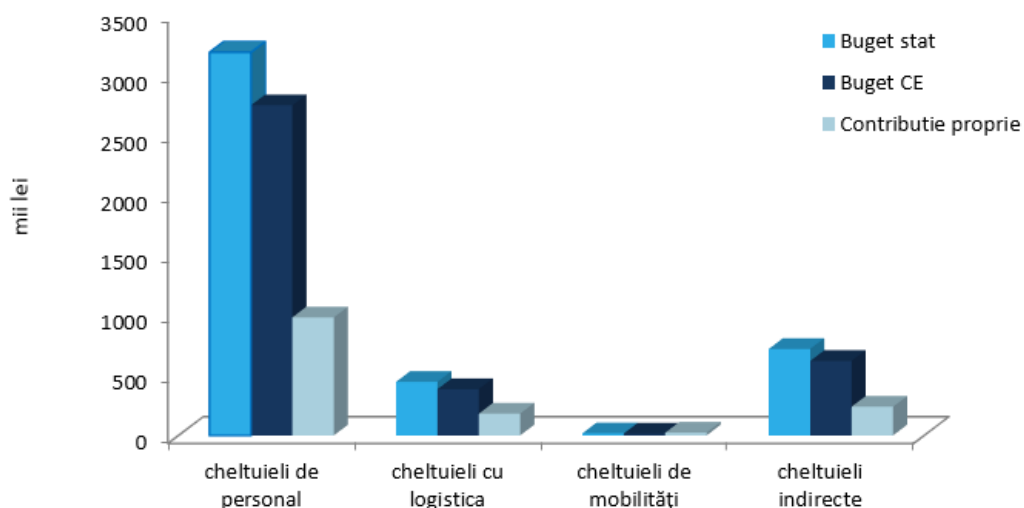


Astfel, 46% din bugetul total al unui proiect a reprezentat finanțarea din bugetul PNCDI III, 40% cofinanțarea de la Comisia Europeană și 14% contribuția proprie asigurată de întreprinderea/întreprinderile parteneră/partenere.



## Proiecte "Active and Assisted Living" AAL

Structura bugetului pe categorii de cheltuieli este evidențiată în graficul următor:



Indicatorii de rezultat raportați la finalul anului au constat în:

Articole BDI	1
Produce informatice	5
Participări conferințe*	38
Articole ISI	10
Studii	1

\*Majoritatea conferințelor raportate s-au desfășurat online, ca urmare a contextului pandemic, deplasările planificate nemaiputând fi efectuate.

### Modul software SALSA Health

SALSA furnizează o soluție inteligentă, bazată pe aplicații, care include opțional senzori (corporali) pentru a sprijini fizioterapia și toate aspectele legate de pornirea și menținerea unui stil de viață activ pentru adulții cu vârsta de peste 55 de ani (grupul țintă principal) - cu sau fără supravegherea unui kinetoterapeut (grup țintă secundar).

AAL-CP-2018-SALSA  
 Director proiect: Călin Alina-Delia  
 Instituție: MIRA REHAB SRL  
 Website: [www.mirarehab.com/projects/salsa](http://www.mirarehab.com/projects/salsa)

## Proiecte "Active and Assisted Living" AAL

Cele 11 proiecte finalizate din competițiile organizate în anii precedenți au urmărit să ofere soluții din domeniul TIC care să contribuie la susținerea sau îmbunătățirea calității vieții persoanelor în vârstă de-a lungul procesului de îmbătrânire, îmbunătățirea calității, eficienței și eficacității serviciilor oferite de îngrijitorii formali și informal și de sistemele de asistență socială. Dintre acestea, menționăm:

**Proiect:** SUCCESS - Strategii de comunicare eficientă și sprijin în gestionarea situațiilor de zi cu zi pentru persoanele implicate în îngrijirea bolnavilor cu demență

**Țări participante:** Austria, Cipru, Canada, Norvegia, România

**Parteneri români implicați în proiect:** Societatea Română Alzheimer și SC SingularLogic România Computer Application SRL

**Buget național proiect:** 539.798 lei

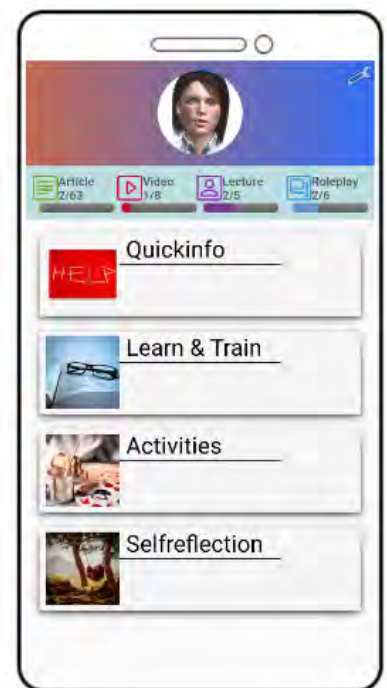
**Perioadă implementare:** 2017-2020

**Link websites:**

<https://portal.singularlogic.eu/en/page/18362/project-success>

<http://www.alz.ro/cu-ce-ne-ocupam/proiecte-curente/584-2/>

SUCCESS este o aplicație inovatoare de instruire și antrenare pentru îngrijitorii formali și informal ai persoanelor cu demență, care își propune să îi ajute pe aceștia să înțeleagă mai bine demența și comportamentele conexe și să-i învețe metodele de comunicare bazate pe principiul conform căruia opiniile și nevoile persoanelor cu demență trebuie recunoscute, respectate și abordate. Testele făcute cu această aplicație au demonstrat că folosirea acesteia a ajutat la o mai bună abordare a comportamentelor persoanei cu demență, a permis o mai bună organizare a rutinei de îngrijire zilnică și a contribuit la consolidarea sentimentului general de siguranță.



**Proiect:** PETAL - Asistență personalizabilă prin monitorizarea ambientală și sistemul de iluminat inteligent

**Țări participante:** Italia, Austria, România, Spania

**Parteneri români implicați în proiect:** Fundația „Ana Aslan International”

**Buget național proiect:** 570.258 lei

**Perioadă implementare:** 2017-2020

**Link website:** <https://anaaslanacademy.ro/2017/10/01/petal/>



Proiectul PETAL a adus o perspectivă nouă despre impactul luminii asupra sănătății, prin așa-numitele efecte non-vizuale ale luminii asupra funcțiilor cognitive, dispoziției și a fiziologiei organismului uman. Scopul proiectului PETAL a fost acela de a crește autonomia și nivelul de încredere ale utilizatorului vârstnic pentru o viață activă în propria casă, printr-un sistem de monitorizare și iluminare ambientală inteligent. Platforma online dezvoltată integrează o gamă largă de dispozitive precum: iluminatorul inteligent GREAT, becuri inteligente cu lumină colorată, senzori de proximitate, de mișcare, de temperatură, dar și pentru detectarea gazelor sau fumului, ceas inteligent, difuzor inteligent ce răspunde la comenzi vocale, o saltea pentru monitorizarea somnului și jocuri de stimulare neurocognitivă.

# Testimonial

Ținta proiectului **SENSE-GARDEN** este aceea de a îmbunătăți calitatea vieții persoanelor cu demență în stadiile intermediar și sever, precum și îmbunătățirea calității vieții persoanelor care asigură îngrijirea acestora. Componenta inovatoare a proiectului este reprezentată de crearea unui sistem bazat pe tehnologia informației, adaptabil până la personalizare, rezultatul fiind echipamentul SENSE-GARDEN și o nouă metodă de aplicare a terapiei prin reamintire și stimulare multisenzorială. Ne dorim introducerea noii metode terapeutice în practica curentă de reabilitare cognitivă.

Acest proiect ne-a facilitat participarea și afirmarea în evenimente naționale și internaționale de prestigiu și cu impact în lumea științifică, crearea unei rețele internaționale de experți și utilizatori cu același interes privind găsirea de soluții pentru o lume mai bună pentru noi toți.

Director proiect: Prof. Univ. Dr. Mihai Berteanu  
Instituție gazdă: Universitatea de Medicină și Farmacie  
"Carol Davila" din București  
Detalii proiect: <https://sense-garden.eu>



Vizita în SENSE-GARDEN este o ședință personalizată de terapie prin reamintire și stimulare multisenzorială.










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

Inițiativa EUREKA este o rețea interguvernamentală europeană ce are ca obiectiv principal facilitarea dezvoltării de proiecte internaționale adresate companiilor. România, în calitate de stat membru al rețelei, susține cooperarea dintre industrie și organizațiile de cercetare românești, astfel încât acestea să colaboreze în toate etapele de la idee, concept la proiectare, model experimental, prototip, testare, proiectare tehnologică, producție de serie, promovare, marketing și vânzare produse inovatoare.

Competițiile de proiecte se desfășoară în regim continuu, cu sesiuni periodice de evaluare, aplicanții trebuie să fie din cel puțin 2 state membre sau unul asociat. Propunerile de proiecte din România se evaluează respectând procedura națională, cele care se califică pentru finanțare alcătuiesc "lista verde", ce este supusă aprobării Grupului Reprezentanților de Nivel Înalt (HLG), în cadrul celor 4 sesiuni anuale EUREKA.

Programul EUROSTARS face parte din instrumentele EUREKA și este dedicat cu precădere întreprinderilor mici și mijlocii (IMM) care desfășoară activități de cercetare-dezvoltare. Programul este finanțat de cele 36 de state membre EUROSTARS și cofinanțat de Comisia Europeană prin Programul Orizont 2020. Asociația EUREKA organizează apelurile pentru depunerea proiectelor, de regulă primăvara și toamna și asigură, totodată, evaluarea internațională a acestora.

În anul 2020, au fost transmise, către Asociația Eureka, declarațiile de cheltuieli cu plățile aferente implementării contractelor EUROSTARS pentru perioadele octombrie - decembrie 2019 și ianuarie - august 2020 în valoare de 4.509.319,93 lei. Plățile corespunzătoare contractelor EUROSTARS aflate în implementare în anul 2019 au fost auditate, iar rapoartele de audit au fost transmise către Programul EUROSTARS. Contribuția CE din bugetul programului EUROSTARS pentru perioada 2017-2019, în valoare de 167.735,48 euro, a fost încasată în 2020 (trei tranșe) și virată ulterior către MEC, conform procedurilor programului.

	2020
	37 proiecte finanțate cu parteneri RO 23 proiecte de tip Eureka Tradițional 4 proiecte de tip Eureka Cluster 10 proiecte de tip Eurostars
	14.231.570 lei buget contractat RO
	14.209.971 lei buget decontat RO
	14.231.570 lei (2.942.170 euro) buget contractat EUREKA
	14.209.971 lei (2.937.704 euro) buget decontat EUREKA
	6.977684 lei contribuție proprie întreprinderi



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

În cadrul celei mai recente competiții Eureka, lansate în noiembrie 2019 a fost depus, pe parcursul a două sesiuni, un număr de 35 propuneri de proiecte (15 în sesiunea I din perioada 07.11.2019 – 15.01.2020 și 20 în sesiunea II din perioada 15.01 – 15.04.2020). Procesul de evaluare este prezentat în detaliu [aici](#).

Bugetul anului 2020 a fost distribuit în proporție de 50% către întreprinderile mici (7.052.762 lei), 28% către organizațiile de cercetare (3.937.506 lei), 14% întreprinderi mijlocii (2.181.984 lei) și 7% întreprinderi mari (1.059.318 lei).

Distribuția bugetului pe tipuri de proiecte:

Tip	Nr. proiecte	Buget contractat 2020 (lei)
EUREKA Tradițional	23	7.480.094
EUREKA Cluster	4	2.604.818
EUROSTARS	10	4.146.658

Distribuția bugetului pe tipuri de organizații:

Tip	Nr. instituții	Buget contractat 2020 (lei)
Întreprinderi mari	5	1.059.318
Întreprinderi mijlocii	8	2.181.984
Întreprinderi mici	10	7.052.762
Organizații de cercetare	14	3.937.506

Pentru cele 37 contracte, derulate în anul 2020, au fost raportați următorii indicatori de rezultat:

Tehnologii	6
Servicii	8
Produse	15
Brevete naționale	6
Brevete internaționale	1

Domeniile de cercetare din care provin indicatorii de rezultat sunt: bioeconomie, tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate, tehnologii noi și emergente.

### DERMA - MPE

Cremă cosmetică hidratantă-regeneratoare folosită ca adjuvant în stările patologice ale epidermului.

Produs de uz extern pe bază de principii bioactive din zer și coajă de ou, fortificate cu produse secundare apicole.

EUREKA-2016

Director proiect: Ion Nicolae

Instituție: ROMVAC COMPANY S.A.

Website: <https://romvac.ro/proiecte/organicbioactiv-e1141/>

# Testimonial

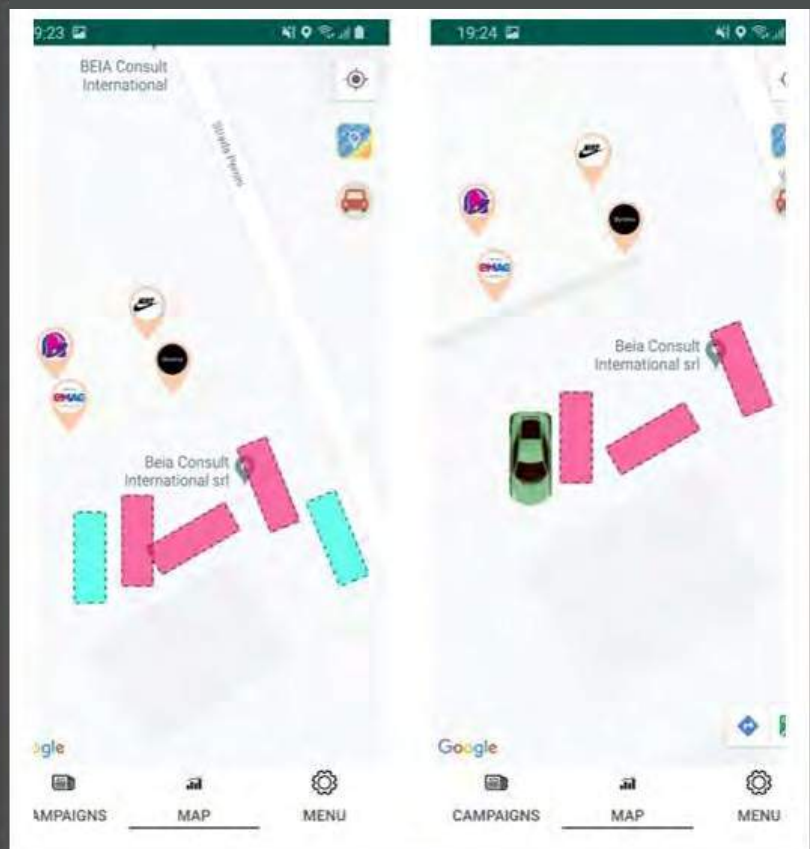
Prin participarea în proiectul Eureka - Cluster "SOLOMON - experiență socială mobilă pentru cumpărături locale" am acumulat expertiza în sisteme de marketing bazate pe proximitate și soluții avansate bazate pe aplicații mobile, permițând astfel abordarea unui segment cheie din piața de soluții ITC - retail, HORECA, sănătate, instituții publice.

Sistemul inteligent de cumpărături, bazat pe proximitate și localizare în interior prin balize bluetooth se adresează centrelor comerciale care doresc o soluție de cumpărături inteligentă și poate asigura clienților o experiență de cumpărături îmbunătățită; deopotrivă, comercianții au posibilitatea de a își crește vânzările în condițiile identificării publicului țintă pe anumite categorii de produse.

Director proiect: George Suci, Beia Consult International

Detalii proiect: [www.beiaro.eu/solomon](http://www.beiaro.eu/solomon)

## Serviciul de management inteligent al locurilor de parcare aplicație mobilă SoLoMon





## Suport

Sprijinirea formării de consorții cu parteneri internaționali; stimularea participării și susținerea reprezentării României în organizații, programe și inițiative internaționale de cercetare.

## Premierea participării la ORIZONT 2020

Acordarea premiilor instituționale pentru participarea la Programul Cadru al Comisiei Europene (CE) - Orizont 2020 urmărește, pe de-o parte, creșterea capacității instituționale a organizațiilor de cercetare din România ce implementează astfel de proiecte, precum și stimularea participării organizațiilor de cercetare din țara noastră la acest program.

Ținând cont de interesul crescut al comunității CDI și de demersurile întreprinse de UEFISCDI la nivel ministerial, după o perioadă de aproximativ 2 ani, în care nu au mai fost organizate competiții pentru acest instrument de finanțare, în luna octombrie a fost lansată o nouă competiție în cadrul căreia au fost depuse 63 propuneri proiecte, dintre acestea 11 nefiind eligibile (nu au îndeplinit criteriile de eligibilitate prevăzute în pachetul de informații). Depunerea propunerilor de proiecte s-a desfășurat în regim continuu, până la finalul anului au fost înregistrate 4 aplicații de tip ERC (Consiliul European pentru Cercetare) și 59 încadrate în alte competiții asociate Programului Orizont 2020. În urma procesului de evaluare au fost selectate pentru finanțare 52 propuneri de proiecte care au obținut un punctaj de minim 80 puncte, 41 fiind contractate în anul 2020, restul de 11 vor fi contractate în anul 2021. Alături de proiectele noi contractate s-au aflat în derulare și 6 proiecte provenind din competițiile anterioare (2016 - 2018).

Premierea proiectelor de tip ERC reprezintă finanțarea cu 25% din valoarea grantului câștigat la Comisia Europeană, ceea ce permite instituțiilor gazdă acordarea unor burse pentru sprijinirea activităților de cercetare. În anul 2020 au fost acordate 24 de burse de către Fundația Noua Europă și Universitatea Politehnica din București.



2020



47 proiecte finanțate



1.523.428 lei buget contractat



1.523.409 lei buget decontat

Bugetul decontat, pe categorii de cheltuieli, a fost repartizat astfel:

	Cheltuieli personal	Cheltuieli logistică	Cheltuieli mobilități	Cheltuieli indirecte
Buget (lei)	974.557	362.659	115.586	70.607

Pentru diseminarea rezultatelor științifice, obținute în proiectele finanțate, au fost efectuate 12 mobilități ce au vizat atât conferințe, cât și vizite de lucru în țară și în străinătate. În ceea ce privește indicatorii de rezultat, au fost raportate 5 articole ISI și 2 BDI.



## Proiecte suport de REPREZENTARE

Proiectele suport de REPREZENTARE au ca scop 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 acestea, NATO, un organism/organizație internațională, cadru de cooperare pan-europeană la care România participă, în calitate de stat membru/membru asociat-observator.

Finanțarea națională se acordă specialiștilor români (mandatari), numiți prin mandat de reprezentare sau echivalent de către reprezentantul legal al Ministerului Educației și Cercetării. Durata unui proiect suport este de maxim 7 zile, perioadă în care reprezentantul României poate participa la mai multe acțiuni organizate/inițiate/găzduite de către organizația respectivă și care deservește scopului mandatului primit.

Depunerea propunerilor de proiect se realizează în mod continuu, acceptarea la finanțare a acțiunilor asociate propunerilor de proiect se încadrează în limita bugetului alocat anual. Pentru anul 2020 au fost decontate doar 2 deplasări însumând o valoare de 7.566 lei, ca urmare a pandemiei de coronavirus. Specialiștii români au participat la întâlnirile din cadrul European Space Agency (ESA) - ianuarie 2020 și la JPI Healthy Diet for Healthy Life - februarie 2020.



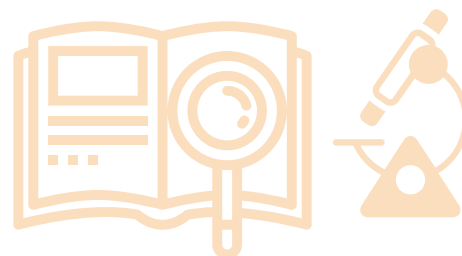


**P4**

**Cercetare fundamentală  
și de frontieră**

Dezvoltarea domeniilor de nișă unde cercetarea fundamentală românească are avantaj comparativ și masă critică de cercetători sau unde există posibilități de colaborare internațională, care să adauge cercetării fundamentale românești dimensiunea "de frontieră", prin obținerea unor rezultate științifice de vârf.

# Program CERCETARE FUNDAMENTALĂ ȘI DE FRONTIERĂ



Ianuarie - decembrie 2020



Buget contractat 2020:  
**39.825.180 lei**



Buget decontat 2020:  
**39.777.640 lei**



Competiții noi: **1**



Competiții în derulare: **1**



Cercetători finanțați:  
**20** directori proiecte PCCF 2016



Evaluatori proiecte: **548**



<https://uefiscdi.gov.ro/p4-cercetare-fundamentala-si-de-frontiera>

## Obiective:

*Dezvoltarea cercetării fundamentale în domeniile în care România și-a stabilit priorități naționale prin SNCDI 2020.*

*Creșterea performanțelor calitative și îmbunătățirea vizibilității internaționale a rezultatelor științifice în domeniile în care România are potențial de cercetare și în care au fost obținute rezultate comparabile cu cele ale țărilor UE - creșterea contribuției României la dezvoltarea Spațiului European al Cercetării (ERA).*

*Dezvoltarea domeniilor în curs de apariție în care România are interes să desfășoare activități de cercetare științifică de frontieră, cu contribuții la dezvoltarea tehnică și tehnologică și la îmbunătățirea calității vieții.*

*Adoptarea standardelor internaționale de evaluare pentru proiectele de cercetare fundamentală.*

## Instrumente de finanțare derulate în 2020:

*Proiecte de cercetare exploratorie (PCE)*

*Proiecte complexe de cercetare de frontieră (PCCF)*



## Proiecte de cercetare exploratorie (PCE)

Suținerea și promovarea cercetării științifice  
fundamentale, interdisciplinare, și/sau exploratorie  
din România.

## Proiecte de cercetare exploratorie (PCE)

Competiția se adresează cercetătorilor cu performanțe demonstrate prin calitatea și recunoașterea internațională a publicațiilor științifice, inclusiv celor care activează în străinătate (cetățeni români sau străini) și doresc să conducă proiecte de înalt nivel științific în instituții din România.

În anul 2020, a fost organizată o nouă competiție pentru acest tip de proiecte, cu un buget de 290.000.000 lei. Pentru cele 36 de luni de implementare, bugetul unui proiect poate ajunge la 1.200.000 lei.

Competiția a fost lansată în 13 mai 2020, prin aprobarea de către MEC a Pachetului de Informații, elaborat de CNCS. La termenul limită de depunere, 15 iunie 2020, au fost primite 1.053 propuneri de proiecte. Finalizarea procesului de evaluare (rezultatele competiției au fost publicate în 30 decembrie 2020), într-un timp relativ scurt pentru o competiție de asemenea anvergură, a implicat un efort susținut din partea CNCS și UEFISCDI, cu atribuții bine conturate.

Condițiile de participare la competiție au prevăzut îndeplinirea unor standarde minimale de performanță științifică atât pentru directorul de proiect, cât și pentru experții evaluatori. Verificarea standardelor minimale de performanță, pentru directorii de proiecte, a fost realizată de către reprezentanții CNCS. Astfel, au fost declarate eligibile 1.020 propuneri de proiecte. Tot în atribuția CNCS a fost și selectarea experților evaluatori independenți. La nivelul celor 12 domenii științifice ale competiției au fost selectați 1.073 experți evaluatori (unici pe domeniu) și ulterior aprobați de MEC.

Toate proiectele, cu excepția proiectelor cu specific românesc, au fost evaluate de experți evaluatori din străinătate, din statele membre ale Uniunii Europene sau din statele membre ale Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică.

În evaluare, au fost utilizați 548 experți evaluatori unici (534 experți din străinătate și 14 experți din România, pentru domeniul Științe Umaniste). A fost realizat un număr de 3.116 fișe individuale de evaluare și un număr de 1.020 rapoarte finale de evaluare.



2020



1 competiție



**1.020** propuneri proiecte eligibile



**247** proiecte finanțate



**548** evaluatori proiecte

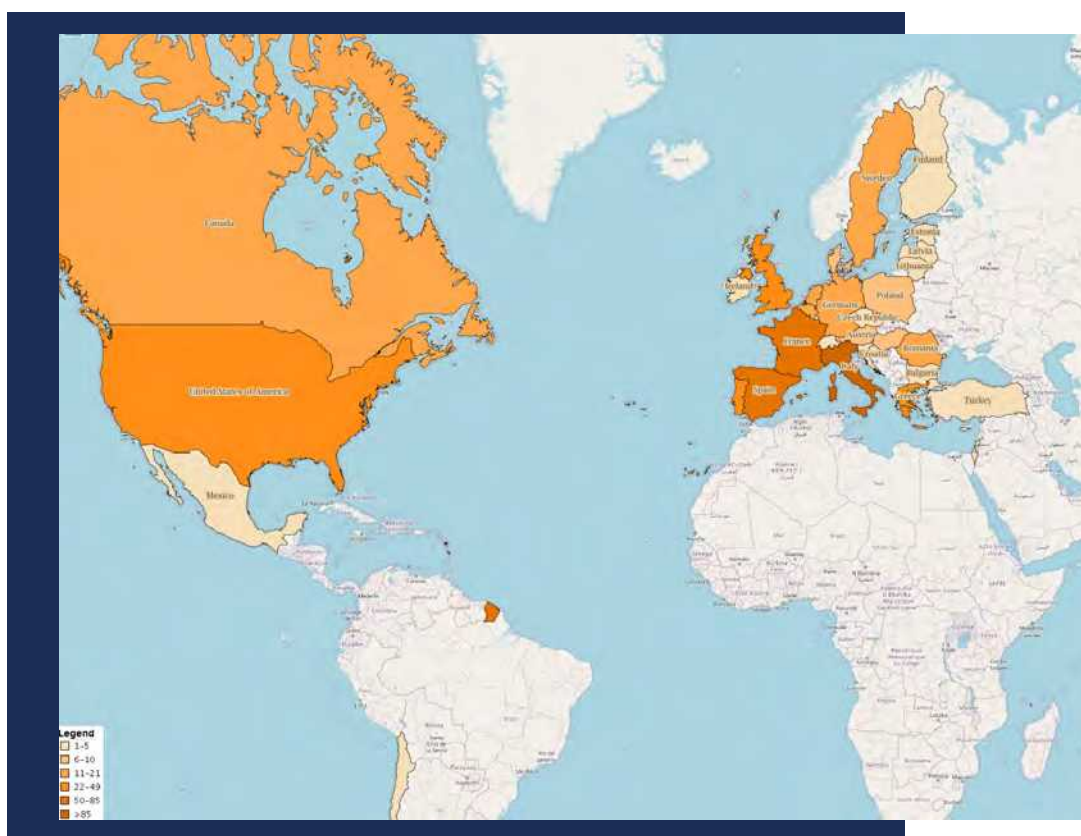


Buget total contractat: **289.999.919** lei



## Proiecte de cercetare exploratorie (PCE)

Distribuția la nivel mondial a experților evaluatori utilizați în procesul de evaluare:



O analiză a performanței științifice a directorilor de proiecte vs. performanța științifică a evaluatorilor ne-a aratat că, valoarea medie ponderată a Indicelui Hirsch pentru experți este aproape dublul (1.83) valorii asociate directorilor de proiecte.

Pentru a se asigura respectarea procedurilor de evaluare și a echității evaluării, procesul de evaluare a fost monitorizat de către un număr de 63 Ofițeri Științifici (membrii ai CNCS și ai grupului de lucru al acestuia), cu evitarea conflictelor de interese. Aceștia nu au fost implicați în nici un fel în evaluarea propriu-zisă, ci au urmărit doar ca evaluarea fiecărui proiect să fie adecvată, procedural și calitativ. Ofițerii științifici au analizat toate rapoartele de consens și acolo unde existau neconcordanțe au solicitat refacerea acestora.

După publicarea rezultatelor preliminare, directorii de proiecte au avut posibilitatea de a depune contestații, ce puteau avea ca obiect exclusiv viciile de procedură considerate neconforme cu precizările din Pachetul de Informații. Au fost primite 144 contestații (14,11% din numărul proiectelor eligibile), ce au fost analizate în ședințe on-line, de către comisiile de analiză a contestațiilor, stabilite la nivelul fiecărui domeniu, de către CNCS.

În cadrul ședințelor de analiză a contestațiilor, membrii comisiilor au decis că 117 contestații nu conțin sesizări ce reclamă existența unor vicii de procedură. Au fost 27 contestații acceptate (rapoartele finale de evaluare nu subliniau punctele slabe pentru care proiectele au fost depunctate), pentru care în urma analizei s-a decis modificarea comentariilor și/sau a notelor finale.

## Proiecte de cercetare exploratorie (PCE)

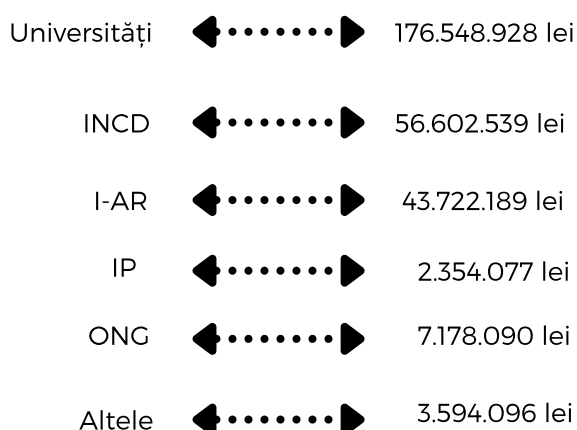
A fost acceptate la finanțare un număr de 247 proiecte, cu un buget total de 289.999.919 lei, asigurându-se o rată de succes de 24,21%.

Distribuția pe domenii a proiectelor finanțate:

Domeniu	Nr. proiecte depuse	Nr. proiecte eligibile	Nr. proiecte admise la finanțare	Buget total aprobat
Matematică	56	55	13	15.259.364
Informatică	49	46	11	13.175.500
Chimie	64	63	15	17.021.981
Fizică	80	76	18	21.317.656
Științe ingineresti	109	107	26	30.707.299
Știința materialelor	131	129	32	38.258.535
Științele Pământului	61	55	13	15.395.820
Biologie și Ecologie	88	80	19	22.715.810
Medicină	87	85	21	25.113.839
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	85	84	20	23.617.476
Științe sociale și economice	90	89	22	25.241.282
Științe umaniste	153	151	37	42.175.358
<b>Total</b>	<b>1.053</b>	<b>1.020</b>	<b>247</b>	<b>289.999.919</b>

## Proiecte de cercetare exploratorie (PCE)

Distribuția bugetului pe tipuri de instituții:



Distribuția de gen a directorilor proiectelor depuse vs. contractate:



Aproximativ 28% din proiectele aprobate la finanțare vor fi implementate de 3 universități (Universitatea "Babeș Bolyai" din Cluj Napoca - 29, Universitatea din București - 23, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - 16).

Contractarea și implementarea proiectelor se realizează începând cu 4 ianuarie 2021, dată la care MEC a aprobat lista proiectelor propuse la finanțare.

Procesul de evaluare este descris, pe larg, în "Raportul procesului de evaluare" ce poate fi accesat din pagina web a competiției: [https://uefiscdi.gov.ro/resource-825333-raport-proces-de-evaluare\\_pce-2020\\_03.03.2021.pdf](https://uefiscdi.gov.ro/resource-825333-raport-proces-de-evaluare_pce-2020_03.03.2021.pdf).

„Oricând ajut românii de acasă. Și eu sunt impresionată de cum decurg lucrurile și știința în România în ultimul timp și ajut cu drag. Sunt impresionată și de cât de profesional și eficient s-a făcut evaluarea proiectelor împreună cu platforma de bază și oamenii care au stat în spatele întregului proces de coordonare!  
(Expert evaluator SUA)





## **Proiecte complexe de cercetare de frontieră (PCCF)**

Suținerea și promovarea cercetării științifice avansate, interdisciplinare, 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.

## Proiecte complexe de cercetare de frontieră (PCCF)

În anul 2020 s-a asigurat derularea financiară pentru implementarea celor **20 de proiecte acceptate la finanțare** în competiția PCCF 2016. Bugetul alocat unui proiect de acest tip este de max. 8.500.000 lei, pentru o perioadă de implementare de 48 luni. De altfel, această competiție este cea mai mare, ca valoare de proiect și perioadă implementare, la nivelul întregului PNCDI III.

Domeniu: **Științele vieții**

Director proiect: **Maya Simionescu**



Titlu proiect: **Țintirea mecanismelor imunității innăscute pentru o mai bună stratificare a riscului și identificarea de noi opțiuni terapeutice în infarctul de miocard.**

Instituție gazdă: **Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Aatto Laaksonen**



Titlu proiect: **Mimarea mecanismelor viului prin abordari ale chimiei supramoleculare, în cinci dimensiuni.**

Instituție gazdă: **Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" din Iași**

Buget: **8.450.000 lei**

Director proiect: **Irinel Popescu**



Titlu proiect: **Mecanisme și biomarkeri de răspuns și rezistență la terapiile curente țintite ale cancerului gastric.**

Instituție gazdă: **Institutul Clinic Fundeni**

Buget: **8.400.000 lei**

Director proiect: **Mariana Carmen Chifiriuc**



Titlu proiect: **Selecția și diseminarea genelor de rezistență la antibiotice de la nivelul stațiilor de epurare a apelor uzate în mediul acvatic și sectorul clinic.**

Instituție gazdă: **Universitatea din București**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Oana Moldovan**



Titlu proiect: **Lanturi trofice în întuneric: diversitate și procese evolutive în peșteri.**

Instituție gazdă: **Institutul Român de Știință și Tehnologie**

Buget: **8.500.000 lei**

## Proiecte complexe de cercetare de frontieră (PCCF)

Domeniu: **Științe exacte și inginerie**

Director proiect: **Lucian Pintilie**



Titlu proiect: **Controlul proprietăților electronice în heterostructuri bazate pe perovskiti feroelectrici: de la teorie la aplicații.**

Instituție gazdă: **Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor - RA**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Raluca-Ioana Van Staden**



Titlu proiect: **Senzori stocastici bazați pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior.**

Instituție gazdă: **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Mihai Ducea**



Titlu proiect: **Noi metode de urmărire a modificărilor crustale regionale și globale utilizând geochimia rocilor magmatice și a sedimentelor derivate.**

Instituție gazdă: **Universitatea din București**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Mircea Dragoman**



Titlu proiect: **Dispozitive nanoelectronice avansate bazate pe heterostructuri grafena/feroelectric**

Instituție gazdă: **Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Marius Andruh**



Titlu proiect: **Structuri ierarhizate și funcționalizate pe grafenă, prezentând proprietăți magnetice, de adsorbție și catalitice.**

Instituție gazdă: **Universitatea din București**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Emil Burzo**



Titlu proiect: **Nanomateriale magnetoplasmonice multifuncționale pentru aplicații de tip point of care.**

Instituție gazdă: **Universitatea Babeș Bolyai din Cluj Napoca**

Buget: **8.500.000 lei**

## Proiecte complexe de cercetare de frontieră (PCCF)

Domeniu: **Științe exacte și inginerie**

Director proiect: **Simion Astilean**



Titlu proiect: **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).**

Instituție gazdă: **Universitatea Babeș Bolyai din Cluj Napoca**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Dan Stutman / Dimiter Balabanski**



Titlu proiect: **Cercetări de Frontieră în Interacția Foton-Materie folosind Fascicule Extreme de Lumină Helicoidală.**

Instituție gazdă: **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei"**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Cristian Sminchișescu**



Titlu proiect: **Percepție Vizuală Semantică și Control Integrat pentru Sisteme Autonome.**

Instituție gazdă: **Institutul de Matematică "Simion Stoilow"**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Aurelian Rotaru**



Titlu proiect: **Nanostructuri particulate de tip multistrat cu constantă dielectrică ridicată cu aplicații pentru stocarea energiei și dispozitive nanoelectronice.**

Instituție gazdă: **Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava**

Buget: **8.500.000 lei**

## Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră (PCCF)

Domeniu: **Științe sociale și umaniste**

Director proiect: **Monica Brînzei**



Titlu proiect: **Nașterea elitei intelectuale în Europa Centrală. Formarea profesorilor la Universitatea din Viena (1389-1450).**

Instituție gazdă: **Universitatea Babeș Bolyai din Cluj Napoca**

Buget: **5.535.000 lei**

Director proiect: **Peter Nijkamp**



Titlu proiect: **Dezvoltarea cercetării de frontieră în teoriile creșterii și dezvoltării regionale prin prisma rezilienței : către o Uniune Europeană convergentă, echilibrată și sustenabilă**

Instituție gazdă: **Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași**

Buget: **6.300.000 lei**

Director proiect: **Andrei Corbea-Hoisie**



Titlu proiect: **Limbă și cultură germană în România (1918-1933). Realități „post-imperiale“, discurs public și câmpuri culturale.**

Instituție gazdă: **Institutul de Cercetări Socio – Umane Sibiu, Academia Română**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **David Daniel**



Titlu proiect: **Înțelegerea și modelarea structurilor spațio-temporale ale inegalităților și polarizării în relație cu caracteristicile psihologice**

Instituție gazdă: **Universitatea Babeș Bolyai din Cluj Napoca**

Buget: **8.500.000 lei**

Director proiect: **Valeriu Sîrbu**



Titlu proiect: **Peisaje ascunse: explorarea prin teledetecție și LiDAR a drumurilor, granițelor și câmpurilor de luptă din Carpații de Sud-Est.**

Instituție gazdă: **Institutul de Arheologie "Vasile Pîrvan"**

Buget: **8.500.000 lei**

## Proiecte complexe de cercetare de frontieră (PCCF)

Pentru anul 2020 execuția bugetară a fost în valoare de 99,88%.

Distribuția pe domenii și bugetul asociat proiectelor finanțate:

Domeniu	Nr. proiecte contractate	Valoare contractată 2018	Valoare decontată 2018	Valoare contractată 2019	Valoare decontată 2019
Științele vieții	10	5.760.373	5.760.374	11.123.940	11.110.428
Științe exacte și inginerie	5	8.088.133	8.060.699	25.008.933	25.001.658
Științe sociale și umaniste	5	2.717.363	2.674.314	9.922.280	9.876.589
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>16.565.869</b>	<b>16.495.387</b>	<b>46.055.153</b>	<b>45.988.675</b>

Domeniu	Nr. proiecte contractate	Valoare contractată 2020	Valoare decontată 2020	Valoare contractată 2021	Valoare contractată 2022
Științele vieții	10	10.024.053	10.024.052	9.578.533	5.863.101
Științe exacte și inginerie	5	19.898.137	19.892.138	19.831.535	12.173.262
Științe sociale și umaniste	5	9.902.990	9.861.450	8.787.996	6.004.371
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>39.825.180</b>	<b>39.777.640</b>	<b>38.198.064</b>	<b>24.040.734</b>

În toate parteneriatele formate (2 - 6 parteneri/fiecare proiect) sunt implicate universități, institute naționale de cercetare-dezvoltare, institute ale Academiei Române și instituții publice:

	Categorii instituții	Buget contractat/decontat în 2020
<b>34</b> (12 unice)	<b>Universități</b>	20.664.669 / 20.623.128 lei
<b>15</b> (9 unice)	<b>INCD</b>	8.910.586 / 8.904.587 lei
<b>13</b> (8 unice)	<b>I-AR</b>	6.582.649 / 6.582.649 lei
<b>7</b> (6 unice)	<b>IP</b>	3.667.276 / 3.667.276 lei

## Proiecte complexe de cercetare de frontieră (PCCF)

Distribuția bugetului decontat în 2020 pe categorii de cheltuieli proiecte finanțate:

Categorie	Buget (lei)	Procent
Cheltuieli personal	22.446.979	56,43%
Cheltuieli logistică	10.999.406	27,65%
Cheltuieli mobilități	384.815	0,97%
Cheltuieli indirecte	5.946.440	14,95%

Distribuția resursei umane în proiectele finanțate:

**324** cercetători cu experiență

**150** cercetători postdoctorali

**124** doctoranzi

**32** masteranzi

Cheltuielile de personal decontate, în valoare de 22.446.979 lei, reprezintă plățile salariale (inclusiv taxe) pentru 630 persoane (unice) implicate în activitățile de cercetare din cadrul proiectelor.

Având în vedere situația internațională, cauzată de pandemia COVID-19, Cheltuielile de deplasare, au reprezentat în acest an doar 0,97% din valoarea total decontată. În valoare de 384.815 lei, cheltuielile de deplasare au cuprins efectuarea de stagii de cercetare și colaborare științifică, workshop-uri naționale, internaționale și participări la conferințe naționale și internaționale.

Proiectele PCCF din competiția 2016 au raportat următoarele rezultate în perioada 2018-2020:

	2018	2019	2020
Articole ISI publicate	3	108	183
Articole acceptate la publicare	-	27	12
Articole ISI în evaluare	-	13	28
Cereri de brevet național depus	-	2	1
Cereri de brevet internațional depus	-	-	2
Cărți/monografii	2	8	3
Capitole de carte	13	17	50

## Proiecte complexe de cercetare de frontieră (PCCF)

Încadrarea articolelor ISI publicate, pe categoriile existente în cadrul instrumentului de finanțare “Premierea rezultatelor cercetării” arată astfel:

Articole ISI publicate	2018	2019	2020
Zona roșie	-	52	69
Zona galbenă	2	29	66
Zona gri	1	27	48

Diferența o reprezintă articolele publicate în reviste situate în a doua jumătate a clasamentului, zona “gri”, ce nu există printre categoriile existente la „Premierea rezultatelor cercetării”.

Având la bază un Raport intermediar de activitate (2018 – 2020), solicitat în limba engleză, UEFISCDI va realiza în perioada martie - aprilie 2021 procesul de evaluare intermediară, internațională, a stadiului de implementare a Proiectelor Complexe de Cercetare de Frontieră, la care vor fi invitați să participe evaluatorii inițiali ai proiectelor.

Totodată, în trimestrul II al anului, vor fi organizate ședințe publice de prezentare a rezultatelor intermediare obținute.

Detalii privind implementarea proiectelor se regăsesc în paginile web ale proiectelor (condiție obligatorie prin contractul de finanțare). O centralizare a acestora este disponibilă în pagina instrumentului de finanțare: <https://uefiscdi.gov.ro/proiecte-complexe-de-cercetare-de-frontiera>





# Testimonial

Proiectul nostru abordează o problemă majoră a societății moderne, infarctul de miocard (IM), cauza principală de mortalitate în lume. În această patologie, inflamația și celulele sistemului imunitar au un rol cheie. Recuperarea eficientă a inimii post-infarct depinde de balanța dintre faza 1 - inflamatorie și faza 2 - reparatorie a IM. Scopul nostru este de a dezvolta strategii terapeutice pentru atenuarea/ reglarea inflamației din miocard și îmbunătățirea funcției cardiace. Pentru aceasta sunt necesari noi biomarkeri (moleculă semnal) pentru stratificarea riscului și pentru a prezice evoluția pacienților post-IM. În plus ne-am propus să identificăm moleculele care mediază dialogul între celulele imune care să fie utilizate apoi, fie ca biomarkeri, fie pentru dezvoltarea de noi terapii țintite.

Rezultate obținute vor crește calitatea vieții și vor reduce costurile sociale mari, necesare pentru tratarea IM. Biomarkeri identificați vor fi folosiți pentru a identifica pacienții cu risc crescut pentru complicații. Blocarea moleculelor pro-inflamatorii și terapia cu CSM vor putea îmbunătăți recuperarea pacienților cu IM și reduce mortalitatea asociată. Prognosticul timpuriu și tratamentul adecvat vor avea un impact direct asupra calității vieții pacienților.

Proiectul a creat oportunități multiple: 4 tineri din echipă își continuă studiile doctorale iar 2 studenți masteranzi și-au început studiile doctorale. Pentru toți membrii celor 3 parteneri proiectul a creat șansa de a alătura datele de cercetare clinică cu cele de cercetare fundamentală - de a face schimb de idei, tehnologie și experiență în domenii complementare.

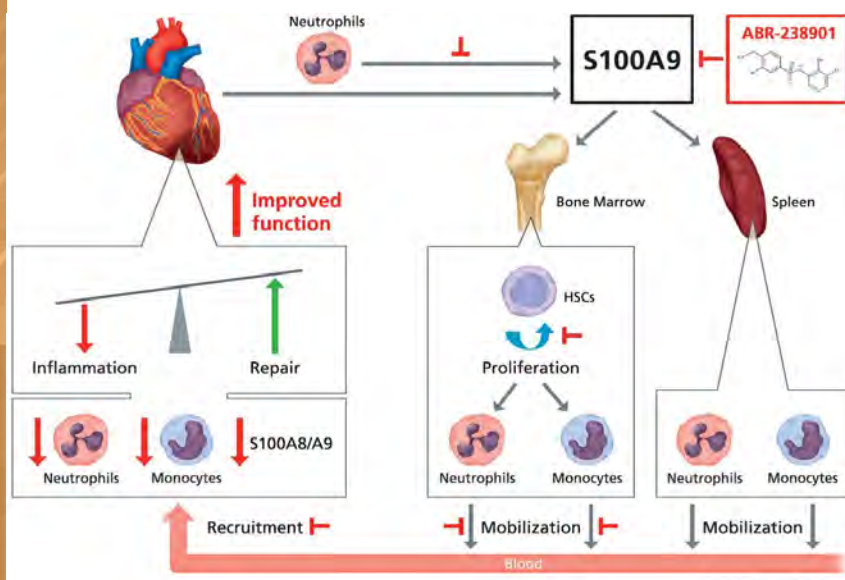
**Director proiect:** Acad. Maya Simionescu

**Titlu proiect:** Țintirea mecanismelor imunității înnăscute pentru o mai bună stratificare a riscului și identificarea de noi opțiuni terapeutice în infarctul de miocard (INNATE-MI)

**Instituție gazdă:** Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu"

**Detalii proiect:** [www.icbp.ro/static/en/en-networking\\_grants-grants-national\\_grants/innatemi.html](http://www.icbp.ro/static/en/en-networking_grants-grants-national_grants/innatemi.html)

Blocarea pe termen scurt a S100A9 utilizând inhibitorul specific ABR-238901, reduce inflamația miocardică și îmbunătățește funcția cardiacă după infarctul miocardic (șoarece cu ischemie miocardică).





**Diseminare**



Strategia de comunicare a UEFISCDI în anul 2020 a urmărit creșterea gradului de vizibilitate și notorietate al impactului adus în societate de competițiile derulate în cadrul Planului național de cercetare-dezvoltare și inovare PNCDI III.

### Obiective de comunicare:

- Informarea audienței: comunicarea de inițiative, lansarea de competiții, apeluri, rezultate din proiectele finanțate, funcționalități ale platformelor online, evenimente, noutăți, recomandări;
- Promovarea învățământului superior și a rezultatelor cercetării;
- Creșterea numărului de Newslettere trimise și a numărului de abonați;
- Creșterea comunității pe rețelele de socializare;
- Promovarea activității UEFISCDI cu scopul de a oferi vizibilitate instituțională și pentru a comunica celor interesați oportunitățile existente în domeniu.

### Canale de comunicare:



[www.uefiscdi.gov.ro/](http://www.uefiscdi.gov.ro/)



[www.facebook.com/uefiscdi](http://www.facebook.com/uefiscdi)



[twitter.com/uefiscdi](https://twitter.com/uefiscdi)



[www.linkedin.com/company/executive-agency-for-higher-education-research-development-and-innovation-funding](https://www.linkedin.com/company/executive-agency-for-higher-education-research-development-and-innovation-funding)

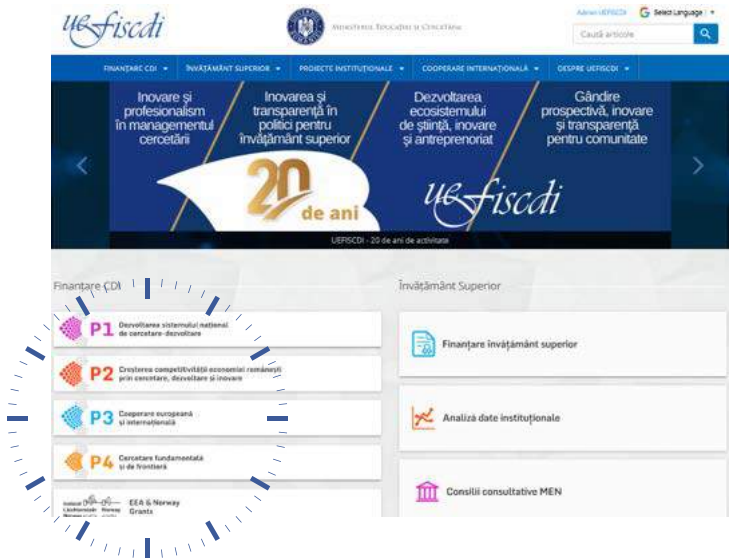
UEFISCDI a continuat, și în anul 2020, strategia de transformare digitală, iar în contextul pandemiei a pus accent pe comunicarea online, folosind canalele de comunicare ale instituției: website și paginile de pe platformele de social media.



**[www.uefiscdi.gov.ro](http://www.uefiscdi.gov.ro)**

Pagina web a UEFISCDI este canalul principal de comunicare, prin intermediul căruia sunt prezentate componentele programului PNCDI III și sunt anunțate noutăți referitoare la acesta. Obiectivul este de a oferi un grad cât mai ridicat de accesibilitate și transparență programelor de finanțare din cadrul PNCDI III, coordonate de UEFISCDI.

În 2020, aproape o treime din volumul de noutăți publicate pe website au fost dedicate PNCDI III. O secțiune dedicată PNCDI III se regăsește pe homepage-ul website-ului, iar fiecare program are propriile secțiuni și subsecțiuni unde sunt publicate toate informațiile legate de competițiile și instrumentele de finanțare dezvoltate la nivelul PNCDI III.



 Materiale publicate: 250, dintre care 81 dedicate PNCDI III

 Accesări: 2.047.925

 Vizitatori unici: 443.879

De asemenea, fiecărui instrument de finanțare în parte îi este dedicată o pagină, în cadrul căreia se publică, etapizat: dezbateri publice pachet de informații, pachet de informații și proces depunere, lista propunerilor de proiecte depuse, proces evaluare – verificare eligibilitate, proces evaluare – rezultate preliminare, proces evaluare – rezultate finale, contractare proiecte finanțate, pagini web proiecte finanțate, statistici

Obiectivul este ca informația să fie transparentă și cât mai ușor de accesat. Un alt element de transparență este publicarea numelor și a datelor de contact pentru coordonatorii de competiții și programe.



## SOLUȚII

### Scop

Oferirea de soluții sub formă de bun (produs/serviciu/proces de fabricație) inovator, ca răspuns la necesitatea identificată în sectorul inovare. Soluția este dată de către conducătorul consorțiului (organizația publică de cercetare) la o problemă ridicată de administrația unui dialog la nivelul entităților publice comanditare. Proiectele se segmentează în faze (explorare, dezvoltare, testare funcțională, ft. Competițiile organizate în cadrul acestui instrument sunt de tip "top-down" (licitație restrânsă). Acestea se organizează conform HG Normelor metodologice privind contractarea, finanțarea, monitorizarea și evaluarea programelor, proiectelor de cercetare-dezvoltă Planul național de cercetare-dezvoltare și inovare, cu modificările și completările ulterioare.

- [Competiții din anul 2020 ▲](#)
- [Competiții din anul 2017 ▲](#)
- [Competiții din anul 2016 ▲](#)

### Persoane de contact:

 <b>Nicoleta Dumitrache</b> COORDONATOR COMPETIȚIE Telefon: +40 21 302 38 66 Fax: +40 21 311 59 92 nicoleta.dumitrache@uefiscdi.ro	 <b>Mihaela Manole</b> COORDONATOR COMPETIȚIE Telefon: +40 21 302 38 63 Fax: +40 21 311 59 92 mihaela.manole@uefiscdi.ro
--	--

## Newsletterul UEFISCDI

[www.uefiscdi.gov.ro/newsletter](http://www.uefiscdi.gov.ro/newsletter)

Prin intermediul abonaților la newsletter, UEFISCDI comunică direct noutăți și informații de interes pentru comunitate.

Mai mult de jumătate din numărul total de newslettere trimise comunității în anul 2020 au fost dedicate programelor din PNCDI III: lansări de competiții, anunțuri privind rezultate și rapoarte, evenimente.

În aprilie 2020 a fost lansat un nou design de Newsletter care oferă:

- design modern, dinamic, responsive pe toate dispozitivele: desktop, tableta și mobil;
- trafic direcționat pe website - articolele publicate în newsletter trimit cititorii pentru lectură completă pe website-ul UEFISCDI.
- posibilitatea de a descărca în format .pdf



Abonați: 23.032



Newslettere trimise: 30, dintre care 16 cu informații privind PNCDI III

Te invităm la SOL-2020 Matchmaking Day, 10 decembrie 2020

25/11/2020

NEWSLETTER UEFISCDI  
| 8 DECEMBRIE 2020 |  
descarcă versiunea PDF

Pe 10 decembrie ne întâlnim la  
SOL-2020 Matchmaking Day  
- pe Zoom, începând cu ora 10.00 -

Sol-2020  
Matchmaking Day

Consultare privind stabilirea bugetului competiției Premiarea participării la Orizont 2020 - Subprogram 3.6 Suport

24/09/2020

NEWSLETTER  
| 24 SEPTEMBRIE 2020 |  
descarcă versiunea PDF

CONSULTARE H2020

Consultare privind stabilirea bugetului competiției  
Premierea participării la Orizont 2020 - Subprogram 3.6  
Suport

MEC prin UEFISCDI conștient de necesitatea de creștere a capacității  
instituționale a organizațiilor de cercetare din România prin stimularea  
participării în proiecte finanțate prin programul Horizon 2020.

Astfel, în situația în care aveți proiecte finanțate de Comisia Europeană prin  
Programul Orizont 2020, aflase în derulare, vă invităm să contribuiți prin  
răspunsurile dumneavoastră la estimarea bugetului pentru următoarea  
competiție Premiarea participării la Orizont 2020- Subprogram 3.6  
Suport.

Aprecăm: completarea chestionarului de mai jos până pe data de 1  
Octombrie 2020.

Vă mulțumim!

COMPLETAȚI CHESTIONARUL H2020 AICI



## Social Media

UEFISCDI folosește platformele de socializare Facebook, Twitter, LinkedIn și Youtube pentru a promova mecanismele și oportunitățile de finanțare, impactul implementării strategiei CDI, Inclusiv a PNCDI III, și pentru a fi cât mai aproape de comunitate.

Este platforma de socializare principală folosită de UEFISCDI în strategia de comunicare. Facebook este, de altfel, prima platformă din România după numărul total de utilizatori.



Postări publicate în 2020: 279, dintre care 43 dedicate PNCDI III



Fani în 2020: 5.427 persoane

Audiența UEFISCDI pe Facebook este formată, în special, din tineri cercetători și persoane conectate la mediul de cercetare, dezvoltare, inovare și învățământ superior.

Pe pagina de Facebook sunt publicate diferite tipuri de conținut: anunțuri utile pentru comunitate (granturi, apeluri, burse), fotografiile realizate la evenimente, citate personalizate cu logo-ul UEFISCDI, short videos. Diversitatea de conținut atrage audiența și oferă dinamică paginii UEFISCDI. Iar tipul divers de mesaje publicate asigură expunerea mesajelor la o audiență extinsă. Frecvența de publicare este de aproximativ 1 mesaj/zi.

Exemple de mesaje de promovare a PNCDI III pe Facebook:



În această toamnă fiecare dintre noi a dovedit că se poate organiza eficient,...



Competiție deschisă: Proiecte suport de REPREZENTARE Scop:...



Au mai rămas câteva zile până pe 15 noiembrie 2020, ora 16.00, când este...



Măine, 10 noiembrie (ora 13.00 CET), este ultima zi pentru depunerea...



UEFISCDI

Publicat de Ana Zidarescu · 26 noiembrie 2020

**Va invităm la SOL-2020 Matchmaking Day, 10 decembrie 2020!** Ministerul Educației și Cercetării și UEFISCDI aduc echipele proiectelor finanțate în cadrul competiției Soluții-2020, alături de instituții publice, reprezentanți ai comunității CDI și ai mediului de afaceri din România.

10 echipe își prezintă rezultatele obținute, soluții inovative la probleme identificate de autorități publice (MAI, MAPN, Ministerul Sănătății, STS, ITA, Grupul Interinstituțional pentru CDI în domeniul securității) în contextul provocărilor COVID-19.

În 10 decembrie 2020, ora 10:00, vă invităm să aflați mai multe despre soluțiile propuse, să discutăm despre impact și pașii necesari pentru punerea în aplicare a acestor rezultate.



UEFISCDI.GOV.RO

[uefiscdi.gov.ro](http://uefiscdi.gov.ro) :: Știre

Criza fără precedent provocată de COVID-19 a generat și una dintre cele mai ample mobilizări ...

UEFISCDI a adăugat o fotografie nouă în albumul COVID-19 Resource Hub.

13 aprilie 2020

Ministerul Educației și Cercetării-România, prin UEFISCDI, anunță lansarea celei de-a doua competiții #COVID19 (9 teme de cercetare) în cadrul Instrumentului Soluții din Subprogramul 2.1 - "Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare". Lista celor 9 Soluții și detaliile privind procesul de depunere poate fi consultată mai jos:

1. Soluții-2020-2 - Abordări privind managementul sănătății publice în contextul pandemiei COVID-19  
<http://tiny.cc/Abordari>
2. Soluții-2020-2 - Sistem informatic integrat de monitorizare și modelare epidemiologică pentru limitarea efectelor pandemiei de coronavirus în cazul transmiterii comunitare  
<http://tiny.cc/Sisteminformatic>
3. Soluții-2020-2 - Soluții și sisteme pentru activități de monitorizare și lucru aerian în sprijinul sistemului de sănătate publică în cazul pandemiei COVID-19 utilizând sisteme UAS  
<http://tiny.cc/SoluțiiSisteme>
4. Soluții-2020-2 - Dezvoltarea de soluții inovative pentru protecția personalului (expus profesional) și a populației împotriva contaminării cu virusul SARS-CoV-2  
<http://tiny.cc/Dezvoltarea>
5. Soluții-2020-2 - Dezvoltarea de soluții inovative pentru decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (suprafețe, echipamente, spații închise și deschise)  
<http://tiny.cc/Decontaminare>
6. Soluții-2020-2 - Dispozitive de decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (UV, microunde, raze X, biocimice, nanoparticule, altele)  
<http://tiny.cc/DecontaminareUV>
7. Soluții-2020-2 - Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2  
<http://tiny.cc/Prototipuri>
8. Soluții-2020-2 - Dezvoltarea în regim de urgență a unor instrumente moleculare pentru evaluarea emergentei și re-emergentei COVID-19  
<http://tiny.cc/EvaluareEmergenta>
9. Soluții-2020-2 - Dezvoltarea de tehnologii și sisteme de diagnostic local și la distanță eficiente ai infecțiilor cu virusul SARS-CoV-2  
<http://tiny.cc/DezvoltareSisteme>

#StrongerTogether #Competiții #cercetare #Inovare

*uefiscdi*

## Competiții deschise

SOLUȚII 2020 (SARS-COV-2).  
TERMEN DEPUNERE: 21 APRILIE

Consultă lista mai jos

**Competiții deschise – Soluții 2020 (SARS-COV-2)**

Tematica celei de-a doua competiții a fost pregătită de MEC cu contribuția ROSA împreună cu Grupul Interinstituțional pentru Cercetare în Sănătate.

Cele 9 Soluții anunțate sunt organizate în jurul a patru obiective principale, respectiv:

- Monitorizare și Management criză
- Sisteme de protecție
- Sisteme de decontaminare
- Prevenție/Diagnostic/Tratament.

Bugetele temelor variază între 500.000 și 1.200.000 lei. Expresia de interes împreună cu declarația de eligibilitate se pot depune până la data de **21.04.2020, ora 15.00**, în format electronic la adresa: [solutii@uefiscdi.ro](mailto:solutii@uefiscdi.ro)





Twitter este o rețea de socializare mult mai puțin utilizată în România, iar interacțiunea cu comunitatea este mai redusă comparativ cu Facebook.

UEFISCDI folosește acest canal de comunicare pentru a informa audiența despre lansările competiției, alte informații referitoare la PNCDI III, invitații la webinarii (organizate de UEFISCDI, ori de alte instituții din domeniu, relevante pentru audiență. Frecvența de publicare este de aproximativ 2 mesaje la fiecare două zile.

Exemple de mesaje de promovare a PNCDI III pe Twitter:



Postări publicate în 2020: 189, dintre care 29 dedicate PNCDI III



Fani în 2020: 201 persoane

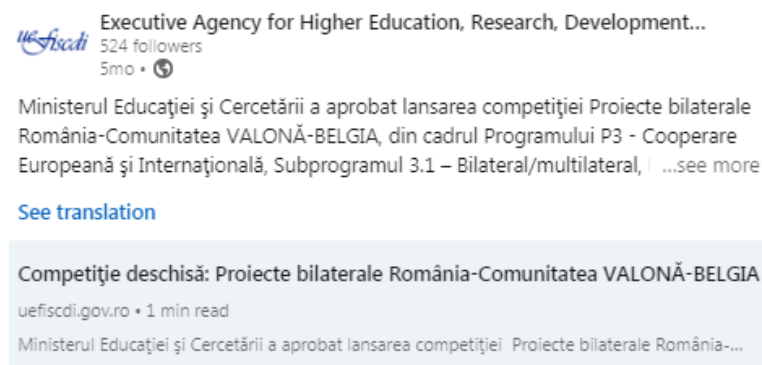


# LinkedIn



LinkedIn este o rețea de socializare dedicată profesioniștilor. Obiectivul urmărit în 2020 a fost de a crește audiența în rândul specialiștilor în educație și cercetare. Frecvența de comunicare a fost de un mesaj la fiecare 4 zile.

Exemple de mesaje de promovare a PNCDI III pe LinkedIn:



Postări publicate în 2020: 93, dintre care 21 dedicate PNCDI III



Fani în 2020: 179 persoane





# **Platforme informatice suport**



## ACTIVITATE ONLINE

În contextul crizei epidemiologice din 2020, UEFISCDI a fost pregătită să facă față provocărilor impuse de pandemie, iar trecerea la telemuncă a angajaților s-a desfășurat fără a afecta activitatea instituției, departamentul IT asigurând suportul necesar:

- operaționalizării atât la nivel procedural (proceduri de conectare, training-uri personal), cât și la nivel tehnic (infrastructură hardware, certificate digitale) a utilizării VPN-ului de către personalul instituției aflat în telemuncă;
- achiziționării certificatelor de semnătură electronică calificată pentru angajații UEFISCDI cu drept de semnătură;
- implementării unei proceduri privind fluxul de semnare a documentelor și transmitere între departamentele/serviciile/ compartimentele UEFISCDI utilizând serverele instituționale;
- achiziționării unor servicii de videoconferință bazate pe cloud, utilizate atât pentru organizarea de paneluri în cadrul proceselor de evaluare (cu participare experți evaluatori internaționali), cât și pentru întâlniri interne la nivelul programelor și subprogramelor din cadrul PNCDI III;
- desfășurării competițiilor organizate la nivelul PNCDI III în condiții optime (suport utilizare aplicații platformă depunere aplicații, asistență experți evaluatori în procesul de evaluare, sprijin acordat responsabililor de proiecte UEFISCDI în activitățile de monitorizare și raportare proiecte finanțate etc.)



## UDiManager

Platformă „one-stop shop” care facilitează implementarea apelurilor de proiecte CDI, fiind un instrument important în reducerea încărcării administrative în procesul de finanțare publică a CDI.

# UDiManager

Toate competițiile organizate la nivelul PNCDI III au utilizat platforma UDiManager pentru depunerea și evaluarea propunerilor de proiecte. În anul 2020, platforma a atins **3.494.375 accesări**. Au fost, de asemenea, create 1.884 de noi conturi de utilizatori.

Distribuția accesărilor pe luni:

<b>198.196</b> ianuarie	<b>115.277</b> iulie
<b>166.852</b> februarie	<b>58.509</b> august
<b>255.054</b> martie	<b>110.455</b> septembrie
<b>1.405.038</b> aprilie	<b>285.628</b> octombrie
<b>257.524</b> mai	<b>283.703</b> noiembrie
<b>206.221</b> iunie	<b>151.918</b> decembrie

În anul 2020, în cadrul platformei UdiManager au fost dezvoltate **module de depunere** propuneri de proiecte pentru: **23 competiții din cadrul PNCDI III**; 2 competiții de recunoaștere – edituri și reviste și 1 competiție pentru învățământ superior (FDI).

În ceea ce privește statusul propunerilor de proiecte depuse în platformă în cadrul PNCDI III, acestea au avut următoarea distribuție 10.367 proiecte inițiate, din care **6.861** au avut **status “finalizat”**.

## Welcome to UDiManager platform

UDiManager is a „one-stop shop” platform that facilitates the implementation of R&D project calls, being an important instrument in reducing administrative burden in public R&D funding process.

The Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI) has developed this platform in order to:

- Ensure the appropriate run of the calls from the National Research, Development and Innovation Plan (PNCDI II & PNCDI III) Programmes, scientifically coordinated by National Research Council and Advisory Council for Research, Development and Innovation;
- Support other Programmes: EEA & Norway Financial Mechanisms, AAL 2014 Forum, FLAG-ERA Joint Transnational Call (JTC) 2016, QuantERA 2017 call, INNOVOUCHER 2018 Call, ERA-NET Cofund Urban Transformation Capacities ENUTC 2021 Call.

## Current Calls:

ERA-NET Cofund Urban Transformation Capacities ENUTC 2021 Call, deadline in: **50 days, 00 hours, 09 minutes, 41 seconds**



  
results

## **EVoC**

Platforma facilitează contractarea și monitorizarea proiectelor de cercetare finanțate în competițiile organizate la nivelul PNCDI III, fiind un repository al rezultatelor obținute în cadrul proiectelor finanțate.

# EVoC

**323.582 de accesări** ale platformei au fost însumate la finalul anului 2020. Contractarea proiectelor finanțate în acest an a fost realizată facil, permițându-le directorilor de proiect să finalizeze în timp util toată documentația necesară și astfel, să înceapă implementarea proiectelor conform datelor contractuale. De asemenea raportarea, pentru proiectele aflate în implementare, s-a realizat integral online, prin intermediul secțiunilor dedicate din platformă, lucru dovedit și de numărul mare al accesărilor din ultimele 2 luni ale anului (perioadă raportare prevăzută în contractele de finanțare).

Distribuția accesărilor pe luni:

<b>20.105</b>	ianuarie
<b>10.759</b>	februarie
<b>18.994</b>	martie
<b>16.658</b>	aprilie
<b>16.872</b>	mai
<b>14.546</b>	iunie

<b>15.967</b>	iulie
<b>31.758</b>	august
<b>23.480</b>	septembrie
<b>33.705</b>	octombrie
<b>55.128</b>	noiembrie
<b>65.610</b>	decembrie



[ Autentificare ]

EVoC

Ghiduri de Utilizare

Suport si Contact

:: EVoC ::

## EVoC - Evoluția Cunoașterii

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

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



## BrainMap

Dedicată actorilor implicați în cercetare, inovare și antreprenariat, platforma a fost creată pentru a facilita procesul de evaluare a 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.



# BrainMap

În prezent, platforma a ajuns la un număr de **2.076.591 accesări** și **5.699 noi conturi** de utilizatori create. În ceea ce privește distribuția accesărilor/luni situația este:

<b>170.586</b>	ianuarie
<b>185.786</b>	februarie
<b>194.208</b>	martie
<b>150.919</b>	aprilie
<b>199.519</b>	mai
<b>89.989</b>	iunie

<b>180.376</b>	iulie
<b>59.304</b>	august
<b>144.793</b>	septembrie
<b>376.649</b>	octombrie
<b>136.463</b>	noiembrie
<b>187.999</b>	decembrie

Dezvoltarea BrainMap este un proces continuu și are ca obiectiv să vină mereu în întâmpinarea nevoilor utilizatorilor. Astfel, în 2020 a fost lansat **modulul Advanced Projects Search** care permite generarea de statistici și reprezentări utile în analiza competițiilor de proiecte, atât pe criterii geografice (pe regiuni și județe), cât și instituționale (rețeaua colaborărilor inter-instituționale, competențele de interes și oportunitățile noi care pot fi generate).

The online community of researchers, innovators, technicians and entrepreneurs

**42.057 accounts**

Researcher, Professor, Engineer, Entrepreneur, Technician, Civil servant, Retiree, Student

We connect your expertise to Romania, for your voice to matter

Advanced projects search

**Căutare geografică**

Regiune (proiecte cu minim o instituție din regiunea):  
Toate regiunile din România

Resetează regiune

Județ (proiecte cu minim o instituție din județul):  
Sibiu (7)

**Căutare instituție**

Selecție instituție coordonatoare sau parteneră (din România):  
Asociația pentru Dezvoltarea și Promovarea Activității de Cercetare și Inovare din România

**Căutare textuală**

Căutare în titlu proiect, abstract, nume din

Termeni filtrare rezultate: Toate regiunile din România

# BrainMap

O altă funcționalitate pusă la dispoziția utilizatorilor Brainmap, în anul 2020, constă în **wordcloud-ul realizat pe baza cuvintelor cheie definite de utilizatori în profil, la secțiunea Expertise & Keywords**. Interfața se actualizează în timp real și permite afișarea persoanelor pe baza cuvintelor cheie definite.

Tot de anul trecut la lista competițiilor de proiecte existente în platforma BrainMap s-au adăugat și competiții derulate de alte agenții de finanțare, precum: Agenția Spațială Română (ROSA), Institutul de Fizică Atomică (IFA), Ministerul Educației și Cercetării, Organismul Intermediar pentru Cercetare – Programul Operațional Competitivitate 2014-2020.

De asemenea, în anul 2020, prin intermediul platformei Brainmap **au fost prezentate proiectele și rezultatele obținute în cadrul competițiilor Soluții-2020, soluții de inovare la problemele identificate de autoritățile publice implicate în managementul pandemiei COVID-19** (Ministerul Sănătății, Grupul Interinstituțional pentru CDI în domeniul securității, Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Apărării Naționale, Serviciul de Telecomunicații Speciale, Institutul pentru Tehnologii Avansate etc).

**SOL-2020 Matchmaking Day online, 10 decembrie 2020**

Ministerul Educației și Cercetării și UEFISCDI aduc echipele proiectelor finanțate în cadrul competiției Soluții-2020, alături de instituții publice, reprezentanți ai comunității CDI și ai mediului de afaceri din România.

10 echipe își prezintă rezultatele obținute, soluții inovative la probleme identificate de autorități publice (MAI, MAPN, Ministerul Sănătății, STS, ITA, Grupul Interinstituțional pentru CDI în domeniul securității) în contextul provocărilor COVID 19.

În 10 decembrie 2020, ora 10:00, vă invităm să aflați mai multe despre soluțiile propuse, să discutăm despre impact și pași necesari pentru punerea în aplicare a acestor rezultate.

Selețiunea și finanțarea proiectelor s-a făcut prin programul Soluții-2020 (<https://uefiscdi.gov.ro/solutii>), organizat de Ministerul Educației și Cercetării prin UEFISCDI.

Raportul evenimentului este disponibil [aici](#)

**Proiecte Soluții 2020**

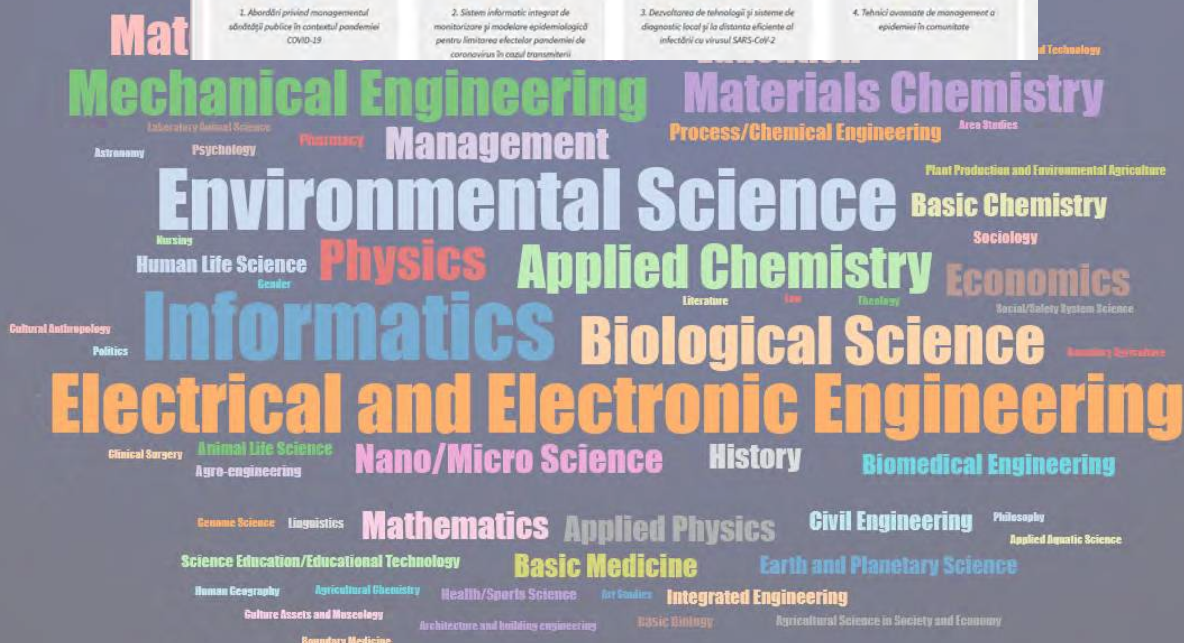
- 1. 17Sol/2020
- 2. 18Sol/2020
- 3. 25Sol/2020
- 4. 16Sol/2020

2. Abordări privind managementul sănătății publice în contextul pandemiei COVID-19

2. Sistem informatic integrat de monitorizare și modelare epidemiologică pentru limitarea efectelor pandemiei de coronavirus în cazul transmiterii.

3. Dezvoltarea de tehnologii și sisteme de diagnostic local și la distanță eficiente al infecțiilor cu virusul SARS-CoV-2

4. Tehnici avansate de management a epidemiei în comunitate



# Brokermap

În contextul special al anului 2020, UEFISCDI a creat instrumentul **Brokermap** care pune la dispoziție un spațiu de colaborare pentru mediul de cercetare și inovare pentru a facilita găsirea de soluții la probleme identificate. Pe platforma BrokerMap, anunțurile cu idei, servicii și parteneriate sunt publicate gratuit, prin intermediul unui cont pe platforma BrainMap.

Platforma BrokerMap se adresează, în principal, mediului de cercetare și de inovație, dar rămâne deschisă tuturor celor care au idei sau resurse și vor să contribuie la rezolvarea unor probleme nou apărute, uneori, cu un grad ridicat de complexitate și ale căror soluții necesită noi punți de colaborare.

**Ultimele postări** *Aici puteți vizualiza răspunsuri, posta mesaje noi și să luați legătura cu alți utilizatori prin intermediul platformei.*

Pagina 1 Total 9 anunțuri

Postat de: Oana IONITA în 14 Sep 2020, 14:16  
Tip anunț: Ofertă *Semnalează o problemă*

### Parteneriate Granturi

ICDV - <https://www.icdv.ro> - este un ONG care colaborează în stransa legatură cu ANPM și Apele Romane pentru reducerea impactului asupra populației cauzat de poluarea surselor de apă cu hidrocarburi și grasimi de origine vegetala sau animala. Cautam colabora...

0 comentarii [afișați tot textul](#) [Adaugă comentariu](#) [Mesaj privat](#)

**Bine ați venit!**

**Postare Nouă**



De ce a fost dezvoltată



Cum funcționează BrokerMap

**Ultimele postări**

*Aici puteți vizualiza răspunsuri, posta mesaje noi și să luați legătura cu alți utilizatori prin intermediul platformei.*



## **Engage in the European Research Infrastructures System (EERIS)**

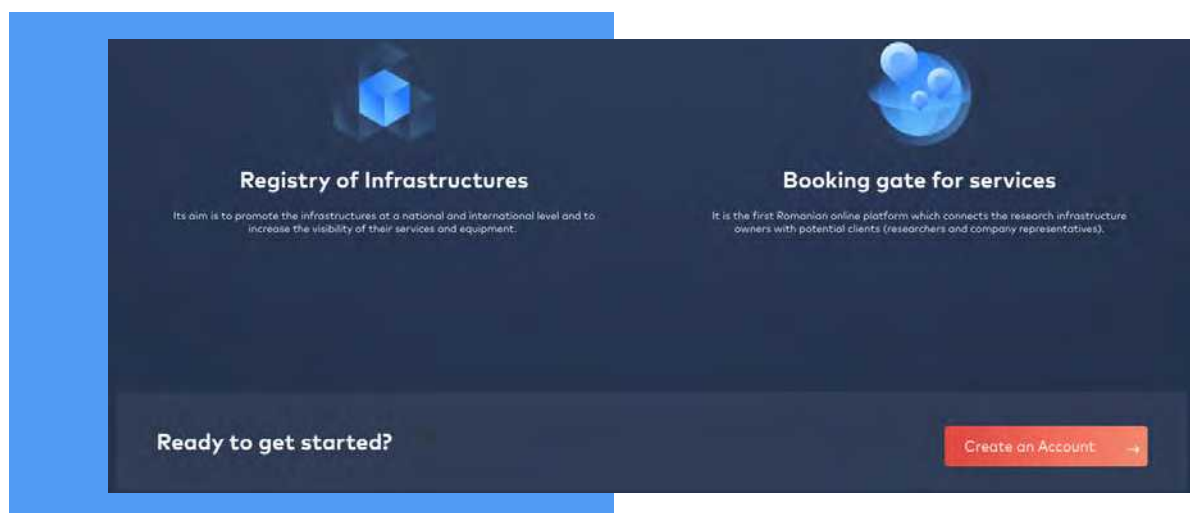
Prima platformă online românească care conectează proprietarii de infrastructură de cercetare cu potențiali clienți (cercetători și reprezentanți ai companiilor).

# EERIS

Prin intermediul platformei EERIS sunt promovate infrastructurile de cercetare la nivel național și internațional, sporind astfel vizibilitatea serviciilor și echipamentelor acestora.

Din anul 2020 platforma EERIS permite înregistrarea organizațiilor și infrastructurilor de cercetare și din alte țări, iar primele colaborări au fost deja realizate cu Slovenia și Muntenegru.

La momentul redactării raportului, în cadrul platformei erau **1.900 de infrastructuri** cu peste **26.000 echipamente** și peste **9.500 servicii** asociate.



Engage in the **European Research Infrastructures System**, the booking gate for research infrastructures, research & technological services.

Select country:

-  All countries
-  Romania
-  Slovenia
-  Montenegro

Raport întocmit de:



**Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare, dezvoltare**

Gabriela Chiric – 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" și "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"



**Programul 4: Cercetare fundamentală și de frontieră**

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

**Platforme informatice suport**

Marius Dorian Nicolăescu - Sef Serviciu Informatica si Infrastructura Suport  
Florin Petrescu - Coordonator echipă dezvoltare software  
Cosmin Cioranu - Expert IT

**Comunicare**

Ana Zidărescu - Responsabil comunicare  
Adriana Rotar - Expert comunicare

**Magda Resiga - Director General Adjunct**