Raport de activitate Programe PNCDI II

2015

Program RESURSE UMANE

Program IDEI

Program PARTENERIATE

Program INOVARE

Program CAPACITĂȚI

Raport de activitate Programe PNCDI II

2015

La nivelul anului 2015, în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, PNCDI II, UEFISCDI a asigurat finanțarea a 1.491 proiecte în derulare și a unui număr de 383 proiecte noi contractate.

Totodată a fost asigurată premierea unui număr de 3.072 articole ISI pentru de 4.730 cercetători români.

1.874 proiecte

416.823.601 lei
buget alocat

447.997.881 lei
buget executat*

**în urma suplimentării bugetare din octombrie 2016*

Bugetul total alocat proiectelor a fost de 416.823.601 lei, iar bugetul executat 447.997.881 lei (în urma suplimentării bugetare din octombrie 2016).

Bugetul de tarif conducere de programe alocat a reprezentat 2.25 % din bugetul de proiecte gestionat, iar bugetul executat a fost de 1.44%. Din totalul de 6.472.158 lei bugetul utilizat pentru conducere programe, suma de 2.841.392 lei a reprezentat exclusiv plata experților evaluatori.

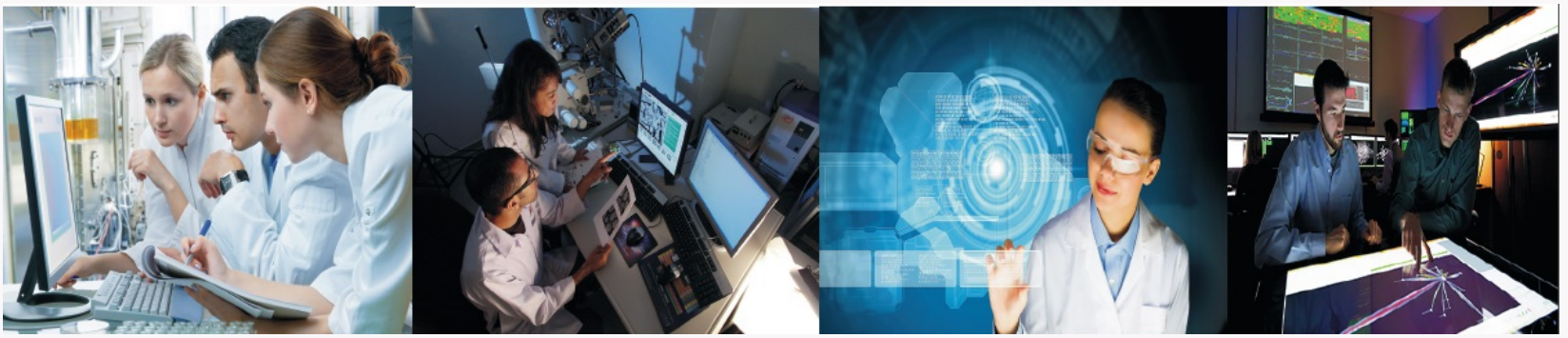
Program RESURSE UMANE

Instrumente de finanţare

Proiecte de cercetare postdoctorală

Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente

Premierea rezultatelor cercetării



Bursa Tânărului Cercetător

Premierea obţinerii atestatului de abilitare

Burse de cercetare "Ştefan Odobleja"

Program RESURSE UMANE

Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE

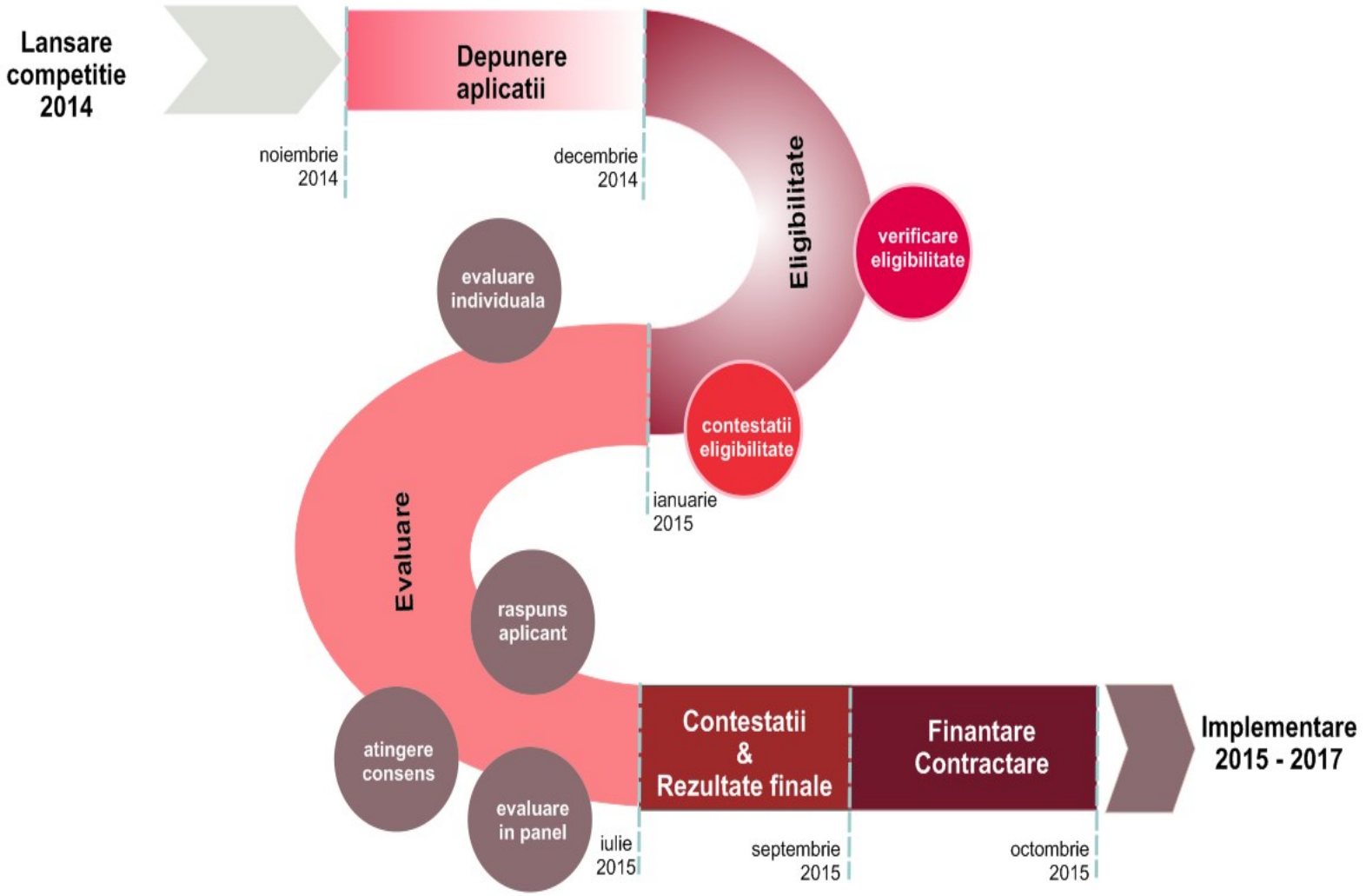
Competiție 2014

Scop:

Sprijinirea tinerilor cercetători, doctori în ştiinţe, aflaţi în stadiul de pornire sau consolidare a unei echipe de cercetare, după ce şi-au stabilit un program de cercetare independent, obţinând rezultate semnificative în domeniu propriu de activitate. Programul se adresează inclusiv celor care activează în străinătate şi doresc să conducă proiecte de cercetare în instituţii de cercetare din România.

Proces de evaluare:

2961 propuneri proiecte depuse » **8823** *fişe de evaluare* » » » » **11** *paneluri de evaluare* » » » **383** proiecte finanţate



Program RESURSE UMANE

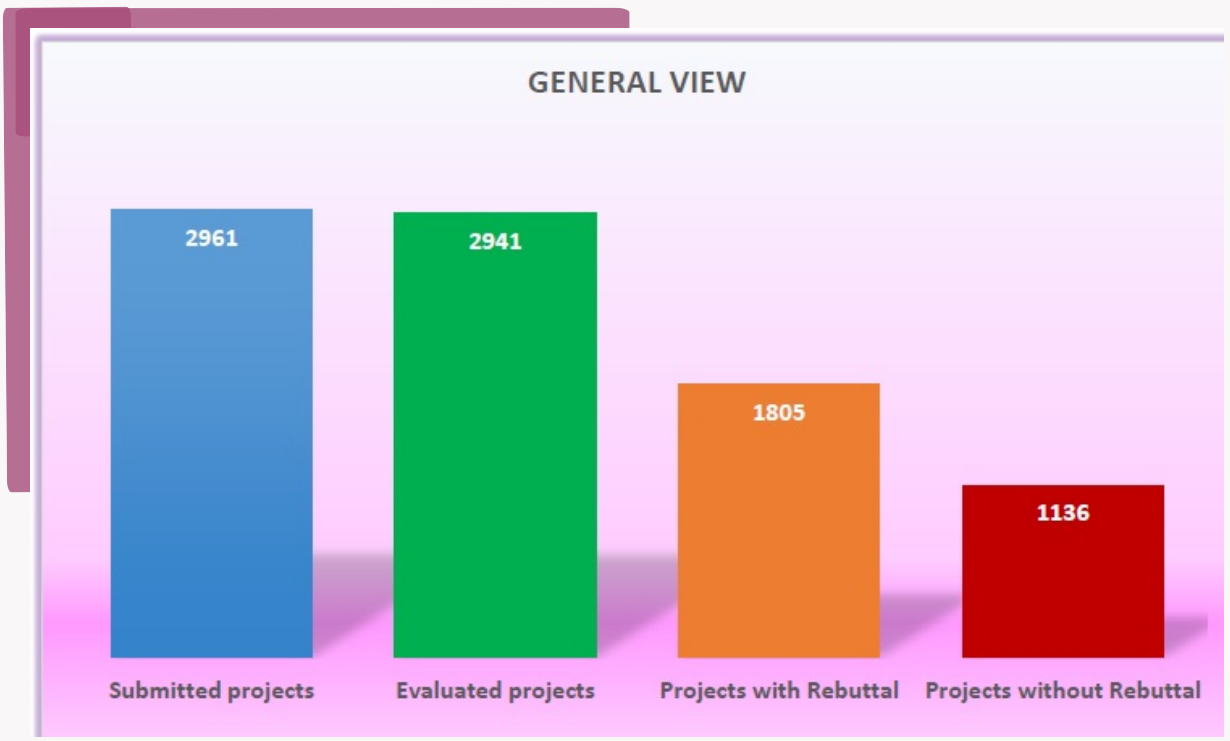
Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE

Competiție 2014

Modul de desfăşurare al procesului de evaluare:

1 Fiecare propunere de proiect eligibilă a fost evaluată, în mod independent, on-line, de 3 experţi evaluatori. La finalizarea celor 3 evaluări individuale, fiecare expert a primit automat notificări, prin email, pentru vizualizarea celorlalte două fişe, având astfel posibilitatea de a-şi armoniza notele/comentariile (daca era cazul). Unul din cei trei experţi evaluatori a fost desemnat,aleator, raportor, având rolul de a întocmi raportul de evaluare. Cei trei evaluatori au avut la dispoziţie o interfaţă de tip "forum" pentru discuţii asupra evaluărilor efectuate. În baza acestor discuţii, raportorul a întocmit raportul de evaluare. La finalizarea raportului de evaluare, ceilalţi doi experţi au primit notificări automate pe email pentru vizualizare şi exprimarea opiniei (vot "agree/disagree") asupra acestuia.

2 Directorii de proiecte au avut posibilitatea de a vizualiza online raportul de evaluare în conturile din platforma www.uefiscdi-direct.ro. Aceştia au avut posibilitatea de a răspunde, argumentat, pe fiecare criteriu, în parte, observaţiile critice existente în raportul de evaluare. Răspunsul directorului de proiect nu a fost obligatoriu!



Program RESURSE UMANE

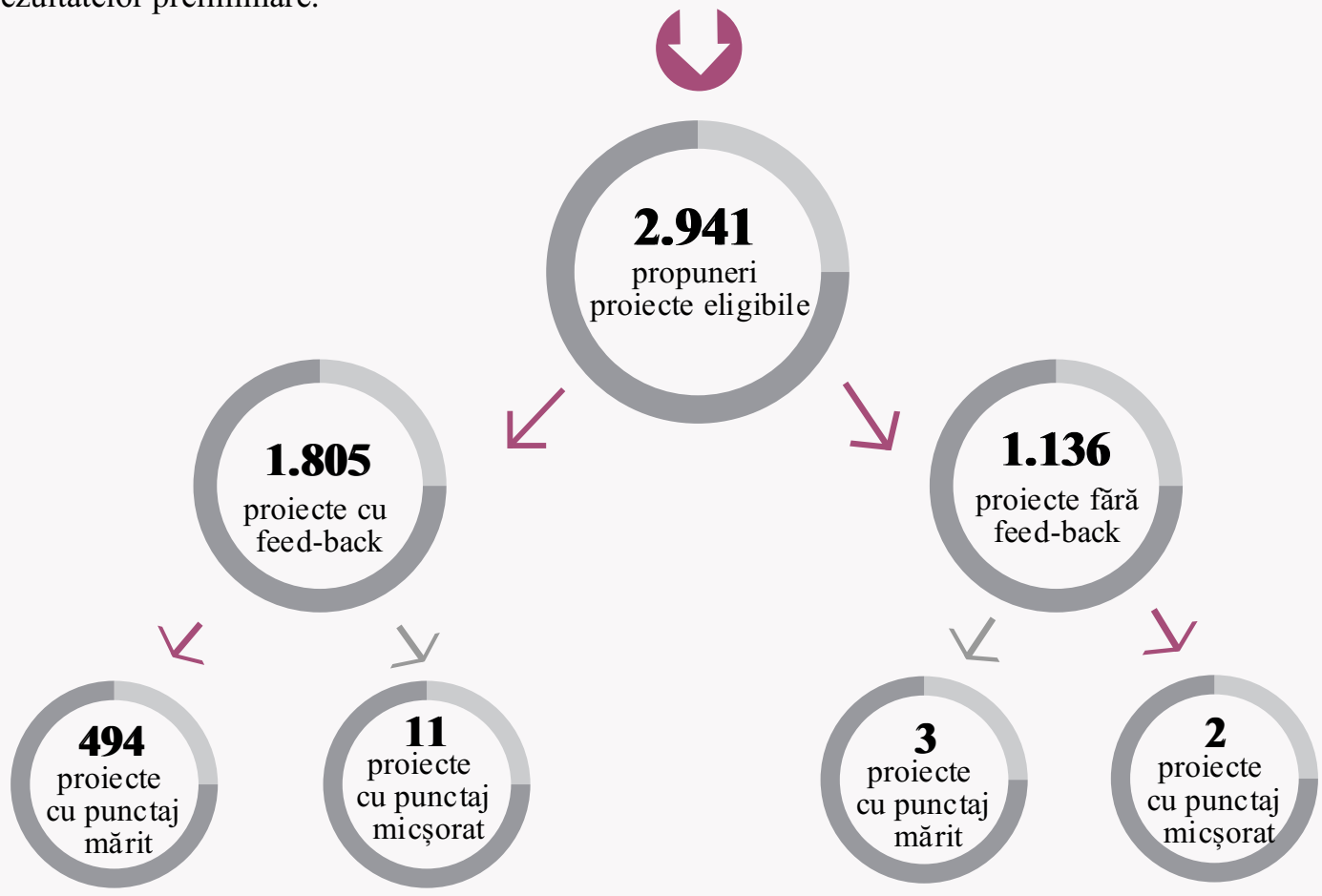
Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE

Competiție 2014

Modul de desfăşurare al procesului de evaluare:

3 Cei trei evaluatori au primit automat notificare privind existenţa feed-back-ul (rebuttal) dat de directorul de proiect. Prin interfaţa de tip forum, aceştia au putut discuta feed-back-ul transmis de directorul de proiect. În urma acestor discuţii, raportorul a putut, după caz, să modifice raportul de evaluare. Ulterior, ceilalţi doi evaluatori au fost solicitaţi să-şi exprime opinia (vot "agree" sau "disagree"). In situaţia în care nu a existat feed-back de la directorul de proiect, propunerea de proiect a ajuns direct în faza de panel.

4 In şedintele de panel s-au discutat toate proiectele evaluate (raportul de evaluare şi răspunsul directorului de proiect, dacă a existat), cu accent asupra celor care au avut raportul de evaluare cu cel putin un vot "disagree". In urma discuţiilor în panel, s-a realizat raportul final de evaluare şi s-a stabilit punctajul corespunzător rezultatelor preliminare.



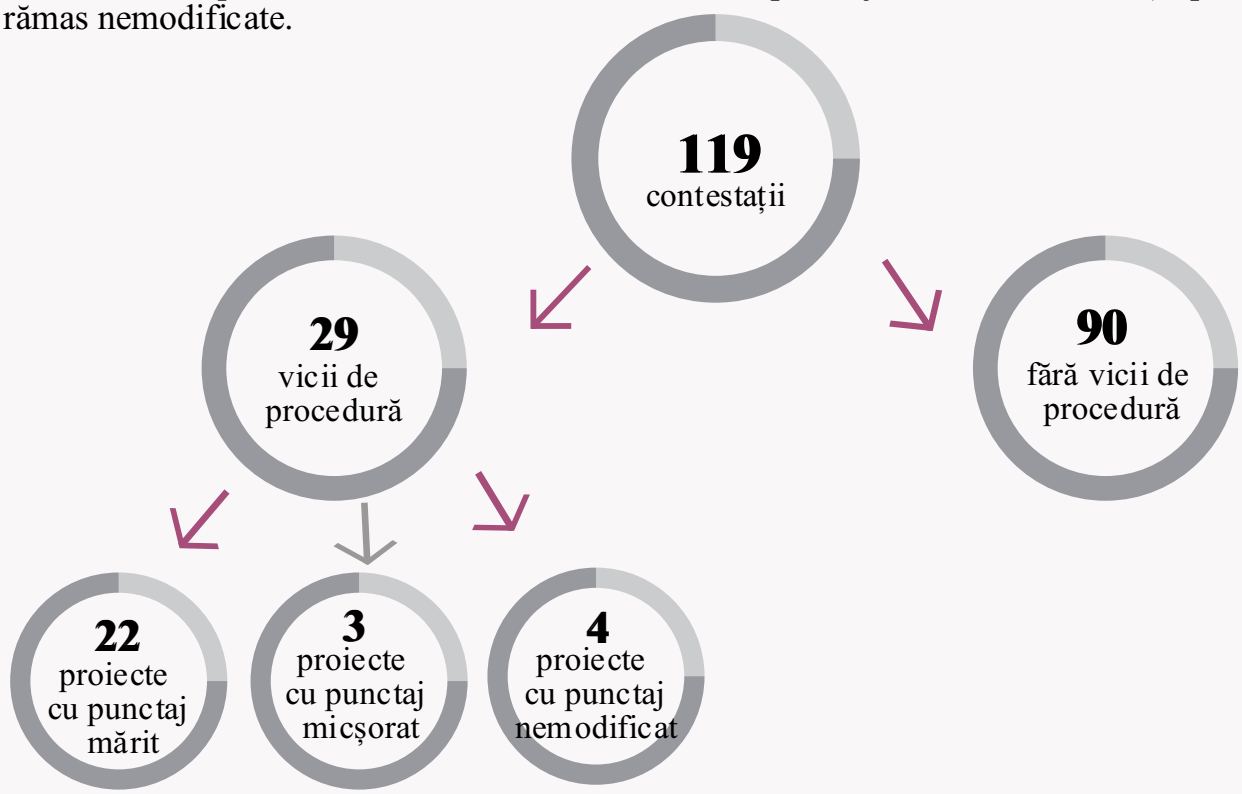
Program RESURSE UMANE

Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE

Competiție 2014

Modul de desfășurare al procesului de evaluare:

5 Etapa de analiză a contestațiilor primite a fost realizată la nivelul Consiliului Național al Cercetării Științifice, coordonatorul științific al programului, de către Comisia constituită în acest scop și a generat, în unele cazuri, re-evaluări ale proiectelor. În urma acestei reevaluari punctajele s-au modificat (în plus sau în minus) sau au rămas nemodificate.

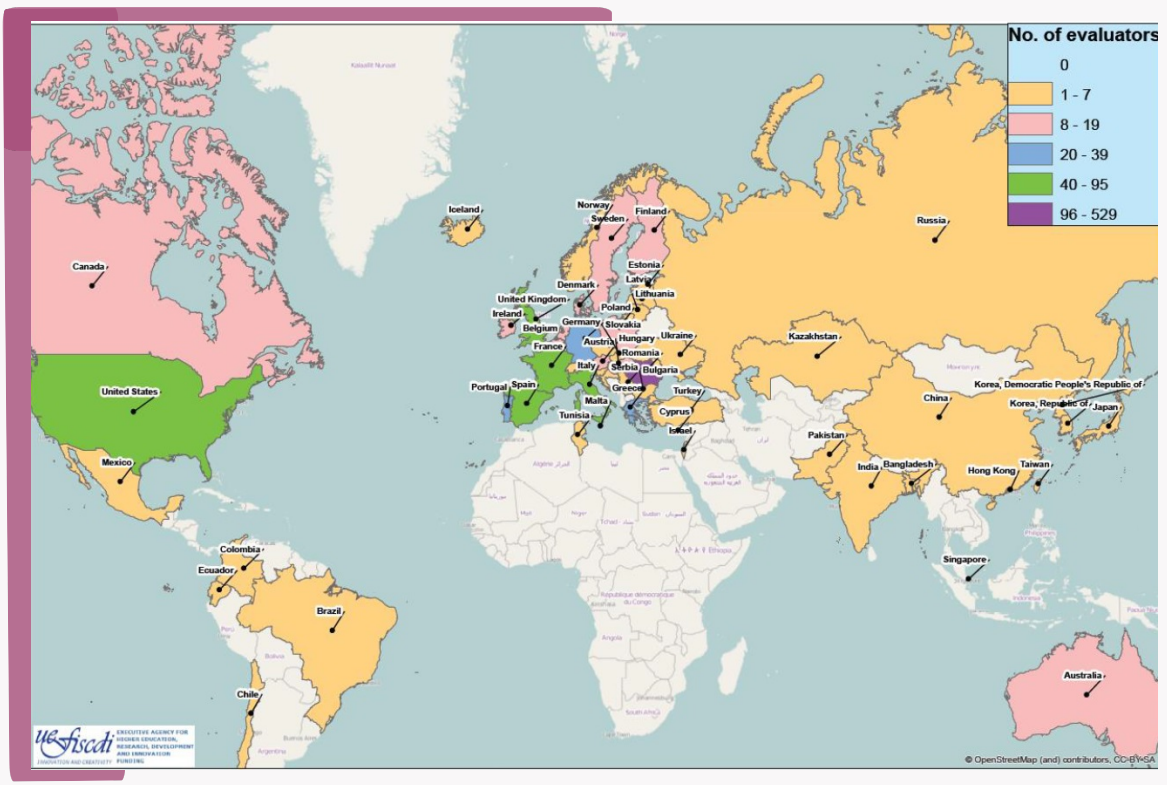


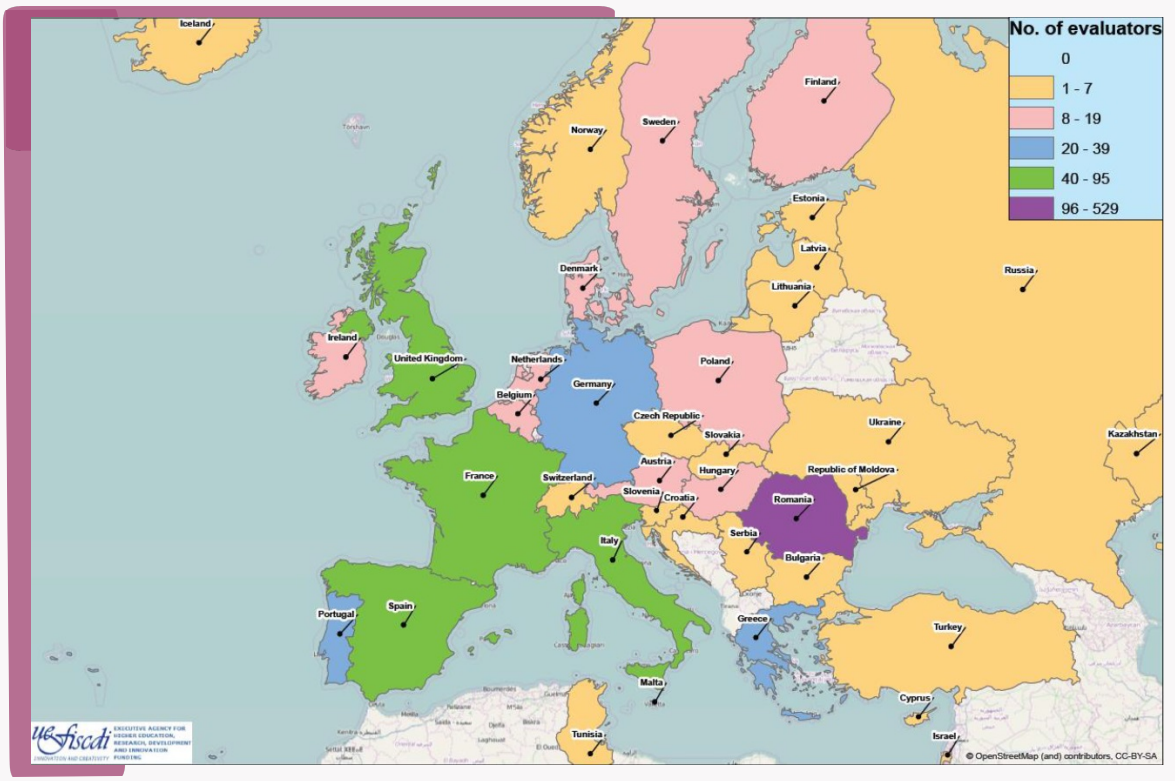
Feed-back proces de evaluare:

"I am writing this mail to express my deep positive impression about the peer-review system as implemented by the Romanian Government and the involved agencies. I was really impressed by the high quality of the selection of reviewers - included the way you dealt also in my case with a conflict of interest- who eventually in my case were giving very similar evaluations, by the nice and transparent way of comparing the different reviewers' comments via a very efficient simple user-friendly electronic system, by the final consensus panel very efficient and straightforward. I am evaluating many - perhaps too many - grant proposals for very many agencies, in North America and Europe, and the Romanian system is certainly the best I have ever see. Congratulations."

"I am sorry to say, but this is the most complicated review process I have ever seen. I am a reviewer for several governmental agencies and private funding agencies in the US, but your review process is taking a lot of time and is more complicated than in previous years."

În procesul de evaluare au fost implicaţi 1.283 experţi evaluatori. Distribuţia geografică a experţilor evaluatori în funcţie de afilierea instituţională:





Program RESURSE UMANE

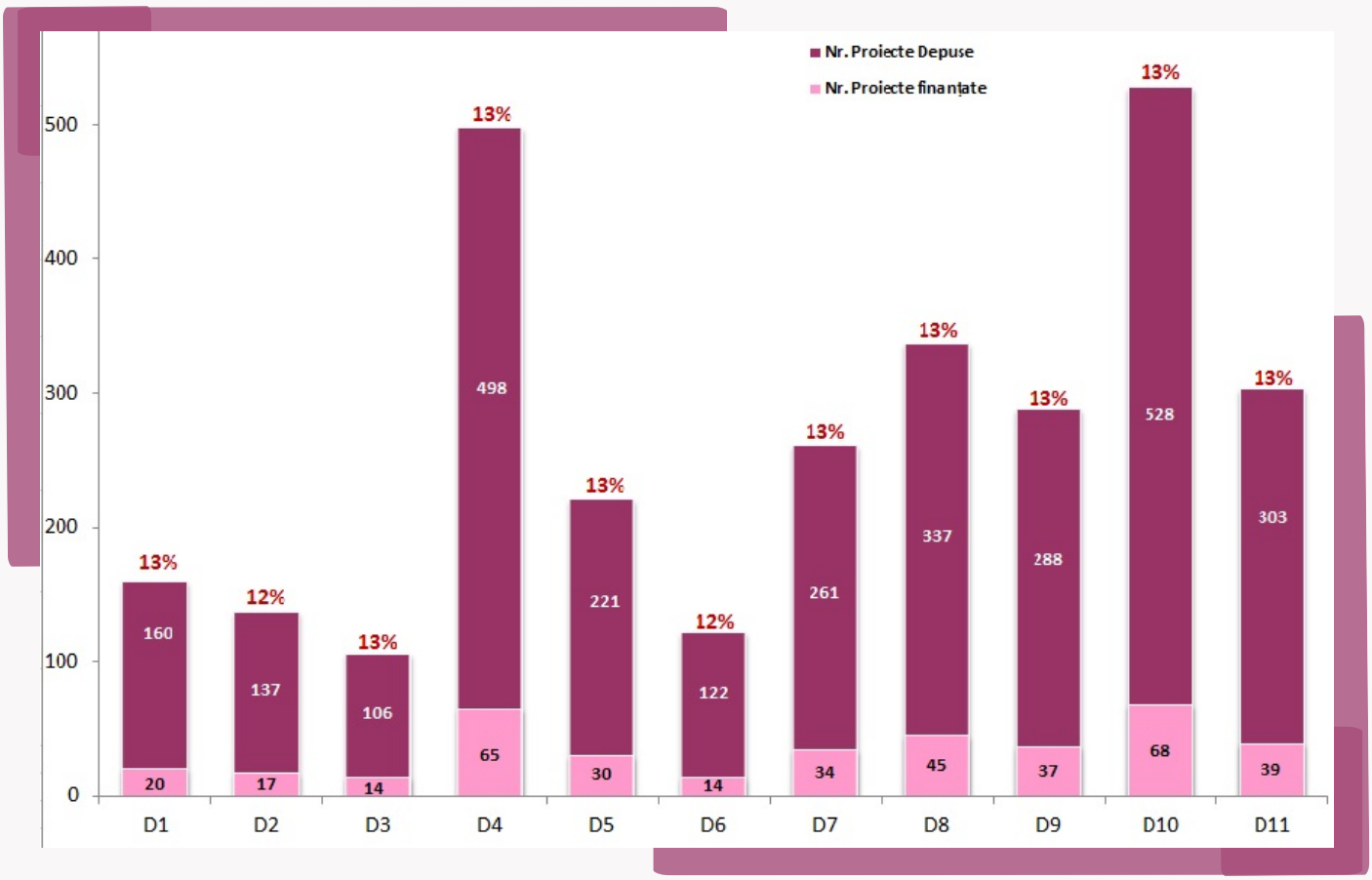
Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE

Competiție 2014

Distribuția proiectelor finanțate pe domenii:

În cadrul competiției 2014 ”Tinere echipe de cercetare” propunerile de proiecte au fost acceptate la finanţare în ordinea descrescătoare a punctajelor obţinute după evaluare, pentru fiecare din cele 11 domenii cu o rată de succes unitară.

Nu au fost finanţate proiectele care nu au obţinut simultan, punctajul minim pentru criteriul „Principal Investigator” de 30 puncte şi un punctaj final de minim 75 puncte.



D1: matematică şi informatică
D2: chimie
D3: fizică
D4: ştiinţe inginereşti
D5: ştiinţa materialelor
D6: ştiinţele pământului
D7: biologie şi ecologie
D8: medicină
D9: ştiinţele vieţii aplicate şi biotehnologii
D10: ştiinţe sociale şi economice
D11: ştiinţe umaniste

Program RESURSE UMANE

Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE

Competiţie 2014

383 proiecte

2015 - 2017

perioadă implementare

205.309.535 lei

buget total proiecte

Derulare 2015 :

octombrie - decembrie 2015

9 articole ISI publicate în 2015

! 2 articole nu respecta condiţiile de raportare impuse de finanţator

! 4 articole nu au fost raportate corespunzător perioadei indicate de finanţator

11 articole BDI publicate în 2015

1 cereri de brevete naţionale în 2015

726 doctoranzi implicaţi în proiecte în2015

383

proiecte

26.266.076 lei

buget contractat 2015

26.152.044 lei

buget decontat 2015

Distribuţie proiecte pe tipuri de instituţii:

262 universitati

55 INCD

49 I-AR

10 ONG

7 alte instituţii publice

Program RESURSE UMANE

Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE

Competiţie 2012

67 proiecte

2015

derulate în

13.624.327 lei

buget contractat proiecte 2015

Derulare 2015 :

107 articole ISI publicate în 2015

! 2 articole nu respecta condiţiile de raportare impuse de finanţator

! 19 articole nu au fost raportate corespunzător perioadei indicate de finanţator

65 articole BDI publicate în 2015

3 cereri de brevete naţionale în 2015

36 doctoranzi implicaţi în proiecte în2015

67

proiecte

13.470.341 lei

buget decontat 2015

Distribuţie proiecte pe tipuri de instituţii:

43 universitati

10 INCD

12 I-AR

1 ONG

1 alte instituţii publice

Program RESURSE UMANE

Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE

Competiție 2011

8 proiecte

2015

derulate în

929.398 lei

buget contractat proiecte 2015

Derulare 2015 :

6 articole ISI publicate în 2015

1 articole BDI publicate în 2015

5 doctoranzi implicaţi în proiecte în 2015

8

proiecte

927.880 lei

buget decontat 2015

Distribuţie proiecte pe tipuri de instituţii:

7 universitati

1 I-AR

http://uefiscdi.gov.ro/articole/1966/Proiecte-de-cercetare-pentru-stimularea-constituirii-de-tinere-echipe-de-cercetare-independente--ti.html

Program RESURSE UMANE

Proiecte de cercetare postdoctorală - tip PD

Competiție 2012

Scop:

Sprijinirea tinerilor cercetători, doctori în ştiinţe, cu rezultate de excepţie care doresc să îşi dezvolte o carieră profesională independentă de cercetare în instituţii de cercetare din România, în vederea stimulării excelenţei ştiinţifice în cercetarea românească. Programul se adresează inclusiv celor care activează în străinătate şi doresc să conducă proiecte de cercetare în instituţii din România.

88 proiecte derulate în **2015** **6.460.829 lei** buget contractat 2015

Derulare 2015:

63 articole ISI publicate în 2015

! 6 articole nu respecta condiţiile de raportare impuse de finanţator

! 11 articole nu au fost raportate corespunzător perioadei indicate de finanţator

28 articole BDI publicate în 2015

5 cereri de brevete naţionale în 2015

88 proiecte

6.430.743 lei buget decontat 2015

Distribuţie proiecte pe tipuri de instituţii:

- **31** universitati
- **17** INCD
- **28** I-AR
- **4** ONG
- **8** alte instituţii publice

Program RESURSE UMANE

Premierea rezultatelor cercetării

Competiție 2015

Scop:

Creşterea vizibilităţii şi impactului internaţional ale cercetării româneşti prin publicarea de articole în reviste de prestigiu cotate ISI.

3.356 aplicaţii depuse

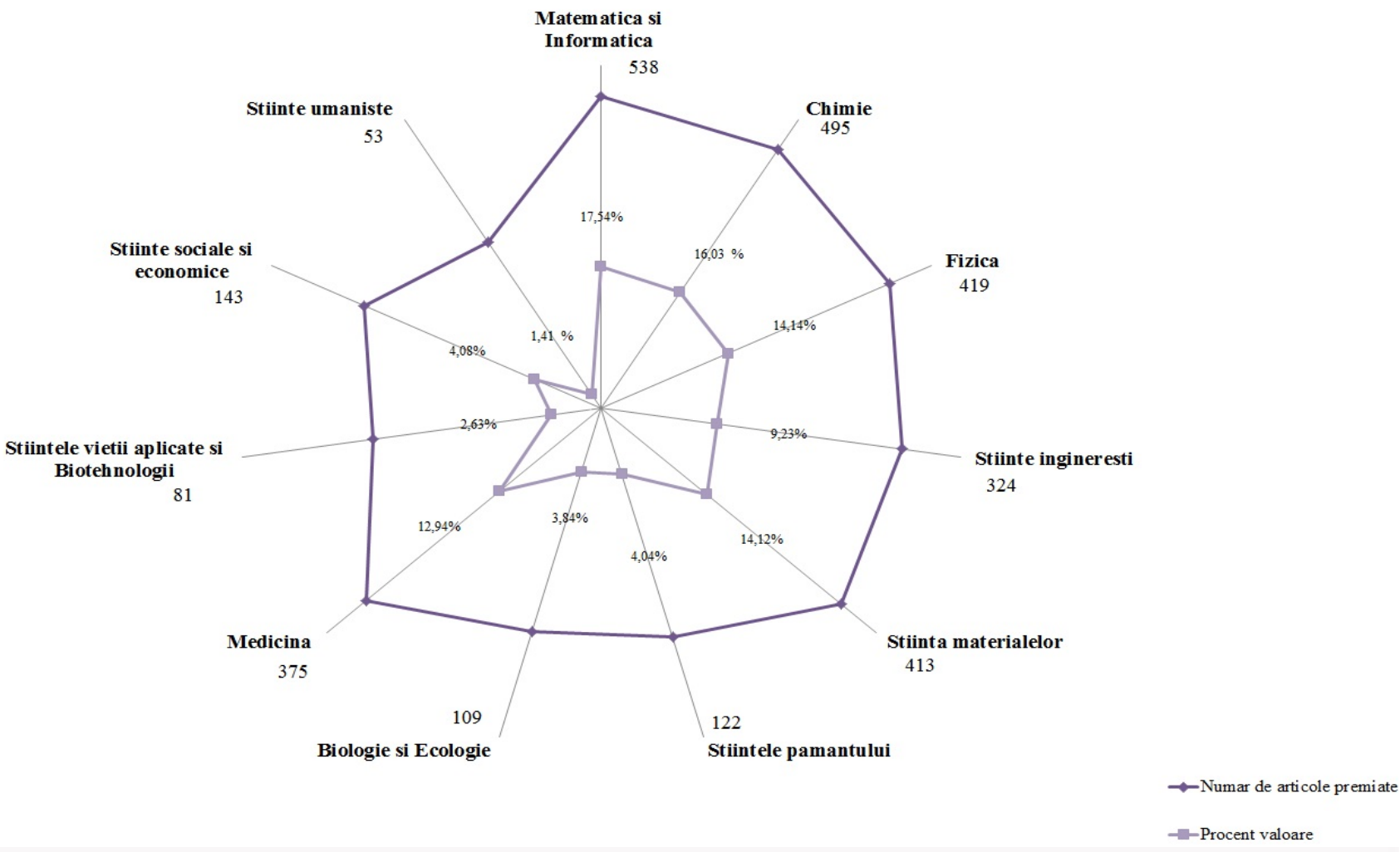
3.072 aplicaţii finanţate

9.646.477 lei

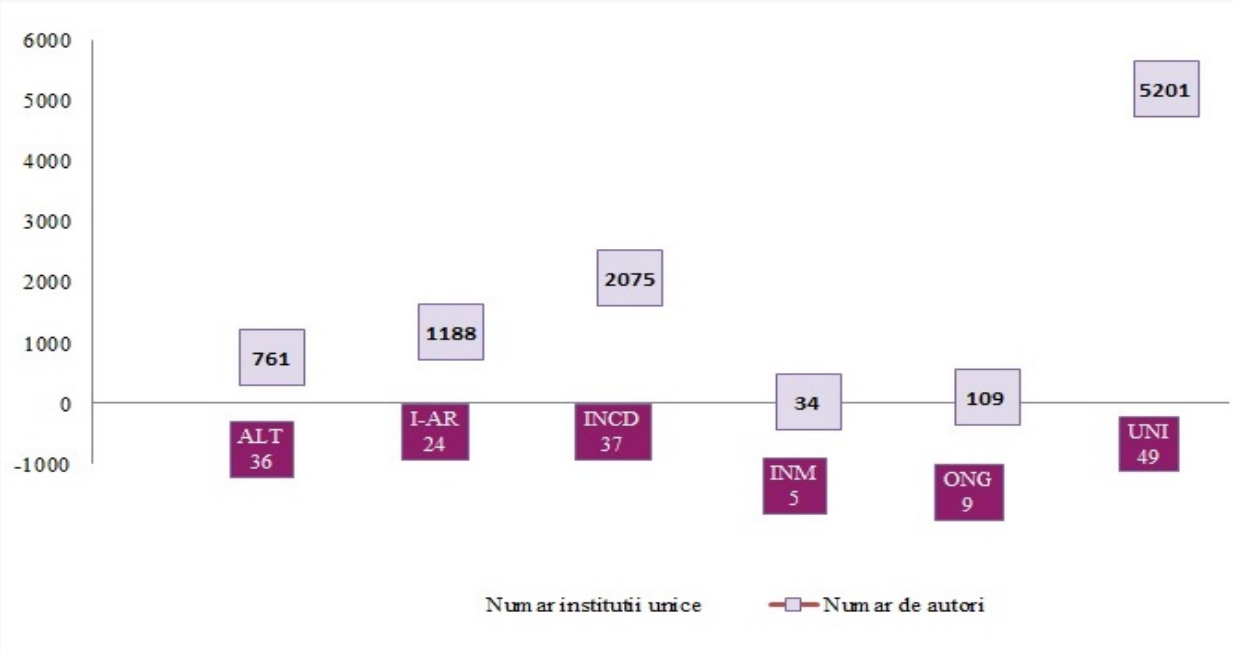
57% articole finanţate/ zona roşie

43% articole finanţate/ zona galbenă

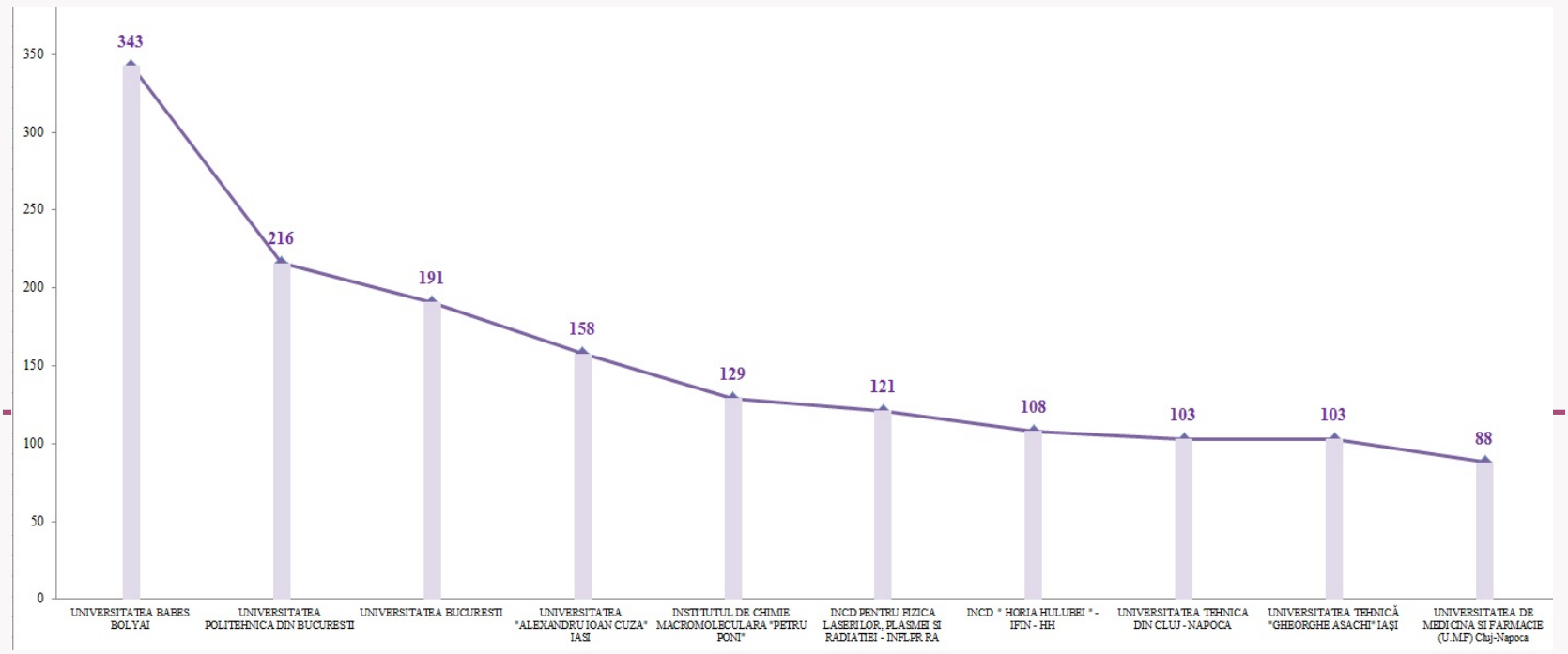
Distribuţia articolelor premiate pe domenii:



Distribuţia articolelor premiate pe tipuri de instituţii:



Top 10 instituţii cu articole premiate în 2015:

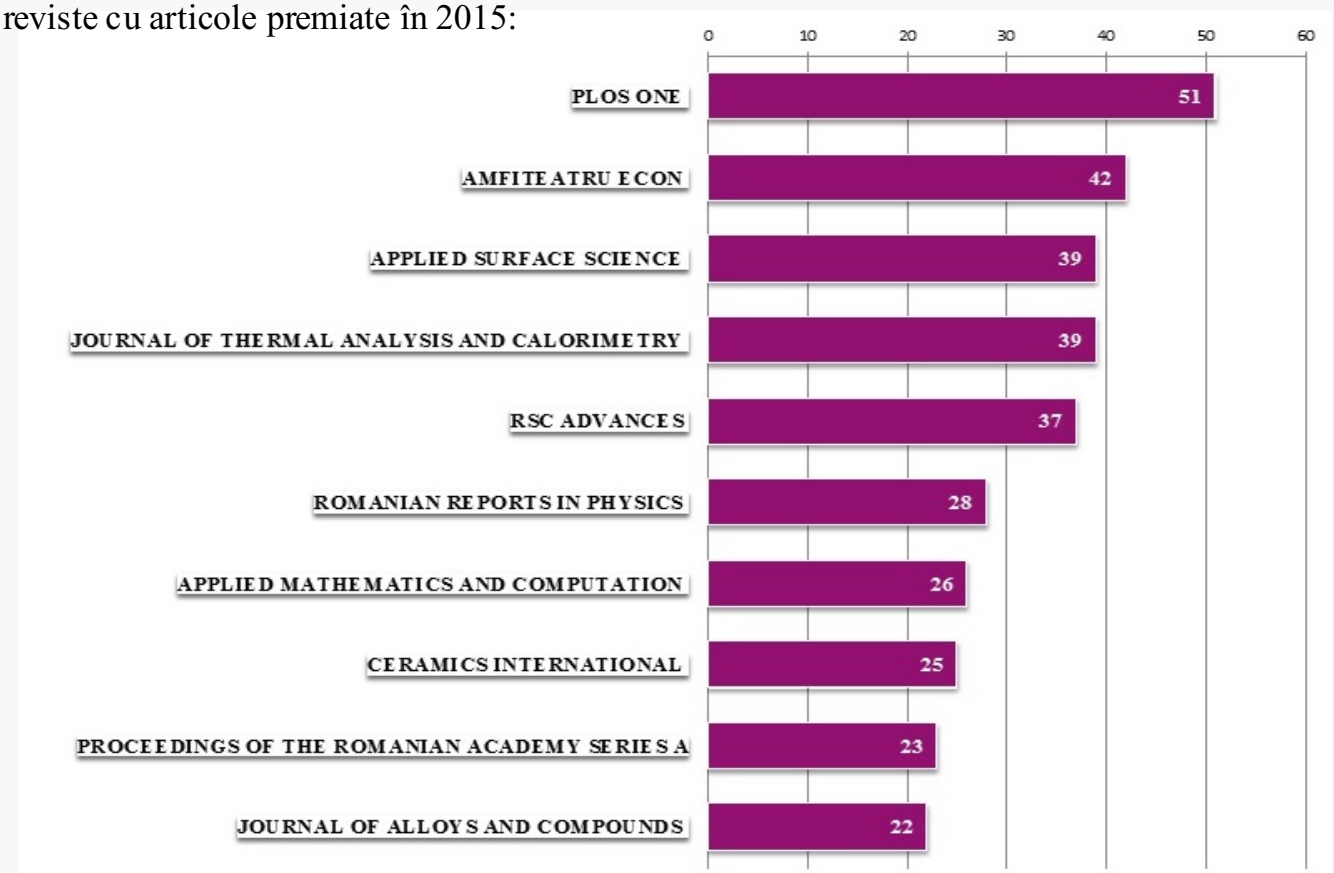


Program RESURSE UMANE

Premierea rezultatelor cercetării

Competiție 2015

Top 10 reviste cu articole premiate în 2015:



Articole publicate în NATURE & SCIENCE premiate în 2015

7

2
NATURE

An early modern human from Romania with a recent Neanderthal ancestor/ Moldovan Oana / Academia Romana Filiala Cluj;Constantin Silviu / Institutul de Speologie "Emil Racovita"

Universal Fermi liquid crossover and quantum criticality in a mesoscopic system / Moca Pascu Catalin / Universitatea din Oradea

1
SCIENCE

Recovery of large carnivores in Europe's modern human-dominated landscapes / Ionescu Ovidiu / Universitatea Transilvania din Brasov

Variation in genomic landscape of clear cell renal cell carcinoma across Europe / Mates Dana Institutul National de Sanatate Publica; Jinga Viorel / UMF Carol Davila din Bucuresti

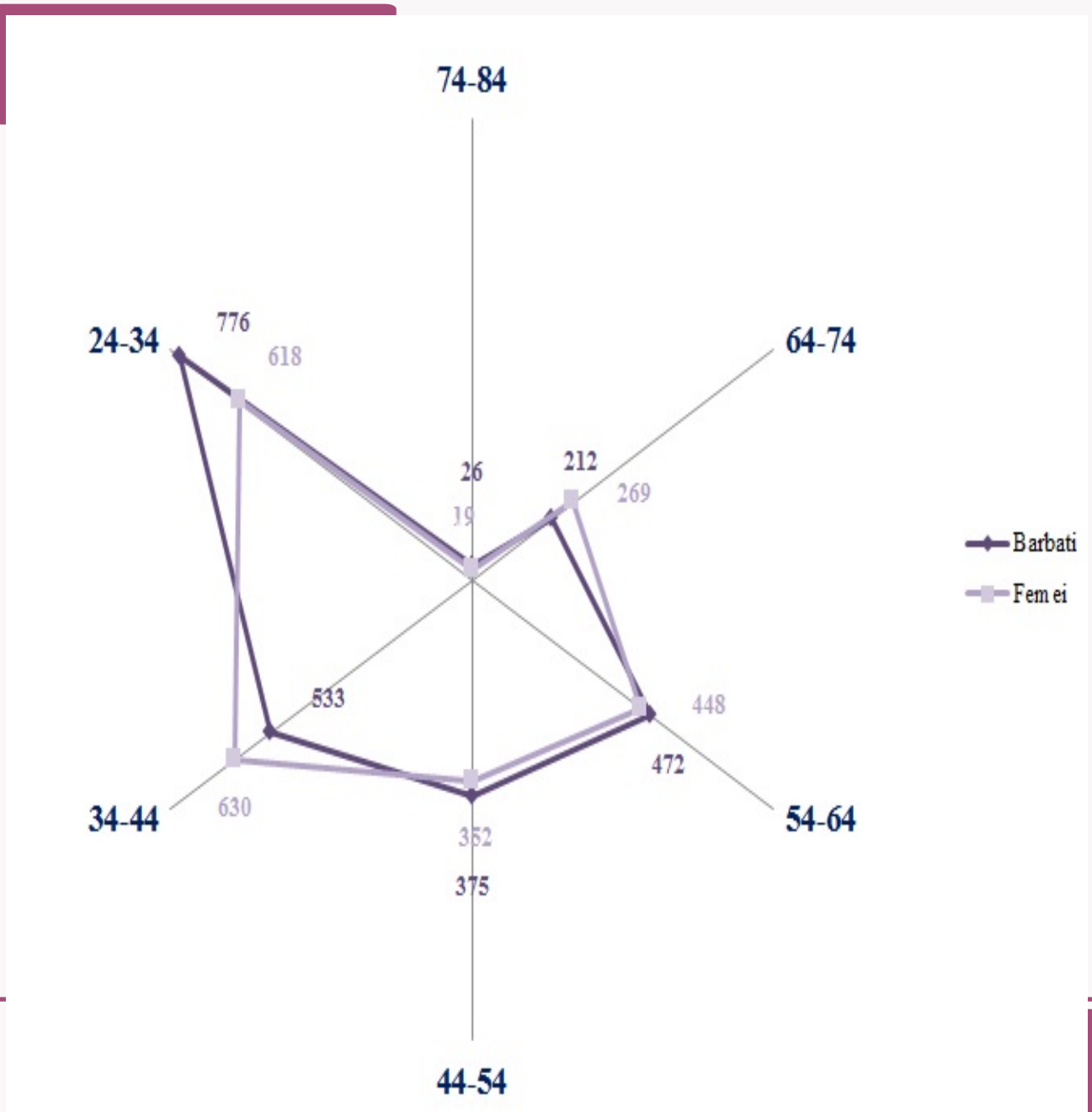
4
reviste din Grup Nature

Predicting commuter flows in spatial networks using a radiation model based on temporal ranges Ercsey-Ravasz Maria / Universitatea Babes- Bolyai din Cluj-Napoca

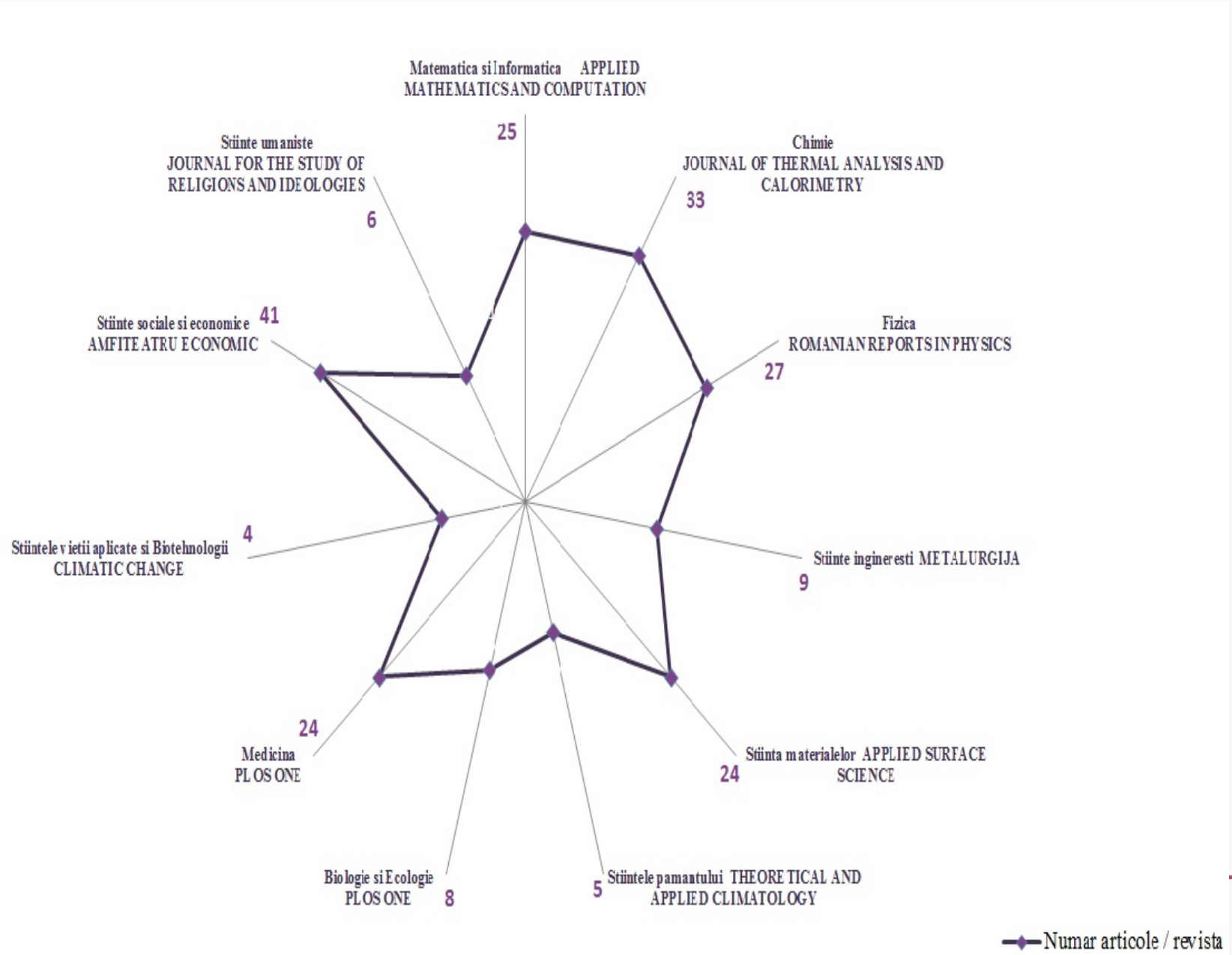
High Catalytic Activity of Oriented 2.0.0 Copper (I) Oxide Grown on Graphene Film / Candu Natalia / Universitatea din Bucuresti; Coman Simona Margareta / Universitatea din Bucuresti; Parvulescu Vasile / Universitatea din Bucuresti

Einstein–Bohr recoiling double-slit gedanken experiment performed at the molecular level / Miron Catalin / INCD pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH

Distribuţia, pe categorii de vârstă, a resursei umane premiată în 2015 comparativ autori bărbaţi/femei:



Distribuţia articolelor premiate în 2015 pe domenii de încadrare a revistelor cu cele mai multe articole premiate :



Program RESURSE UMANE

Bursa Tânărului Cercetător - BTC

în derulare

SCOP:

Susţinerea tinerilor absolvenţi de liceu, studenţi in anul universitar I , cu rezultate excelente pe parcursul liceului, (premii I, II, III/ medalii de aur, argint, bronz sau alte forme de premiere echivalente), obţinute la olimpiadele internaţionale sau în competiţii internaţionale / globale de inovare în vederea pregătirii într-o universitate din România pentru dezvoltarea unei cariere ştiinţifice.

819.301 lei » **23** burse BTC derulate în 2015

În anul 2015 bursierii au participat la conferinţe şi evenimente ştiinţifice precum:

Varna, Bulgaria	Eleventh International Symposium on Heterogeneous Catalysis	Dresden, Germania	10th European Biophysics Congress
Salonic, Grecia	FENS Regional Meeting	Berlin, Germania	European Students Congress
Birminghan, Marea Britanie	The 6th EMBO Meeting 2015	Gottingen, Germania	Microscopy Conference
Gottingen, Germania	DGE-German Society for Electron Microscopy	Madrid, Spania	International Medical Informatics Europe
Cluj-Napoca, Romania	XVIth International Conference of Tehnical Science		

Program RESURSE UMANE

Premierea obţinerii atestatului de abilitare

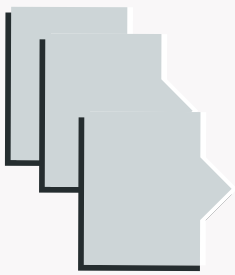
Competiţie 2015

SCOP:

Stimularea şi susţinerea calităţii, a impactului şi a vizibilităţii internaţionale a cercetării româneşti prin recunoaşterea şi susţinerea finalizării reuşite a procedurii de abilitare de către persoane ce îndeplinesc standardele minimale necesare şi obligatorii pentru conferirea atestatului de abilitare.

Cereri depuse în 2015

296



Cereri finanţate în 2015

280

1.680.000 lei

Distribuţia cererilor de finanţate pe tipuri de instituţii:

6
INCD

1
altele

280
cereri

264
universitati

9
I-AR

Distribuţia aplicanţilor pe gen:

185
masculin

280
aplicanţi

95
feminin

Distribuţia aplicanţior pe grupe de vârstă:

280
aplicanţi

- între 30-40 ani: 66
- între 41-50 ani: 137
- între 51-60 ani: 60
- între 61-70 ani: 17

http://uefiscdi.gov.ro/articole/3879/Premierea-obtinerii-atestatului-de-abilitare.html

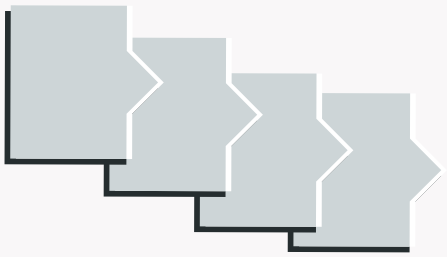
Program RESURSE UMANE

Burse de cercetare "Ştefan Odobleja" - BSO

în derulare

SCOP:

Creşterea numărului de burse de cercetare acordate pe bază de competiţie, pentru tineri doctoranzi români, de către programe existente, recunoscute la nivel internaţional.



430.000 lei » **8 burse BSO derulate în 2015**

Rezultate obţinute în 2015:

Publicaţii ştiinţifice de înaltă ţinută internaţională	Lucrări susţinute la conferinţe naţionale şi internaţionale	Conferinţe, colocvii şi alte activităţi ştiinţifice organizate / coorganizate
27	18	10

Manifestări ştiinţifice organizate sau coorganizate de instituţia gazdă

60

36 seminarii — exemple:
- *When Confucius meets Mao. The Image of the New Communist Cadre*
- *Crusius, Kant and the Concept of Reason*
- *Art and Politics in Modern Dictatorships: A comparison of the Southern Cone and Eastern Europe*

13 colocvii / conferinţe internaţionale — exemple:
- *Germany and Romania – security policy partners in NATO*
- *Alexandru Macedon: istorie, imagine, interpretare*

9 conferinţe cu profesori invitaţi — exemple:
- *Murmuring things. About the scenography of knowledge. From emblems and Wunderkammern to the current curatorial practices*
- *Egalité des sexes ou égalité des genres ? Quels enjeux pour notre société ?*

2 mese rotunde — exemplu:
- *Conversaţii despre azi şi mâine*

http://uefiscdi.gov.ro/Public/cat/480/Burse%20'Stefan%20Odobleja'.html

Program IDEI

Instrumente de finanțare

Proiecte de cercetare exploratorie

Proiecte complexe de cercetare exploratorie

Programul de cooperare Elvețiano - Român

Cadrul de colaborare în cercetare științifică România-Franța

CHIST-ERA - European Coordinated Research on Long-term Challenges in ICST

Program IDEI

Proiecte de cercetare exploratorie - tip PCE

Competiţie 2012

Scop:

Susţinerea şi promovarea cercetării ştiinţifice fundamentale, interdisciplinare şi/sau exploratorii din România. Programul se adresează cercetătorilor cu performanţe demonstrate prin calitatea şi recunoaşterea internaţională a publicaţiilor ştiinţifice, inclusiv celor care activează în străinătate (cetăţeni români sau străini) şi doresc să conducă proiecte de cercetare de înalt nivel ştiinţific în instituţii din România.

91 proiecte

2013 - 2016
perioadă implementare

100.999.600 lei
buget total proiecte

Derulare 2015 :

220 articole ISI publicate în 2015

! 25 articole nu respecta condiţiile de raportare impuse de finanţator

! 27 articole nu au fost raportate corespunzător perioadei indicate de finanţator

93 articole BDI publicate în 2015

7 cereri de brevete naţionale în 2015

1 cereri de brevete internaţionale în 2015

137 doctoranzi implicaţi în proiecte în2015

91
proiecte

25.785.980 lei
buget contractat 2015

25.752.279 lei
buget decontat 2015

Distribuţie proiecte pe tipuri de instituţii:

51 universitati

17 INCD

18 I-AR

5 alte instituţii publice

Program IDEI

Proiecte de cercetare exploratorie - tip PCE

Competiţie 2011

347 proiecte

2011 - 2016
perioadă implementare

468.498.850 lei
buget total proiecte

Derulare 2015 :

780 articole ISI publicate în 2015

! 44 articole nu respecta condiţiile de raportare impuse de finanţator

! 63 articole nu au fost raportate corespunzător perioadei indicate de finanţator

261 articole BDI publicate în 2015

14 cereri de brevete naţionale în 2015

560 doctoranzi implicaţi în proiecte în 2015

347
proiecte

50.400.862 lei
buget contractat 2015

50.346.133 lei
buget decontat 2015

Distribuţie proiecte pe tipuri de instituţii:

187 universitati

86 INCD

56 I-AR

5 ONG

13 alte instituţii publice

Program IDEI

Proiecte complexe de cercetare exploratorie - tip PCCE

Competiţie 2011

Scop:

Susţinerea şi promovarea cercetării ştiinţifice fundamentale, multidisciplinare şi interdisciplinare din România. Programul se adresează cercetătorilor cu experienţă şi performanţe ştiinţifice deosebite demonstrate prin originalitate şi impact internaţional major al publicaţiilor ştiinţifice, recunoscuţi ca personalităţi sau lideri în domeniul de cercetare, şi care au potenţialul de a deschide noi direcţii de cercetare ştiinţifică.

12 proiecte

2012 - 2016 perioadă implementare

71.500.000 lei buget total proiecte

Derulare 2015 :

74 articole ISI publicate în 2015

! 2 articole nu respecta condiţiile de raportare impuse de finanţator

! 8 articole nu au fost raportate corespunzător perioadei indicate de finanţator

11 articole BDI publicate în 2015

83 doctoranzi implicaţi în proiecte în 2015

12 proiecte

15.397.387 lei buget contractat 2015

15.397.323 lei buget decontat 2015

Distribuţie proiecte pe tipuri de instituţii:

5 universitati

3 INCD

2 I-AR

1 ONG

1 alte instituţii publice

Program IDEI

Programul de Cooperare Elveţiano - Român

în derulare

Scop:

Programul de Cooperare Elveţiano - Român îşi propune să contribuie la reducerea disparităţilor economice şi sociale existente între România şi ţările mai dezvoltate ale Uniunii Europene, precum şi în interiorul României.

PROGRAMUL DE COOPERARE ELVEȚIANO-ROMÂN
SWISS-ROMANIAN COOPERATION PROGRAMME

Derulare 2015 :

98 articole publicate în 2015

1 brevet înregistrat în 2015/ inginerie chimică

21 evenimente de promovare a rezultatelor proiectelor finanţate

21 doctoranzi implicaţi în proiectele derulate în 2015

23
proiecte

1.529.078 lei
buget contractat 2015

1.529.475 lei*
buget decontat 2015

2012 - 2016
perioadă implementare

durata unui proiect este cuprinsă între 24 şi 36 de luni

Distribuţie proiecte pe tipuri de instituţii:

12 universitati

5 INCD

4 I-AR

1 ONG

1 alte instituţii publice

**rectificare bugetară conform schimb valutar cu respectarea condiţiei programului de a se asigura 15% contribuţie românească*

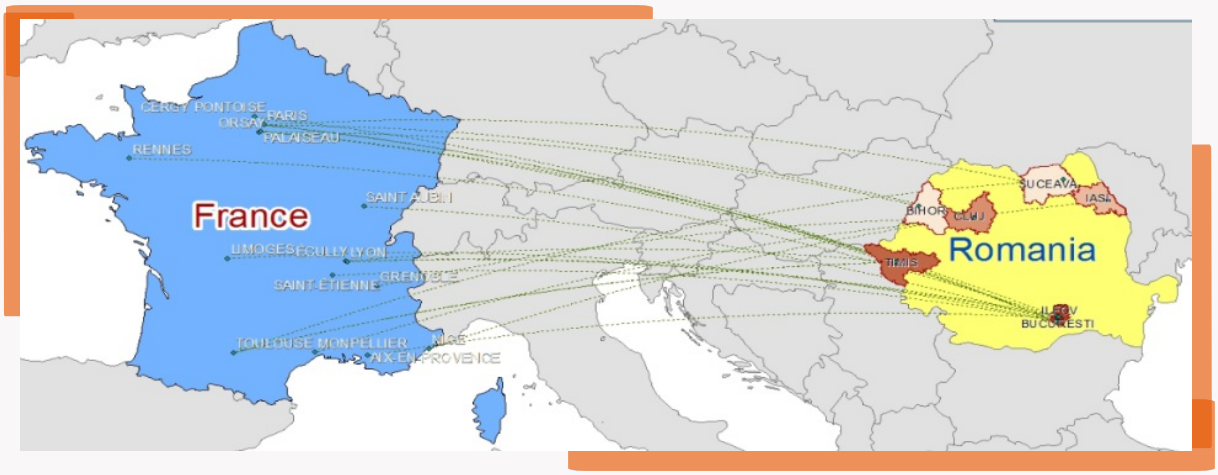
Program IDEI

Cadrul de colaborare în cercetare ştiinţifică România-Franţa

în derulare

Scop:

Intensificarea colaborării între comunitatea de cercetare din România şi cea din Franţa, în vederea atingerii unui înalt nivel ştiinţific şi obţinerea de rezultate remarcabile, ce vor conduce la realizarea unor tehnologii noi şi inovative.



Derulare 2015 :

20
proiecte
apeluri: 2011, 2012, 2014

5.813.440 lei
buget contractat 2015

5.789.517 lei
buget decontat 2015

2011 - 2018
interval derulare proiecte
durata unui proiect este de 36 luni

33	articol ISI publicat în 2015
2	capitole de carte publicate în 2015
5	articole BDI publicate în 2015
1	brevet înregistrat în 2015

Distribuţie proiecte pe tipuri de instituţii:

12	universităţi
6	INCD
2	I-AR

Program IDEI

CHIST-ERA - European Coordinated Research on Long-term Challenges in ICST

în derulare

Scop:

Proiectul CHIST-ERA reunește organizații naționale și regionale de finanțare, în principal din Europa, având ca scop consolidarea colaborării transnaționale între statele participante la activitățile de cercetare multidisciplinare din domeniul ICST (Information and Communication Sciences and Technologies), în vederea obținerii de rezultate deosebite.

Apelurile sunt dedicate proiectelor colaborative multidisciplinare cu un înalt grad inovativ, ideilor și soluțiilor originale, care implică competențe interdisciplinare. Instrumentul comun de finanțare creat în acest scop susține grupuri internaționale de cercetatori capabili să abordeze cele mai noi și incitante topici.

Derulare 2015 : chist-era

5
proiecte
apeluri: 2011, 2013, 2014

1.121.811 lei
buget contractat 2015

1.117.842 lei
buget decontat 2015

2012 - 2017
perioadă implementare
durata unui proiect este de 36 luni

1	articol ISI publicat în 2015
1	carte publicată în 2015
1	capitol de carte publicat în 2015
8	articole BDI publicate în 2015
1	prototip realizat în 2015

Distribuţie proiecte pe instituţii:

2	Universitatea Politehnica din Timişoara
1	Universitatea ”AL.I.Cuza” din Iaşi
1	Universitatea Politehnica din Bucureşti
1	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Program PARTENERIATE

în domenii prioritare

Instrumente de finanţare

Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa

Initiative de colaborare transnationale

Program PARTENERIATE

Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă - PCCA

competiţie 2013

Scop:

Susţinerea şi promovarea cercetării aplicative, în domenii prioritare, inter- şi transdisciplinare, relevante pentru creşterea competitivităţii în cercetare-dezvoltare şi inovare (CDI) la nivel naţional, şi în acord cu economia mondială bazată pe cunoaştere. Sunt finanţate proiecte de cercetare experimentală şi dezvoltare tehnologică, realizate în parteneriat şi concretizate prin realizare de produse, tehnologii şi servicii inovative, menite să rezolve şi să implementeze soluţii la probleme complexe socio-economice, de prioritate naţională şi actualitate internaţională.

340 proiecte

2014 - 2017

perioadă implementare

393.321.582 lei

buget total proiecte

Derulare 2015:

195 articole ISI publicate în 2015

200 articole BDI publicate în 2015

863 doctoranzi implicaţi în proiecte în2015

340

proiecte

126.537.788 lei

buget contractat 2015

74 cereri de brevete naţionale în 2015

2 cereri de brevete internaţionale în 2015

497 instituţii unice derulare proiecte în 2015

1.552 participări conferinţe în 2015

21 cărţi publicate în 2015

51 capitole cărţi publicate în 2015

126.230.367 lei

buget decontat 2015

71 produse apărute în 2015

36 tehnologii apărute în 2015

6 servicii prestate în 2015

64 studii apărute în 2015

Program PARTENERIATE

Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă - PCCA

competiţie 2011

228 proiecte

2012 - 2016
perioadă implementare

552.363.951 lei
buget total proiecte

Derulare 2015:

360 articole ISI publicate în 2015

153 articole BDI publicate în 2015

222 doctoranzi implicaţi în proiecte în2015

228
proiecte

76.360.066 lei
buget contractat 2015

76.328.756 lei
buget decontat 2015

73 cereri de brevete naţionale în 2015

9 cereri de brevete internaţionale în 2015

331 instituţii unice derulare proiecte în 2015

1.260 participări conferinţe în 2015

16 cărţi publicate în 2015

45 capitole cărţi publicate în 2015

42 produse apărute în 2015

33 tehnologii apărute în 2015

4 servicii prestate în 2015

19 studii apărute în 2015

http://uefiscdi.gov.ro/articole/2992/Proiecte-colaborative-de-cercetare-aplicativa.html

Program PARTENERIATE

Initiative de colaborare transnationale

derulare 2015

O parte din proiectele de CD declarate câştigatoare, în urma participării la apelurile comune lansate în cadrul proiectelor ERA-NET, sunt finanțate și monitorizate în cadul Programului Parteneriate în Domenii Prioritare.

Pentru anul 2015, 13 proiecte s-au înscris în domeniile ştiinţifice care corespund direcţiilor tematice ale Programului Parteneriate în Domenii Prioritare:

Scop: AAL AMBIENT ASSISTED LIVING

Creșterea calității vieții persoanelor în vârstă și consolidarea bazei industriale din Europa prin utilizarea tehnologiei informației și comunicațiilor (TIC).

18 proiecte » **3.239.533 lei** buget contractat 2015 » **3.154.628 lei** buget decontat 2015

Scop: CONCERT JAPAN
Connecting and Coordinating European Research and Technology Development with Japan

Exploatarea sinergiilor, punctelor forte și oportunităților cooperării științifice și tehnologice bilaterale a statelor membre UE si țărilor asociate cu Japonia.

1 proiect » **39.971 lei** buget contractat 2015 » **39.971 lei** buget decontat 2015

Program PARTENERIATE

Initiative de colaborare transnationale

derulare 2015

Scop: **ENIAC**

Promovarea unui parteneriat public-privat destinat să mobilizeze şi să concentreze eforturile comunitare, naţionale şi private, să sporească investiţiile generale în C&D în domeniul nanoelectronicii şi să încurajeze colaborarea dintre sectorul public şi cel privat.

2 proiecte » **1.380.000 lei** buget contractat 2015 » **1.380.000 lei** buget decontat 2015

Scop: HIVERA

Realizarea unei cooperări durabile între organismele naţionale de finanţare la nivel european şi internaţional în domeniul HIV/SIDA în vederea identificării unor politici comune şi multilaterale în acest domeniu.

2 proiect » **359.220 lei** buget contractat 2015 » **359.220 lei** buget decontat 2015

Scop: Infect-ERA

Finanţarea proiectelor transnaţionale în domeniul infecţiilor biologice umane.

1 proiect » **285.000 lei** buget contractat 2015 » **285.000 lei** buget decontat 2015

Program PARTENERIATE

Initiative de colaborare transnationale

derulare 2015

Scop: CLEANSKY

Maturizarea și implementarea tehnologiilor inovatoare ecologice în toate segmentele transportului aerian civil, inclusiv în ceea ce privește aeronavele comerciale de mare capacitate, aeronavele de transport regional și elicoptere, în domeniul motoarelor aeroreactoare și al sistemelor ambarcate, precum și în ceea ce priveste ciclul de viață al materialelor și reciclarea acestora.

2 proiecte » **2.042.141 lei** buget contractat 2015 » **2.042.141 lei** buget decontat 2015

Scop: CROSSTEXNET

Sprijinirea finanțării cercetării în domeniul textilelor la nivel european, prin exploatarea potențialului de coordonare internațională a programelor de cercetare - în special prin orientarea activităților de cercetare, care sunt în conformitate cu agenda de cercetare strategică a Platformei tehnologice europene (ETP) pentru Viitorul produselor textile și confecțiilor (ETP-SRA).

2 proiecte » **206.680 lei** buget contractat 2015 » **206.680 lei** buget decontat 2015

Scop: M-era.Net

Consolidarea statutului comunității europene de cercetare-dezvoltare în domeniul științei și ingineriei materialelor.

4 proiecte » **1.454.904 lei** buget contractat 2015 » **1.454.904 lei** buget decontat 2015

Program PARTENERIATE

Initiative de colaborare transnationale

derulare 2015

Scop: manu net

Propunerea de soluții eficiente pentru un program de cercetare european, integrat și durabil în domeniul proceselor de fabricație.

3 proiecte » **939.749 lei** buget contractat 2015 » **939.657 lei** buget decontat 2015

Scop: mnt-era.net

Creșterea competitivității industriei europene prin coordonarea si eficientizarea măsurilor de sprijin european pentru micro și nano tehnologii.

3 proiecte » **545.600 lei** buget contractat 2015 » **545.600 lei** buget decontat 2015

Scop: EuroNanoMed2

Promovarea competitivității actorilor din zona europeană a nanomedicinei, prin sprijinirea colaborărilor trans-naționale și multidisciplinare în domeniul cercetării și dezvoltării.

2 proiecte » **987.336 lei** buget contractat 2015 » **987.336 lei** buget decontat 2015

Program PARTENERIATE

Initiative de colaborare transnationale

derulare 2015

Scop: ERA IB

Creșterea competitivității europene în domeniul biotehnologiilor industriale prin furnizarea unei platforme de colaborare și cooperare pe termen lung pentru creșterea la nivel național a calității și eficienței programelor de cercetare-dezvoltare.

2 proiecte » **552.000 lei** buget contractat 2015 » **552.000 lei** buget decontat 2015

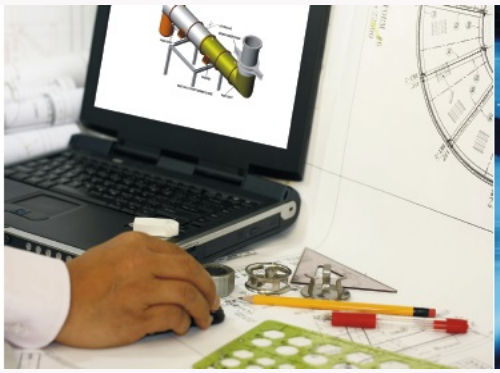
Scop: E R A·M I N

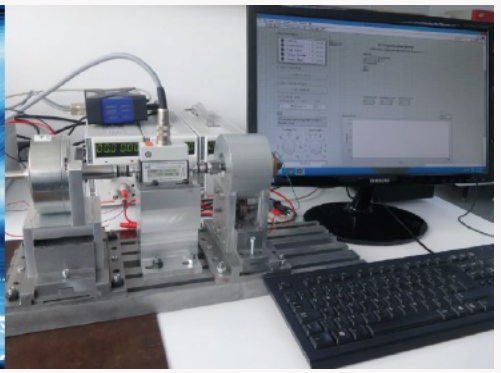
Crearea de rețele și mecanisme pentru a încuraja cercetarea în domeniul producției industriale și aprovizionării cu materii prime, în conformitate cu "Inițiativa privind Materiile Prime a UE".

4 proiecte » **1.062.140 lei** buget contractat 2015 » **1.061.701 lei** buget decontat 2015

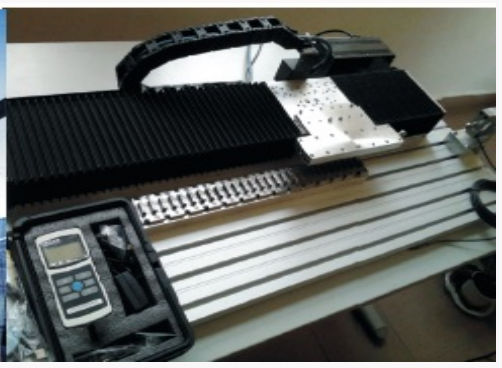
Program INOVARE

Instrumente de finanţare





Dezvoltare de produse - sisteme – tehnologii
Stimularea exportului HIGH-TECH
Cooperare europeană EUREKA - EUROSTARS



Program INOVARE

Dezvoltare produse - sisteme - tehnologii - DPST

competiţie 2012

Scop:

Stimularea performanţelor tehnologice şi economice ale companiilor româneşti, prin finanţarea acelor entităţi care au istoric, maturitate şi capacitatea de a transforma idei în produse şi tehnologii inovative cu potenţial de piaţă real.

30 proiecte

2013 - 2015

perioadă implementare

139.759.255 lei

buget total proiecte

38,75 % → **54.162.738 lei** buget Program INOVARE

61,25 % → **85.296.517 lei** contribuţie proprie

Derulare 2015:

proiecte

3 realizare indicator de performanţă
- S.C. BAUM ENGINEERING SRL
- S.C METAV S.A
- CEPROHART S.A

30 cereri brevete naţionale

42 participări la târguri şi expoziţii

30 proiecte

68.964.372 lei buget contractat 2015

60.107.788 lei buget decontat 2015

35,84 % → **21.543.804 lei** buget Program INOVARE

64,16 % → **38.563.984 lei** contribuţie proprie

Distribuţia proiectelor pe tipuri de instituţii coordonatoare şi partenere:

24	întreprinderi S.A
8	întreprinderi SRL
7	INCD
4	universităţi
1	ONG
1	altele

Program INOVARE

Stimularea exportului HIGH - TECH - SEH

competiţie 2012

Scop:

Creşterea competitivităţii produselor şi tehnologiilor high-tech romaneşti.

4 proiecte

2013 - 2015

perioadă implementare

23.736.445 lei

buget total proiecte

41,73 % — **9.905.211 lei**

buget Program INOVARE

58,27 % — **13.831.234 lei**

contribuţie proprie

Derulare 2015:

venituri realizate din exportul produselor high-tech

155.349.337 lei

venituri rezultate din exploatarea brevetelor şi a altor titluri de proprietate intelectuală

33.544.742 lei

venituri rezultate în urma exploatării produselor, serviciilor şi tehnologiilor dezvoltate

3.674.016 lei

4

proiecte

6.091.857 lei

buget contractat & decontat 2015

35,51 % — **2.163.389 lei**

buget Program INOVARE

64,49 % — **3.928.468 lei**

contribuţie proprie

cereri brevete naţionale

5

certificate privind model de utilitate

2

participări la târguri şi expoziţii

5

Program INOVARE

Stimularea exportului HIGH - TECH

Rezultate competiţie 2012

Impact eficient pe piata externa al unui produs romanesc high - tech inovativ in algoritmul de restabilire a homeostaziei in boli inflamatorii, degenerative si reumatice

www.biotehnos.com/Proiect3SEH2013

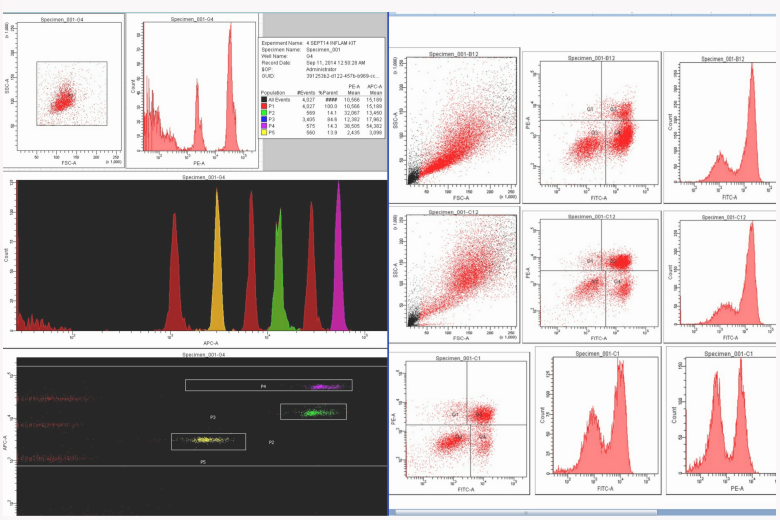
REALIZARI

NEW

produs farmaceutic nou pe baza asocierii unui extract standardizat din specii marine cu 2 componente biologice active

formula de fabricatie cu componente compatibile si stabile fizico-chimic si microbiologic pe termen lung cu proces de fabricatie reproductibil

grup structural inovativ cu efecte relevante in patologia degenerativa si reumatismala cu raspuns semnificativ in reactii inflamatorii



VALORI

valoare totala proiect

4.702.940 lei

BIOTEHNOS:

- dezvoltare modele inovative de cercetare si testare a componentelor bioactive;
- dezvoltare de tehnici de procesare, tehnologii, transfer tehnologic;
- fabricatie complexe active de origine vegetala si animala pentru produse farmaceutice, dermatocosmetice;
- controlul calitatii produselor din punct de vedere fizico-chimic, biologic si microbiologic.

Program INOVARE

Stimularea exportului HIGH - TECH

Rezultate competiţie 2012

B - have tehnologia inovatoare de optimizare a emularii aplicatiilor software dezvoltate de terti pentru dispozitivele mobile

www.rdprojects.bitdefender.com

REALIZARI

tehnologia B-have de optimizare a emularii aplicatiilor software dezvoltate de terti pentru dispozitive mobile

NEW

protectie impotriva atacurilor de tip "0 days exploits'

viteza de reactie sporita

protectie superioara impotriva noilor tipuri de malware

detectarea comportamentului "malitios"si a riscurilor asociate captarii informatiilor confidentiale

VALORI

valoare totala proiect

7.190.618 lei

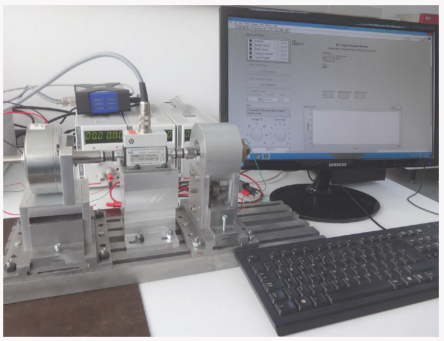
BITDEFENDER:

- solutii de securitate pentru internet;
- software antivirus pentru utilizatorii individuali;
- solutii pentru companii;
- asistenta live la distanta.

Program INOVARE

Stimularea exportului HIGH - TECH

Rezultate competiţie 2012



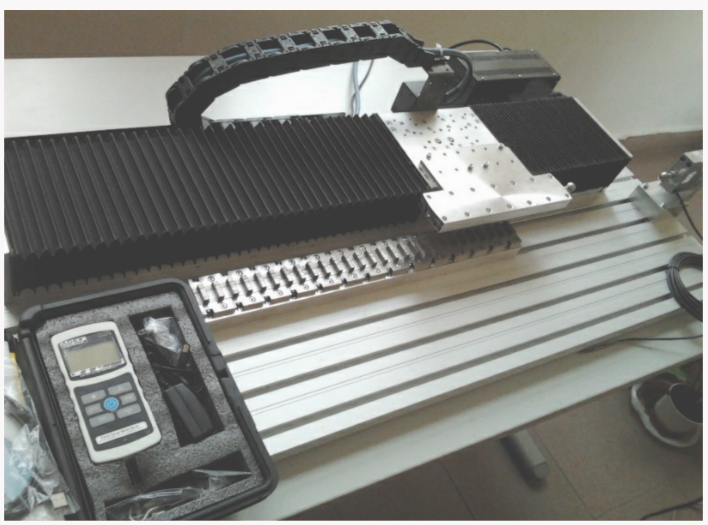
Componente electromecanice pentru sisteme high tech direct drive realizate cu linii tehnologice flexibile

www.icpe.ro/htdd

REALIZARI

motor sincron rotativ cu magneti permanenti si poli statorici axiali

motor rotativ de tip Vernier cu magneti permaneti



serie de motoare de cuplu de curent continuu, cu doua subserii cu unghi limitat 9 tipodimensiuni si cu perii 4 tipodimensiuni

serie de masini electrice rotative pentru antrenare directa 34 tipodimensiuni

VALORI

valoare totala proiect

9.813.000 lei

1.417.337 lei

venituri realizate din export

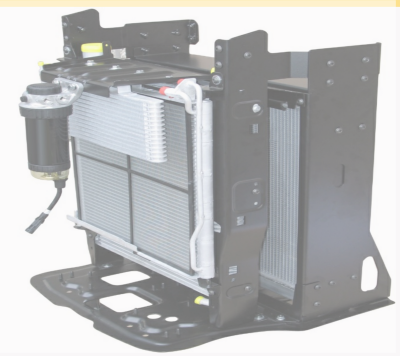
ICPE:

- masini electrice speciale: servo control si automatizari industriale si agricole;
- servicii energetice integrate;
- sisteme de producere a energiei din surse regenerabile;
- aparataj electric ecologic.

Program INOVARE

Stimularea exportului HIGH - TECH

Rezultate competiţie 2012



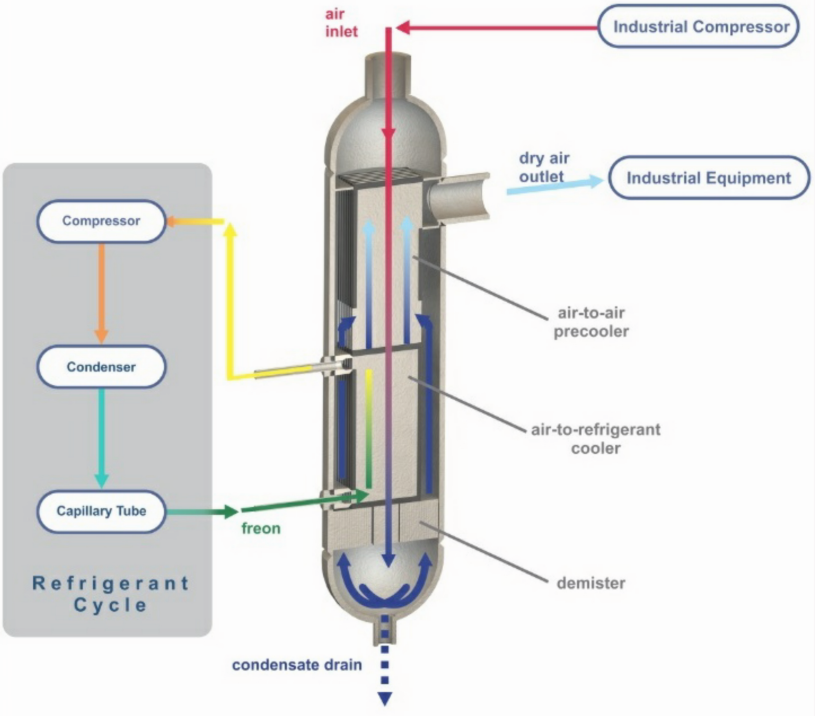
Dezvoltarea produselor si tehnologiilor High - Tech oferite de RAAL pietei externe a schimbatoarelor de caldura - HTRAAL

www.htraal.ro

REALIZARI

racitor de aer comprimat cu capcana gravitationala de condens

racitor de aer comprimat si separator de condens cu freoni



capcana gravitationala de condens

turbulatorii (aripioarele) care maresc suprafata schimbului de caldura

VALORI

valoare totala proiect

3.418.500 lei

153.932.000 lei

venituri realizate din export

RAAL:

- activitati de proiectare, dimensionare si simulare;
- proiectare si executie sdv-uri;
- testare si validare;
- executie prototipuri.

Program INOVARE

Cooperare europeană EUREKA - EUROSTARS

derulare 2015

Scop:

Inițiativa EUREKA este o rețea interguvernamentală, care acționează ca o platformă pentru organizațiile de cercetare și dezvoltare din Europa și din lume. EUREKA este orientată către industrie, către cercetare aplicată și direcționată către piață. Proiectele se generează în mod liber cu parteneri din Spațiul Inițiativei EUREKA în cadrul rețelei pan-europene.

19 proiecte

6.676.316 lei
buget contractat 2015
Program Inovare

6.731.598 lei
contribuție proprie

6.301.302 lei
buget decontat 2015
Program Inovare

6.643.822 lei
contribuție proprie

Derulare 2015:

1 articol

6 cereri brevete naționale

3 participări la târguri și expoziții

10 proiecte au raportat efecte economice în cele 12 luni de la finalizare și venituri din exploatare în valoare de 4.763.375 lei.

9 produse

2 tehnologii

EUREKA Tradițional

CLUSTER

Program CAPACITĂŢI

Instrumente de finanţare

Proiecte de co-finanţare a participării României la PC 7

Proiecte de investiţii în infrastructura CD

Proiecte de cooperare bilaterală

Program CAPACITĂŢI

Proiecte de co-finanţare a participării României la PC 7 → în derulare

Scop:

Susţinerea participării organizaţiilor CDI din România în competiţiile internaţionale organizate în cadrul PC 7.

79 proiecte

2011 - 2018
interval derulare proiecte
perioada de derulare a unui proiect poate fi cuprinsă între un 1 şi 5 ani

6.071.376 lei
buget contractat 2015

6.063.587 lei
buget decontat 2015

Distribuţia proiectelor pe tipuri de instituţii şi domenii

Distribuţia proiectelor pe tipuri de instituţii:

- 3 — Universitatea "Babes Bolyai" Cluj Napoca
- 2 — Universitatea "Dunarea de Jos" Galaţi
- 1 — Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu
- 1 — Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava
- 1 — Universitatea de Medicină şi Farmacie Craiova
- 2 — Universitatea de Medicină şi Farmacie "Carol Davila" Bucureşti

26 proiecte
în universităţi

- 1 — Universitatea de Medicină şi Farmacie "Iuliu Haţieganu" Cluj
- 1 — Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti
- 4 — Universitatea din Bucureşti
- 5 — Universitatea Politehnica Bucureşti
- 1 — Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi
- 4 — Universitatea Tehnică Cluj Napoca

http://uefiscdi.gov.ro/articole/3031/Proiecte-de-co-finantare-a-participarii-Romaniei-la-PC-7.html

Program CAPACITĂŢI

Proiecte de co-finanţare a participării României la PC 7 ➔ în derulare

Distribuţia proiectelor pe tipuri de instituţii:

- 1 — INCD pentru Tehnologii Izotopice şi Moleculare - Cluj Napoca
- 1 — Institutul de Ştiinţe Spaţiale - Filiala INFLPR
- 1 — INCD pentru Biologie şi Nutriţie Animală Baloteşti
- 4 — INCD Marină "Grigore Antipa" Constanţa
- 2 — INCD "Delta Dunării" Tulcea
- 6 — INCD Aerospaţială "Elie Carafoli" Bucureşti
- 3 — INCD pentru Turbomotoare
- 1 — INCD în Domeniul Muncii şi Protecţiei Sociale
- 2 — INCD în Silvicultură "Marin Dracea"

în INCD
36 proiecte

- 2 — INCD în Microtehnologii - Bucureşti
- 1 — INCD pentru Chimie şi Petrochimie
- 1 — INCD pentru Fizica Pământului
- 1 — INCD pentru Fizica Laserilor, Plasmei şi Radiaţiilor
- 2 — INCD pentru Metale Neferoase şi Rare
- 1 — NCD pentru Ştiinţe Biologice
- 1 — INCD pentru Electrochimie şi Materie Condensată Timişoara
- 5 — INCD pentru Geologie şi Geoecologie Marină
- 1 — Institutul Naţional de Hidrologie şi Gospodărire a Apelor

Program CAPACITĂŢI

Proiecte de co-finanţare a participării României la PC 7 ➔ în derulare

Distribuţia proiectelor pe tipuri de instituţii:

4 proiecte în alte instituţii de cercetare

- 1 — Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"- Academia Română, Iaşi
- 2 — Institutul de Economie Agrară Academia Română
- 1 — Spitalul Clinic Colentina

4 proiecte în ONG

- 1 — Asociaţia "Centrul de Biotehnologii Microbiene Biotehgen"
- 2 — Fundaţia pentru Tehnologia Informaţiei Aplicată în Mediu, Agricultură şi Schimbări Globale - TIAMASG
- 1 — Institutul e-Austria Timişoara

9 proiecte în societăţi comerciale

- 1 — S.C PROPLANTA SRL Cluj-Napoca
- 5 — Institutul de Cercetări Electrotehnice - ICPE SA
- 1 — S.C Integral Consulting R&D SRL
- 1 — S.C Optoelectronica 2001 S.A
- 1 — Institutul de Cercetări pentru Acoperiri Avansate - ICAA S.A.

Distribuţia proiectelor pe domenii:

- **9** proiecte — tehnologia informaţiei şi comunicaţii
- **8** proiecte — spaţiu şi securitate
- **24** proiecte — mediu
- **7** proiecte — sănătate
- **7** proiecte — energie
- **5** proiecte — cercetare socio-economică şi umanistă
- **3** proiecte — agricultură, siguranţă şi securitate alimentară
- **2** proiecte — biotehnologii, biologie şi genetică
- **14** proiecte — materiale, procese şi produse inovative

Program CAPACITĂŢI

Proiecte de investiţii în infrastructura CD

competiţie 2012

Scop:

Consolidarea capacităţii naţionale de cercetare prin dezvoltarea infrastructurii de informare/documentare ştiinţifică şi tehnologică, infrastructură de cercetare cu utilizatori multipli, în vederea creşterii performanţei şi vizibilităţii ştiinţei şi tehnologiei româneşti si a integrării sistemului CDI din România în mediul ştiinţific internaţional.

1 proiect

AnelisPlus:
asigurarea accesului atât la publicaţii şi baze de date internaţionale online, cât şi la depozitul naţional de documente.

10.05.2013 – 10.12.2016
perioadă implementare

83
instituţii partenere în consorţiu

110.000.000 lei
buget Program CAPACITĂŢI

30.850.000 lei
surse proprii

30.400.000 lei
buget 2015

Resurse electronice disponibile prin proiectul AnelisPlus

26

- *Science Direct*
- *Springerlink Journals*
- *PROQUEST Central*
- *IEEE All-Society*
- *American Physical Society Journals*
- *OXFORD Journals*
- *Sage Journals HSS Collection*
- *American Institute of Physics Journals*
- *Thomson Web of Knowledge REUTERS*
- *SCOPUS*
- *Wiley Journals*
- *Emerald Journals*
- *MathSciNet*
- *Taylor & Francis Journals*
- *Cambridge JournalsCollection*
- *American Chemical Society JournalsJournals*
- *Institute of Physics Journals*
- *REAXYS*
- *EBSCO Host – Academic Search Complete*
- *EBSCO Host – Business Source Complete*
- *EBSCO Host – ART full-text*
- *Science / American Association for the Advancement of Science*
- *Society for Industrial and Applied Mathematics*
- *CAB Abstracts*
- *CABI Forest Science Database*
- *CABI VETMED Resource*

Program CAPACITĂŢI

Programe de cooperare bilaterală

în derulare

Scop:

Promovarea cooperării ştiinţifice prin programe bilaterale cu scopul de a consolida legăturile dintre comunitatea ştiinţifică din România şi cele din ţările partenere în domenii ale ştiinţei de interes comun.

Program de cooperare bilaterală România - Argentina

2 proiecte

- competiţie 2012
- perioadă implementare: 2013 - 2015
- buget contractat 2015: 56.050 lei
- buget decontat 2015: 918 lei
- oraşe proveniență directori proiecte:

București — Cordoba

Program de cooperare bilaterală România - Vietnam

2 proiecte

- competiţie 2012
- perioadă implementare: 2014 - 2015
- buget contractat 2015: 110.000 lei
- buget decontat 2015: 24.481 lei
- oraşe proveniență directori proiecte:

București, Timişoara — Hanoi

Program de cooperare bilaterală România - Cipru

8 proiecte

- competiţie 2013
- perioadă implementare: 2014 - 2015
- buget contractat 2015: 230.768 lei
- buget decontat 2015: 131.772 lei
- oraşe proveniență directori proiecte:

București, Cluj-Napoca, Iaşi, Braşov — Nicosia

Program de cooperare bilaterală România - Austria

20 proiecte

- competiţie 2013
- perioadă implementare: 2014 - 2015
- buget contractat 2015: 222.852 lei
- buget decontat 2015: 101.975 lei
- oraşe proveniență directori proiecte:

București, Iaşi, Cluj-Napoca, Craiova, Suceava — Viena

http://uefiscdi.gov.ro/articole/2980/Proiecte-de-cooperare-bilaterala.html

Program CAPACITĂŢI

Programe de cooperare bilaterală

în derulare

Program de cooperare bilaterală România - Franţa CNRS

1 proiect

- competiţie 2012
- perioadă implementare: 2013 - 2015
- buget contractat 2015: 36.000 lei
- buget decontat 2015: 9.513 lei
- oraşe provenienţă directori proiecte:

Bucureşti — Paris

Program de cooperare bilaterală România - Franţa CNRS

1 proiect

- competiţie 2013
- perioadă implementare: 2014 - 2016
- buget contractat 2015: 31.000 lei
- buget decontat 2015: 11.544 lei
- oraşe provenienţă directori proiecte:

Bucureşti — Paris

Program de cooperare bilaterală România - Franţa Brâncuşi

24 proiecte

- competiţie 2014
- perioadă implementare: 2015 - 2016
- buget contractat 2015: 326.850 lei
- buget decontat 2015: 182.404 lei
- oraşe provenienţă directori proiecte:

Bucureşti
Constanţa
Cluj-Napoca
Iaşi
Suceava
Timişoara

Paris

http://uefiscdi.gov.ro/articole/2980/Proiecte-de-cooperare-bilaterala.html