



Raport
PNCDI
2016



PNCDI



În 2013, România și-a actualizat viziunea asupra sistemului de CDI prin identificarea nevoilor interne și raportarea la obiectivele Strategiei Europa 2020 și Politicii de Coeziune potrivit „Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014 – 2020 (SNCDI)”¹.

În Strategia Națională CDI 2014-2020 au fost identificate, prin metode prospective în cadrul unui proces de consultare extins, prioritățile de specializare inteligentă, prioritățile cu relevanță publică ce vizează alocarea de resurse în domenii în care cercetarea și dezvoltarea tehnologică răspund unor nevoi sociale concrete și presante, cercetarea fundamentală fiind, deopotrivă prioritară în cadrul strategiei.

Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (PNCDI III)² și Programul Operațional Competitivitate (POC)³ sunt principalele elemente care asigură implementarea Strategiei Naționale de CDI în perioada 2014-2020, și au ca obiectiv general creșterea competitivității economiei românești prin inovare.

Serviciile de conducere a Programelor din cadrul PNCD III au fost repartizate, instituțional, către Institutul de Fizică Atomică (IFA)⁴, Agenția Spațială Română (ROSA)⁵ și Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI).

Astfel, UEFISCDI coordonează, integral sau parțial 4 din cele 5 programe ale PNCDI III, potrivit contractului de finanțare încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI)⁶/ Ministerul Cercetării și Inovării (MCI):

Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare

Subprogramul 1.1. Resurse umane (integral)

Subprogramul 1.3. Infrastructuri de cercetare-dezvoltare (parțial – împreună cu MCI)

Subprogramul 1.4. Suport (parțial – împreună cu MCI)

¹ www.cdi2020.ro

² http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/legislatie/2015/HOT%C4%82R%C3%82RE%20nr_%20583%20din%2022%20iulie%202015.pdf

³ <http://www.poc.research.gov.ro/>

⁴ <http://www.ifa-mg.ro/>

⁵ <http://www2.rosa.ro/index.php/ro/>

⁶ <http://uefiscdi.gov.ro/Public/cat/561/Documente-oficiale.html>

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

Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare
(parțial – împreună cu MCI)

Programul 3: Cooperare europeană și internațională

Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral (cu excepția programului bilateral cu AUF coordonat de IFA)

Subprogramul 3.2. Orizont 2020 (integral)

Subprogramul 3.5. Alte inițiative și programe europene și internaționale (integral)

Subprogramul 3.6. Suport (parțial – împreună cu MCI)

Programul 4: Cercetare fundamentală și de frontieră (integral)

În anul 2016 UEFISCDI a dezvoltat **21 instrumente de finanțare** ce au stat la baza lansării primelor competiții de proiecte organizate la nivelul PNCDI III. Au fost organizate competiții de proiecte în domeniile de **specializare inteligentă** *bioeconomie; tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiul și securitatea; energia, mediul și schimbările climatice; eco-nanotehnologiile și materialele avansate* și domeniile de **prioritate publică** *sănătate, patrimoniu și identitate culturală*, domenii care sunt clar conectate atât cu necesitățile socio-economice, cât și cu interesul și potențialul agenților economici de a investi în CDI.

Provocarea majoră în conceperea instrumentelor de finanțare a constat în dozarea resurselor disponibile pentru asigurarea ponderii corespunzătoare a finanțării cercetării exploratorii și de frontieră (cercetare fundamentală), respectiv a demersurilor de cercetare care realizează parcurgerea treptată a nivelelor de maturitate tehnologică (concept teoretic, demonstrator experimental, trecerea de la laborator la mediul industrial, realizarea prototipurilor și lansarea în fabricație). Au fost, de asemenea, avute în vedere aspectele care țin de dezvoltarea resursei umane pentru cercetare, fiind create instrumente de finanțare care permit atât păstrarea în țară a cercetătorilor cât și atragerea cercetătorilor din străinătate, ținând cont că investițiile din ultima perioadă în infrastructura de cercetare creează cadrul prielnic unor cercetări de talie internațională.

PNCDI III a creat contextul favorabil dezvoltării unor noi tipuri de proiecte precum **Bridge Grant** (*Transfer de cunoaștere la agentul economic - BG*)⁷, proiecte ce încearcă să apropie mai mult universitățile de industrie prin utilizarea expertizei existente în universități, în înțelegerea/dezvoltarea tehnologiilor de la agenții economici, **Proiecte Experimentale Demonstrative** (PED)⁸ și

⁷ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4435/Transfer-de-cunoastere-la-agentul-economic.html>

⁸ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4441/Proiect-experimental-demonstrativ.html>

Proiecte de Transfer al rezultatelor la Operatorul Economic (PTE). ⁹Proiectele PED și PTE asigură evoluția firească a demersurilor de cercetare pentru parcurgerea tuturor nivelurilor de maturitate tehnologică care se încadrează în activități CDI.

Dialogul constant cu cercetătorii aflați în diaspora, eforturile de consolidare a relațiilor existente prin intermediul celor patru **conferințe Diaspora Științifică Românească**¹⁰ organizate de-a lungul timpului, au condus la apariția unor instrumente care vin să întărească colaborarea dintre cercetătorii români aflați în țară și cei din diaspora.

O atenție deosebită a fost acordată premierii performanței. În acest sens, au fost dezvoltate mai multe instrumente: pentru fiecare euro „adus” în țară din competițiile H2020, organizațiile de cercetare din România primesc finanțare în cadrul **Premierii participării la Orizont 2020**¹¹, pentru activități complementare de cercetare (% din finanțarea de la CE). Pentru un proiect românesc evaluat ca excelent în competițiile ERC, dar căruia bugetul nu i-a permis finanțarea, s-a creat instrumentul **ERC-like**¹², care permite finanțarea integrală a proiectului din fonduri naționale. Un articol publicat acum în revistele Nature sau Science este premiat cu 40.000 lei, dublul sumei de premiere din PN II, în cadrul **”Premierii rezultatelor cercetării”**.¹³

Din punct de vedere administrativ, toate competițiile au avut ca suport tehnic platforma web de depunere, evaluare, contractare, monitorizare www.uefiscdi-direct.ro, dezvoltată în exercițiul anterior de finanțare, dar actualizată pentru a răspunde cerințelor procedurale și tehnice curente. Pentru a veni în sprijinul aplicanților și al evaluatorilor au fost elaborate, pentru fiecare instrument de finanțare, ghiduri de utilizare a platformei. Bazinul de selecție al experților evaluatori pentru toate propunerile de proiecte depuse, a fost platforma www.brainmap.ro, care este constituită ca o bază de date cu experți naționali și internaționali.

Privind în ansamblu, toate pachetele de informații asociate competițiilor au fost supuse, timp de 1 lună, consultării publice, ulterior fiind înaintate spre aprobare către Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare – ANCSI (actualmente Ministerul Cercetării și Inovării). Odată aprobate pachetele de informații au fost lansate competițiile de proiecte care au avut, ca termene de depunere, 1-2 luni, în funcție de specificul și complexitatea fiecărui instrument de finanțare.

Propunerile de proiecte depuse au fost verificate, din punct de vedere administrativ, în vederea stabilirii eligibilității, cele declarate eligibile au trecut în etapa următoare, cea a evaluării propriuzise de către experți evaluatori, cu precădere din străinătate.

⁹ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4445/Tranfer-la-operatorul-economic.html>

¹⁰ www.diaspora-stiintifica.ro

¹¹ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4548/Premierea-participarii-la-Orizont-2020.html>

¹² <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4474/Proiecte-de-cercetare-ERC-like.html>

¹³ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4386/Premierea-rezultatelor-cercetarii--articole.html>

Experții evaluatori utilizați în procesul de evaluare au corespuns criteriilor impuse de către pachetele de informații, fiind validați de către membrii consiliilor consultative (CNCS¹⁴, CCCDI¹⁵) care coordonează, din punct de vedere științific, competițiile organizate la nivelul PNCDI III și aprobați de către ANCSI.

Procedura de evaluare a propunerilor de proiecte a oferit directorilor de proiect oportunitatea de a transmite observații argumentate, care au putut duce la reconsiderarea unor componente ale evaluării inițiale de către evaluatori. Rezultatele preliminare ale evaluării au fost postate pe site-ul UEFISCDI și aduse la cunoștința directorilor de proiect prin notificări transmise pe e-mail.

Directorii de proiect au putut să depună contestații chiar dacă, pachetele de informații precizau luarea în calcul doar a contestațiilor cu obiect exclusiv viciile de procedură, toate contestațiile primite au fost analizate, cu aceeași atenție, fiind formulate răspunsuri punctuale la elementele semnalate în contestații.

Ultima etapă a procesului de evaluare a constat în ierarhizarea proiectelor, pe baza notelor finale, acceptate la finanțare, în limita bugetului alocat, înaintarea listei spre aprobare către ANCSI și contractarea proiectelor aprobate la finanțare.

Pachetele de informații din cadrul PNCDI III acordă o atenție sporită aspectelor ce țin de egalitatea de șansă, gen astfel există o prevedere explicită prin care se recomandă luarea măsurilor necesare promovării egalității de șanse între femei și bărbați atât în etapa redactării propunerii de proiect cât și în cea a implementării proiectului. Aceasta trebuie să vizeze, în măsura în care este posibil, un echilibru între femei și bărbați, pentru toate posturile definite în proiect.

Transparența este asigurată pe întreg procesul de evaluare, de la afișarea listelor cu propunerile de proiecte depuse, la mesaje constante privind stadiul evaluării, facilitarea accesului directorului de proiect la comentariile experților evaluatori, până la afișarea rezultatelor preliminare, finale și a listei evaluatorilor implicați în procesul de evaluare.

Dacă cele prezentate anterior sunt elemente generale care vizează toate competițiile, există și elemente specifice la nivelul fiecărui program/subprogram ce particularizează rezultatele așteptate în urma finanțării proiectelor. Astfel, în definirea scopului și livrabilelor unui proiect s-a introdus nivelul de maturitate tehnologică care definește mult mai bine ce rezultate așteptate avem în cadrul unui proiect finanțat din fonduri publice. De exemplu, atingerea TRL6 înseamnă obținerea unui prototip și validarea lui în condiții de funcționare similare celor reale.

¹⁴ www.cncs-nrc.ro

¹⁵ www.research.gov.ro/ro/categorie/3225/cccdi

Elementul de noutate, nu doar la nivelul PNCDI III, ci la nivelul tuturor competițiilor din PNCDI, îl constituie lansarea primelor competiții "top-down" – de tip soluții – proiecte ce vor răspunde unor necesități punctuale identificate de instituțiile publice ce asigură securitatea statului. În condițiile în care majoritatea instrumentelor de finanțare vizează proiecte „bottom-up”, adică tematica proiectului și tipul livrabilelor sunt propuse de aplicant, introducerea proiectelor de tip „top-down”, la care livrabilele sunt clar precizate de autorități publice centrale sau locale, oferă posibilitatea focalizării unei părți a resurselor alocate sistemului CDI spre soluționarea unor probleme concrete de interes socio-economic clar identificat și argumentat.

Bugetul alocat competițiilor organizate în anul **2016** este în valoare de **974.000.000 lei**.



Subprogramul 1.1. Resurse Umane

Obiectivele subprogramului:

- ❖ 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.

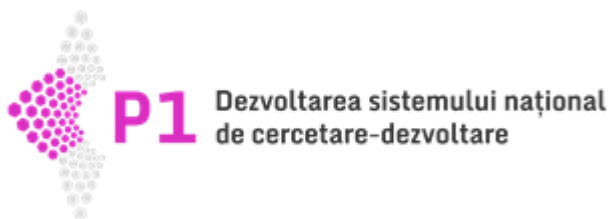
În anul 2016 la nivelul subprogramului 1.1. au fost dezvoltate 8 instrumente de finanțare:

- ❖ **Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora (MCD)**
- ❖ **Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora (MCT)**
- ❖ **Proiecte de Cercetare Postdoctorală (PD)**
- ❖ **Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)**
- ❖ **Bursa Tânărului Cercetător (BT)**
- ❖ **Burse de cercetare “Ștefan Odobleja”(BSO)**
- ❖ **Burse de cercetare “Spiru Haret”(BSH)**
- ❖ **Premierea rezultatelor cercetării – Articole (PRECISI)**

Bugetul alocat subprogramului, în anul 2016, a fost în valoare de **15.511.800** lei, cu un buget contractat de **10.328.899** lei și o execuție bugetară de **9.593.886** lei.

Nr. total propuneri de proiecte depuse în 2016: **2.269**

Nr. total proiecte finanțate: **84** (2.073 proiecte eligibile aflate în evaluare)



Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora (MCD)*¹⁶

Scop: *capitalizarea expertizei și experienței acumulate de cercetători români de prestigiu din diaspora, în manifestări științifice care facilitează transferul de competențe, în vederea creării unui spațiu al dialogului și al colaborării între cercetătorii români, indiferent de locul unde trăiesc și lucrează.*

Obiective specifice:

- ❖ *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.*

Buget: se asigură cheltuieli de cazare și diurnă de max. 120 euro/zi/echivalent lei și cheltuieli de transport. Bugetul total al competiției fiind în valoare de 414.000 lei.

Durata: vizitele se derulează pe o perioadă de max. o săptămână.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 1 – 31 martie 2016, Pachetul de informații a primit observații/completări care au fost integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna aprilie 2016 a fost lansată competiția cu depunerea aplicațiilor în regim continuu, până la data de 31 octombrie 2016.

Au fost depuse 103 cereri de finanțare (aplicații) din care 94 cereri de finanțare au fost declarate eligibile.

Competiția în cifre:

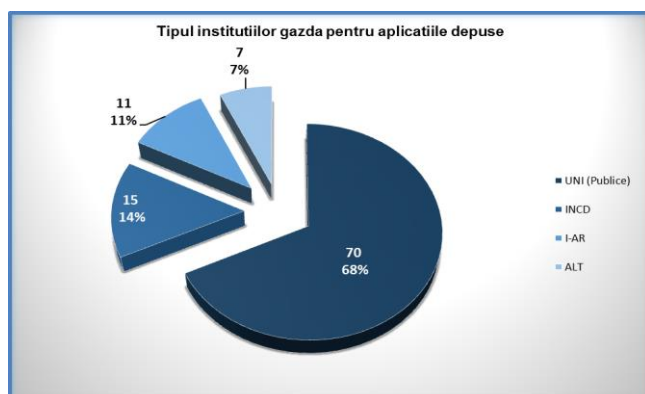
Nr. aplicații eligibile: **94**
Nr. aplicații finanțate: **44**
Nr. instituții unice: **26**

¹⁶ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4387/Proiecte-de-mobilitate-pentru-cercetatori-cu-experienta-din-diaspora.html>

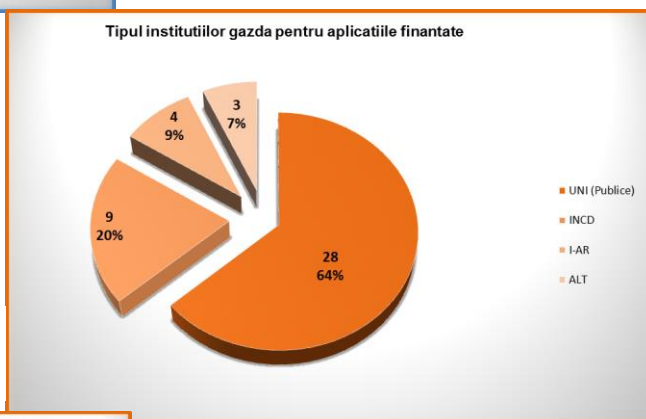
Reprezentarea grafică a competiției:

Instituțiile eligibile din România pentru a găzdui vizita cercetătorilor din diaspora sunt universitățile, institutele Academiei Române, institutele naționale de cercetare – dezvoltare. În anul 2016, pentru acest instrument de finanțare au fost depuse aplicații cu preponderență din universități.

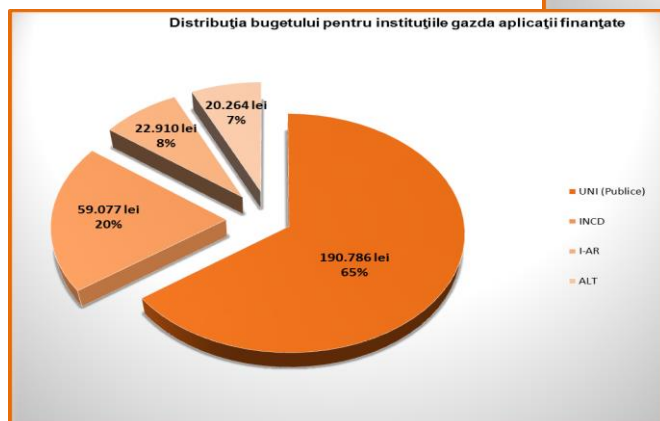
Distribuția **instituțiilor gazdă** pentru aplicațiile **depuse**



Distribuția **instituțiilor gazdă** pentru aplicațiile **finanțate**

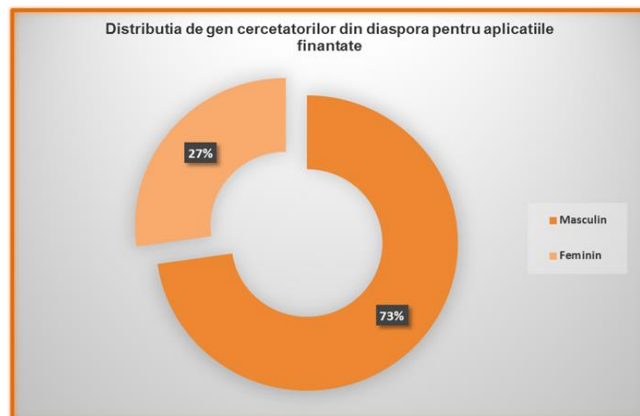
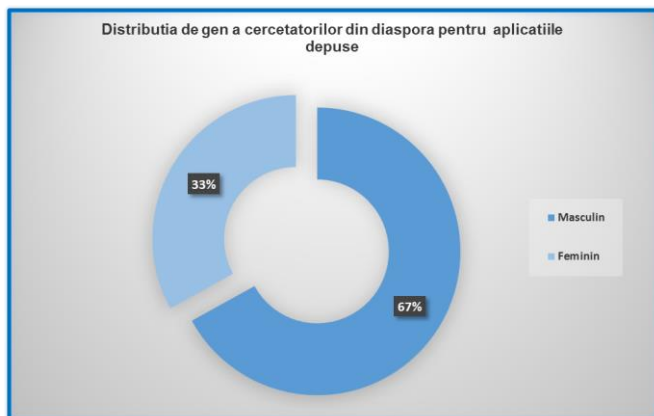


Distribuția **bugetului** pentru instituțiile gazdă aplicații **finanțate**

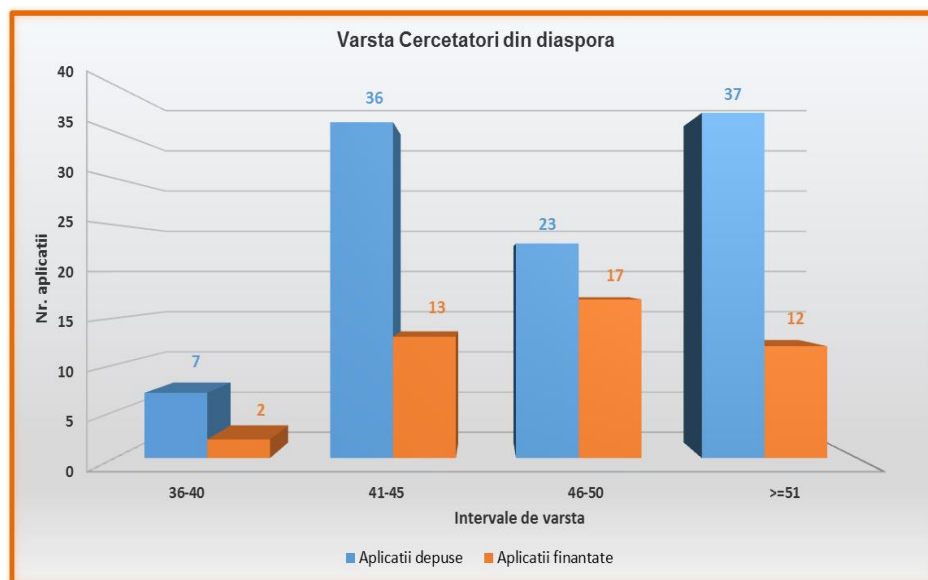


Cercetătorii din diaspora care au răspuns invitației omologilor din România de a participa la conferințe, ateliere de lucru, întâlniri tematice au fost, cu precădere, femeii ce se încadrează în categoriile de vârstă 41 - 45, respectiv 45 - 50 de ani.

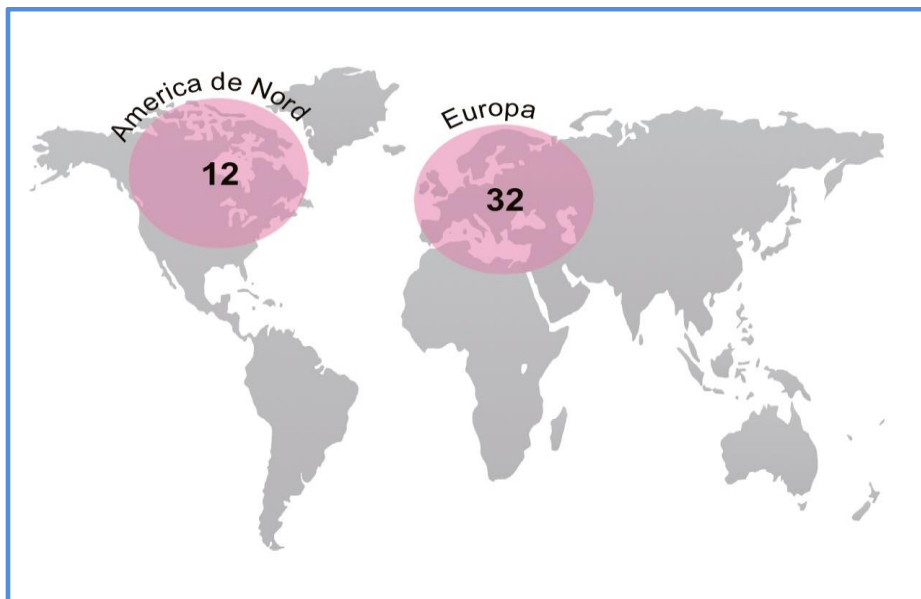
Distribuția de gen a **cercetătorilor din diaspora** pentru aplicațiile **depuse/finanțate**



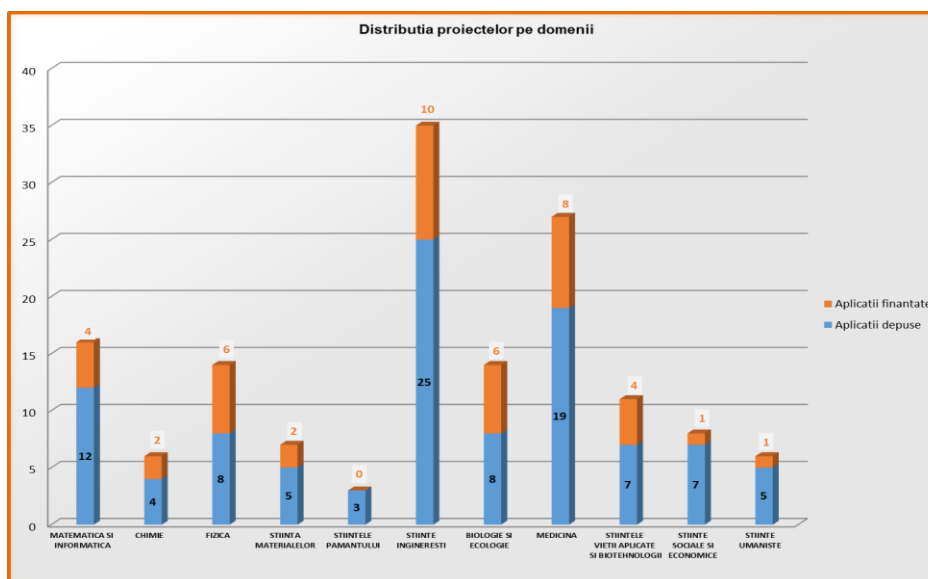
Distribuția **cercetătorilor din diaspora** pe categorii de **vârstă**



Distribuția geografică a cercetătorilor din diaspora



Distribuția pe domenii a aplicațiilor depuse/finanțate



Pentru cele 44 aplicații finanțate, vizitele au fost efectuate pe parcursul anului 2016. Bugetul total contractat în 2016 este de **293.037 lei**.



Proiecte de mobilitate pentru tineri din diaspora (MCT)*¹⁷

Scop: Crearea mediului propice schimburilor de experiență și expertiză ce au la bază transferul de aptitudini, competențe dobândite de tinerii cercetători români aflați în diaspora și cei din țară, în vederea consolidării cooperării între aceștia.

Obiective specifice:

- ❖ 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.

Buget: se asigură cheltuieli de cazare și diurnă de max. 60 euro/zi/echivalent lei și cheltuieli de transport. Bugetul total al competiției fiind în valoare de 630.000 lei.

Durata: stagiile se derulează pe o perioadă de max. 30 zile.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 01 – 31 martie 2016, Pachetul de informații a primit observații/completări care au fost integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna aprilie 2016 a fost lansată competiția cu depunerea aplicațiilor în regim continuu, până la data de 31 octombrie 2016.

Au fost depuse 54 cereri de finanțare din care 50 cereri de finanțare au fost declarate eligibile.

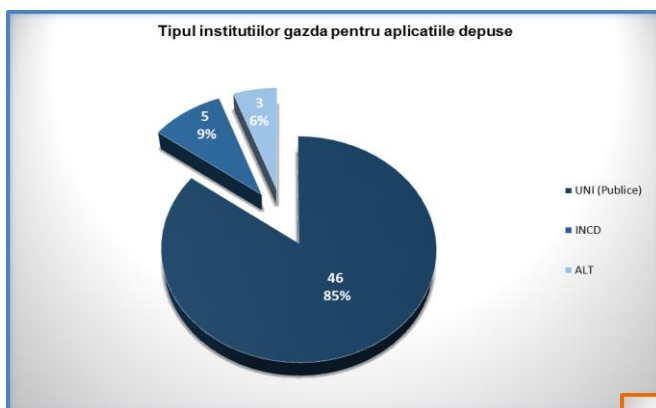
Competiția în cifre:

Nr. aplicații eligibile: **50**
Nr. aplicații finanțate: **16**
Nr. instituții unice: **13**

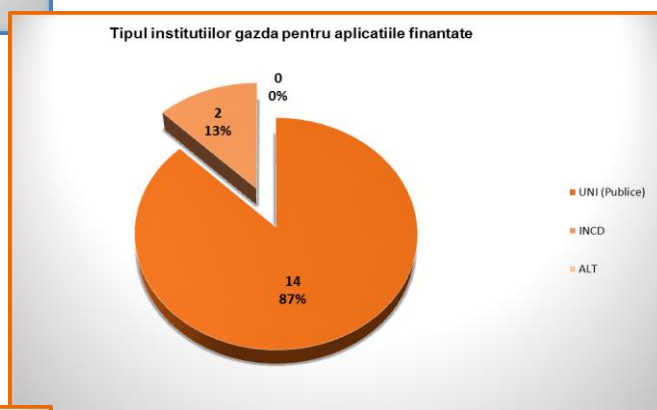
¹⁷ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4388/Proiecte-de-mobilitate-pentru-tineri-cercetatori-din-diaspora.html>

Reprezentarea grafică a competiției:

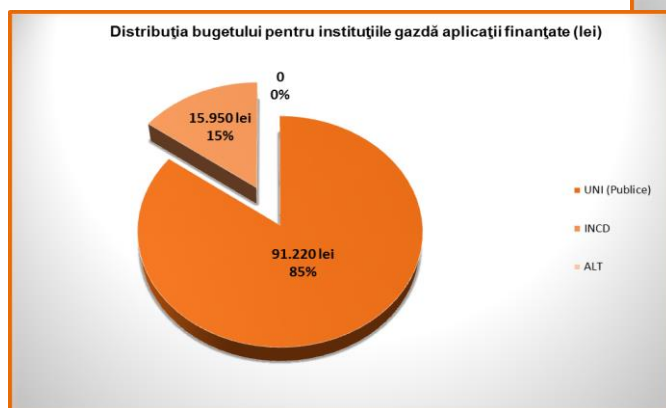
Distribuția instituțiilor gazdă pentru aplicațiile depuse



Distribuția instituțiilor gazdă pentru aplicațiile finanțate

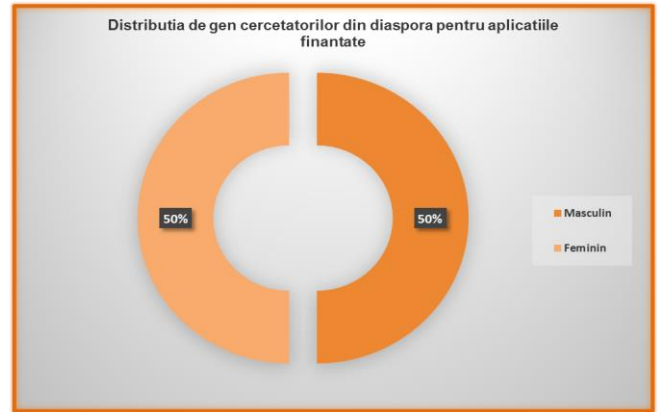
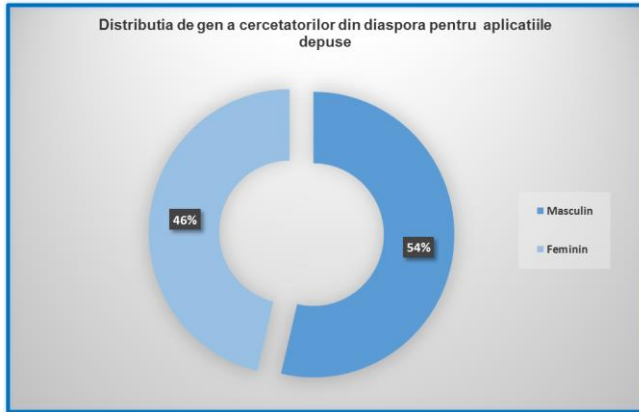


Distribuția bugetului pentru instituțiile gazdă aplicații

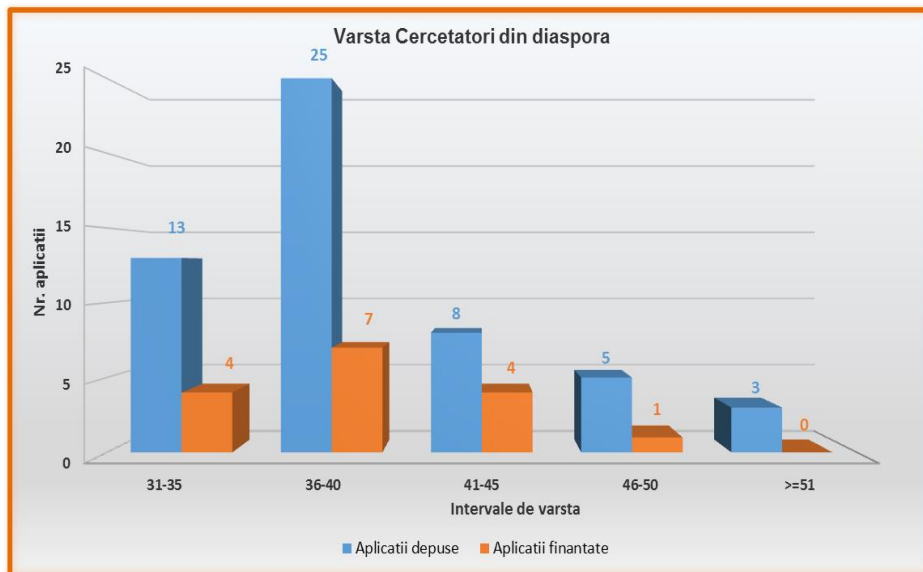


Cercetătorii din diaspora care au răspuns invitației omologilor din România de a participa la stagii de cercetare, ateliere de lucru se încadrează, cu precădere, în categoriile de vârstă 31 - 35, 36-40 respectiv 41 - 45 de ani.

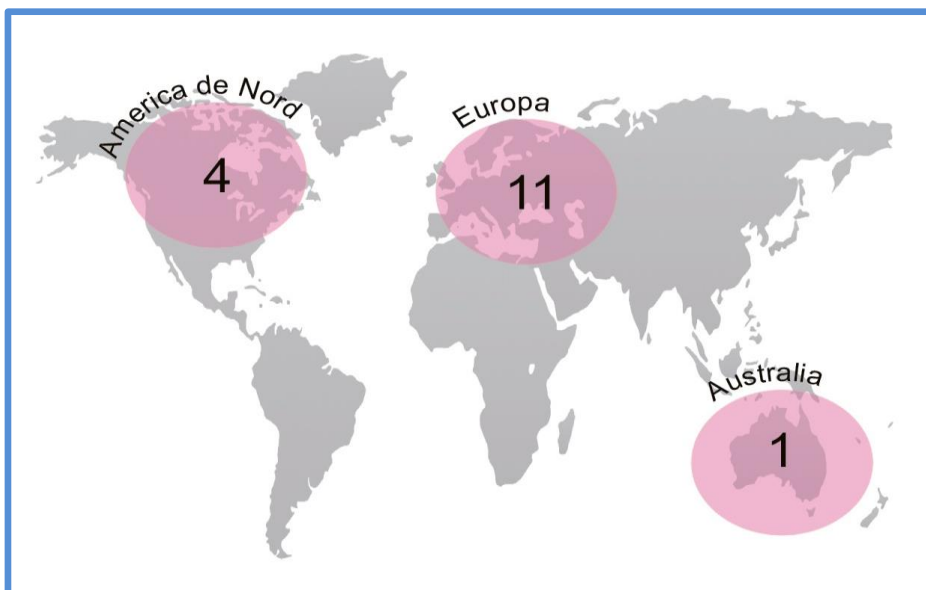
Distribuția de gen a **cercetătorilor din diaspora** pentru aplicațiile **depuse/finanțate**



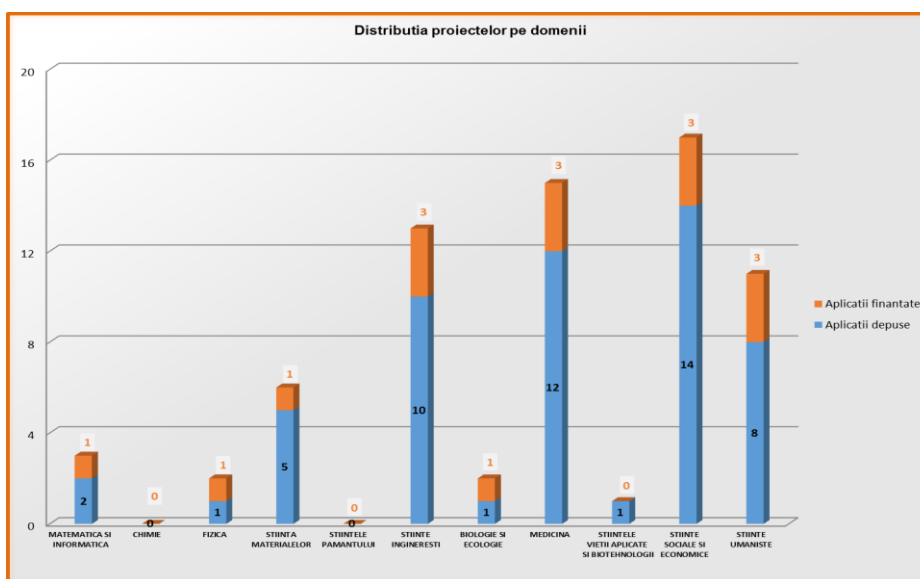
Distribuția **cercetătorilor din diaspora** pe categorii de vârstă



Distribuția geografică a cercetătorilor din diaspora



Distribuția pe domenii a aplicațiilor depuse/finanțate



Pentru cele 16 aplicații finanțate, stagiile au fost efectuate pe parcursul anului 2016. Bugetul total contractat în 2016 a fost de **107.170 lei**.



Proiecte de Cercetare Postdoctorală (PD)*¹⁸

Scop: *Sprijinirea tinerilor cercetători, doctori în științe, care doresc să își dezvolte o carieră profesională independentă de cercetare în instituții de cercetare din România, în vederea stimulării excelenței științifice în cercetarea românească.*

Obiective specifice:

- ❖ *crearea pentru tinerii cercetători a unei șanse suplimentare de obținere a unei poziții profesionale stabile în unități cu profil de cercetare din țară;*
- ❖ *asigurarea suportului financiar și logistic necesar tinerilor doctori în științe, pentru efectuarea în țară de activități de cercetare;*
- ❖ *promovarea cercetării fundamentale avansate, cu rezultate la standarde internaționale;*
- ❖ *creșterea vizibilității cercetării românești în plan internațional, prin creșterea calității și mai buna valorificare a rezultatelor cercetării;*
- ❖ *creșterea numărului de cercetători cu normă întreagă finanțați prin proiecte de cercetare și angajați cu normă întreagă în entități de cercetare din România.*

Buget: valoarea maximă a unui proiect este de 250.000 lei - finanțare de la bugetul de stat, cu excepția proiectelor al căror director provine din străinătate, pentru care finanțarea maximă este de 300.000 lei. Bugetul total al competiției fiind în valoare de 35.000.000 lei.

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 24 luni.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 28 iunie – 27 iulie 2016, Pachetul de informații a primit peste 100 observații/completări care au fost integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna noiembrie 2016 a fost lansată competiția cu termen limită pentru depunerea aplicațiilor 10 ianuarie 2017. Au fost depuse 947 propuneri de proiecte din care 942 propuneri de proiecte declarate eligibile.

Competiția în cifre:

Nr. proiecte depuse: **947**

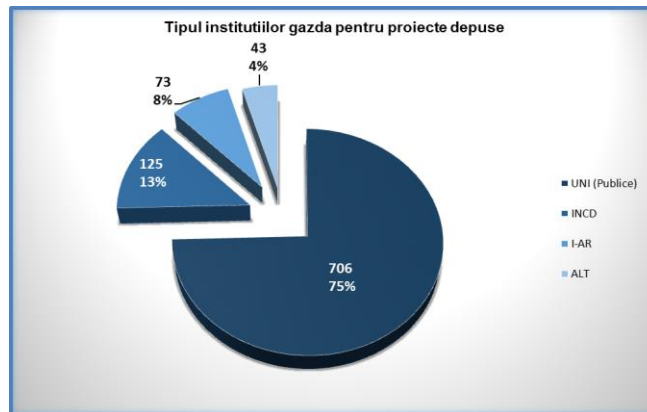
Nr. proiecte eligibile: **942**

¹⁸ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4585/Proiecte-de-cercetare-Postdoctorala.html>

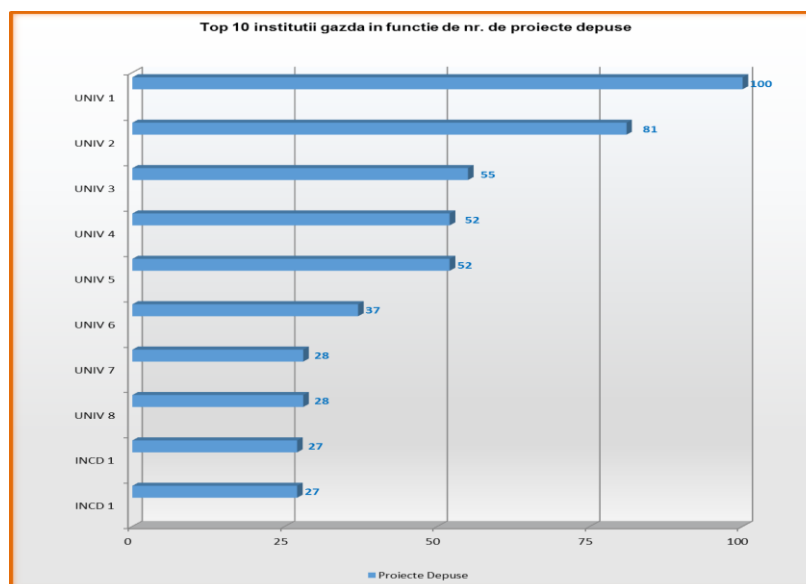
Reprezentarea grafică a competiției:

Pentru competiția PD 2016 directorii de proiecte au putut să opteze pentru orice tip de instituție de cercetare – dezvoltare din România, ca instituție gazdă a proiectului, excepție făcând întreprinderile.

Distribuția instituțiilor gazdă pentru proiectele depuse

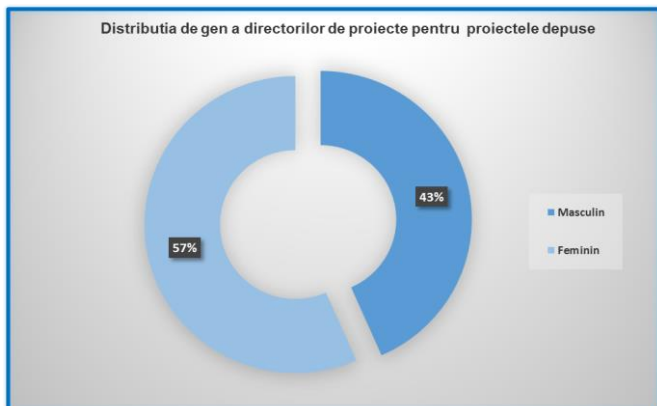


Distribuția instituțiilor gazdă, în funcție de numărul de proiecte depuse top 10

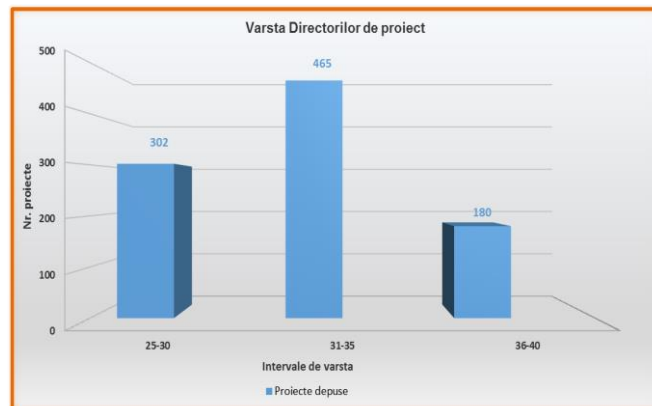


Previzibil pentru o competiție adresată celor care au obținut titlul de doctor în științe cu cel mult 4 ani față de momentul depunerii propunerii de proiect, tinerii cercetători cu vârsta cuprinsă între 30-35 ani sunt cei mai numeroși aplicanți. Distribuția de gen a directorilor de proiect este de 57% femei și 43% bărbați.

Distribuția de gen a directorilor de proiect pentru proiectele depuse

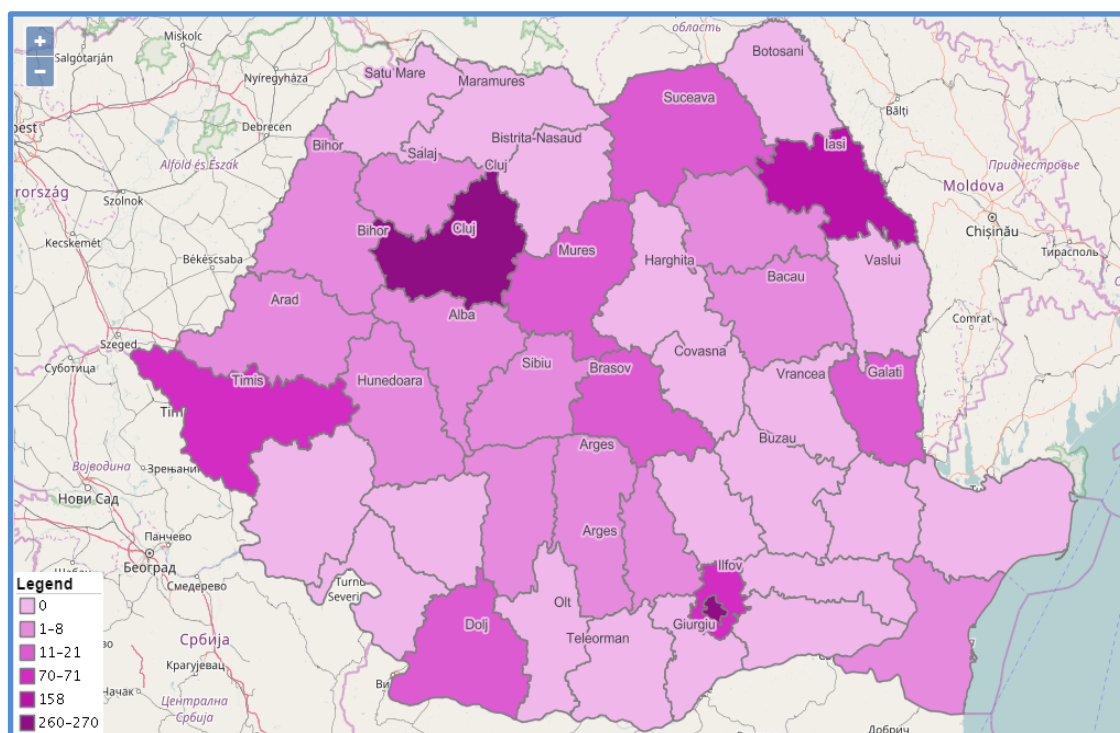


Distribuția directorilor de proiect pe categorii de vârstă



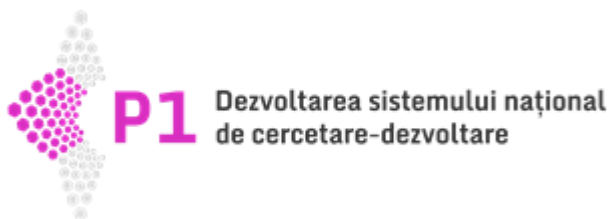
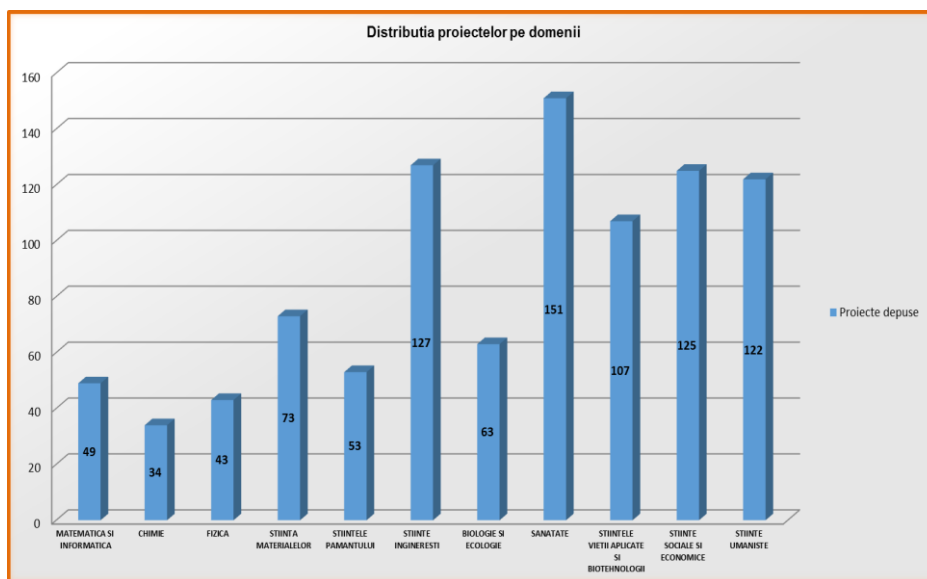
Din punct de vedere al distribuției **proiectelor depuse** în funcție de **aria geografică** se poate observa o concentrare în zonele universitare Cluj, București, Timișoara și Iași.

Distribuției proiectelor depuse în funcție de aria geografică



Propunerile de proiecte declarate eligibile sunt în proces de evaluare.

Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte depuse

**Proiecte de Cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)*¹⁹**

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

Obiective specifice:

- ❖ creșterea capacității tinerilor cercetători de a pune în practică programul propriu de cercetare;
- ❖ consolidarea masei critice de tineri cercetători necesară participării în proiecte interdisciplinare și obținerii de performanță internațională;
- ❖ dezvoltarea abilităților tinerilor cercetători de a conduce echipe și de a administra proiecte de cercetare;
- ❖ creșterea capacității tinerilor cercetători de a participa cu succes la programe de cercetare, dezvoltare și inovare cu finanțare internațională;
- ❖ creșterea numărului de cercetători cu rezultate vizibile internațional.

¹⁹ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4566/Proiecte-de-cercetare-pentru-stimularea-tinerelor-echipe-independente.html>

Buget: valoarea maximă a unui proiect este de 450.000 lei - finanțare de la bugetul de stat, cu excepția proiectelor al căror director provine din străinătate, pentru care finanțarea maximă este de 550.000 lei. Bugetul total al competiției fiind în valoare de 50.000.000 lei.

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 24 luni.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 24 iunie – 25 iulie 2016, Pachetul de informații a primit peste 150 observații/completări care au fost integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna noiembrie 2016 a fost lansată competiția cu termen limită pentru depunerea aplicațiilor 10 ianuarie 2017.

Au fost depuse 1133 propuneri de proiecte din care 1129 propuneri de proiecte declarate eligibile.

Competiția în cifre:

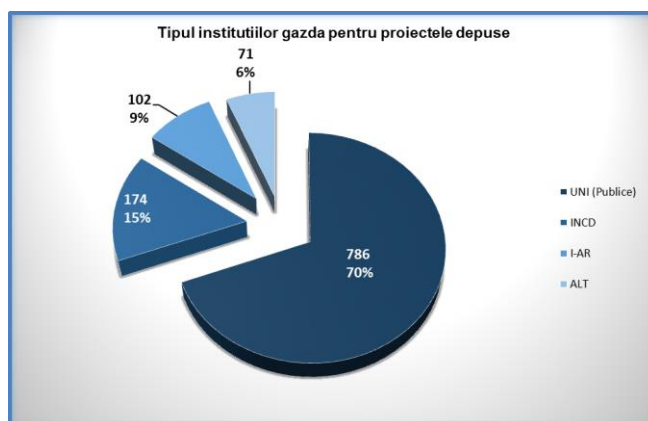
Nr. proiecte depuse: **1.133**

Nr. proiecte eligibile: **1.129**

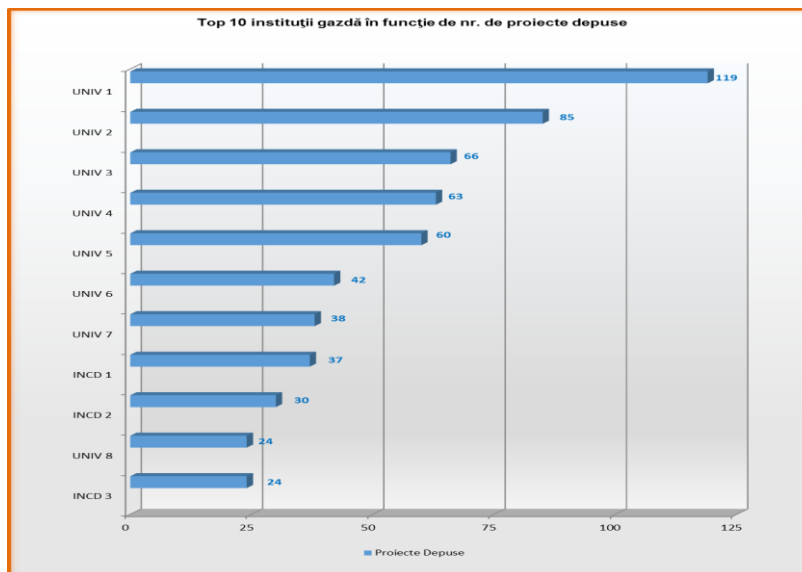
Reprezentarea grafică a competiției:

Tinerii cercetători au optat, în proporție de 70%, pentru universități ca instituții gazdă pentru propunerile de proiecte depuse în competiție.

Distribuția **instituțiilor gazdă** pentru proiectele **depuse**

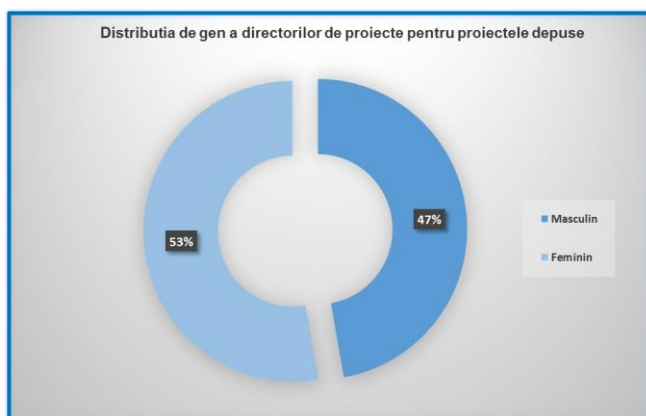


Distribuția instituțiilor gazdă, în funcție de numărul de proiecte depuse top 10

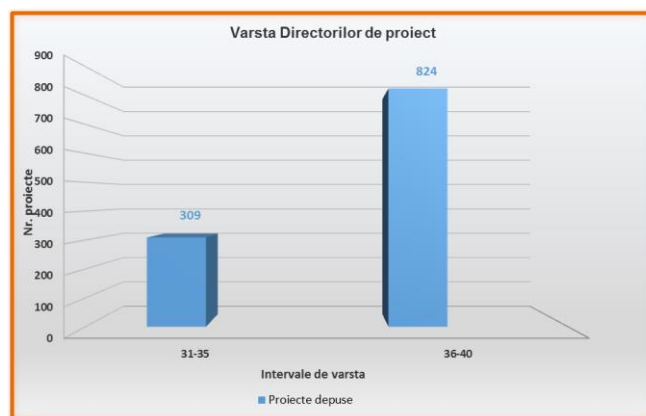


Interesul manifestat de tinerii cercetători pentru acest instrument de finanțare a fost deopotrivă feminin și masculin, procentele fiind apropiate: 53% feminin și 47% masculin din numărul total al propunerilor de proiecte depuse în competiție, intervalul de vârstă 36-40 de ani fiind cel mai bine reprezentat.

Distribuția de gen a directorilor de proiect pentru proiectele depuse

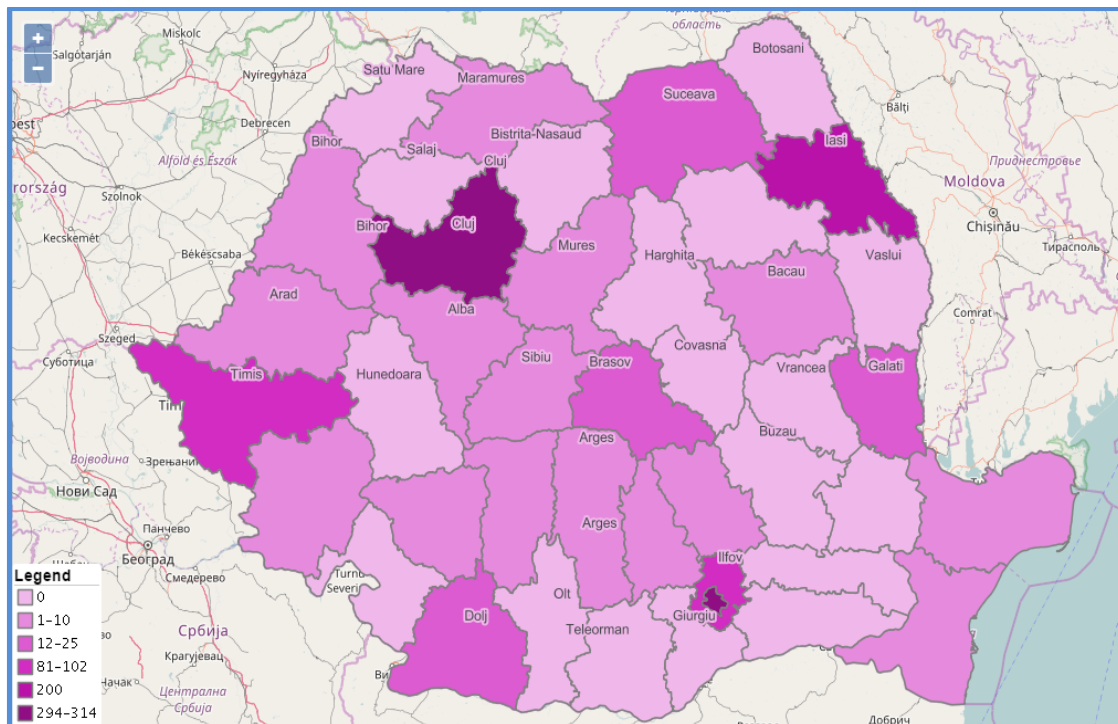


Distribuția directorilor de proiect pe categorii de vârstă

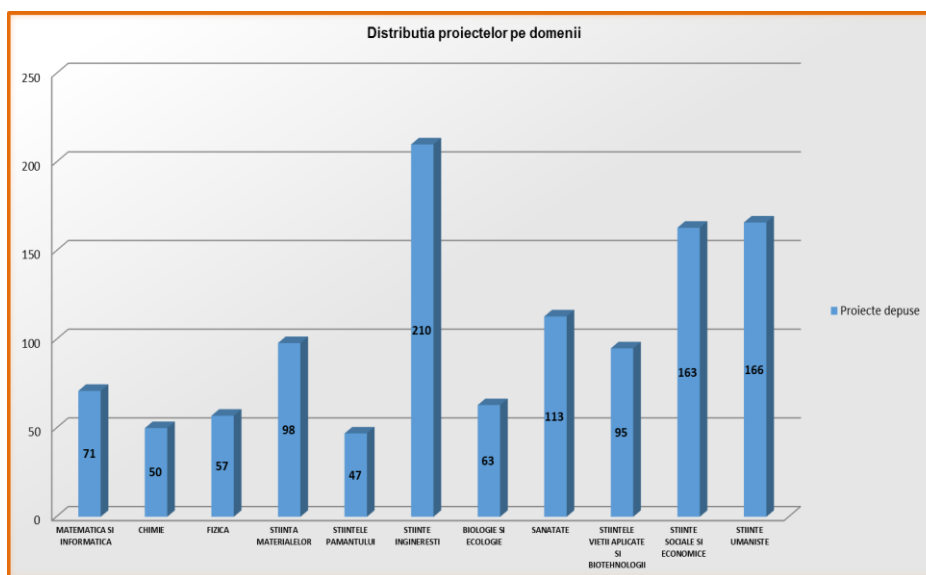


Din punct de vedere al distribuției propunerilor de proiecte depuse în funcție de aria geografică Clujul și Bucureștiul sunt situate pe primele locuri fiind urmate de Timișoara și Iași.

Distribuției proiectelor depuse în funcție de aria geografică



Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte depuse



Propunerile de proiecte declarate eligibile sunt în proces de evaluare.



Bursa Tânărului Cercetător (BT)*²⁰

Scop: *susținerea absolvenților de liceu promoțiile 2015 și 2016, cu rezultate excelente, obținute la olimpiade internaționale sau în competiții internaționale/globale de inovare (premii I, II, III/medalii de aur, argint, bronz), în ultimii doi ani de liceu, în vederea pregătirii într-o instituție de învățământ superior din România pentru dezvoltarea unei cariere științifice.*

Obiective specifice:

- ❖ *stimularea tinerilor performanți pentru efectuarea în țară a studiilor universitare;*
- ❖ *integrarea absolventului/absolventei de liceu, într-un grup de cercetare performant dintr-o instituție de învățământ superior din România sau dintr-un laborator public de cercetare ce are acord de colaborare cu instituția de învățământ superior ce înmatriculează studentul.*

Buget: Cuantumul bursei este de 15.000 euro/echivalent lei pentru întreaga durată a bursei (24 luni). Suplimentar se acordă 2.000 euro/echivalent lei pentru participarea la evenimente științifice internaționale. În funcție de rezultatele obținute, domeniul ales și durata studiilor, bursa poate fi extinsă cu o perioadă de maximum 18 luni. Pentru perioadă de prelungire a bursei, cuantumul bursei este de maximum 10.000 euro/echivalent lei (maximum 18 luni), respectiv de 1.000 euro/echivalent lei pentru participarea la evenimente științifice internaționale. Bugetul total al competiției fiind în valoare de 3.150.000 lei.

Durata: bursele se derulează pe o perioadă de 24 luni.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 01 – 31 martie 2016, Pachetul de informații a primit observații/completări care au fost integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna aprilie 2016 a fost lansată competiția, depunerea aplicațiilor s-a realizat în trei sesiuni.

Au fost depuse 25 cereri pentru acordarea bursei din care 23 cereri pentru acordarea bursei au fost declarate eligibile.

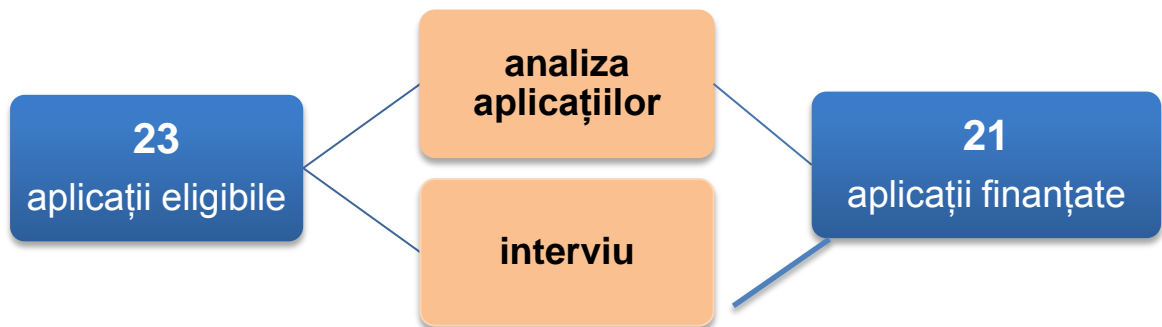
Competiția în cifre:

Nr. cereri eligibile: **23**

Nr. cereri finanțate: **21**

²⁰ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4385/Bursa-Tanarului-Cercetator.html>

Evaluarea s-a realizat de către o Comisie de acordare a bursei, numită prin Decizia Președintelui ANCSI, formată din personalități cu rezultate deosebite în domeniile limbă și comunicare; matematică și științe; om și societate și tehnologii. Procesul de evaluare a presupus atât analiza cererilor de acordare a bursei cât și susținerea, de către fiecare candidat a unei probe interviu. În cadrul interviului candidatul a prezentat rezultatele obținute la olimpiadele internaționale sau în competițiile internaționale/globale de inovare, motivând alegerea domeniului de cercetare, a universității și a laboratorului de cercetare, precum și direcțiile de cercetare pe care le vor aborda în cadrul bursei. Rezultatul final al evaluării a fost de tip admis/respins.



Bugetul total contractat este în valoare de **1.565.975** lei, iar cel pentru anul 2016 este de **125.664** lei.



Burse de cercetare “Ștefan Odobleja” (BSO)*²¹

Scop: *stimularea performanțelor în activitatea de cercetare a tinerilor doctoranzi și postdoctoranzi români. Formarea unor generații deschise către mediul științific european și internațional.*

Obiectiv specific: *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;*

Buget: Cuantumul fiecărei burse este de 12.500 euro/echivalent lei pentru întreaga durată a bursei (max. 10 luni). Bugetul total al competiției fiind în valoare de 575.000 lei.

Durata: bursele se derulează pe o perioadă de max. 10 luni (perioada anului academic)

Pachetul de informații a fost lansat în dezbatere publică, în perioada 22 martie – 21 aprilie 2016, și au fost primite observații/completări care au fost integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna mai 2016 a fost lansată competiția, cu termen limită pentru depunerea aplicațiilor 24 iunie 2016.

Au fost depuse 4 cereri de finanțare din care 2 au fost declarate eligibile.

Competiția în cifre:

Nr. cereri eligibile: **2**

Nr. cereri finanțate: **2**

Nr. instituții: **2**

Cele două instituții oferă, pe baza unui concurs public, burse pentru tineri cercetători români din domeniile științelor umaniste sociale și economice finanțate atât din fonduri internaționale cât și prin intermediul acestui instrument de finanțare, cu o durată de maxim 10 luni.

Bugetul total contractat este de **575.000 lei** din care **156.228 lei** pentru anul 2016.

²¹ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4415/Burse-de-cercetare-Stefan-Odobleja.html>



Burse de cercetare “Spiru Haret” (BSH)^{*22}

Scop: stimularea tinerilor doctoranzi și postdoctoranzi români pentru realizarea unor cercetări cu caracter interdisciplinar privind diaspora românească.

Obiective specifice:

- ❖ 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;
- ❖ creșterea numărului de burse de cercetare acordate pe bază de competiție, pentru tineri doctoranzi și postdoctoranzi români, prin cofinanțarea programelor de burse create la nivel instituțional, care vizează studiul “diasporei românești”.

Buget: Quantumul fiecărei burse este de 12.500 euro/echivalent lei pentru întreaga durată a bursei (max. 10 luni). Bugetul total al competiției fiind în valoare de 1.750.000 lei.

Durata: bursele se derulează pe o perioadă de max. 10 luni (perioada anului academic)

Pachetul de informații a fost lansat în dezbatere publică, în perioada 05 aprilie – 4 mai 2016, și au fost primite observații/completări care au fost integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna mai 2016 a fost lansată prima competiție, cu termen limită pentru depunerea aplicațiilor 24 iunie 2016.

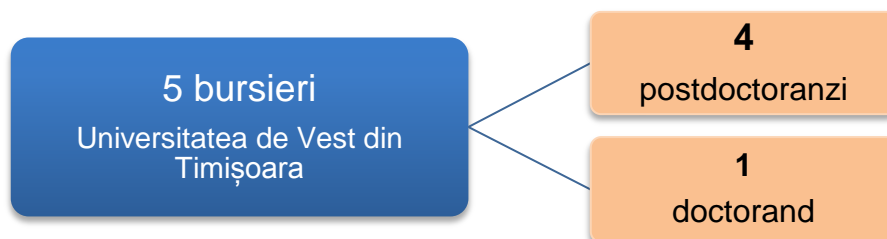
În luna noiembrie a fost lansată cea de a doua competiție, cu termen limită pentru depunerea aplicațiilor 30 noiembrie 2016.

Competiția 1 în cifre:

Nr. cereri eligibile: **1**
Nr. cereri finanțate: **1**

²² <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4423/Burse-de-cercetare-Spiru-Haret.html>

Instituția gazda oferă, pe baza unei competiții, 5 burse pentru tineri cercetători români care realizează cercetări ce au ca subiect principal "diaspora românească", finanțate din fonduri proprii și un număr de 5 burse vor fi susținute prin acest program (co-finanțare), cu o durată de 10 luni.



Ce reprezintă Bursele "Spiru Haret" pentru câștigătorii primei competiții de acest tip:

"Diversitatea provocărilor, necesitatea de a contura o imagine reală asupra comunităților românești din afara granițelor țării, nevoia de a valorifica experiențele diasporei românești, dar mai ales oportunitatea de a consolida activitățile de cercetare științifică care să fie centrate pe cunoașterea fenomenului ne-au determinat, ca la nivel instituțional să stimulăm preocupările de cunoaștere științifică a ceea ce înseamnă migrația, respectiv diaspora sub diversitatea și complexitatea fenomenelor sociale care pot fi asociate."



Bugetul total contractat este de **123.840 lei**, pentru 2016 fiind în valoare de **37.800 lei**.

În cea de-a doua competiție au fost depuse 2 cereri de finanțare care află în proces de evaluare.

Competiția 2 în cifre:

Nr. cereri depuse: **2**

Nr. cereri eligibile: **2**



Premierea rezultatelor cercetării – Articole (PRECISI)*²³

Scop: *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.*

Buget: Bugetul competiției alocat în anul 2016 a fost în valoare de 14.000.000 lei.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 01 – 31 martie 2016, Pachetul de informații a primit peste 25 observații/completări care au fost integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna mai 2016 a fost lansată competiția cu depunerea aplicațiilor în regim continuu, până la data de 29 noiembrie 2016.

Pentru articolele publicate în anul 2016 în reviste din Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index și Arts and Humanities Citation Index, sumele alocate pentru premiere s-au diferențiat în funcție de rangul revistei în cadrul unui subdomeniu științific, calculat în funcție de scorul de influență (AIS - "article influence score") al revistei, astfel articolele publicate în reviste aflate printre primele 25% în cadrul unui subdomeniu (zona roșie) valoarea premiului a fost de 6.000 lei iar pentru articolele publicate în reviste aflate printre primele 50% dar nu printre primele 25% în cadrul unui subdomeniu (zona galbenă) și articole publicate în reviste indexate în Arts and Humanities Citation Index valoarea premiului a fost de 1.000 lei.

În această competiție valoarea unui articol publicat în revistele Nature sau Science s-a premiat cu 40.000 lei iar un articol publicat în reviste aflate pe primul loc în subdomeniul corespunzător (Top 1) a fost premiat cu 10.000 lei.

Au fost depuse 2621 cereri pentru premiere dintre care 2422 cereri au fost premiate.

Competiția în cifre:

Nr. cereri premiere depuse: **2.621**

Nr. cereri premiere finanțate: **2.422**

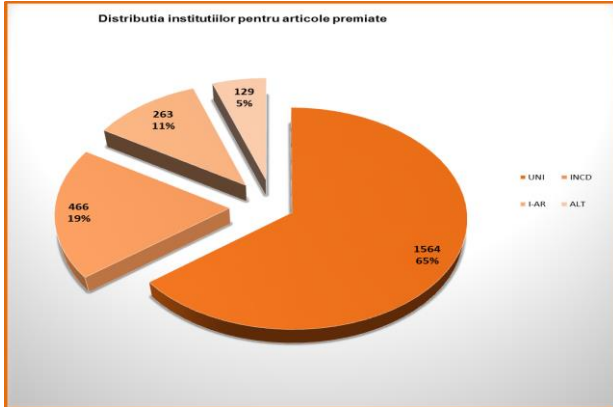
Nr. autori unici premiați: **4.175**

Valoare articole premiate: **8.970.635 lei**

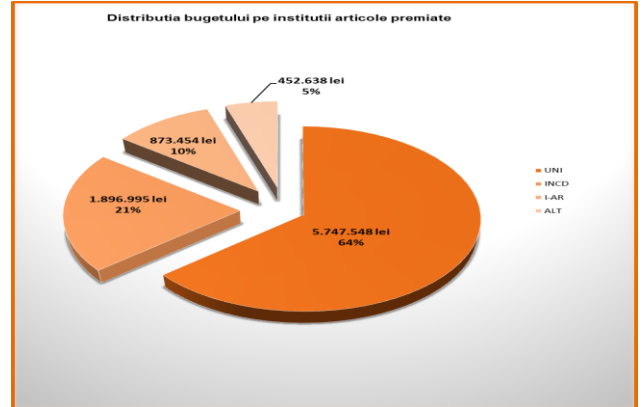
²³ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4386/Premierea-rezultatelor-cercetarii--articole.html>

Reprezentarea grafică a competiției:

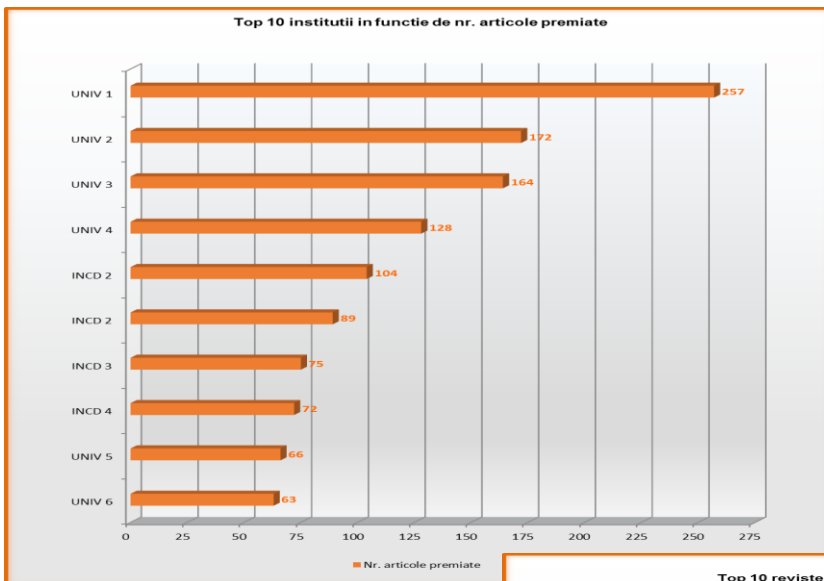
Distribuția **instituțiilor** în funcție de afilierea articolelor **premiat**



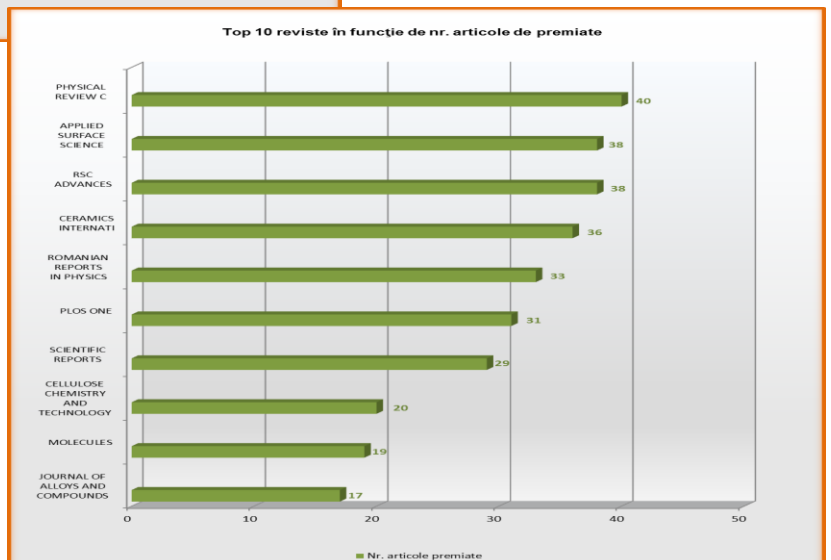
Distribuția **bugetului** pe instituții articole **premiat**



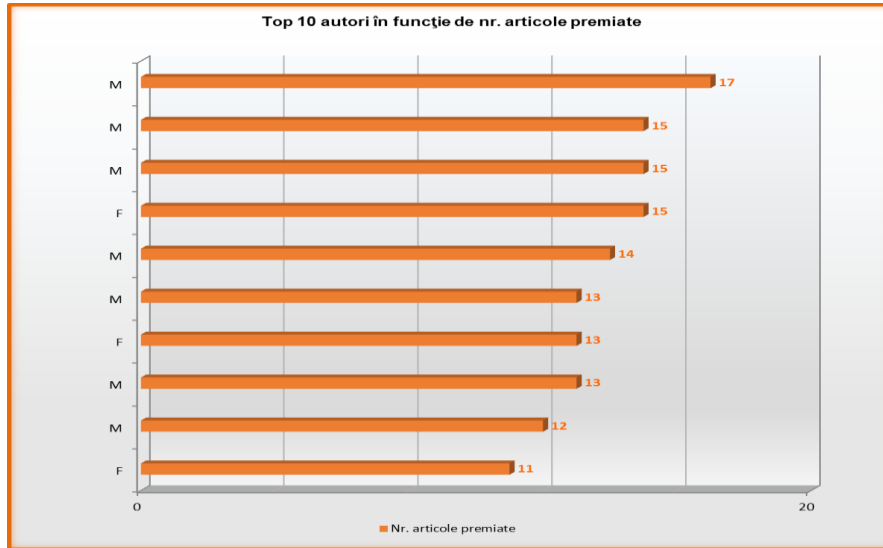
Distribuția **instituțiilor** în funcție de numărul articolelor **premiat** - top 10



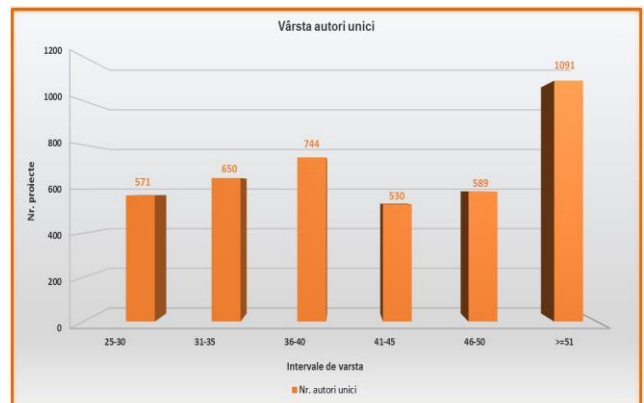
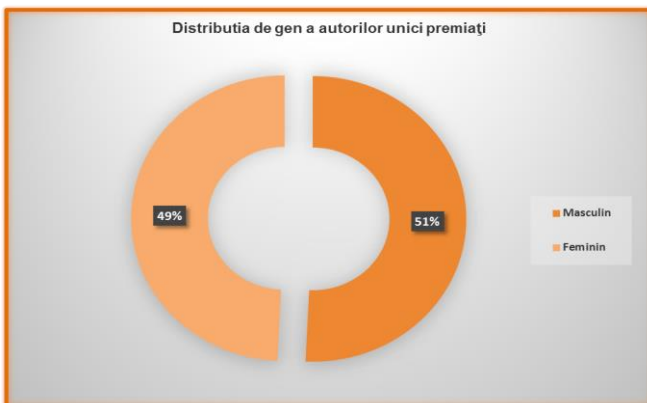
Distribuția **revistelor** în funcție de numărul articolelor **premiat** - top 10



Distribuția autorilor în funcție de numărul articolelor premiate - top 10

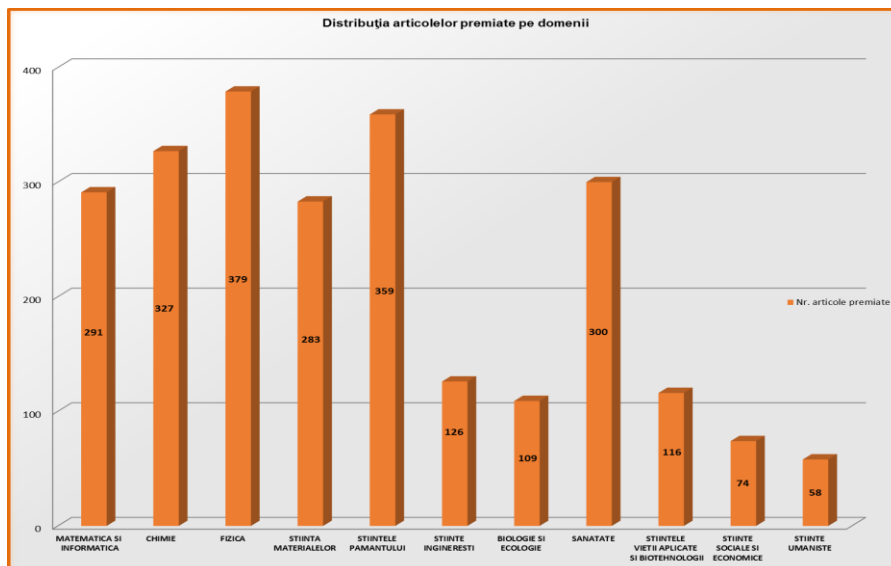


Distribuția de gen și vârstă a autorilor unici pentru articolele premiate

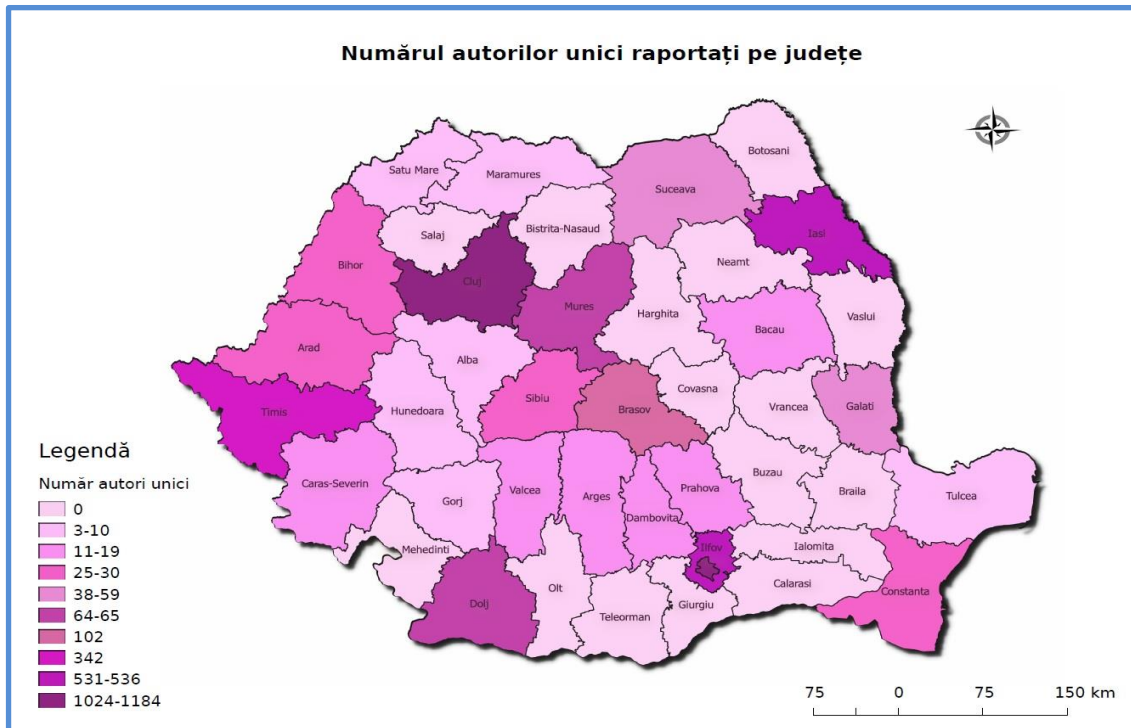


Se evidențiază centrele universitare ca fiind zonele cu afilieri instituționale prolifere.

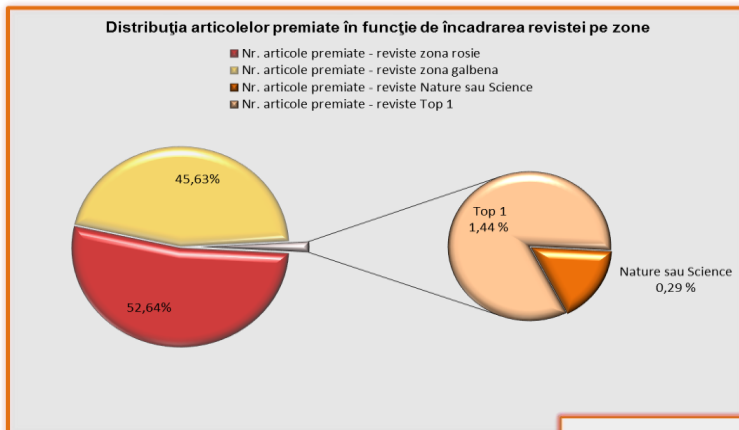
Distribuția pe domenii a articolelor premiate



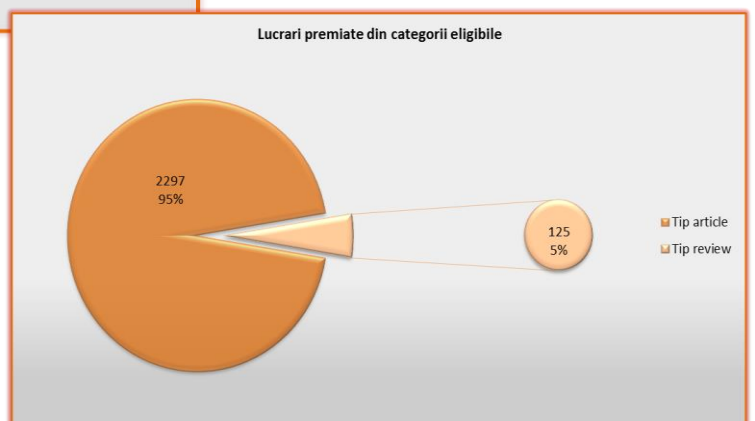
Distribuția instituțiilor autorilor în funcție de aria geografică



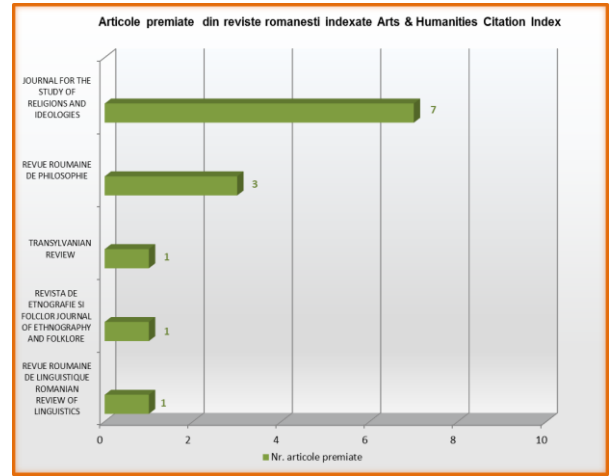
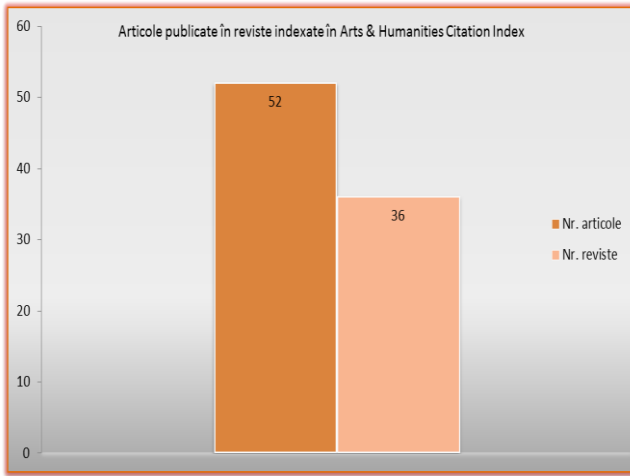
Distribuția articolelor premiate în funcție de încadrarea revistelor pe zone eligibile



Distribuția articolelor premiate din categoriile eligibile



Distribuția articolelor premiate în reviste indexate Arts&Humanities Citation Index



Articole publicate și premiate în Revistele Nature și Science

<p>Stiinte umaniste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genomic insights into the origin of farming in the ancient Near East • Bejenaru Luminita / UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI; Ștefanescu Gheorghe / INSTITUTUL DE CERCETARI BIOLOGICE IASI FILIALA A INCDSB BUCURESTI 	<p>NATURE & SCIENCE</p> <hr/> <p>NATURE COMMUNICATIONS</p>
<p>Chimie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upward revision of global fossil fuel methane emissions based on isotope database • Etiopie Giuseppe / UNIVERSITATEA BABES BOLYAI 	
<p>Medicina</p> <ul style="list-style-type: none"> • New basal cell carcinoma susceptibility loci • Peter Ioan Radu / UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA 	
<p>Biologie și Ecologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genomic and archaeological evidence suggest a dual origin of domestic dogs • Balasescu Adrian / MUZEUL NATIONAL DE ISTORIE A ROMANIEI • The genetic history of Ice Age Europe • Constantin Silviu / INSTITUTUL DE SPEOLOGIE "EMIL RACOVITA"; Moldovan Oana Teodora / ACADEMIA ROMANA FILIALA CLUJ; Grigorescu Dan-Alexandru / UNIVERSITATEA BUCURESTI 	
<p>Stiintele pământului</p> <ul style="list-style-type: none"> • The impact of climate change on photovoltaic power generation in Europe • Bartok Blanka / UNIVERSITATEA BABES BOLYAI 	
<p>Medicina</p> <ul style="list-style-type: none"> • New basal cell carcinoma • Gurzau Eugen Stelian / CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE 	
<p>Articole premiate in 2016</p>	



P2 Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare

Obiectivele subprogramului:

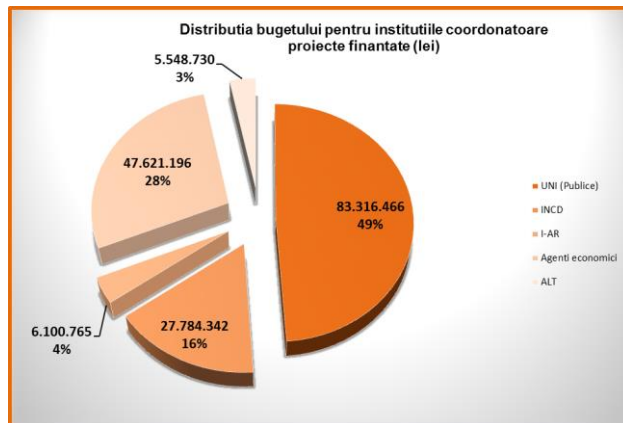
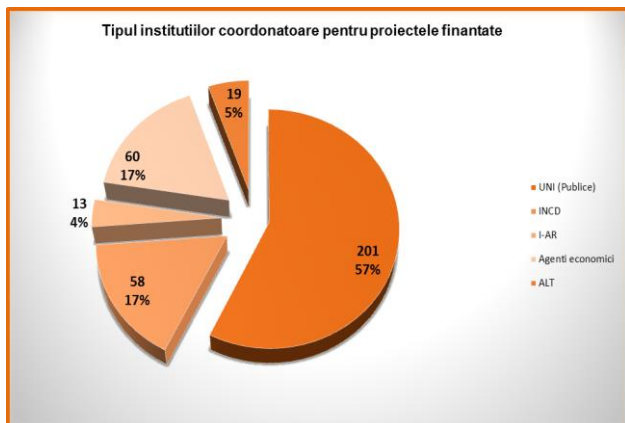
- ❖ intensificarea parteneriatelor pentru activități de cercetare industrială și dezvoltare experimentală finanțate de sectorul de afaceri;
- ❖ realizarea de produse/tehnologii/metode/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite și introducerea acestora în circuitul productiv;
- ❖ ascensiunea pe lanțurile de valoare prin creșterea valorii adăugate și ridicarea nivelului tehnologic în întreprinderi;
- ❖ completarea lanțurilor de valoare de la furnizori primari până la comercializarea bunului finit;
- ❖ promovarea culturii inovatoare în afaceri;
- ❖ promovarea agendelor și planurilor strategice de dezvoltare comună;
- ❖ optimizarea utilizării resurselor de cercetare (infrastructuri și personal);
- ❖ impulsivarea brevetării la nivel național și internațional;
- ❖ concentrarea investițiilor (maximizarea valorii banilor investiți);
- ❖ perfecționarea personalului de cercetare din întreprinderi, angajarea de personal de cercetare.

În anul 2016 la nivelul subprogramului 2.1. au fost dezvoltate 5 instrumente de finanțare:

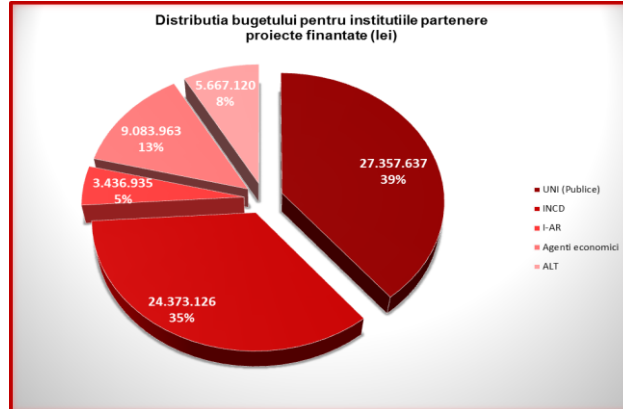
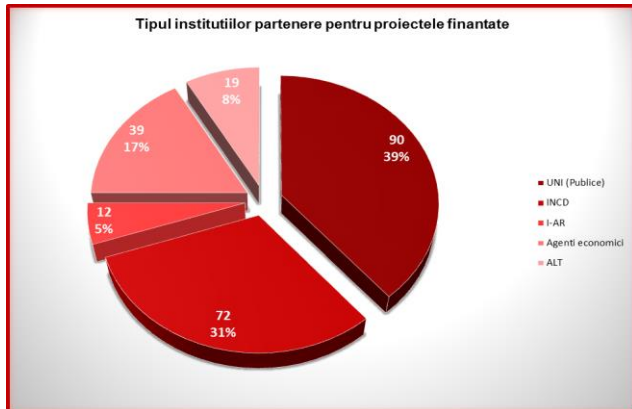
- ❖ **Bridge Grant** (Transfer de cunoaștere la agentul economic)(**BG**)
- ❖ **Proiect experimental demonstrativ (PED)**
- ❖ **Transfer la operatorul economic (PTE)**
- ❖ **Cecuri de inovare (CI)** (competiție lansată în 2017)
- ❖ **Soluții (SOL)**

Bugetul alocat subprogramului, în anul 2016, a fost în valoare de **17.625.000 lei**, cu un buget contractat de **16.223.442 lei** și o execuție bugetară de **16.133.831 lei**.

Distribuția **instituțiilor coordonatoare/bugetului** pentru proiectele **finanțate**
(competițiile BG, PED și PTE)



Distribuția **instituțiilor partener/bugetului** pentru proiectele **finanțate**
(competițiile BG, PED și PTE)





P2 Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

Bridge Grant – Transfer de cunoaștere la agentul economic (BG)*²⁴

Scop: creșterea performanței și competitivității agenților economici prin utilizarea expertizei existente în universități în vederea asimilării, dezvoltării, îmbunătățirii și optimizării tehnologiilor moderne achiziționate de către agenții economici.

Obiective specifice:

- ❖ *interconectarea expertizei existente în universități cu necesitățile industriale;*
- ❖ *consolidarea pregătirii practice a studenților masteranzi și doctoranzi la agenții economici;*
- ❖ *intensificarea coopereării între universități cu mediul economic;*
- ❖ *transferul de cunoaștere în piață;*
- ❖ *dezvoltarea avilităților antreprenoriale ale cercetătorilor.*

Buget: valoarea maximă a unui proiect este de 460.000 lei - finanțare de la bugetul de stat. Bugetul total al competiției a fost în valoare de 56.000.000 lei.

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 24 luni.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 1 – 31 martie 2016, Pachetul de informații a primit peste 40 de observații/completări care au fost parțial integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna mai 2016 a fost lansată competiția cu termen limită pentru depunerea aplicațiilor 10 iunie 2016.

Au fost depuse 463 propuneri de proiecte din care 453 propuneri de proiecte au fost declarate eligibile.

Competiția în cifre:

Nr. proiecte eligibile: **453**

Nr. proiecte finanțate: **126**

Nr. proiecte cu 2 instituții (coordonator + agent ec.): **83**

Nr. proiecte cu 3 instituții (coordonator + agent ec. + instituție publică/privată de cercetare): **41**

Nr. experți utilizați: **279 experți români**

²⁴ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4435/Transfer-de-cunoastere-la-agentul-economic.html>

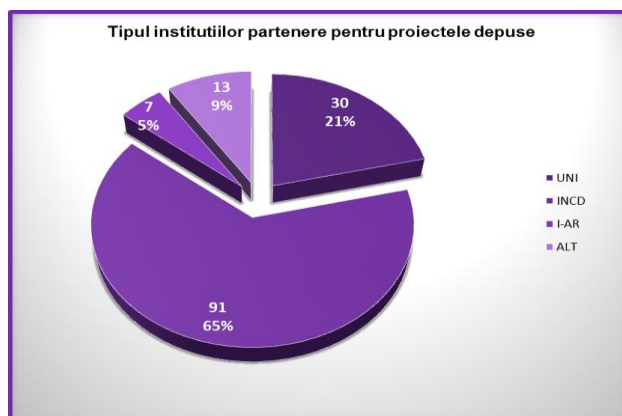
Reprezentarea grafică a competiției:

Pentru acest instrument de finanțare au fost eligibile parteneriatele de tipul:

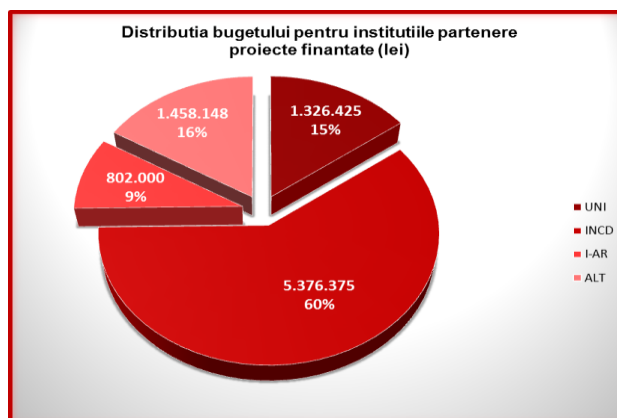
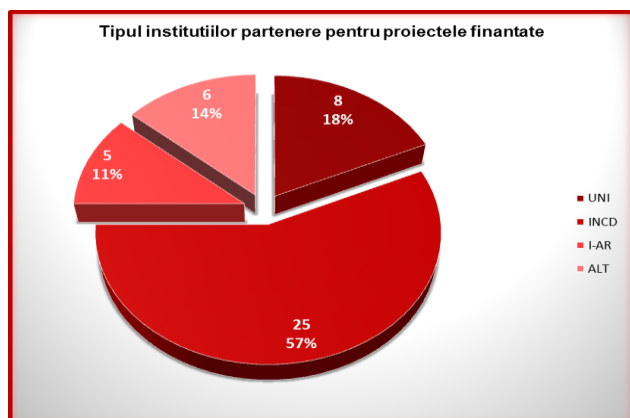
- ❖ **1 universitate acreditată de drept public**, în calitate de coordonator de proiect, împreună cu **1 agent economic**;
- ❖ **1 universitate acreditată de drept public**, în calitate de coordonator de proiect, în parteneriat cu **1 organizație de cercetare de drept public sau privat** împreună cu **1 agent economic**.

Coordonatorul de proiect a avut posibilitatea de a atrage, în parteneriat, și alte organizații de cercetare în situația în care a considerat oportună lărgirea ariei de expertiză.

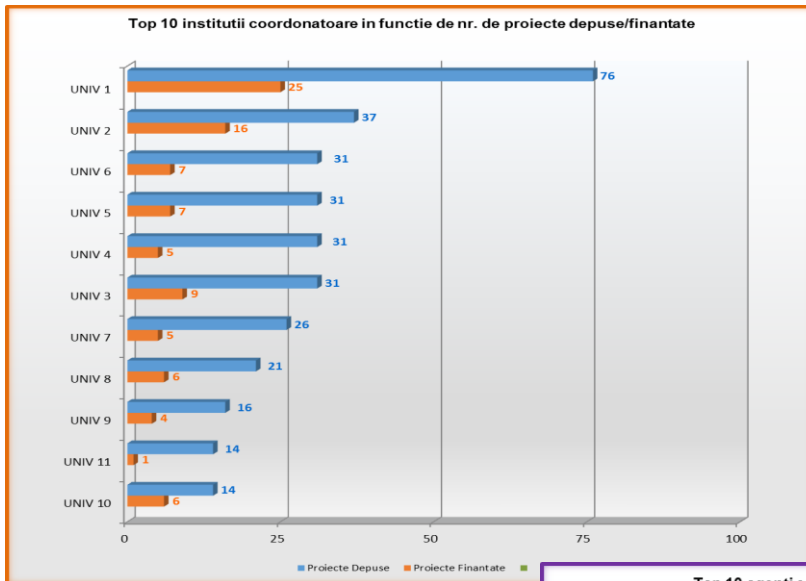
Distribuția instituțiilor partenerere pentru proiectele depuse



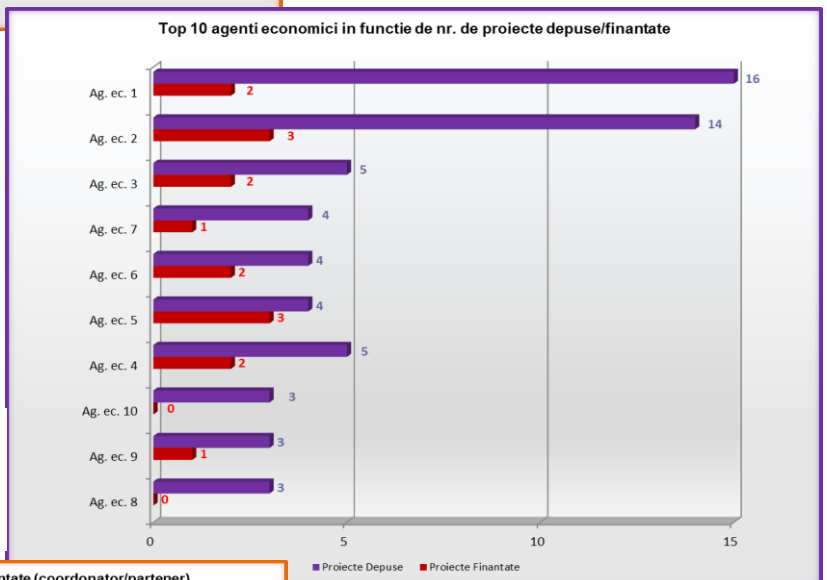
Distribuția instituțiilor partenerere/ bugetului pentru proiectele finanțate



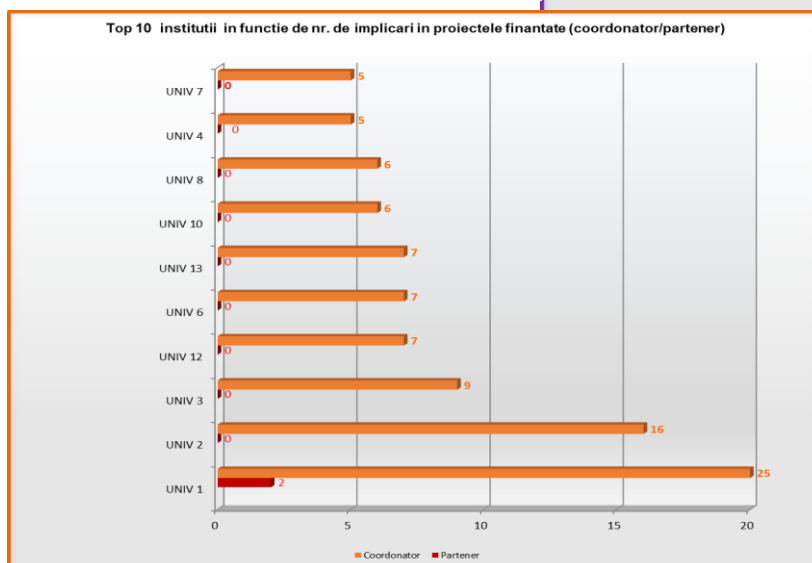
Distribuția instituțiilor coordonatoare, în funcție de numărul de proiecte depuse/finanțare - top 10



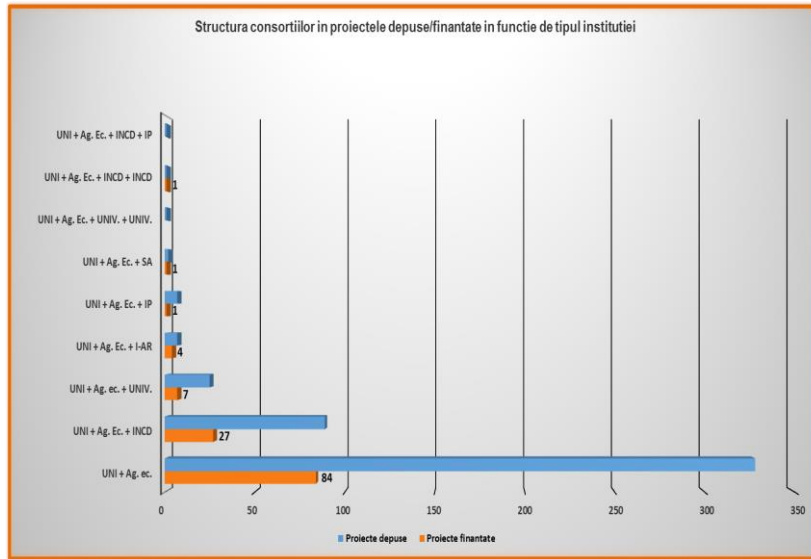
Distribuția instituțiilor partenere (agenți economici), în funcție de numărul de proiecte depuse/finanțare top 10



Distribuția instituțiilor în funcție de numărul implicărilor în proiectele finanțate - top 10



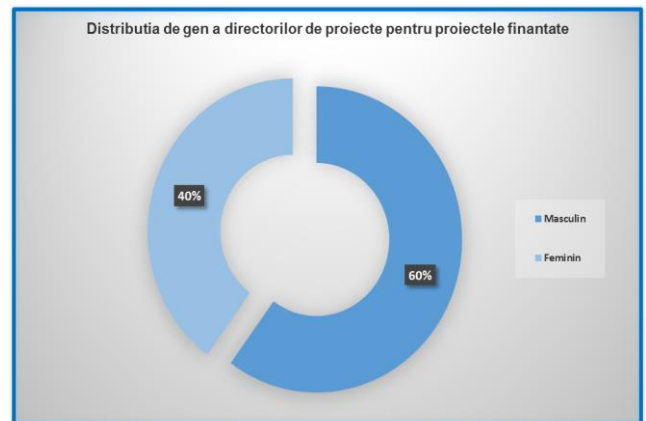
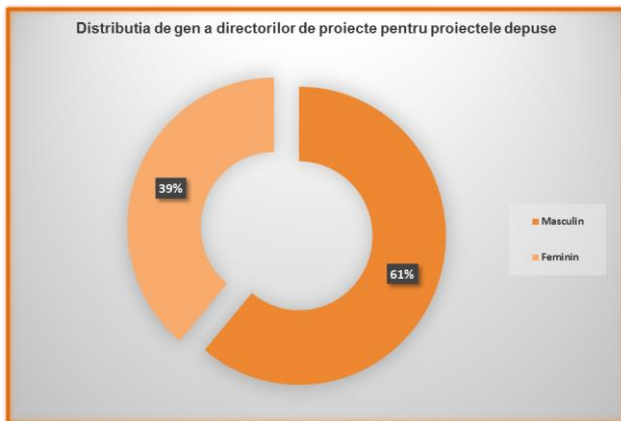
Distribuția **consorțiilor** de tipul instituției pentru **proiectele depuse/finanțate**



Notă: între cele 2 grafice care prezintă distribuția instituțiilor partener, implicărilor și consorțiilor pentru proiectele depuse/finanțate există corelare în ceea ce privește notarea instituțiilor

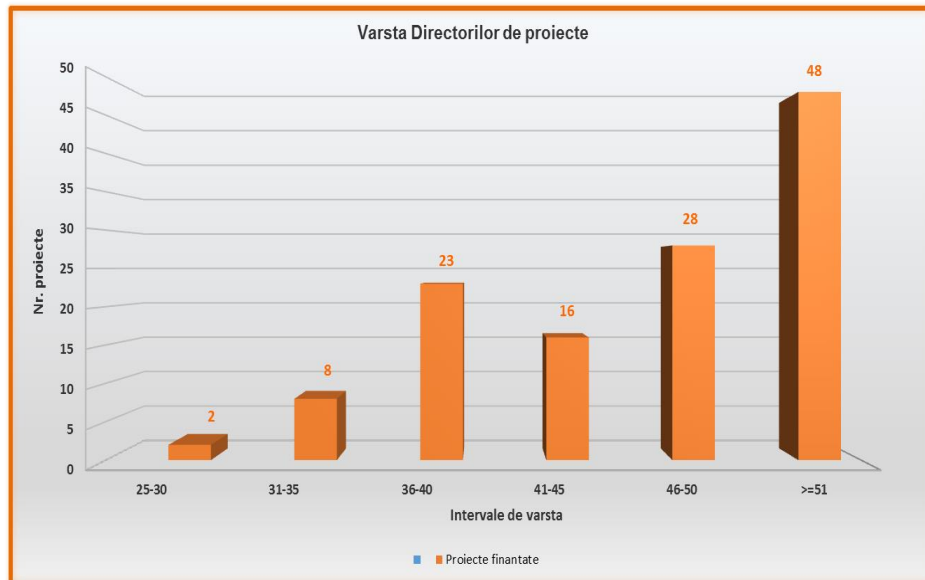
În ceea ce privește competiția BG 2016 egalitatea de gen a fost asigurată nefiind înregistrate diferențe semnificative între numărul directorilor de proiect de gen feminin în raport cu cel masculin.

Distribuția de gen a **directorilor de proiect** pentru **proiectele depuse/finanțate**



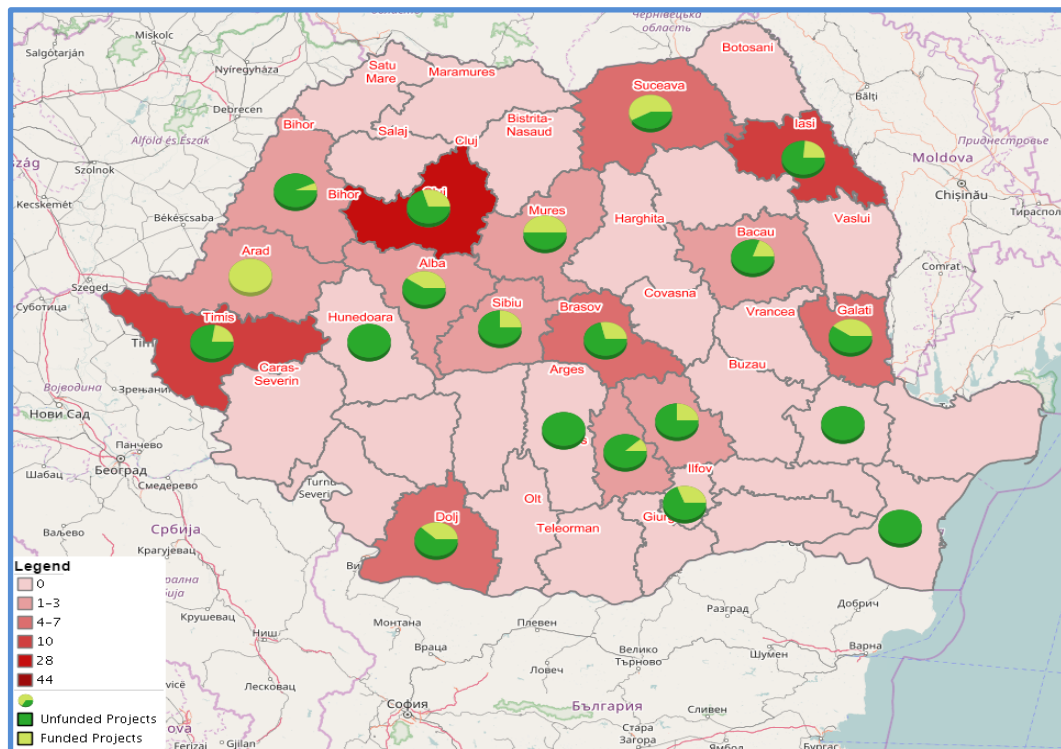
Distribuția directorilor de proiect pe categorii de vârstă ne arată că mai mult de 40% din propunerile de proiecte depuse aparțin directorilor de proiect cu vârsta mai mică de 45 de ani:

Distribuția directorilor de proiect pe categorii de vârstă



Din punct de vedere al distribuției proiectelor depuse/finanțate în funcție de aria geografică se poate observa că zona București-Ilfov prezintă cea mai mare concentrare de proiecte 182 depuse/45 finanțate, urmată de zona Cluj 98 depuse/28 finanțate.

Distribuției proiectelor depuse/finanțate în funcție de aria geografică

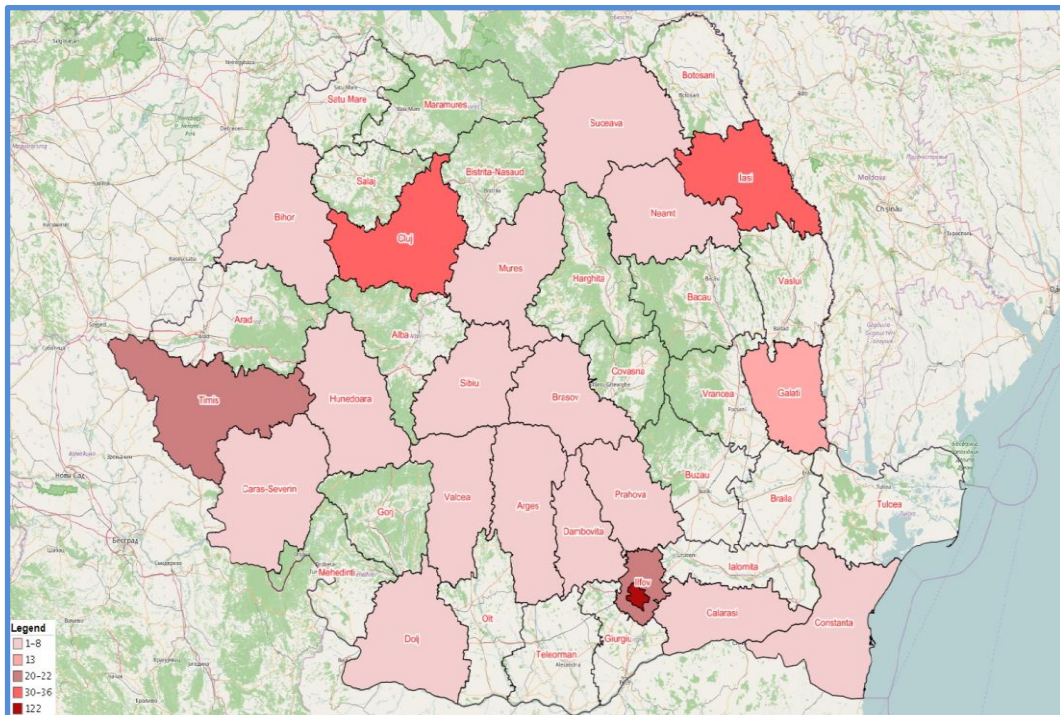


Reprezentarea grafică a procesului de evaluare:

Propunerile de proiecte depuse în competiție au fost evaluate de experți recunoscuți pe plan național. Din numărul total al experților evaluatori (898) validați de Colegiul Consultativ pentru Cercetare Dezvoltare și Inovare (CCCDI) pentru această competiție, 645 experți au fost aprobați de ANCSI. Dintre aceștia **279 experți** au fost utilizați potrivit expertizei solicitate de propunerile de proiecte depuse în competiției și a confirmării disponibilității de a face parte din panelul de evaluare.

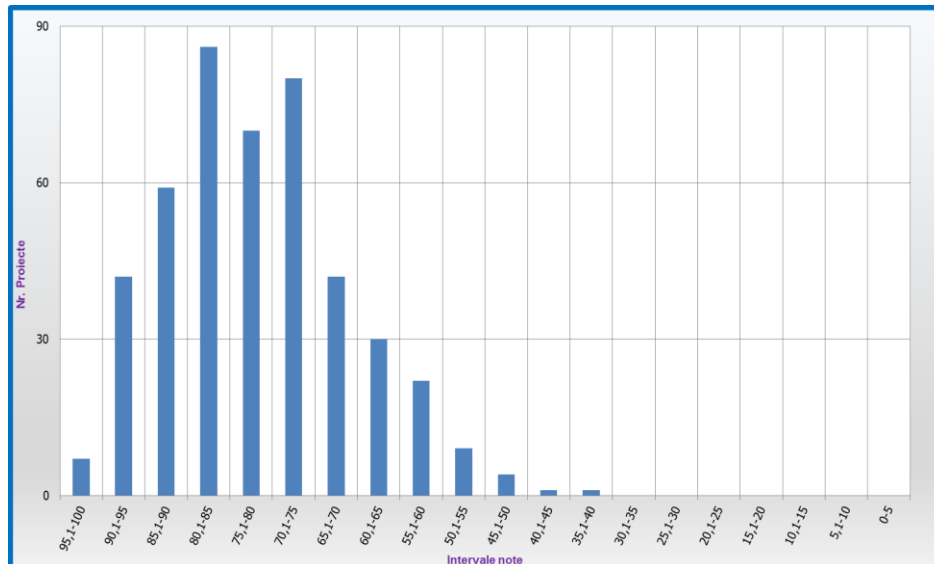
Procesul de evaluare a fost inițiat în 1 iulie 2016 și a durat 2 luni. Pe tot parcursul procesului de evaluare, ofițerii de proiect UEFISCDI au acordat asistență experților evaluatori atât în utilizarea platformei de evaluare www.uefiscdi-direct.ro, cât și în soluționarea unor aspecte care țin de criteriile de eligibilitate, respectarea termenelor limită. Astfel, la sfârșitul procesului de evaluare au fost însumate peste 600 mesaje de corespondență.

Distribuția geografică a experților evaluatori



Propunerile de proiecte declarate eligibile au fost evaluate de 3 experți evaluatori. Aceștia au acordat individual punctaje pentru fiecare criteriu, conform fișei de evaluare.

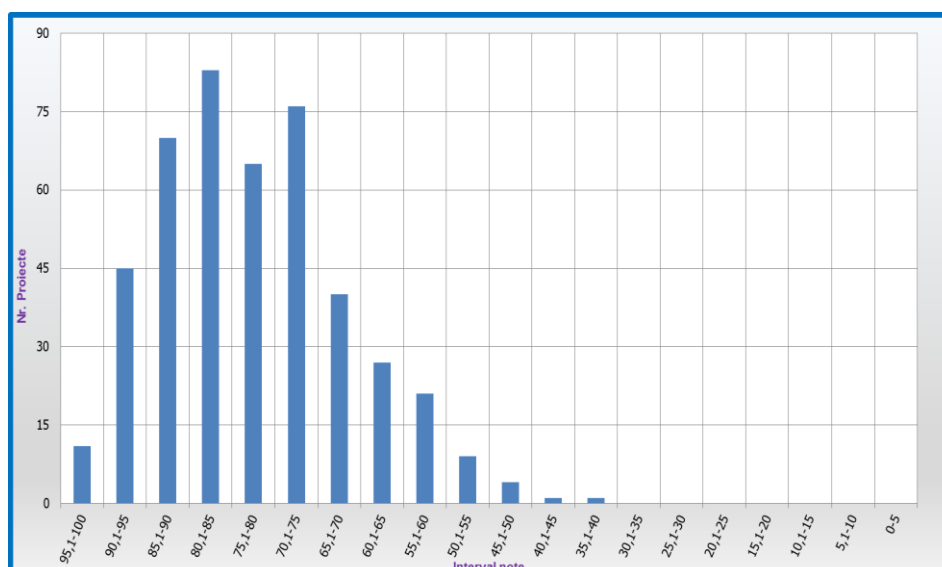
Distribuția notelor înainte de răspunsul directorului de proiect

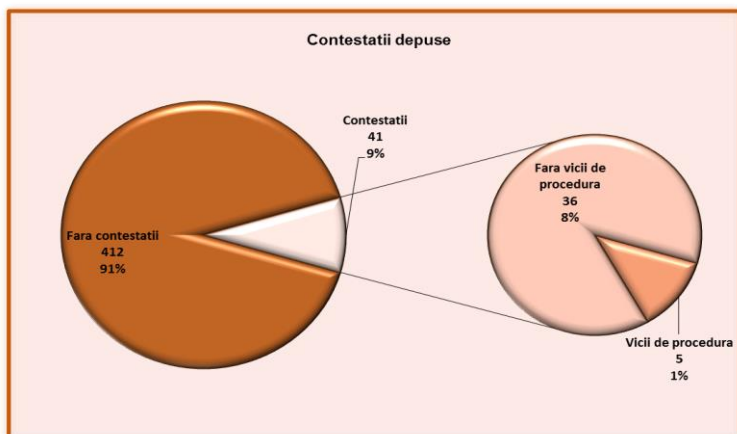


Raportul inițial de evaluare și fișa concatenată cu cele trei evaluări individuale (după caz) au fost puse la dispoziția directorilor de proiecte în conturile din platforma online de depunere a propunerilor de proiecte, în urma finalizării evaluării individuale. Directorul de proiect a avut

posibilitatea de a formula un punct de vedere în ceea ce privește evaluarea pe baza raportului inițial de evaluare. Din cele 453 propuneri proiecte eligibile, pentru **348** propuneri proiecte s-a primit răspunsul directorului de proiect. În urma acestui proces, **97** propuneri de proiect au avut punctajul modificat.

Distribuția notelor după răspunsul directorului de proiect





41 de contestații (aprox. 11% din numărul total al proiectelor depuse) au fost primite ulterior postării rezultatelor preliminare ale competiției pe site-ul UEFISCDI.

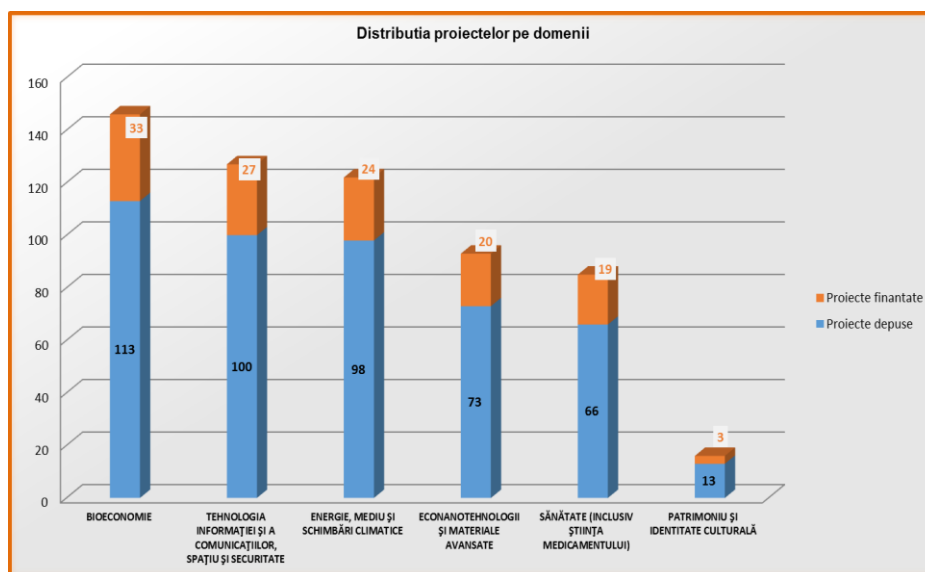
Analiza individuală a acestora a fost realizată la nivelul CCCDI. În urma analizei contestațiilor pentru **5** contestații au fost constatate vicii de procedură, la 4 dintre acestea punctajul fiind modificat.

În cadrul prezentei competiții au fost acceptate la finanțare **126 de proiecte**, în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute după evaluare. **Rata generală** de succes a fost de **27,8%** iar cea pe domenii a fost cuprinsă între **21,42%** și **29,46%**. Diferența între domenii a apărut datorită numărului de proiecte cu același punctaj și a necesității încadrării în bugetul competiției.

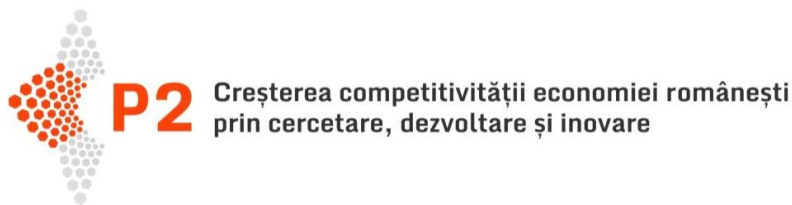
Punctajul minim de finanțare pe domenii:

- ❖ **81 puncte** – *Sănătate*
- ❖ **83 puncte** – *Energie, mediu și schimbări climatice*
- ❖ **85 puncte** – *Tehnologia Informației și a Comunicațiilor, spațiu și securitate*
- ❖ **87 puncte** – *Bioeconomie*
- ❖ **88 puncte** – *Econanotehnologii și materiale avansate*
- ❖ **90 puncte** – *Patrimoniu.*

Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte depuse/finanțate



Cele 126 de proiecte finanțate sunt în proces de implementare, perioada contractuală fiind octombrie 2016-septembrie 2018. Bugetul total contractat este de **55.660.423 lei**. Execuția bugetară pentru anul 2016 a fost de **6.476.979 lei**.



Proiect experimental demonstrativ (PED)^{*25}

Scop: realizarea și testarea modelelor demonstrative (funcționale, experimentale) pentru produse, tehnologii, metode, sisteme sau servicii noi sau cu îmbunătățiri semnificative din domeniul de specializare inteligentă sau de prioritate publică.

Obiective specifice:

- ❖ utilizarea cunoștințelor generate în demersuri de cercetare fundamentală pentru trecerea la un nivel de maturitate tehnologică superior (demonstrator, tehnologie validată în laborator);
- ❖ 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.

Buget: valoarea maximă a unui proiect este de 600.000 lei - finanțare de la bugetul de stat, cu respectarea schemei de ajutor de stat aprobată prin Decizia Președintelui ANCSI nr. 9281/13.08.2015. Bugetul total al competiției fiind în valoare de 120.000.000 lei.

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 18 luni.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 10 martie - 9 aprilie 2016, Pachetul de informații a primit peste 50 de observații/completări care au fost integrate, parțial, în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna mai 2016 a fost lansată competiția cu termen limită pentru depunerea aplicațiilor 17 iunie 2016.

Au fost depuse 2.074 propuneri de proiecte din care 2.064 propuneri de proiecte declarate eligibile

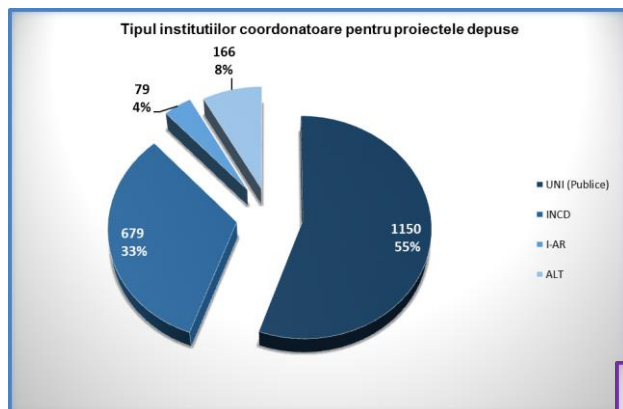
Competiția în cifre:

Nr. proiecte eligibile: **2.064**
Nr. proiecte finanțate: **168**
Nr. proiecte cu 1 instituție (coordonator): **63**
Nr. proiecte cu 2 instituții (coordonator + partener): **105**
Nr. instituții unice (coordonator + partener): **105**
Nr. proiecte listă rezervă: **85**
Nr. experți utilizați: **769** dintre care **669 experți străini**

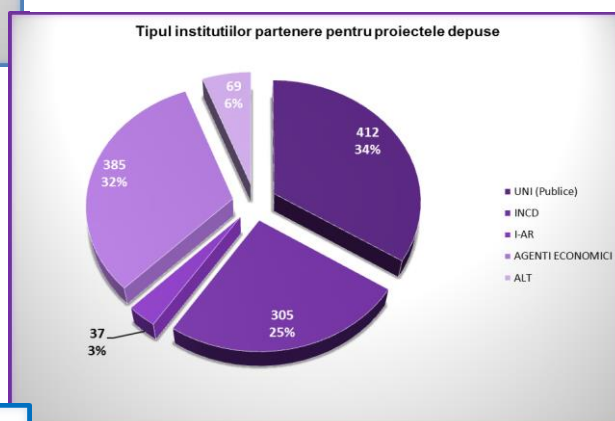
²⁵ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4441/Proiect-experimental-demonstrativ.html>

Reprezentarea grafică a competiției:

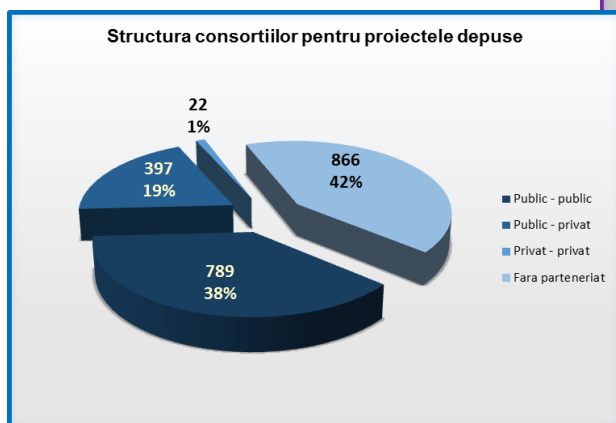
Distribuția instituțiilor coordonatoare pentru proiectele depuse



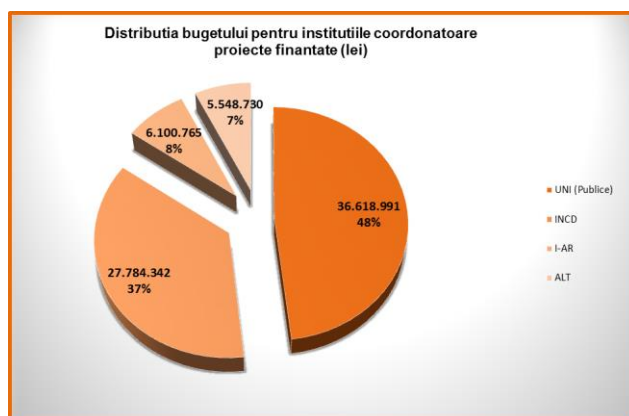
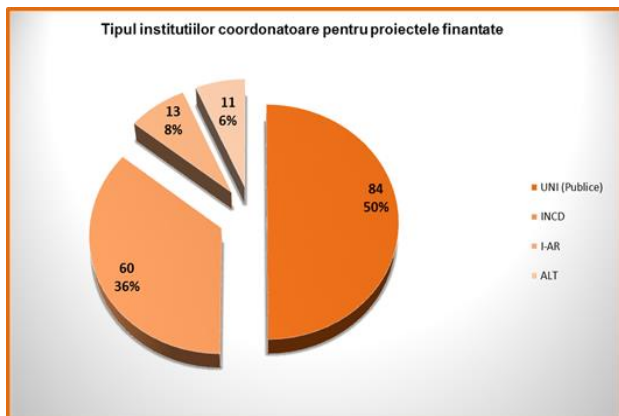
Distribuția instituțiilor partenere pentru proiectele depuse



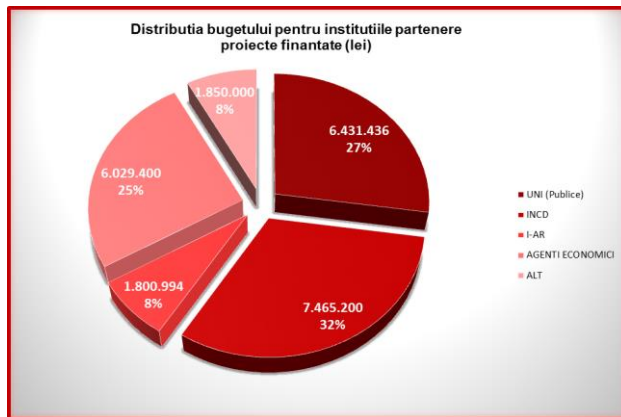
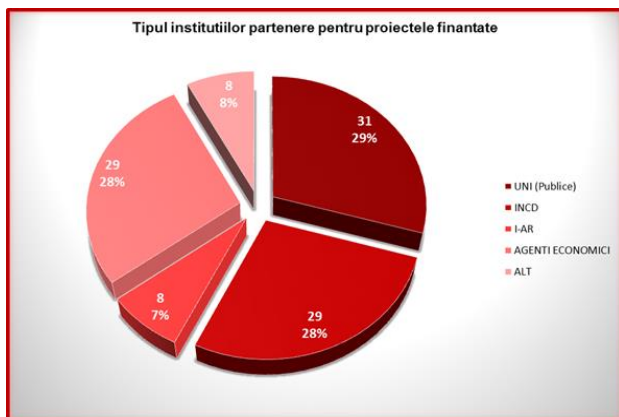
Distribuția consorțiilor pentru proiectele depuse



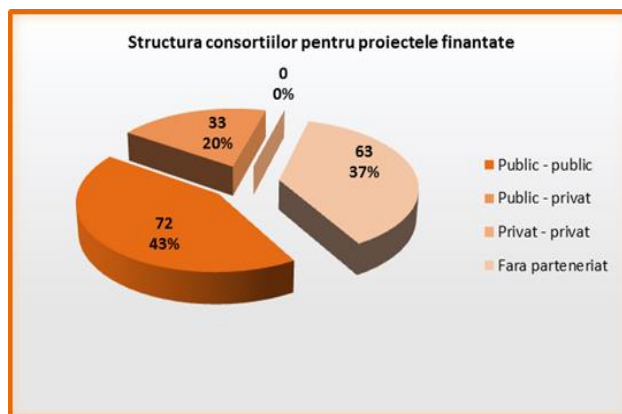
Distribuția instituțiilor coordonatoare/ bugetului pentru proiectele finanțate



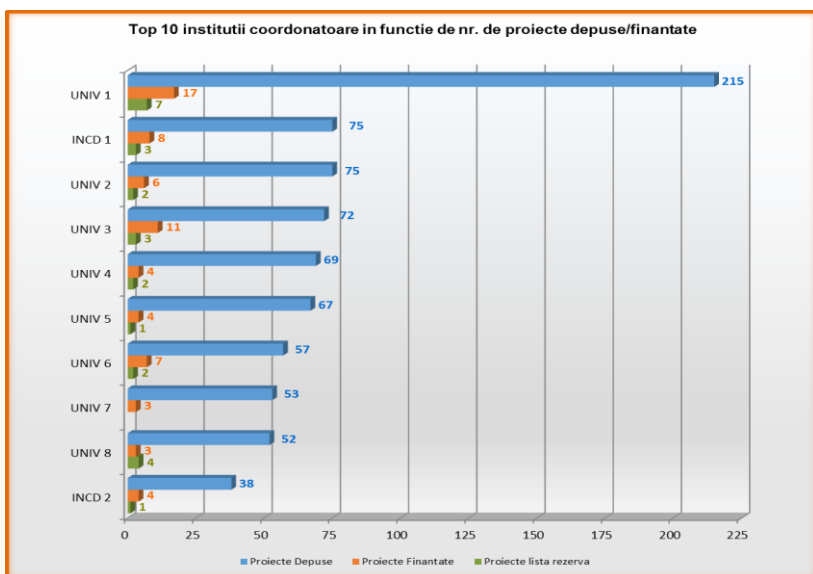
Distribuția instituțiilor partener/ bugetului pentru proiectele finanțate



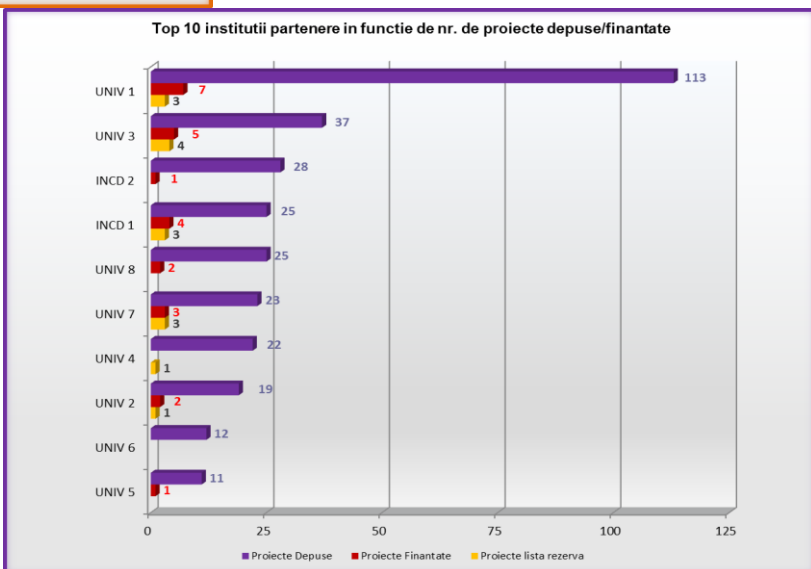
Distribuția consorțiilor pentru proiectele finanțate



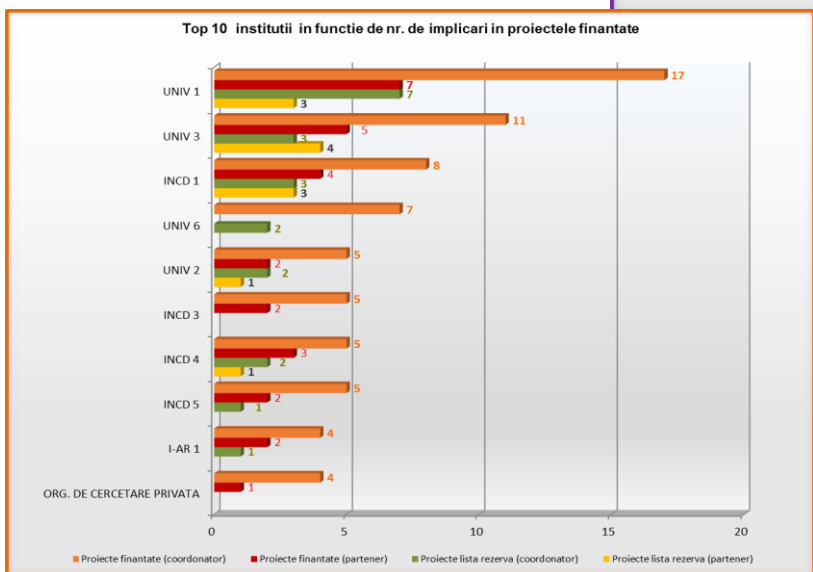
Distribuția instituțiilor coordonatoare, în funcție de numărul de proiecte depuse/finanțate - top 10



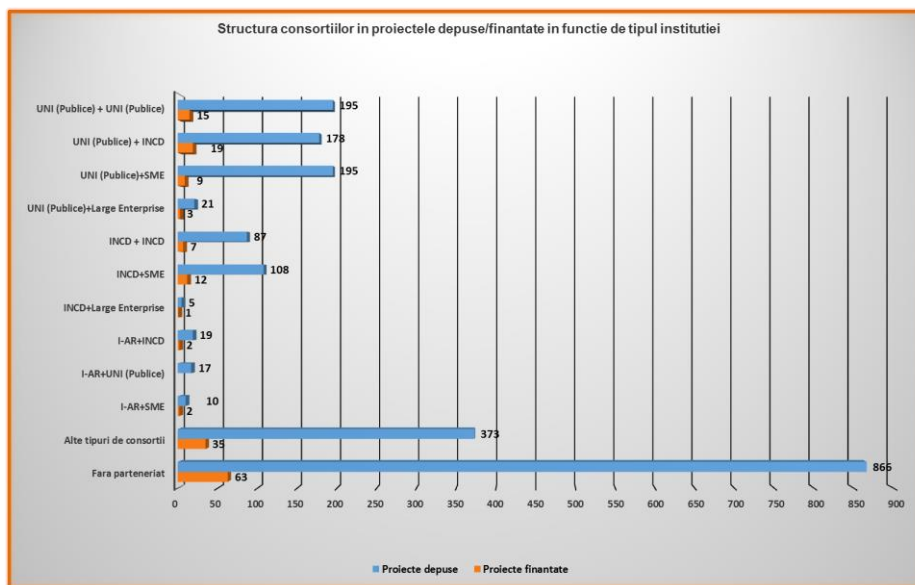
Distribuția instituțiilor partener, în funcție de numărul de proiecte depuse/finanțate



Distribuția instituțiilor în funcție de numărul implicărilor în proiectele finanțate



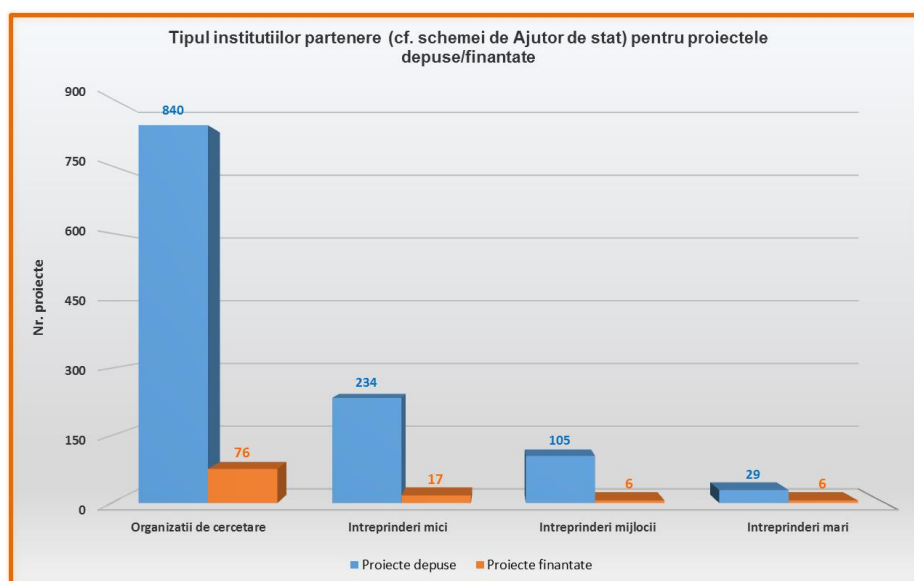
Distribuția **consorțiilor** în funcție de tipul instituției pentru **proiectele depuse/finanțate**



Notă: între cele 3 grafice care prezintă distribuția instituțiilor partener, implicărilor și consorțiilor pentru proiectele depuse/finanțate există corelare în ceea ce privește notarea instituțiilor

Propunerile de *Proiecte experimental demonstrative* depuse în competiție respectă prevederile Schemei de Ajutor de stat²⁶ aprobată pentru *Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin CDI*, procedură care stabilește modul de acordare al subvenției în vederea sprijinirii activităților de cercetare, dezvoltare, inovare la nivelul întreprinderilor.

Distribuția **instituțiilor partener** cf. schemei de Ajutor de stat pentru proiectele **depuse/finanțate**



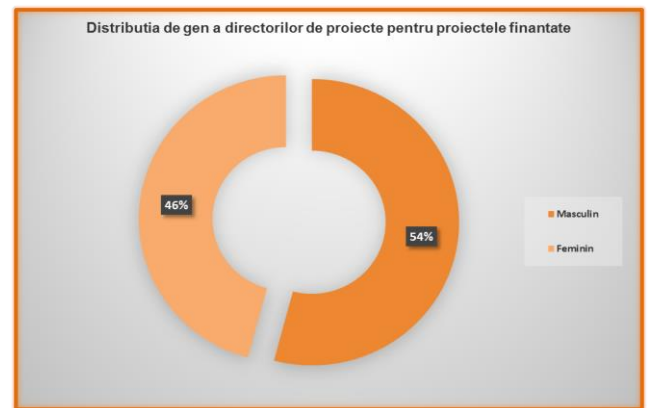
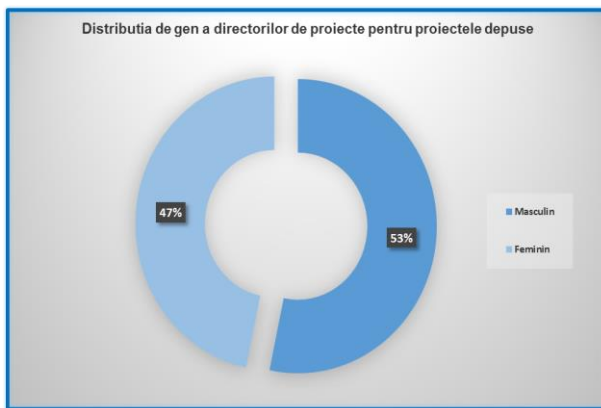
²⁶

<http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/Inovare/PN3/Cecuri%20de%20inovare/Decizie%20si%20schema/Schema%20Programul%202%20Cre%C8%99terea%20competitiv%C4%83%C8%9Bii%20economiei%20rom%C3%A2ne%C8%99ti%20prin%20cercetare,%20dezvoltare%20%C8%99i%20inovare.pdf>

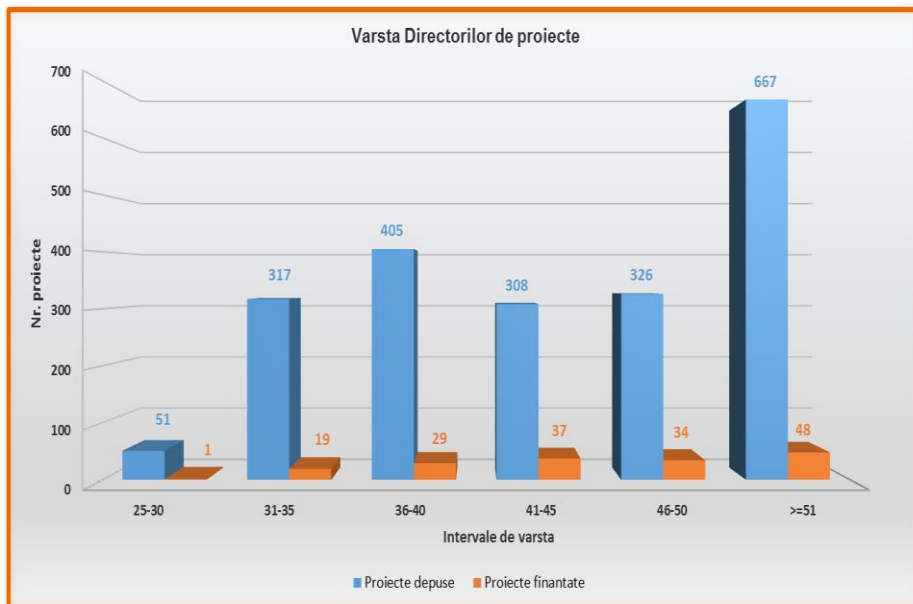
Deși, România nu se poziționează în topul țărilor din Europa în ceea ce privește politicile și măsurile privind egalitatea de gen în CDI, în cadrul competiției PED 2016 egalitatea de gen a fost, în mare măsură respectată, nefiind înregistrate diferențe semnificative între numărul directorilor de proiect de gen feminin în raport cu cel masculin.

Distribuția directorilor de proiect pe categorii de vârstă ne arată că mai mult de 50% din propunerile de proiecte depuse aparțin directorilor de proiect cu vârsta mai mică de 45 de ani.

Distribuția de gen a **directorilor de proiect** pentru **proiectele depuse/finanțate**

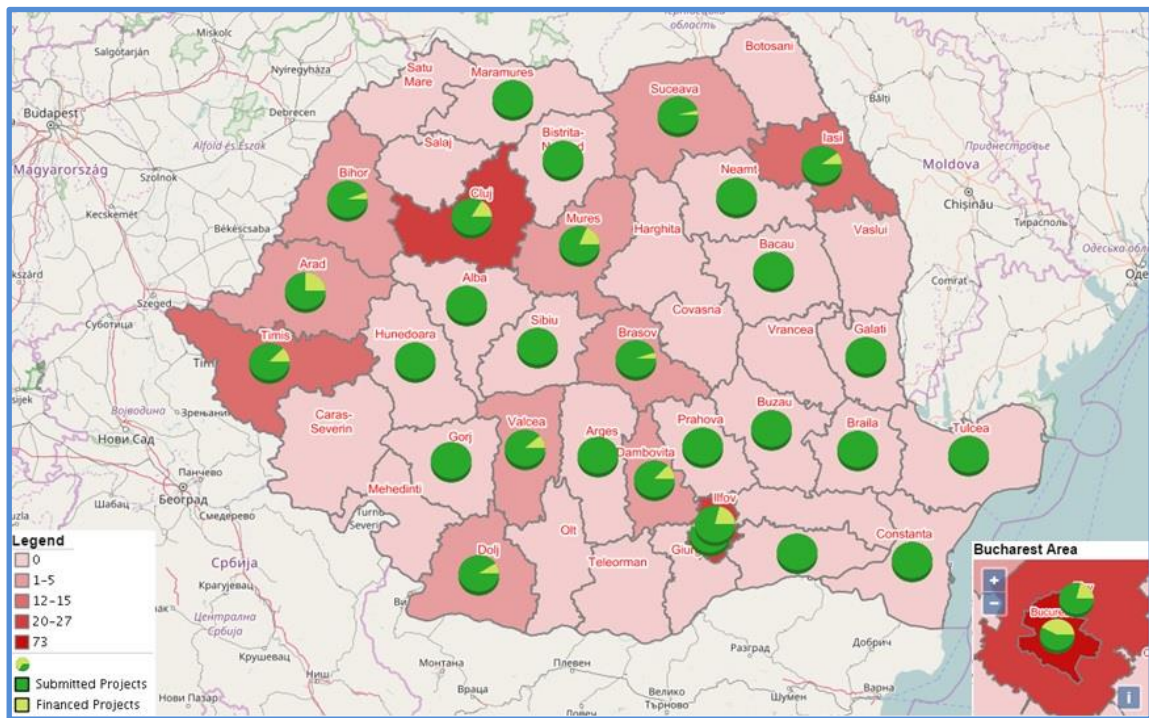


Distribuția **directorilor de proiect** pe categorii de **vârstă**



Din punct de vedere al distribuției **proiectelor depuse/finanțate**, în funcție de **aria geografică**, se poate observa o concentrare în zona București – Ilfov, care se menține cu cel mai mare număr de proiecte - 1.122 depuse/101 finanțate, urmată la o diferență majoră, de zona Cluj - 296 proiecte depuse/20 finanțate.

Distribuția proiectelor depuse/finanțate în funcție de aria geografică



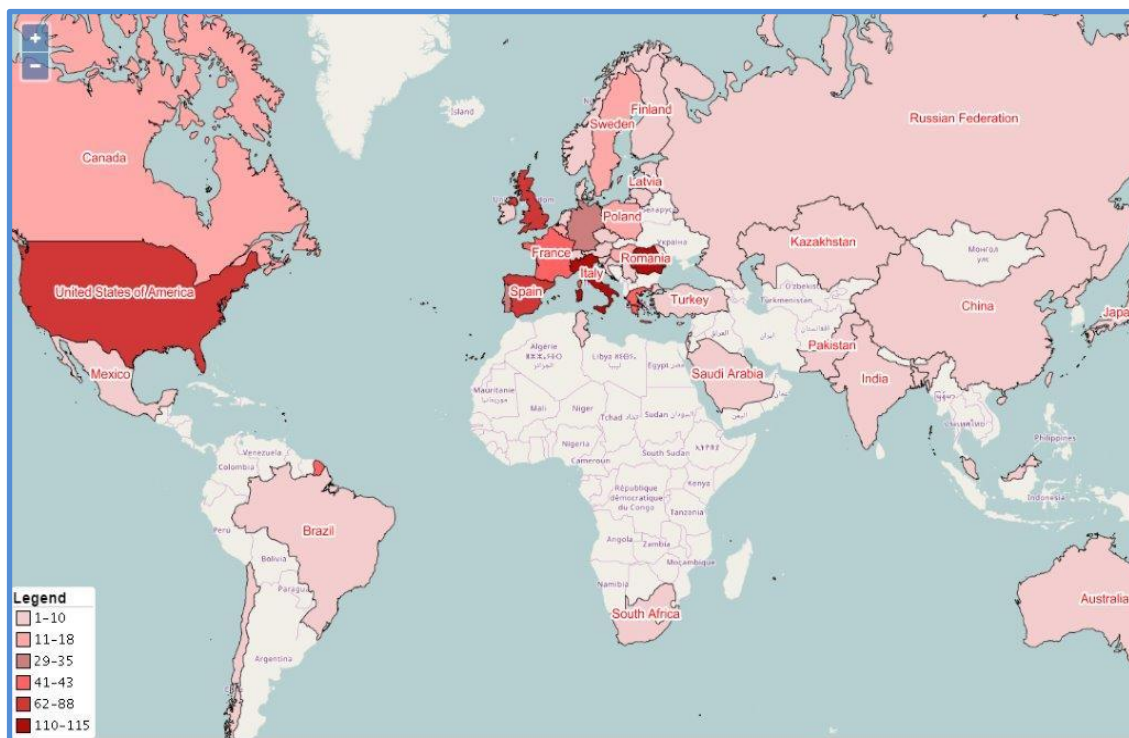
Reprezentarea grafică a procesului de evaluare:

Propunerile de proiecte depuse în competiție au fost evaluate de experți recunoscuți pe plan național și internațional. Din numărul total al experților evaluatori (1.674) validați de Colegiul Consultativ pentru Cercetare Dezvoltare și Inovare (CCCDI) pentru această competiție, 1.156 experți au fost aprobați de ANCSI. Dintre aceștia **769 experți** au fost utilizați potrivit expertizei solicitate de propunerile de proiecte depuse în competiției și a confirmării disponibilității de a face parte din panelul de evaluare. Numărul **experților evaluatori străini** implicați în acest proces de evaluare a fost de **669**.

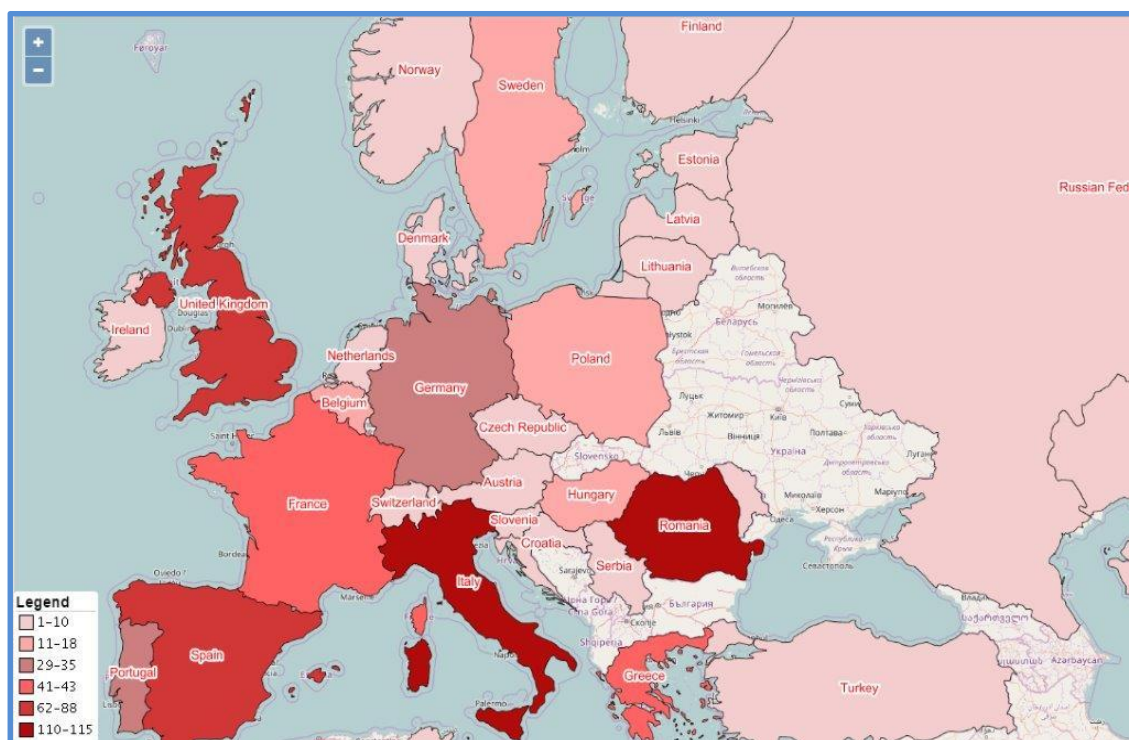
Procesul de evaluare a fost inițiat în 21 iulie 2016 și a durat 4 luni. Pe tot parcursul procesului de evaluare, ofițerii de proiect UEFISCDI au acordat asistență experților evaluatori atât în utilizarea platformei de evaluare www.uefiscdi-direct.ro, cât și în soluționarea unor aspecte care țin de

criteriile de eligibilitate, respectarea termenelor limită. Astfel, la sfârșitul procesului de evaluare au fost însumate peste 8.000 mesaje de corespondență.

Distribuția la nivel mondial a experților evaluatori (după țara de lucru)

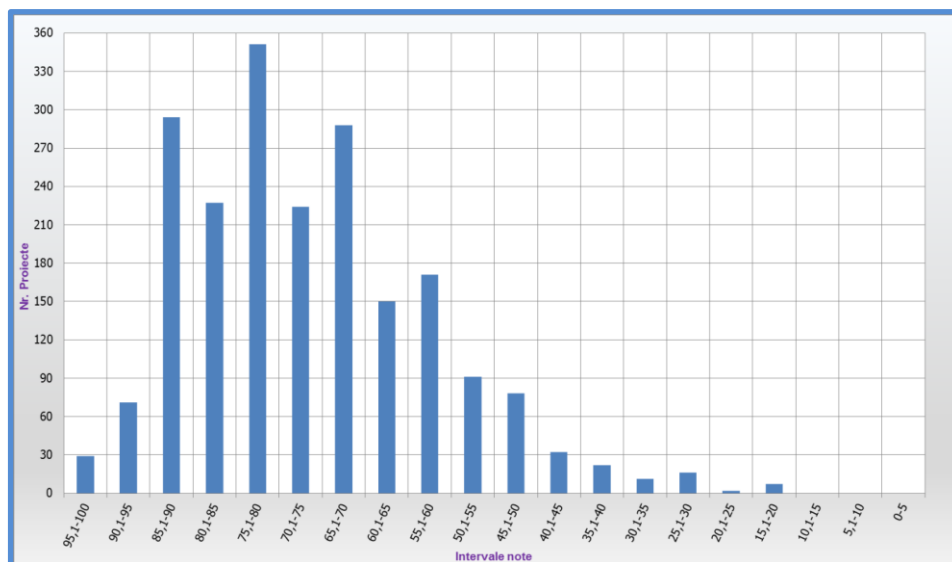


Distribuția la nivel european a experților evaluatori (după țara de lucru)



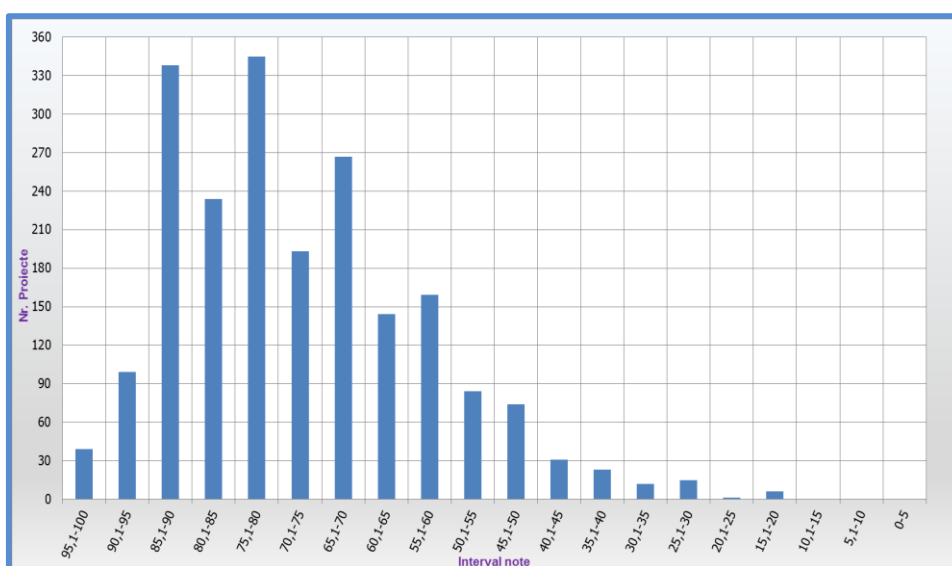
Fiecare propunere de proiect declarată eligibilă a fost evaluată, în mod independent, online, de 3 experți evaluatori. Aceștia au acordat individual punctaje pentru fiecare criteriu, conform fișei de evaluare.

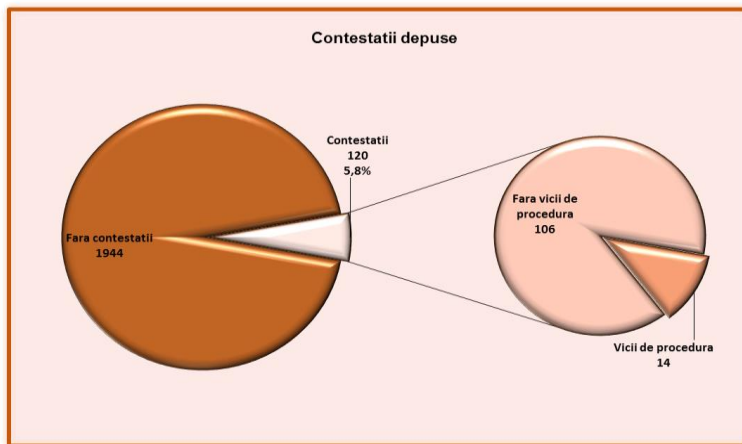
Distribuția notelor înainte de răspunsul directorului de proiect



Ulterior finalizării evaluării individuale, în conturile din platforma online de depunere a propunerilor de proiecte, au fost puse la dispoziția directorilor de proiecte, *raportul inițial de evaluare și fișa concatenată cu cele trei evaluări individuale* (după caz). Pe baza acestora, directorul de proiect a avut posibilitatea de a formula un punct de vedere în ceea ce privește evaluarea. Din cele 2.064 propuneri proiecte eligibile, pentru **1.341** propuneri proiecte s-a primit răspunsul directorului de proiect. În urma acestui proces, **495** propuneri de proiect au avut punctajul modificat.

Distribuția notelor după răspunsul directorului de proiect





În urma afișării rezultatelor preliminare ale competiției au fost primite **120 de contestații** (aprox. 5,8% din numărul total al proiectelor depuse). Analiza individuală a acestora a fost realizată la nivelul CCCDI. În urma analizei contestațiilor pentru **14** contestații au fost constata-te vicii de procedură, punctajul fiind modificat.

În cadrul prezentei competiții au fost acceptate la finanțare **168 de proiecte**, în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute după evaluare. **Rata generală** de succes a fost de **8,14%** iar cea pe domenii a fost cuprinsă între **5,31%** și **10,45%**. Diferența între domenii a apărut datorită numărului mare de proiecte cu același punctaj și a necesității încadrării în bugetul competiției.

Punctajul minim de finanțare pe domenii:

❖ **90 puncte**

Energie, mediu și schimbări climatice & Patrimoniu și identitate culturală

❖ **91 puncte**

Bioeconomie; Tehnologia Informației și a Comunicațiilor, Spațiu și Securitate; Sănătate

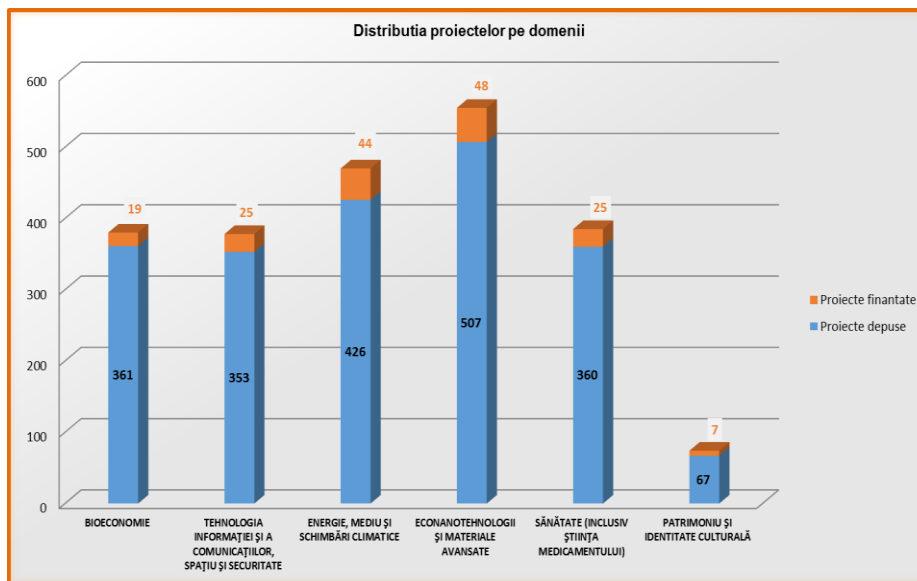
❖ **93 puncte**

Econanotehnologii și materiale avansate

Până la găsirea unei soluții privind asigurarea unei rate de finanțare similare pentru toate domeniile, a fost aprobată **Lista de rezervă** ce cuprinde 85 de proiecte cu punctaj de 90 din domeniile cu rata de succes sub 10% (între 5,31% și 7,12%) “Bioeconomie”, “Tehnologia Informației și a Comunicațiilor, Spațiu și Securitate” și “Sănătate (inclusiv știința medicamentului).

Din păcate, din cauza unor argumente de natură juridică nu s-a acceptat la finanțare niciun proiect din Lista de rezervă.

Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte depuse/finanțate



Cele 168 de proiecte finanțate sunt în proces de implementare, perioada de contractare fiind ianuarie 2017 – februarie 2017. Bugetul total contractat este de **99.629.858 lei**.



P2 Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

Transfer la operatorul economic (PTE)*²⁷

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

Obiective specifice:

- ❖ *Dezvoltarea și/sau fabricarea de prototipuri și instalații pilot pentru produse, tehnologii, servicii noi sau semnificativ îmbunătățite din domenii de specializare inteligentă sau de prioritate publică;*
- ❖ *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.*

Buget: valoarea maximă a unui proiect este de 1.700.000 lei - finanțare de la bugetul de stat, cu respectarea schemei de ajutor de stat aprobată prin Decizia Președintelui ANCSI nr. 9281/13.08.2015. Bugetul total al competiției fiind în valoare de 85.000.000 lei.

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 24 luni.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 17 martie - 16 aprilie 2016, Pachetul de informații a primit peste 30 de observații/completări care au fost, parțial, integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna mai 2016 a fost lansată competiția cu termen limită pentru depunerea aplicațiilor 24 iunie 2016.

Au fost depuse 217 propuneri de proiecte din care 208 propuneri de proiecte au fost declarate eligibile.

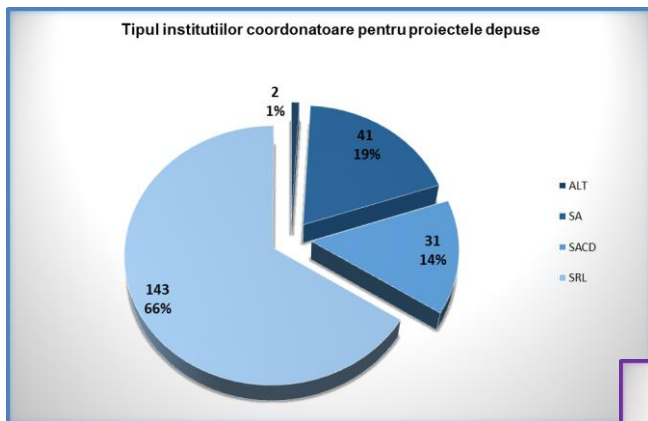
Competiția în cifre:

Nr. proiecte eligibile: **208**
Nr. proiecte finanțate: **57**
Nr. proiecte cu 2 instituții partener: **25**
Nr. proiecte cu 3 instituții partener: **29**
Nr. proiecte cu 4 instituții partener: **3**
Nr. experți utilizați: **129 experți români**

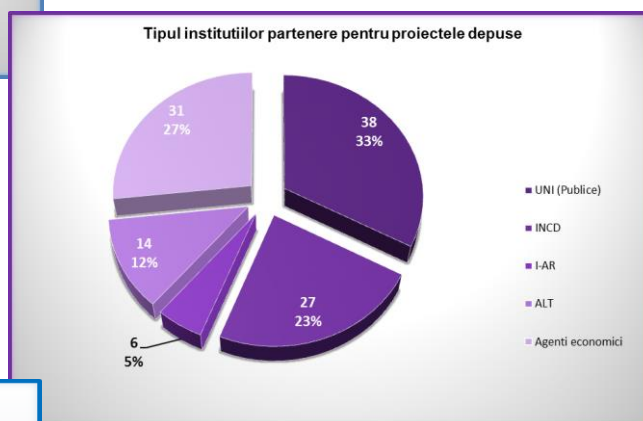
²⁷ <http://old.uefiscdi.ro/articole/4445/Transfer-la-operatorul-economic.html>

Reprezentarea grafică a competiției:

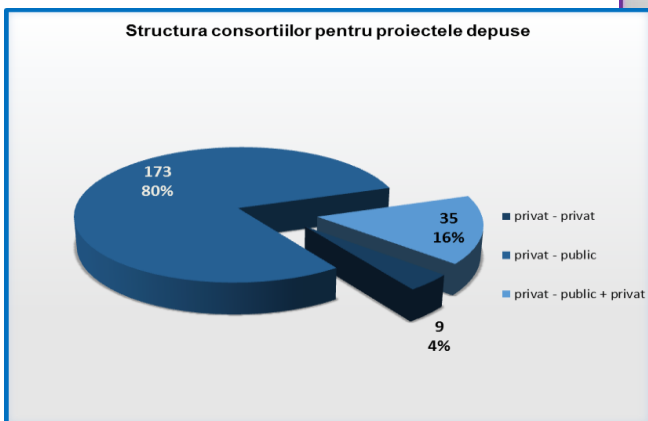
Distribuția instituțiilor pentru proiectele depuse



Distribuția instituțiilor partenerare pentru proiectele depuse

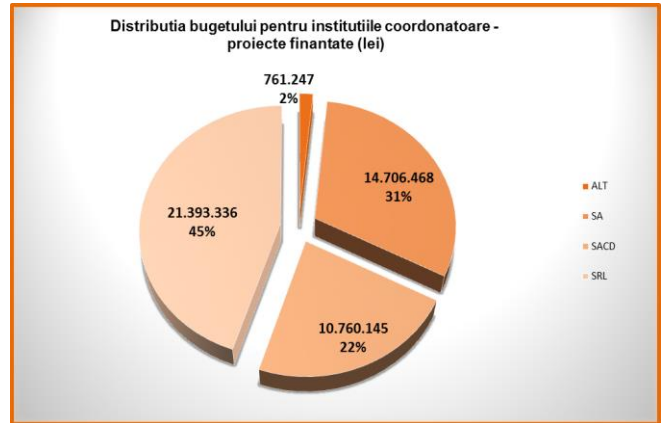
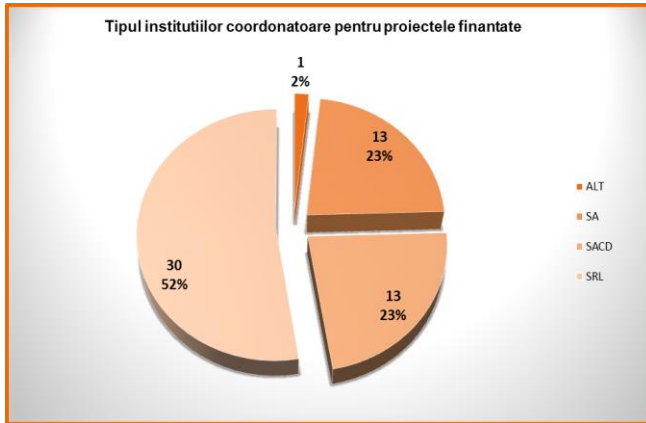


Distribuția consorțiilor pentru proiectele depuse

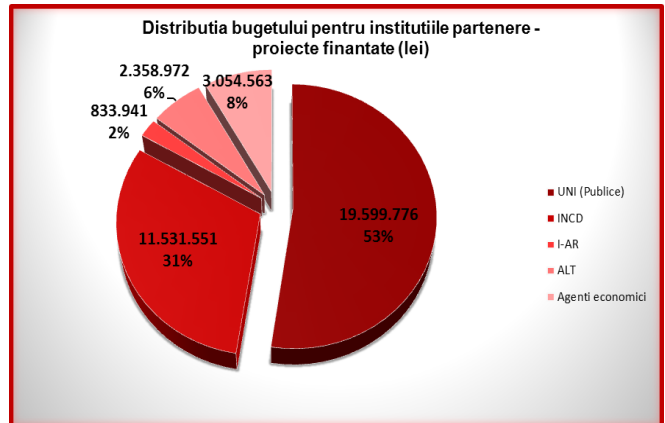
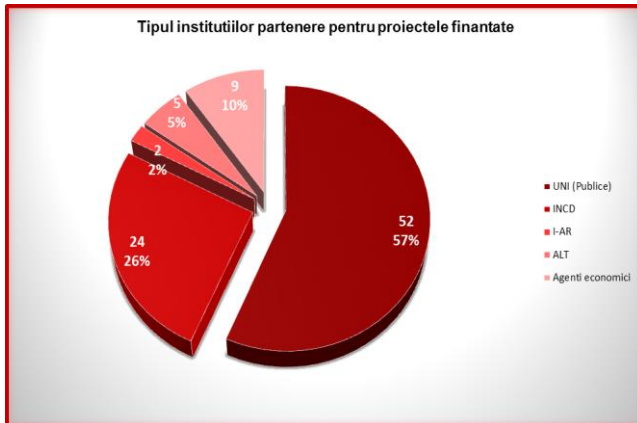


Pentru acest instrument de finanțare propunerea de proiect a trebuit să fie depusă de o **întreprindere** (coordonatorul proiectului), în sensul legislației în vigoare din domeniul ajutorului de stat, care are în obiectul său de activitate cercetarea și dezvoltarea tehnologică, **în parteneriat cu cel puțin o organizație de cercetare**. Din structura parteneriatului a putut să facă parte și o altă întreprindere.

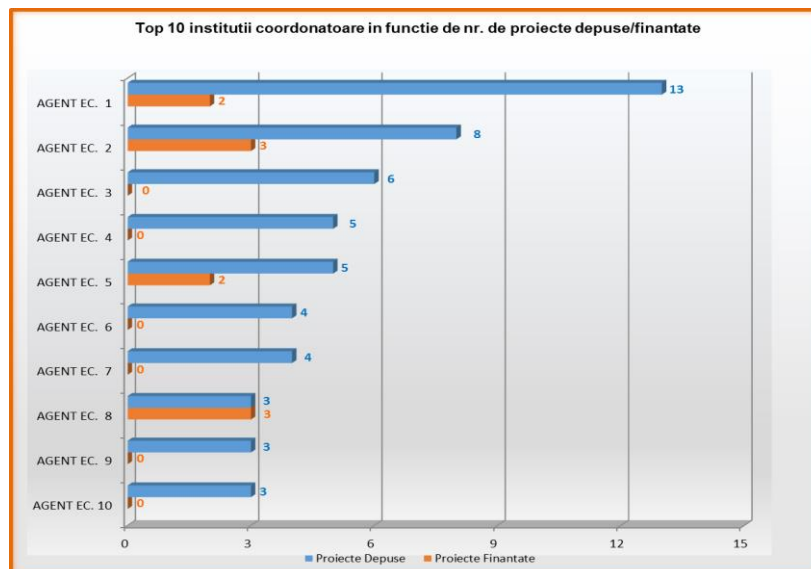
Distribuția instituțiilor coordonatoare/ bugetului pentru proiectele finanțate



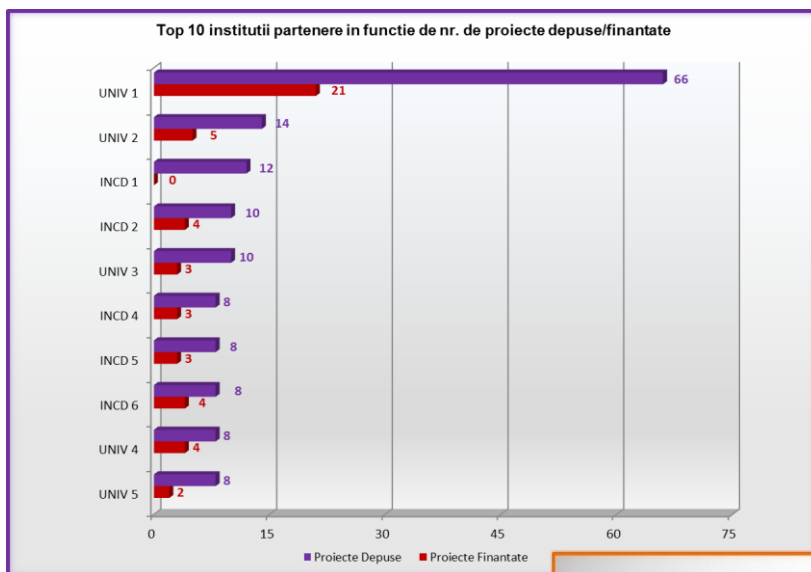
Distribuția instituțiilor partenerare/ bugetului pentru proiectele finanțate



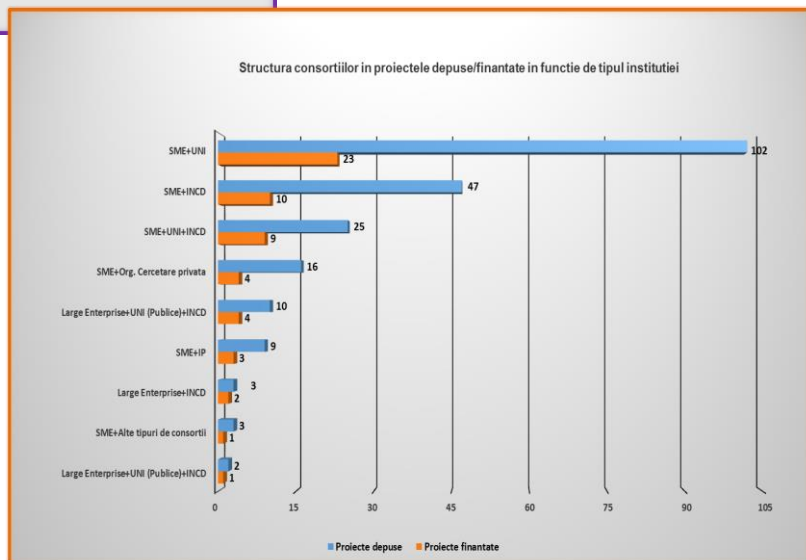
Distribuția instituțiilor coordonatoare, în funcție de numărul de proiecte depuse/finanțate top 10



Distribuția instituțiilor partenere, în funcție de numărul de proiecte depuse/finanțate



Distribuția consorțiilor în funcție de tipul instituției pentru proiectele depuse/finanțate

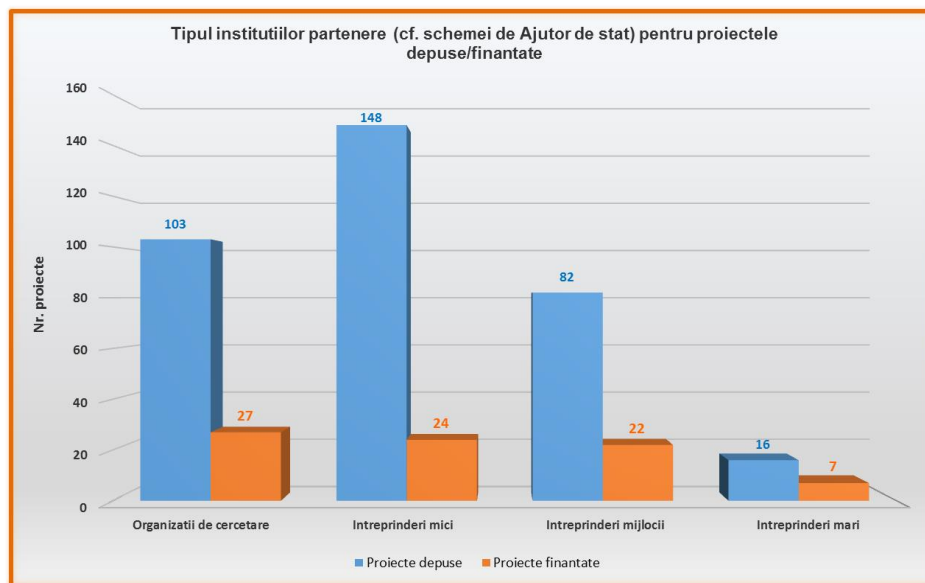


Notă: între cele 3 grafice care prezintă distribuția instituțiilor partenere, implicărilor și consorțiilor pentru proiectele depuse/finanțate există corelare în ceea ce privește notarea instituțiilor

Propunerile de proiecte *Transfer la operatorul economic* depuse în competiție respectă prevederile Schemei de Ajutor de stat²⁸ aprobată pentru *Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin CDI*, procedură care stabilește modul de acordare al ajutorului de stat în vederea sprijinirii activităților de cercetare, dezvoltare, inovare la nivelul întreprinderilor. La nivelul unui proiect, finanțarea de la bugetul de stat solicitată de către întreprinderile participante în proiect este de minim 45% din valoarea totală a proiectului de la bugetul de stat.

²⁸ <http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/Inovare/PN3/Cecuri%20de%20inovare/Decizie%20si%20schema/Schema%20Programul%20%20Cre%C8%99terea%20competitiv%C4%83%C8%9Bi%20economiei%20rom%C3%A2ne%C8%99ti%20prin%20cercetare,%20dezvoltare%20%C8%99i%20inovare.pdf>

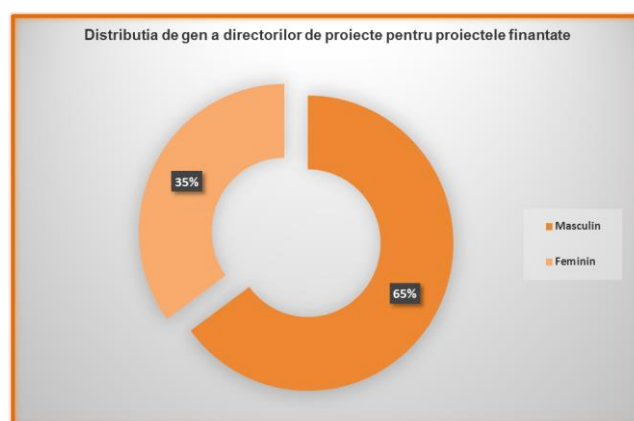
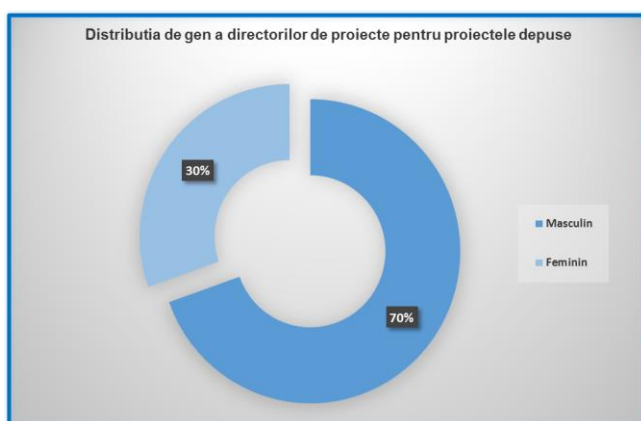
Distribuția instituțiilor partenerie cf. schemei de Ajutor de stat pentru proiectele depuse/finanțate



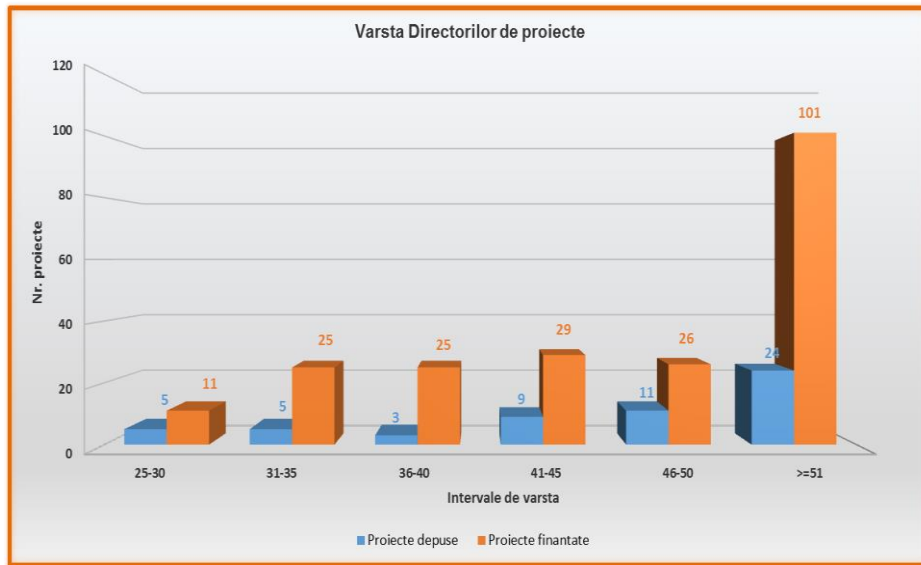
În ceea ce privesc aspectele ce vizează egalitatea de gen, pentru competiția PTE 2016, se poate observa un decalaj între numărul propunerilor de proiecte depuse de directori de proiect de gen feminin (30%) în raport cu cele depuse de directori de proiecte de gen masculin (70%).

Distribuția directorilor de proiect pe categorii de vârstă ne arată o concentrare a propunerile de proiecte depuse pe categoria de vârstă peste 50 de ani.

Distribuția de gen a directorilor de proiect pentru proiectele depuse/finanțate

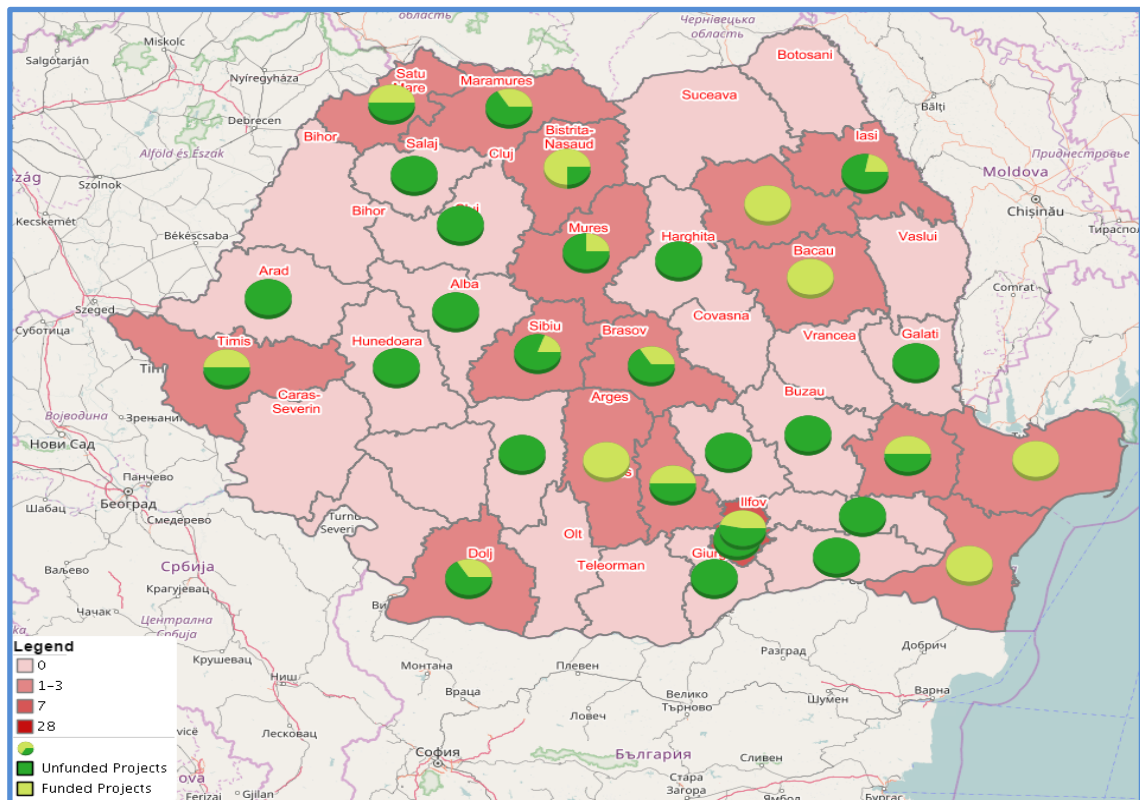


Distribuția directorilor de proiect pe categorii de vârstă



Din punct de vedere al distribuției proiectelor depuse/finanțate, în funcție de aria geografică, se poate observa o concentrare în zona de Sud-Est, unde se înregistrează cel mai mare număr de proiecte 119 depuse/35 finanțate.

Distribuția proiectelor depuse/finanțate în funcție de aria geografică

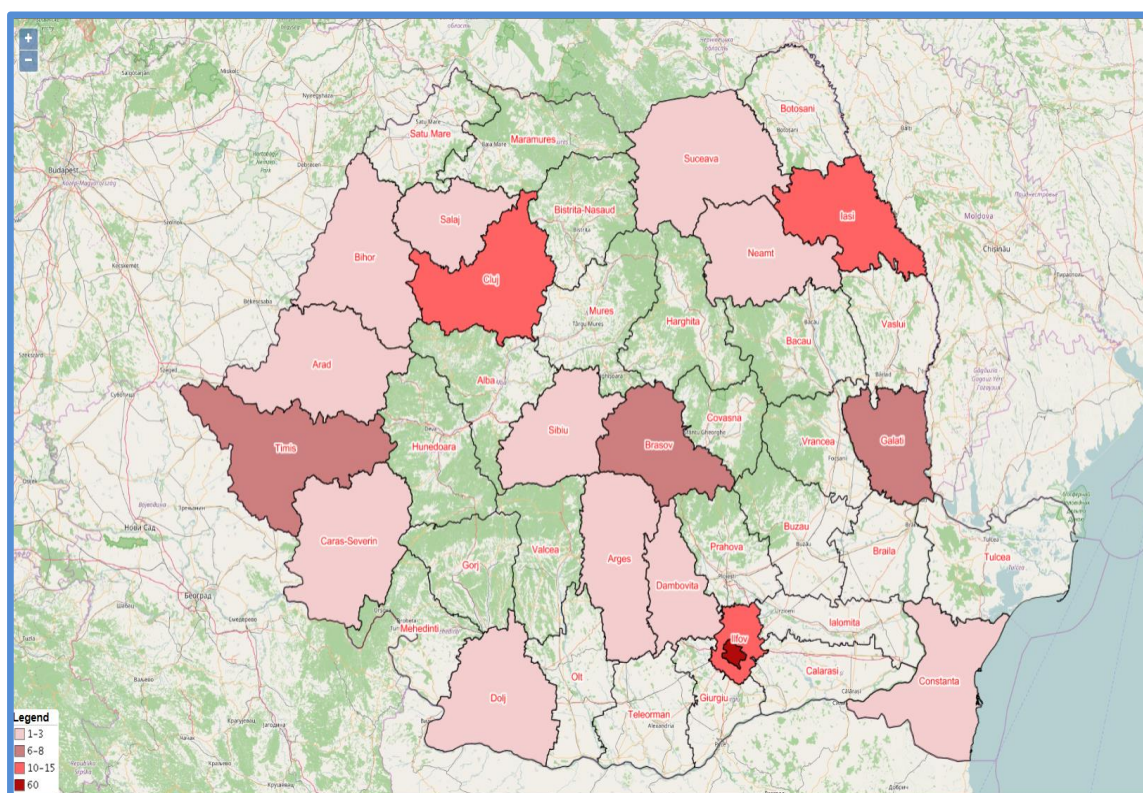


Reprezentarea grafică a procesului de evaluare:

Pentru această competiție, Colegiul Consultativ pentru Cercetare Dezvoltare și Inovare (CCCDI) a validat 944 experți recunoscuți pe plan național și internațional. Dintre aceștia 663 experți au fost aprobați de ANCSI iar **129 experți** români au fost utilizați potrivit expertizei solicitate de propunerile de proiecte depuse în competiției și a confirmării disponibilității de a face parte din panelul de evaluare.

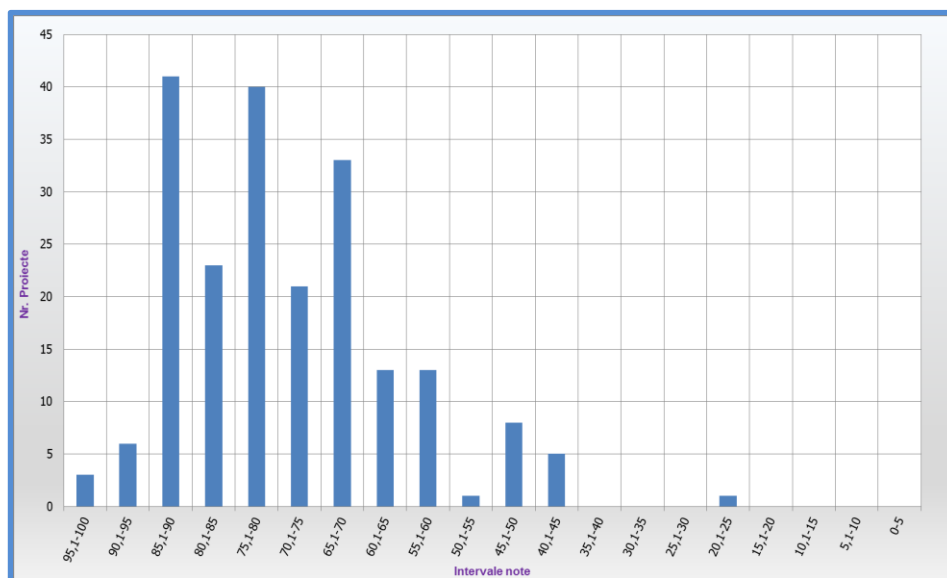
Procesul de evaluare a fost inițiat în 26 iulie 2016 și a durat până în 19 septembrie 2016. Pe tot parcursul procesului de evaluare, ofițerii de proiect UEFISCDI au acordat asistență experților evaluatori atât în utilizarea platformei de evaluare www.uefiscdi-direct.ro, cât și în soluționarea unor aspecte care țin de criteriile de eligibilitate, respectarea termenelor limită.

Distribuția geografică a experților evaluatori



Fiecare propunere de proiect declarată eligibilă a fost evaluată, în mod independent, online, de 3 experți evaluatori. Aceștia au acordat individual punctaje pentru fiecare criteriu, conform fișei de evaluare.

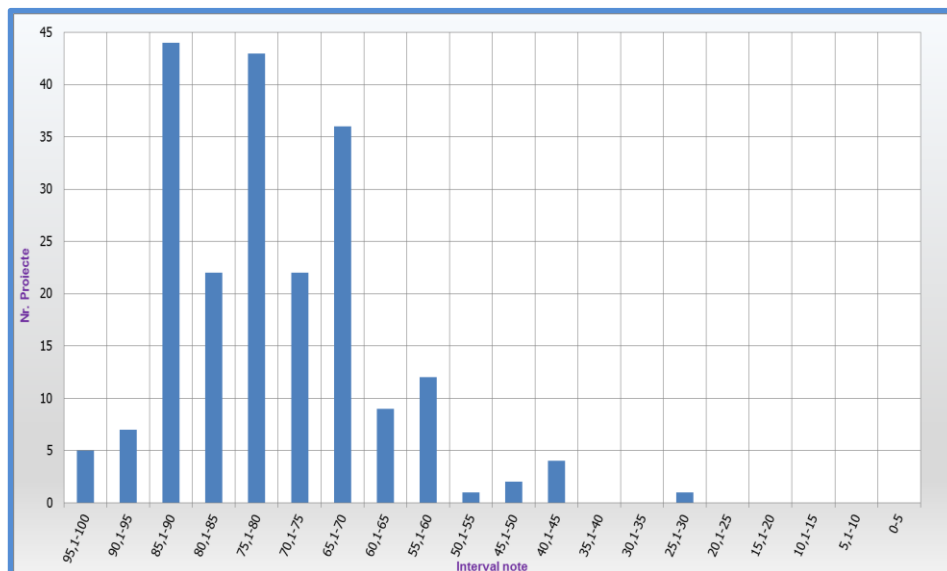
Distribuția notelor înainte de răspunsul directorului de proiect

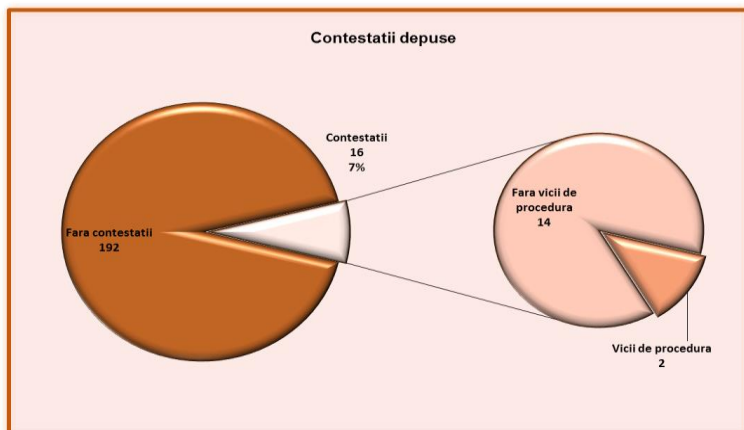


Ulterior finalizării evaluării individuale, directorii de proiect au avut posibilitatea de a-și spune punctul de vedere cu privire la evaluare pe baza *raportului inițial de evaluare și a fișei concatenate cu cele trei evaluări individuale* (după caz) ce au putut fi accesate în conturile din platforma online de depunere a propunerilor de proiecte.

Din cele 208 propuneri proiecte eligibile, pentru **162 propuneri proiecte** s-a primit răspunsul directorului de proiect. În urma acestui proces, **44 propuneri de proiect** au avut punctajul modificat.

Distribuția notelor după răspunsul directorului de proiect

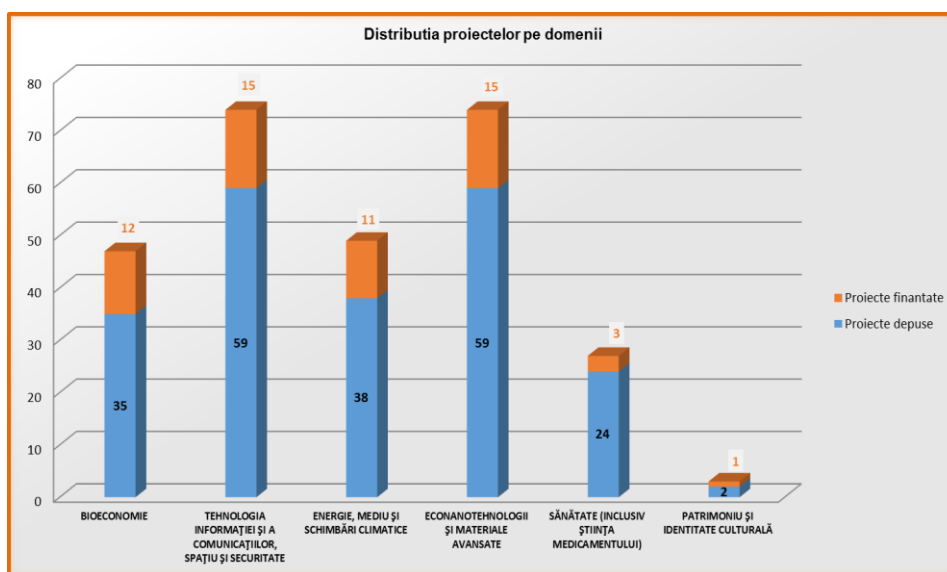




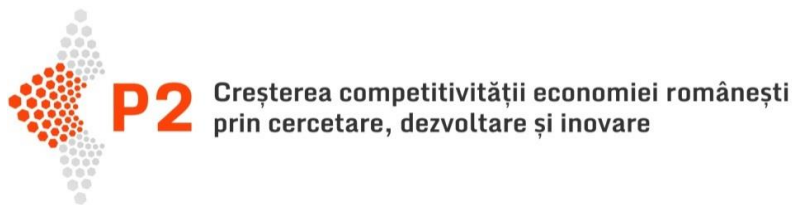
În urma afișării rezultatelor preliminare ale competiției au fost primite **16 contestații** (aprox. 7 % din numărul total al proiectelor depuse). Analiza individuală a acestora a fost realizată la nivelul CCCDI. În urma analizei contestațiilor pentru **2** dintre acestea au fost constatate vicii de procedură, punctajul fiind modificat.

În cadrul prezentei competiții au fost acceptate la finanțare **57 de proiecte** în ordine descrescătoare a punctajelor obținute după evaluare (**punctaj max. de 97/punctaj minim de 84**). Rata de succes a fost de **27,4%**.

Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte depuse/finanțate



În anul 2016 au fost contractate cele 57 proiecte propuse la finanțare, pentru perioada octombrie 2016 - octombrie 2018, bugetul contractat fiind de 85.000.000 lei. Execuția bugetară pentru anul 2016 a fost de **9.746.462 lei**.



Soluții (Sol)^{*29}

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

Competițiile organizate în cadrul acestui instrument sunt de tip “top-down” și sunt desfășurate 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.

Prin decizia ANCSI nr. 9388/2016, au fost aprobate următoarele proiecte:

- ❖ *Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capabilități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională;*
- ❖ *Sistem integrat pentru intervenția rapidă la incidente CBRNE (în pregătire);*
- ❖ *Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză (în pregătire);*
- ❖ *Sistem informatic integrat pentru managementul activităților (în pregătire);*
- ❖ *Platformă software integrată pentru analiza malware a terminalelor mobile;*
- ❖ *Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional;*
- ❖ *Rețea de antenă retro-directivă compactă destinată sistemelor wireless, în benzile specifice protocoalelor de comunicație IEEE 802.11., IEEE 802.16 sau WMAN;*
- ❖ *Tehnologii și sisteme video/audio inovative pentru recunoașterea/identificarea persoanelor și a comportamentului simulat;*
- ❖ *Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora.*

²⁹ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4723/Solutii.html>

Pentru aceste proiecte autoritățile publice responsabile sunt: Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Apărării Naționale, Agenția Spațială Română, Serviciul de Protecție și Pază, Serviciul Român de Informații, Serviciul de Telecomunicații Speciale.

În luna decembrie 2016, în urma aprobării Termenilor de referință, au fost lansate licitațiile pentru următoarele proiecte:

Proiect 9.000.000 lei - max. 36 luni

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

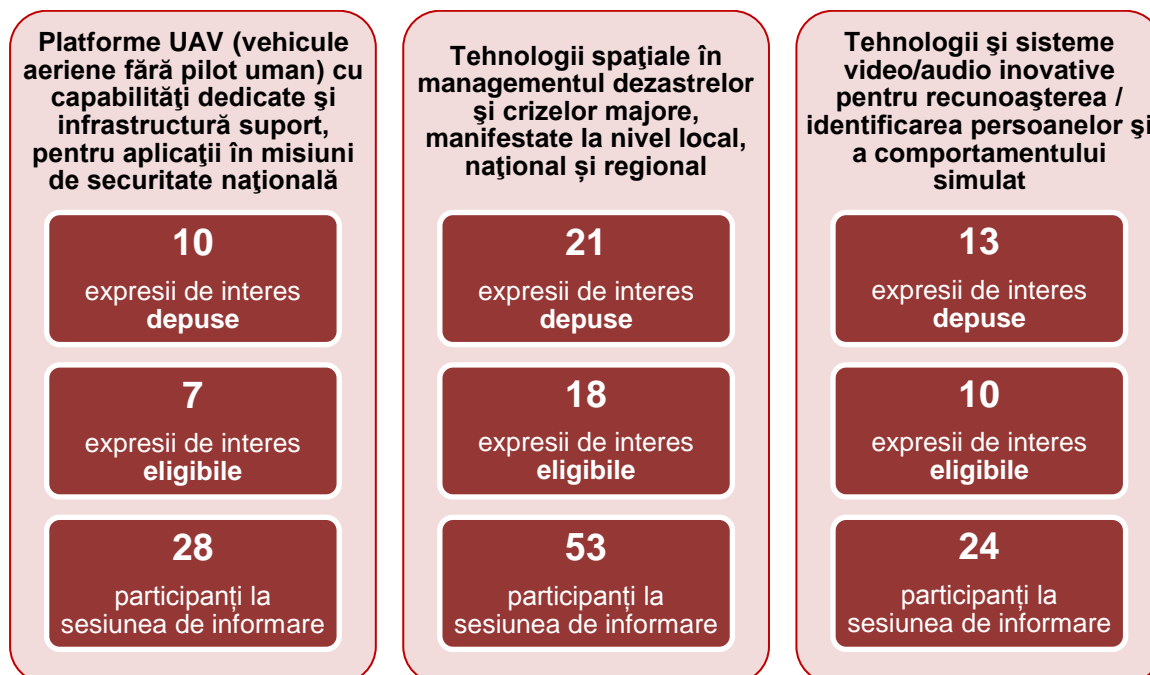
Proiect 10.500.000 lei - max. 36 luni

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

Proiect 8.000.000 lei - max. 36 luni

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

Conform calendarului termenilor de referință aprobați, rezultatele licitațiilor desfășurate în decembrie 2016 sunt:





Programul 3. Cooperare europeană și internațională

Obiectivele programului:

- ❖ *creșterea competitivității internaționale a cercetării românești în atragerea finanțării externe pentru cercetare;*
- ❖ *consolidarea sistemului național de cercetare - dezvoltare și inovare prin intensificarea cooperării științifice internaționale;*
- ❖ *participarea României la Programul Cadru de cercetare și inovare al UE - Orizont 2020, la Inițiativele Comune de Programare (JPI), la Parteneriatele Europene pentru Inovare (EIP), la alte inițiative, programe, organizații și convenții europene și internaționale bi-si multilaterale;*
- ❖ *reprezentarea României în organizații și programe pan-europene și internaționale de cercetare;*
- ❖ *creșterea vizibilității României în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării.*

Subprograme coordonate de UEFISCDI:

- ❖ **Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral** (cu excepția programului bilateral cu AUF)
- ❖ **Subprogramul 3.2. Orizont 2020** (integral)
- ❖ **Subprogramul 3.5. Alte inițiative și programe europene și internaționale** (integral)
- ❖ **Subprogramul 3.6. Suport** (parțial)

În anul 2016 la nivelul programului 3 au fost dezvoltate 8 instrumente de finanțare :

- ❖ Cooperare bilaterală România – Republica Moldova
- ❖ Programul de acțiuni integrate Brâncuși (cooperare bilaterală România-Franța)
- ❖ Cooperare bilaterală România – Comunitatea Valonă din Belgia
- ❖ Proiecte de tip ERANET/ERANET Cofund
- ❖ Proiecte de sprijinire a participării României la proiecte internaționale de cercetare PC7
- ❖ Programul “Active and Assisted Living” AAL
- ❖ Co-finanțarea proiectelor de tip NATO SPS
- ❖ Proiecte EUREKA Tradițional (Network), Eureka-Cluster, Eurostars

Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral

Obiectivele subprogramului:

- ❖ cooperarea bilaterală sau multilaterală în domeniul cercetării științifice;
- ❖ consolidarea sistemului național de CDI prin intensificarea cooperării internaționale - lansarea de apeluri tematice comune în parteneriat cu alte țări, activități comune de cercetare, echipele de cercetare mixte, în vederea accesării altor fonduri disponibile din programele de cercetare-dezvoltare la nivel internațional.

În anul 2016 s-au derulat 3 competiții de proiecte de cooperare bilaterală:

- ❖ Cooperare bilaterală România – Republica Moldova
- ❖ Programul de acțiuni integrate Brâncuși (cooperare bilaterală România-Franța);
- ❖ Cooperare bilaterală România – Comunitatea Valonă din Belgia

Bugetul alocat în 2016 acestui subprogram a fost de **641.776 lei**. Execuția bugetară pentru anul 2016 a fost de **367.767 lei**.

Cooperare bilaterală România – Republica Moldova

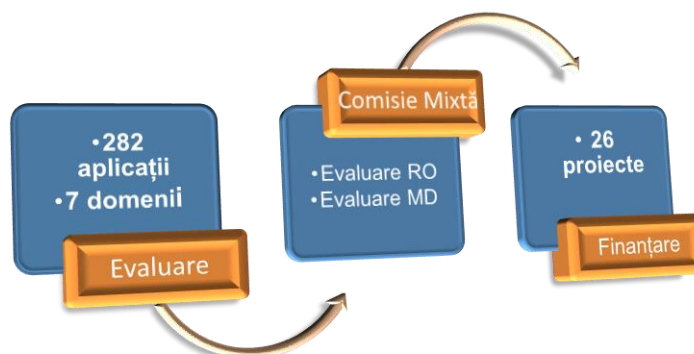
Scop: consolidarea cooperării științifice dintre cercetătorii români și cei din Republica Moldova prin finanțarea proiectelor comune ce au ca scop dezvoltarea și aprofundarea cunoștințelor și activităților de cercetare, schimbul de experiență și accesul comun la infrastructuri de cercetare.

Buget: bugetul total al competiției a fost de 1.200.000 lei.

Durată: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 2 ani.

Competiția în cifre

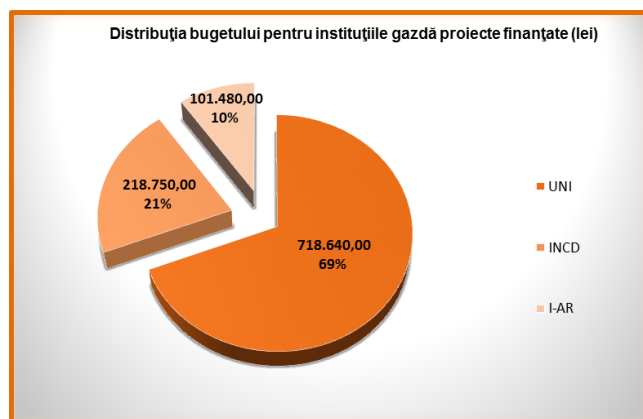
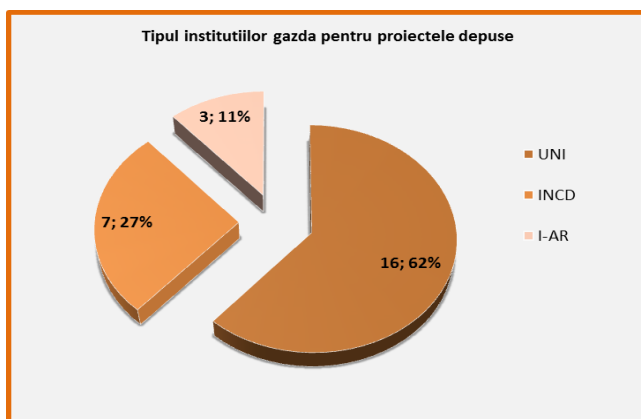
Au fost depuse **282 de propuneri de proiecte** acoperind **7 domenii științifice**. Dintre acestea s-au finanțat **26 de proiecte selectate** în urma negocierilor purtate în Cadru Comisiei Mixte de cooperare bilaterală.



Reprezentarea grafică a competiției

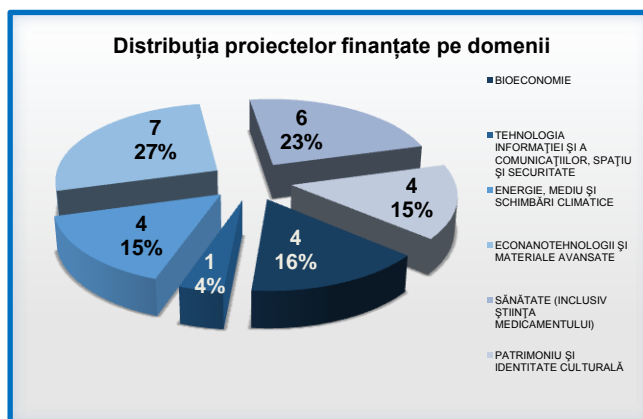
În competițiile de cooperare bilaterală pot participa numai organizații de cercetare, așa cum sunt definite de Schema de Ajutor de Stat.

Distribuția pe tipuri de instituții/ bugetului pentru proiectele finanțate



Fiecare competiție de cooperare bilaterală se concentrează pe domeniile de cercetare de interes comun pentru cele două comunități.

Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte finanțate



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

Scop: consolidarea schimbului științific și tehnologic de excelență între laboratoarele de cercetare din cele două țări în vederea dezvoltării unor noi forme de cooperare în domenii inovatoare.

Buget: bugetul total al competiției a fost de 700.000 lei.

Durată: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 2 ani.

Competiția în cifre

Au fost depuse 62 de propuneri de proiecte acoperind 6 domenii științifice. Dintre acestea s-au finanțat 24 de proiecte selecționate în urma negocierilor purtate în Cadrul Comisiei Mixte de cooperare bilaterală, iar 1 proiect se regăsește pe lista de rezervă în funcție de disponibilitățile bugetare din ambele țări.



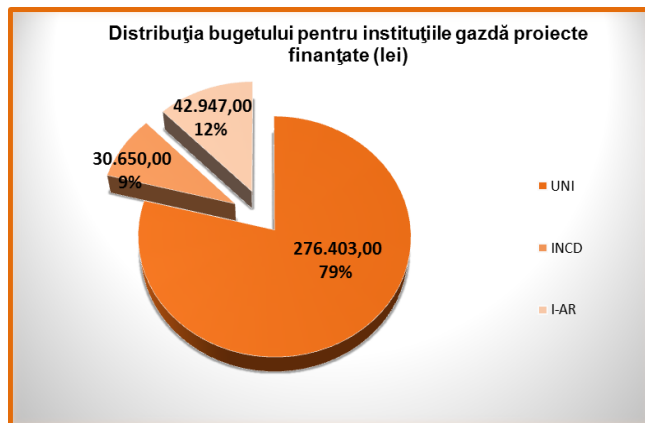
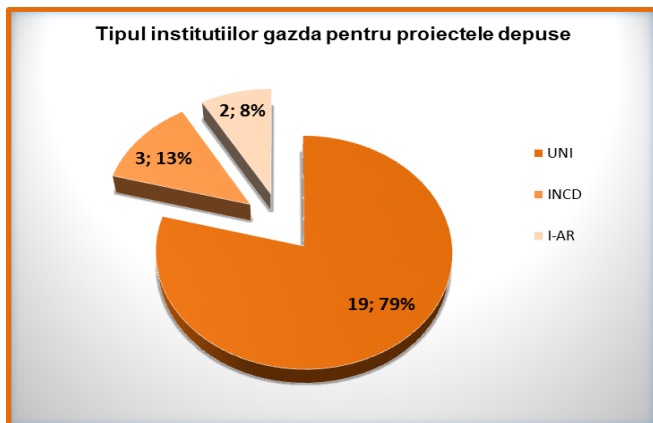
Printre cele 24 de titluri se numără:

Bioeconomie	Valorificarea sub-produselor de vinificație - aplicații pentru tratamentul apelor reziduale
Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Studiu comparat franco-român privind dreptul sancțiunilor penale
Energie, mediu și schimbări climatice	Evaluarea impactului activităților antropice (minerit, trafic, aglomerări urbane, schimbarea folosinței solului) asupra contaminării unor râuri din Franța și România
Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	Aero și criogeluri pe baza de biopolimeri-materiale versatile pentru aplicații medicale
Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	Strategie inovatoare în boala Alzheimer: țintirea neuroinflamației și a kinazelor DYRK/CLK
Patrimoniu și identitate culturală	Masculin/feminin: gen, condiție feminină și deconstruirea virilității în literaturile din Magreb

Reprezentarea grafică a competiției

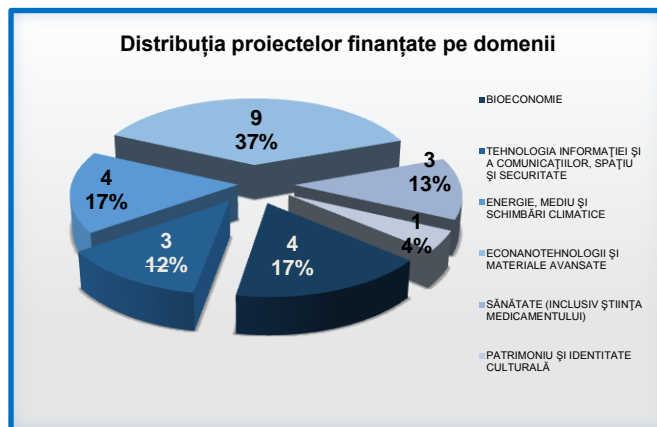
În competițiile de cooperare bilaterală pot participa numai organizații de cercetare, așa cum sunt definite de Schema de Ajutor de Stat.

Distribuția pe tipuri de instituții/ bugetului pentru proiectele finanțate



Fiecare competiție de cooperare bilaterală se concentrează pe domeniile de cercetare de interes comun pentru cele două comunități

Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte finanțate



Cooperare bilaterală România – Comunitatea Valonă din Belgia

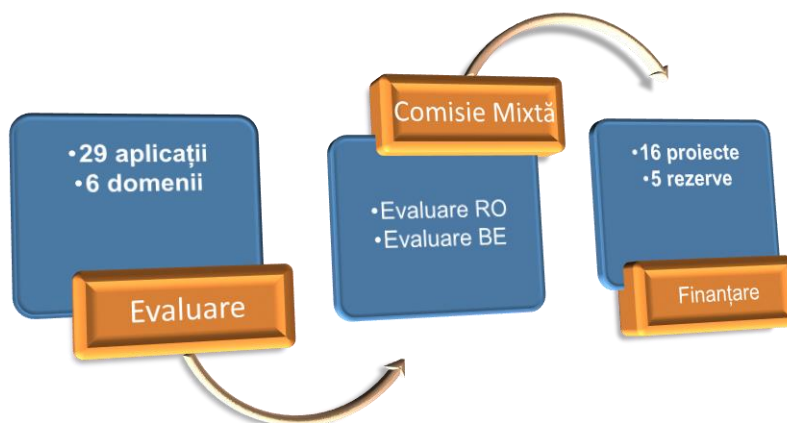
Scop: consolidarea cooperării științifice dintre cercetătorii români și cei din comunitatea valonă din Belgia prin finanțarea proiectelor comune ce au ca scop dezvoltarea și aprofundarea cunoștințelor și activităților de cercetare, schimbul de experiență și accesul comun la infrastructuri de cercetare.

Buget: bugetul total al competiției a fost în valoare de 500.000 lei.

Durată: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 2 ani.

Competiția în cifre

Au fost depuse **29 de propuneri de proiecte** acoperind **6 domenii științifice**. Dintre acestea s-au finanțat **16 proiecte selectate** în urma negocierilor purtate în Cadrul Comisiei Mixte de cooperare bilaterală, iar **5 proiecte** se regăsesc pe lista de rezervă în funcție de disponibilitățile bugetare din ambele țări.



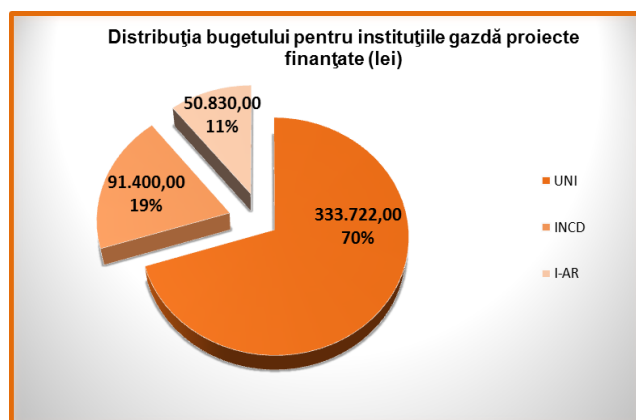
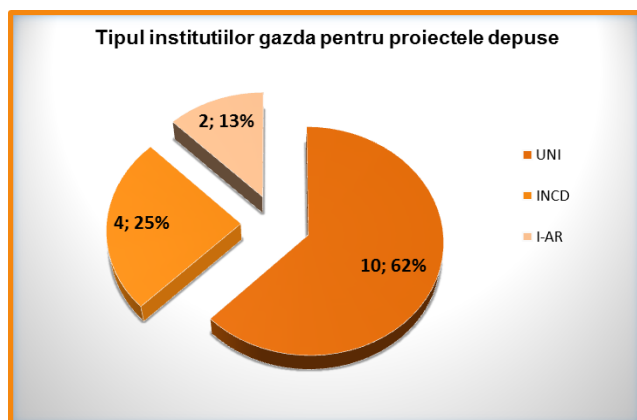
Cooperarea la nivelul celor 16 proiecte finanțate are loc între universități precum:

România	Comunitatea Valonă din Belgia
Universitatea "Babes Bolyai" Cluj Napoca	Universite de Liege
Universitatea Politehnica București	Universite de Mons
	University of Liege
Universitatea de Vest din Timișoara	Université Catholique de Louvain
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași	University of Liege
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj Napoca	Universitatea Liege, Agro-Bio-Tech Gembloux
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Universite de Liege
Universitatea "Ovidius" Constanța	Universite de Liege
Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava	Université Catholique de Louvain

Reprezentarea grafică a competiției

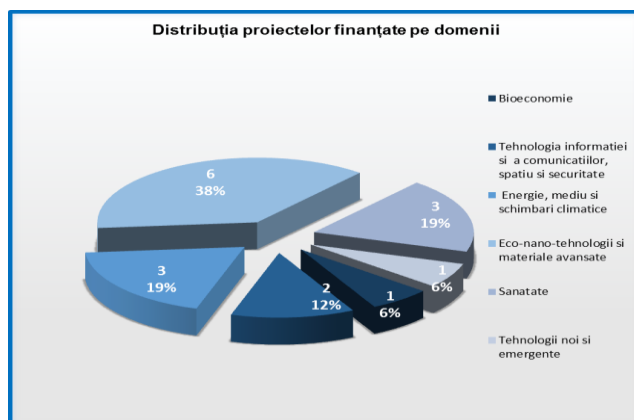
În competițiile de cooperare bilaterală pot participa numai organizații de cercetare, așa cum sunt definite de Schema de Ajutor de Stat. Din punct de vedere al distribuției proiectelor pe tipuri de instituții 1 universitate a câștigat 3 proiecte, restul instituțiilor câștigând câte un proiect fiecare.

Distribuția pe tipuri de instituții pentru proiectele finanțate



Fiecare competiție de cooperare bilaterală se concentrează pe domeniile de cercetare de interes comun pentru cele două comunități.

Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte finanțate





Subprogramul 3.2. Orizont 2020

Obiectivele subprogramului:

- ❖ sprijinirea participării la proiectele din cadrul Orizont 2020;
- ❖ consolidarea sistemului național de CDI prin intensificarea colaborării în cercetarea europeană de excelență;
- ❖ creșterea vizibilității României în domeniul cercetării și inovării.

În anul 2016 la nivelul subprogramului 3.2. au fost finanțate două instrumente :

- ❖ **Proiecte de tip ERANET/ERANET Cofund;**
- ❖ **Proiecte de sprijinire a participării României la proiecte internaționale de cercetare PC7.**

Bugetul alocat subprogramului, în anul 2016, a fost în valoare de **26.199.711 lei**. Execuția bugetară pentru anul 2016 a fost de **24.100.466 lei**.

Proiecte de tip ERA-NET ^{*30}

Scop: *competitivitatea internațională a cercetării românești, prezența pe piețele internaționale a produselor inovatoare realizate în țară și deschiderea globală a pieței naționale de CD depind de susținerea afilierii sau participării organizațiilor românești la inițiativele, organismele, programele sau infrastructurile regionale, europene sau internaționale. Prin acest instrument este sprijinită participarea cercetătorilor români la proiectele de tip ERA-NET în vederea consolidării sistemului național de CDI prin intensificarea colaborării în cercetarea europeană de excelență.*

Obiective specifice:

- ❖ *consolidarea sistemului național de CDI prin intensificarea colaborării în cercetarea europeană de excelență;*
- ❖ *consolidarea sistemului național de CDI prin intensificarea cooperării internaționale - lansarea de apeluri tematice comune în parteneriat cu alte țări, activități comune de cercetare, echipe de cercetare mixte, în vederea accesării altor fonduri disponibile prin programele de cercetare-dezvoltare la nivel internațional;*
- ❖ *creșterea vizibilității României la nivel internațional în domeniul cercetării și inovării.*

³⁰ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4374/Subprogramul-32-Orizont-2020.html>

Buget: valoarea maximă finanțat de la bugetul de stat pentru partea română într-un proiect de tip ERA-NET este:

- ❖ max. 250.000 euro, în situația în care România este coordonatorul proiectului trans-național;
- ❖ max. 200.000 euro în situația în care România este partener în proiectul trans-național;

cu respectarea schemei de ajutor de stat aprobată prin Decizia Președintelui ANCSI nr. 9281/13.08.2015.

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 36 luni.

Competiția în cifre:

Nr. proiecte depuse în competiții: **261**

Nr. proiecte finanțate: **95**

UEFISCDI este parteneră în **23 de inițiative de colaborare transnaționale** în vederea finanțării proiectelor CD. Inițiativele se bazează pe schema ERA-NET unde tematicile de cercetare se înscriu în domeniul științific care corespund direcțiilor tematice ale Programului Cadru FP7, respectiv PNCDI III. Proiectele de CD declarate câștigătoare, în urma participării la apelurile comune lansate în cadrul proiectelor ERA-NET sunt finanțate și monitorizate în cadrul Subprogramului 3.2 Orizont 2020.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 7 decembrie 2015 – 6 ianuarie 2016, Pachetul de informații a primit observații care au fost, parțial, integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI).

UEFISCDI a fost implicată, în calitate de partener al proiectelor transnaționale, atât în partenerate europene cât și internaționale.

La nivel European, UEFISCDI și-a desfășurat activitatea în conformitate cu programul de lucru/pachetele de lucru care îi revin conform fiecărui proiect european.

La nivel național, UEFISCDI a desfășurat activități de:

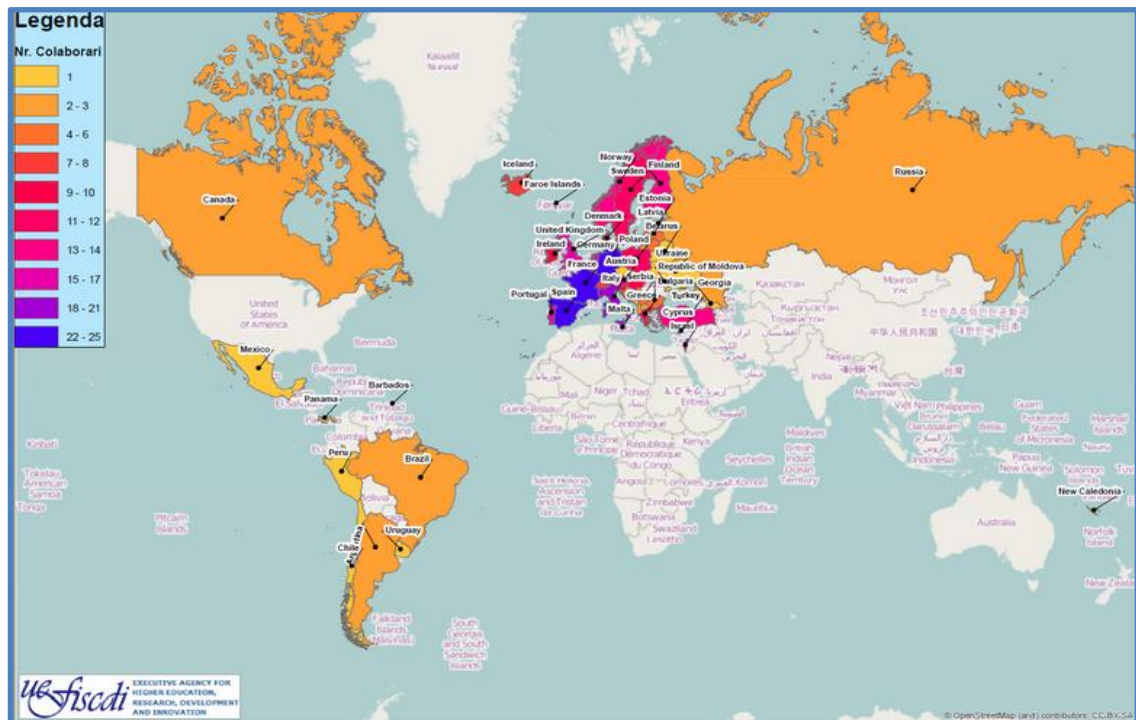
- ❖ fundamentare și pregătire a apelurilor tematice transnaționale lansate în ianuarie – decembrie 2016 în cadrul proiectelor transnaționale în care este implicată;
- ❖ evaluare (după caz) și negociere a contractelor de finanțare pentru propunerile de proiecte de cercetare, dezvoltare recomandate la finanțare în urma evaluării internaționale realizate la nivelul apelurilor transnaționale organizate în anul 2016.

Beneficiile pentru participanții romani în proiecte de cercetare dezvoltare de tip ERA-NET sunt:

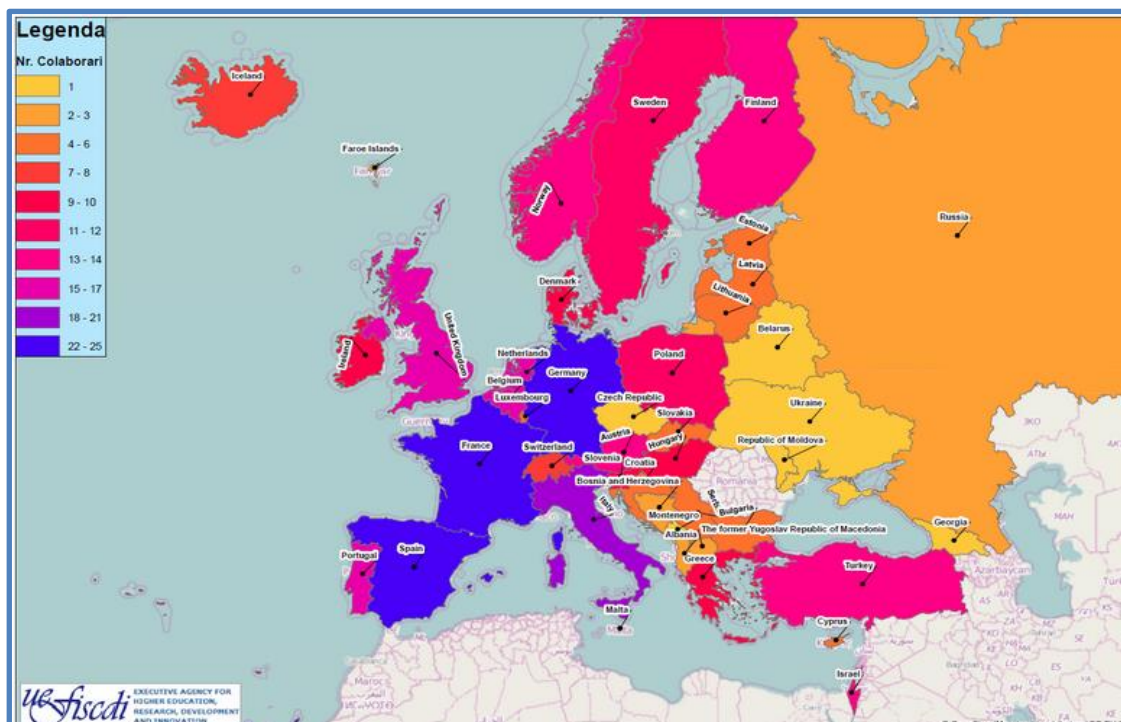
- ❖ accesul cercetătorilor români la rețelele europene de CDI;
- ❖ completarea portofoliului de proiecte naționale cu teme de cercetare dezvoltare de interes european;
- ❖ access la infrastructura partenerilor străini;
- ❖ implicarea în proiecte de cercetare dezvoltare orientate către piață (până la 3 ani);
- ❖ crearea de consorții pentru viitoare aplicații depuse în cadrul Programului Horizon 2020;
- ❖ îmbunătățirea abilităților privind managementul de proiect ca urmare a implicării în proiecte internaționale.

În cadrul proiectelor desfășurate în perioada ianuarie – decembrie 2016, UEFISCDI a fost parteneră în proiecte de tip ERA-NET cu organizații ce activează la nivel internațional, ponderea cea mai mare au avut-o, însă, organizațiile din Germania, Franța, Spania și Italia. O reprezentare grafică a acestor parteneriate poate fi regăsită mai jos.

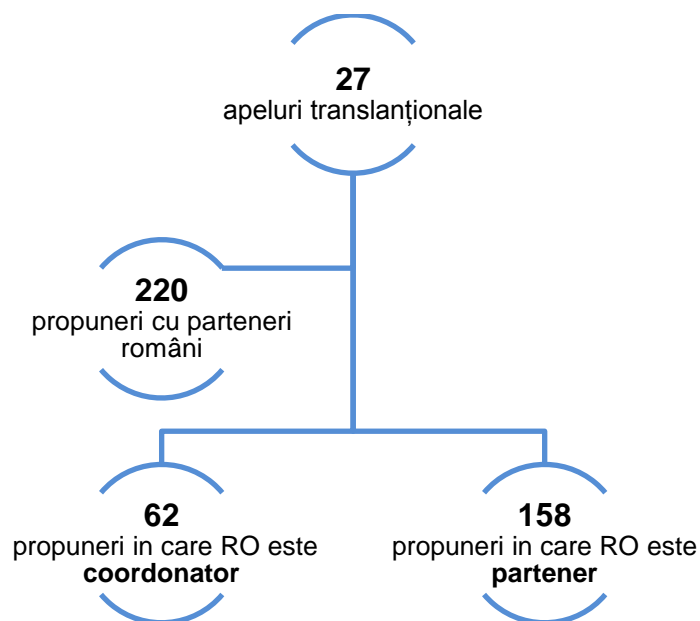
Distribuția parteneriatelor ERA-NET la nivel mondial



Distribuția parteneriatelor ERA-NET la nivel european



În anul 2016 au fost dezvoltate și lansate **27 de apeluri transnationale** la care UEFISCDI a participat, în calitate de agenție de finanțare. Dintre acestea, 19 apeluri au fost închise iar 8 apeluri, lansate în decembrie 2016, sunt în desfășurare. Pentru participarea în apeluri, UEFISCDI a **alocat un buget de 17.650.000 euro**.

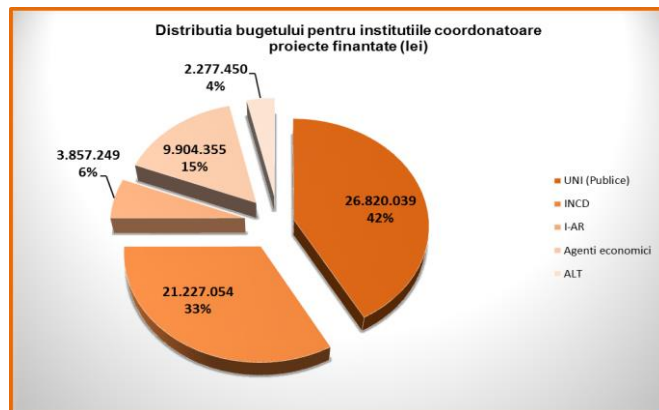
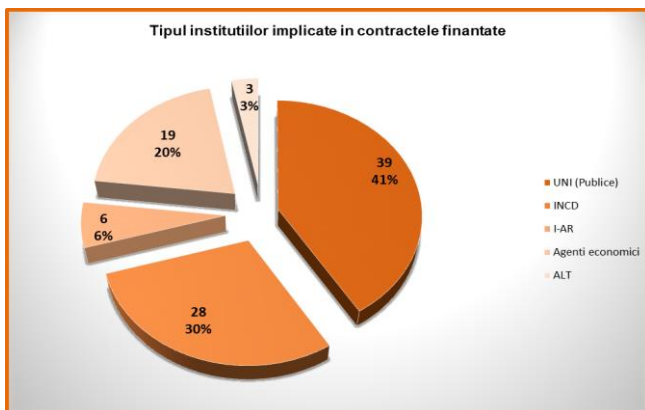


În urma apelurilor organizate în anul 2016 au fost depuse **220 propuneri de proiecte** cu parteneri români dintre care **201 propuneri de proiecte** au fost declarate eligibile. În urma procesului de evaluare, realizat la nivel internațional, au fost selectate pentru finanțare, **47 proiecte** însumând o valoare contractuală de **21.244.079 lei**, aproximativ 4.700.000 euro, pentru perioada 2017- 2020. Aceste proiecte urmează a fi finanțate începând cu anul 2017.

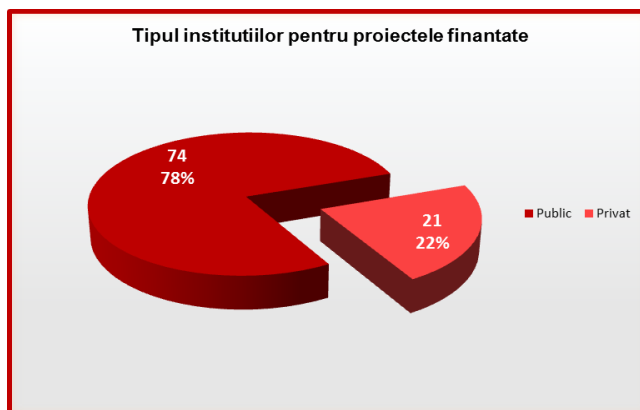
De asemenea, în anul 2016, la nivelul subprogramului au fost finanțate 95 de proiecte, angajamente contractuale ce provin din apelurile desfășurate în perioada 2014 – 2015. Valoarea alocată pentru aceste contracte a fost de **24.498.301 lei**.

Reprezentarea grafică a competiției:

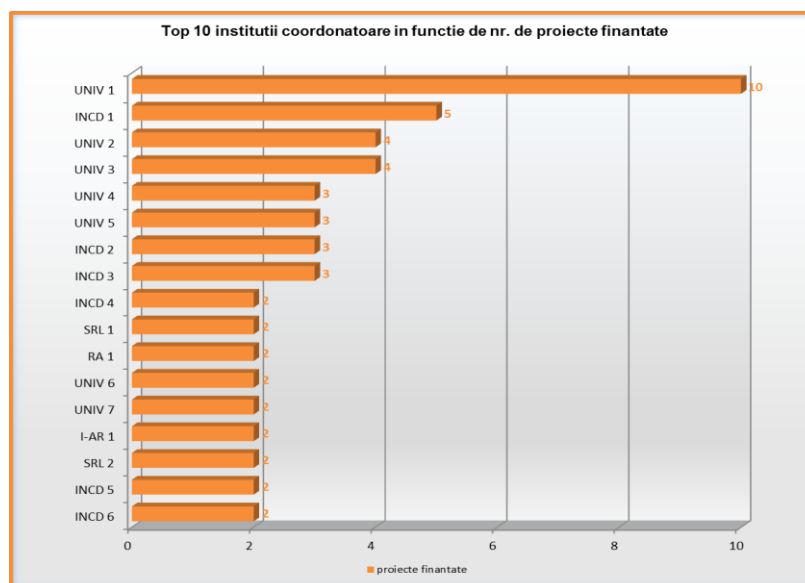
Distribuția instituțiilor coordonatoare/bugetului pentru proiectele finanțate



Distribuția pe tipuri de instituții pentru proiectele finanțate

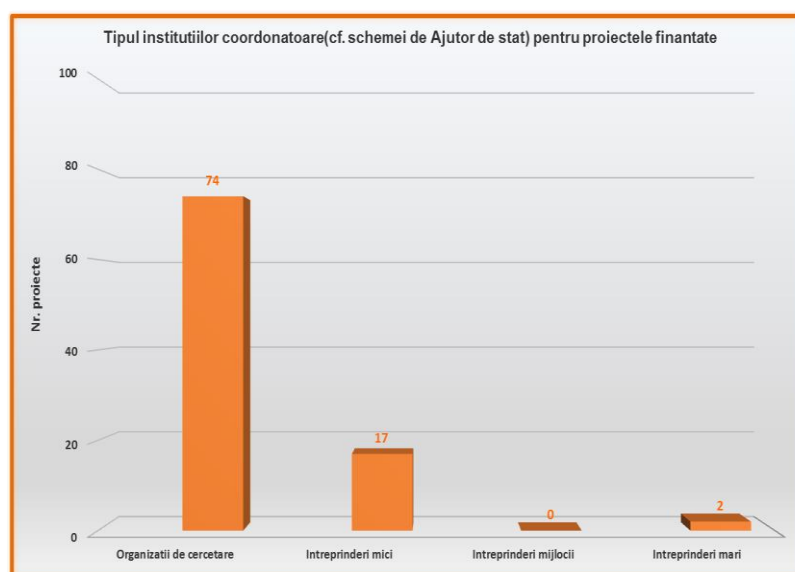


Distribuția instituțiilor coordonatoare, în funcție de numărul de proiecte finanțate top 10



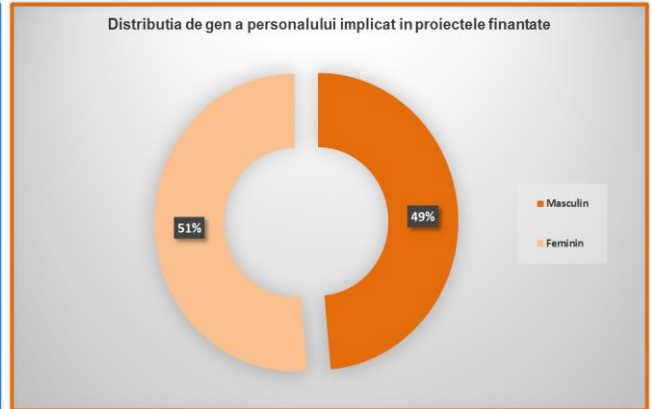
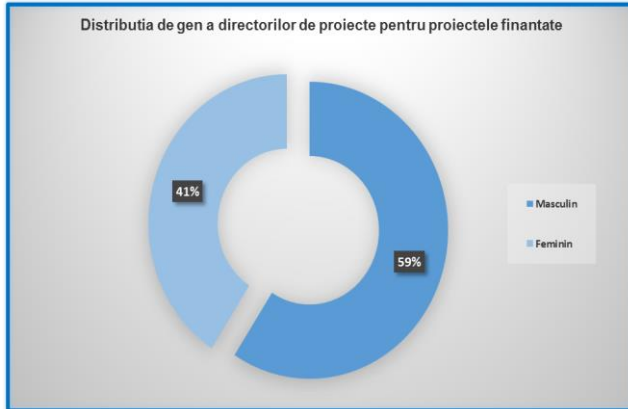
Proiectele de *tip* ERA-NET, depuse în competițiile transnaționale, respectă prevederile Schemei de Ajutor de stat³¹ aprobată pentru *Programul 3.2: Orizont 2020*, procedură care stabilește modul de acordare al subvenției în vederea sprijinirii activităților de cercetare, dezvoltare, inovare la nivelul IMM-urilor.

Distribuția instituțiilor cf. schemei de Ajutor de stat pentru proiectele finanțate

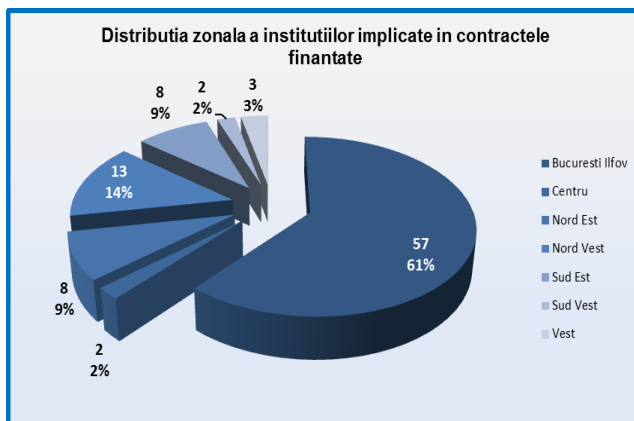
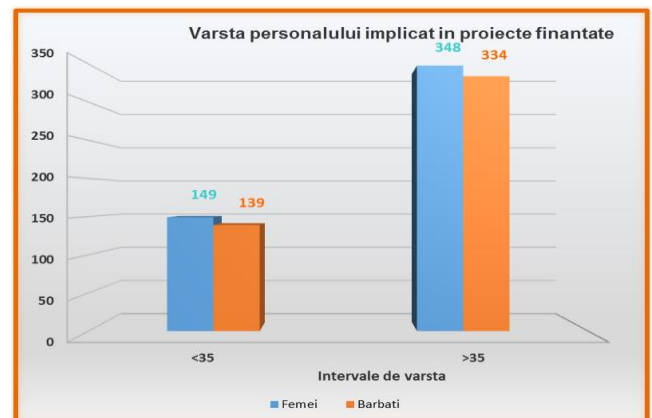


³¹<http://uefiscdi.gov.ro/articole/4536/Pachet-de-informatii-ERANETERANET-Cofund.html>

Așa cum se poate observa, pentru acest instrument de finanțare, nu se înregistrează diferențe semnificative privind egalitatea de gen în ceea ce privește numărul directorilor de proiect de gen feminin în raport cu cel masculin, respectiv a personalului implicat în proiectele ERA-NET .



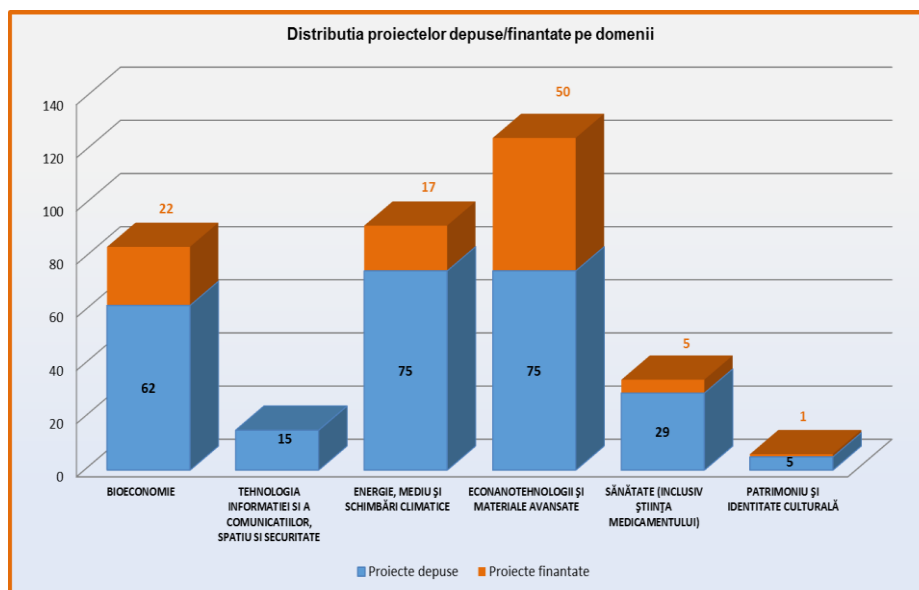
Din punct de vedere a vârstei persoanelor implicate în proiectele ERA-NET se poate observa o concentrare în categoria peste 35 ani justificată de criteriile de eligibilitate ce vizează un anumit profil al aplicanților (vizibilitate și rezultate internaționale susținute atât de un număr considerabil de articole indexate în baze de date internaționale de prestigiu cât și de citările acestora care implică trecerea unei anumite perioade de la momentul publicării).



Distribuția **proiectelor finanțate** în funcție de **aria geografică** arată o concentrare în zona București - Ilfov (57 proiecte finanțate), urmată, la diferență semnificativă, de zona Nord Vest a țării (13 proiecte finanțate).

Propunerile de proiecte depuse în competițiile transnaționale au fost evaluate de experți recunoscuți pe plan internațional. Evaluarea propunerii de proiect de CD tip ERA-NET la nivel internațional s-a realizat în conformitate cu procedura prevăzută în apelul tematic, ghidul solicitantului și alte documente relevante pentru apelul tematic respectiv. Listele finale cu proiectele transnaționale propuse pentru finanțare, rezultate în urma evaluării internaționale, au fost înaintate autorității de stat pentru cercetare-dezvoltare, spre aprobare.

Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte depuse/finanțate



În anul 2016 au fost finanțate, și un număr de 9 proiecte de tip PC7, proiecte provenind din apelurile organizate în anii precedenți.

Valoarea totală alocată pentru anul 2016 a fost de **951.409 lei**.



Subprogramul 3.5. Alte inițiativă și programe europene și internaționale

Obiectivele subprogramului:

- ❖ *susținerea participării românești la inițiativăle europene și internaționale: EUREKA, EUROSTARS, NATO, art. 185 al TFUE și altele asemenea;*
- ❖ *stimularea performanțelor 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 piața real;*
- ❖ *realizarea de către operatorii economici a unor produse și tehnologii noi, care au la bază rezultate ale cercetării și care prezintă potențial de exploatare comercială pe piața internă și internațională;*
- ❖ *stimularea IMM-urilor de a considera inovarea drept o strategie de dezvoltare, atât prin dezvoltarea de capacități proprii de cercetare, cât și prin accesarea facilităților experimentale disponibile în entitățile de cercetare din România;*
- ❖ *susținerea cooperării dintre organizații de cercetare și industrie, astfel încat 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;*
- ❖ *întărirea și consolidarea capacității de inovare a întreprinderilor pentru crearea de noi produse/sisteme/tehnologii/bazate pe valorificarea rezultatelor cercetării.*

În anul 2016 la nivelul subprogramului 3.5. au fost dezvoltate 3 instrumente de finanțare:

- ❖ **Programul “Active and Assisted Living” AAL**
- ❖ **Co-finantarea proiectelor de tip NATO SPS**
- ❖ **Proiecte EUREKA Traditional (Network), Eureka-Cluster, Eurostars**

Bugetul alocat subprogramului, în anul 2016, a fost în valoare de **8.163.131 lei**. Execuția bugetară pentru anul 2016 a fost de **7.883.133 lei**.

Programul “Active and Assisted Living” AAL ^{*32}

Scop: *susținerea participării instituțiilor românești la proiectele de colaborare transnațională care urmăresc oferirea de produse, sisteme și servicii inovatoare pentru îmbunătățirea calității vieții persoanelor în vârstă prin utilizarea tehnologiei informației și comunicațiilor (TIC).*

Obiective specifice:

- ❖ *consolidarea sistemului național de cercetare-dezvoltare prin intensificarea cooperării științifice internaționale;*
- ❖ *susținerea participării instituțiilor românești la programe internaționale de cercetare și acces la resurse de cercetare care nu sunt disponibile în țară;*
- ❖ *dezvoltarea parteneriatelor între mediul privat și mediul de cercetare;*
- ❖ *stimularea performanțelor tehnologice și economice ale companiilor românești prin finanțarea acelor entități care au capacitatea de a crea produse și tehnologii cu potențial de piață real, atât pe plan național cât și internațional.*

Buget: valoarea alocată de la bugetul de stat pentru partea română implicată într-un proiect din cadrul Programului AAL este:

- ❖ max. 250.000 euro, în situația în care România este coordonatorul proiectului;
- ❖ max. 200.000 euro, în situația în care România este partener în cadrul proiectului.

Bugetul total alocat de statul român pentru Apelul AAL din fiecare an este de 1.000.000 euro.

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă cuprinsă între 12 și 36 luni.

Lansat în dezbatere publică în perioada 21 iulie – 22 august 2016, Pachetul de informații a fost înaintat spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI).

În cadrul Apelului AAL 2016 au fost **depuse 27 de propuneri de proiecte** cu participare românească. În baza punctajului obținut în urma procesului de evaluare 7 proiecte au fost propuse pentru finanțare și se vor contracta în 2017.

Bugetul total alocat celor 7 proiecte este **6.658.596 lei** din care: **3.521.732 lei finanțare de la bugetul de stat** și **3.136.864 lei** de la Comisia Europeană.

³² <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4619/Programul-%E2%80%9CActive-and-Assisted-Living-AAL.html>

Competiția în cifre:

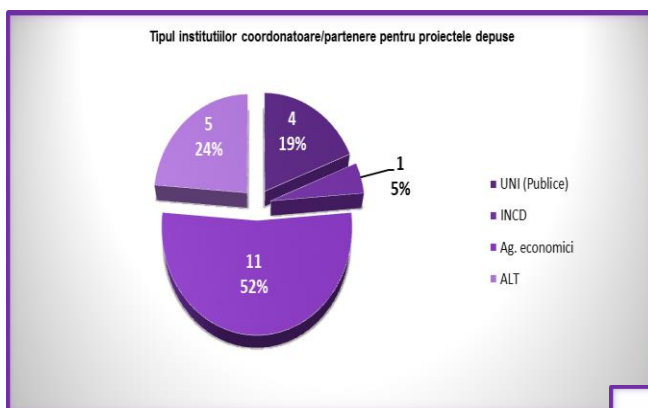
Nr. proiecte depuse: **27**

Nr. proiecte cu 1 instituție românească: **15**

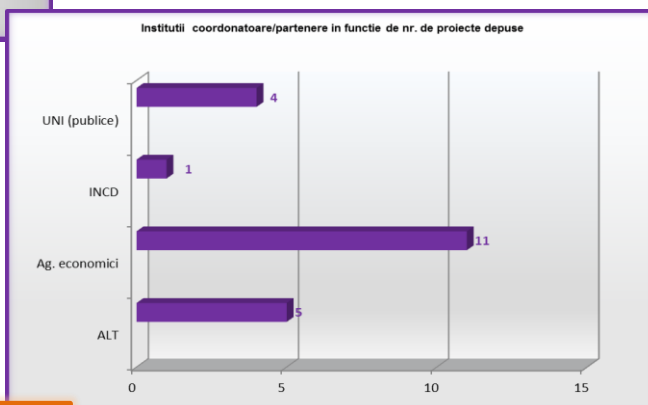
Nr. proiecte cu 2 instituții românești: **12**

Reprezentarea grafică a competiției:

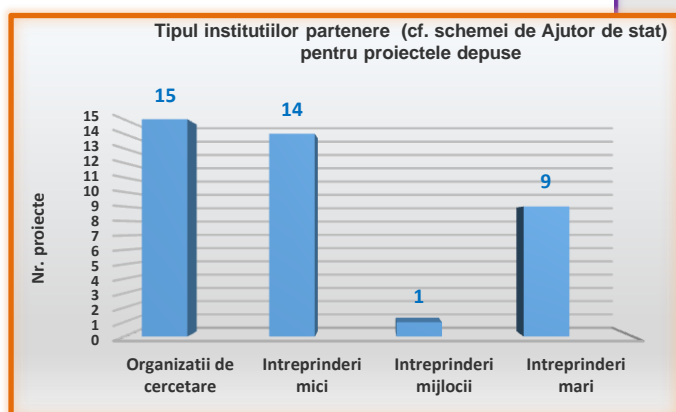
Distribuția instituțiilor coordonatoare/partenere pentru proiectele depuse



Distribuția instituțiilor coordonatoare/partenere, în funcție de numărul de proiecte depuse



Distribuția instituțiilor partenere cf. schemei de Ajutor de stat pentru proiectele depuse



De asemenea, în anul 2016, la nivelul Programului AAL au fost finanțate **12 proiecte**, contractate în cadrul competițiilor din 2014 și 2015. Bugetul pentru cele 12 proiecte aflate în derulare în anul 2016 a fost de **3.100.046 lei**.

Tema proiect	Instituție contractoare din România
Ecosistem artificial inteligent pentru asigurarea calității vieții și a managementului personal în medii de inteligență ambientală (CAMI)	Universitatea Politehnica București
Platforma antrenantă de Colaborare (Gamified) pentru Promovarea Îngrijirii Sustenabile și a unui Trai Autonom (MyMate)	S.C SingularLogic Romania Computer Application SRL
	Fundația Ana Aslan Internațional
Furnizarea de îngrijiri formale și informale la domiciliu folosind Tehnologia Informării și Comunicării (SENIOR-TV)	Fundația Ana Aslan Internațional
	S.C Compexin SA
Promovarea Cooperativelor de îngrijire prin construirea unei platforme inovatoare cu servicii AAL-Driven și bazate pe TIC (iCareCoops)	S.C SIVECO România SA
Sistem inteligent, sigur și ușor de utilizat pentru monitorizarea și controlul încălzirii adresat adulților vârstnici (SmartHeat)	S.C Teamnet Internațional SA
Brain@Home: Mobilitatea și consolidarea antrenamentului creierului pentru o viață activă (Brain&Home)	S.C SIVECO România SA
"Banca de timp si de aptitudini" pentru o îmbătrânire activă (TSBank)	Fundația Ana Aslan Internațional
Activitate participativă și mediu de învățare orientate către instrumentele TIC pentru vârstnici (PALETTEV2)	S.C SIVECO România SA
	Universitatea București
EnterTrain - platforma autoadaptivă dedicată îmbunătățirii condiției fizice a persoanelor în vârstă și creșterii calității vieții (EnterTrain)	S.C Bluepoint Consulting SRL
Platforma de transmitere a evenimentelor artistice pentru divertismentul persoanelor în vârstă (STAGE)	S.C SIVECO România SA
Urmeaza.Ma (Follow.Me)	S.C SIVECO România SA
	Spitalul Universitar de Urgență București
Nu ești singur acasă (NOAH)	Universitatea Transilvania Brașov
	S.C Vision Systems SRL



Co-finanțarea proiectelor de tip NATO SPS ^{*33}

Scop: *susținerea participării organizațiilor de cercetare din România la competițiile de proiecte desfășurate în cadrul Programului NATO „Science for Peace and Security”.*

Obiective specifice:

- ❖ *Creșterea competitivității internaționale a cercetării românești în atragerea finanțării externe pentru cercetare;*
- ❖ *Consolidarea sistemului național de cercetare-dezvoltare și inovare prin intensificarea cooperării științifice internaționale;*
- ❖ *Reprezentarea României în organizații și programe paneuropene și internaționale de cercetare;*
- ❖ *Creșterea vizibilității României în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării.*

Buget: Bugetul alocat acestei competiții este de max 6.000.000 lei pentru intervalul 2017-2020. Suma specificată în proiectul NATO la categoria contribuție națională va fi finanțată integral în limita bugetului anual disponibil.

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă cuprinsă între 24 și 36 luni.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 20 iulie – 19 august 2017, pachetul de informații a fost înaintat spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna decembrie 2016 a fost lansată competiția, cu regim de depunere continuu al propunerilor de proiecte.

³³ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4613/Co-finanarea-proiectelor-de-tip-NATO-Science-for-Peace-and-Security.html>

Proiecte EUREKA Traditional (Network), Eureka-Cluster, Eurostars^{*34}

Scop: *susținerea participării companiilor din România, în parteneriat cu organizații de cercetare, la programe internaționale de cercetare care facilitează mobilitatea cercetătorilor, circulația ideilor și a cunoștințelor, accesul la rețele transnaționale de colaborare.*

Obiective specifice:

Inițiativa EUREKA are ca obiectiv principal facilitarea dezvoltării de proiecte internaționale pentru companiile din România în colaborare cu alte state membre EUREKA. La nivel național se urmărește realizarea următoarelor obiective:

- ❖ *stimularea companiilor românești, în special IMM-uri pentru pătrunderea pe piața internațională și europeană cu produse, servicii și tehnologii inovatoare;*
- ❖ *stimularea IMM-urilor ce au profil și / sau producție inovativă;*
- ❖ *susținerea cooperării dintre industrie și organizații de cercetare, 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;*

Buget: pentru proiectele EUREKA Tradițional valoarea maximă pe an este 500.000 lei și pentru proiectele EUREKA Cluster și Eurostars este 700.000 lei/an, finanțarea de la bugetul de stat se face cu respectarea schemei de ajutor de stat aprobată prin Decizia Președintelui ANCSI nr. 9281/13.08.2015. Bugetul total al competiției fiind în valoare de 3.400.000 lei.

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 36 luni.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 15 decembrie 2015 – 14 ianuarie 2016, Pachetul de informații a primit observații/completări care au fost integrate în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna martie 2016 a fost lansată competiția continuă pentru depunerea aplicațiilor.

Competiția se derulat pe parcursul a III sesiuni de evaluare, au fost depuse **45 propuneri de proiecte** din care 44 propuneri de proiecte au fost declarate eligibile.

³⁴ <http://old.uefiscdi.ro/articole/4404/Cooperare-europeana-si-internationala--proiecte-EUREKA-Traditional-Network-Eureka-Cluster-Eurostars.html>

Competiția în cifre:

Nr. proiecte eligibile: **44**

Nr. proiecte finanțate: **10**

Nr. proiecte cu 1 instituție (coordonator): **9**

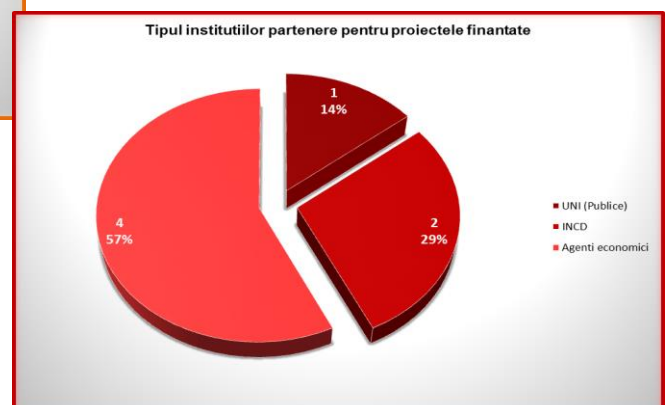
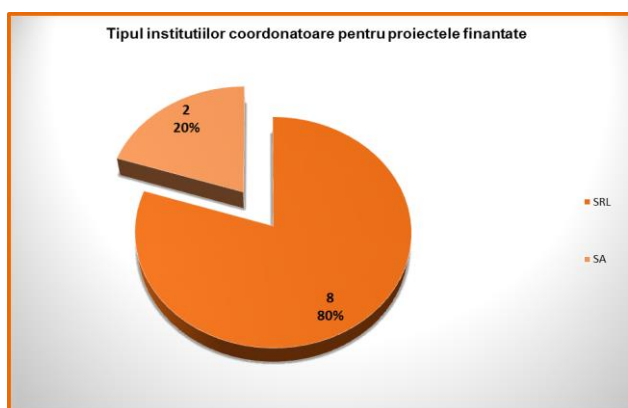
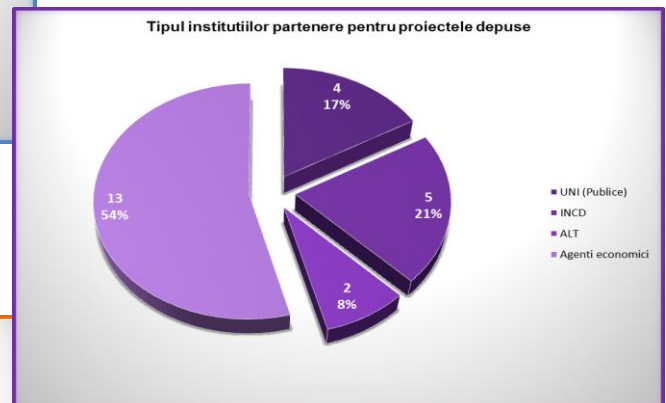
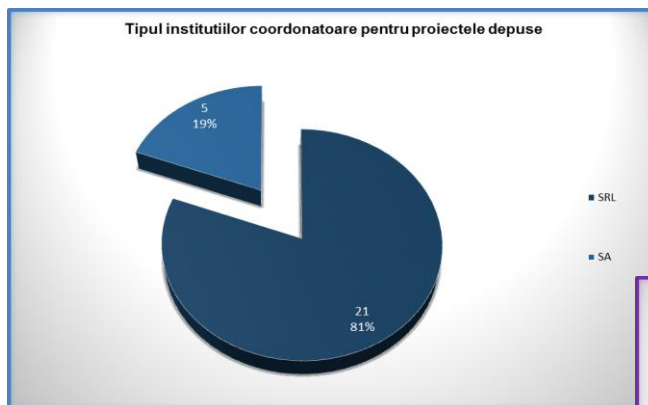
Nr. proiecte cu 2 instituții (coordonator + partener): **36**

Nr. proiecte Eureka rămase în portofoliu: **14**

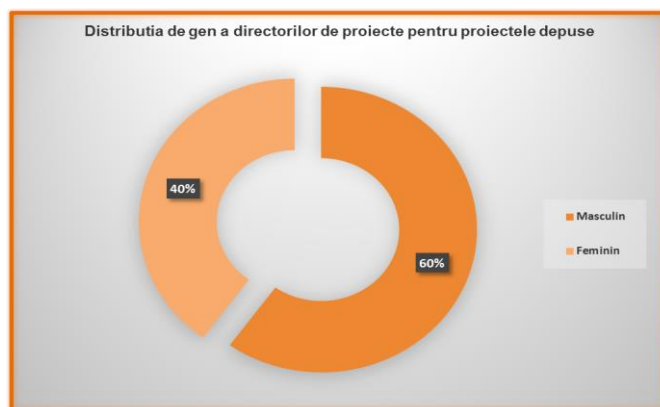
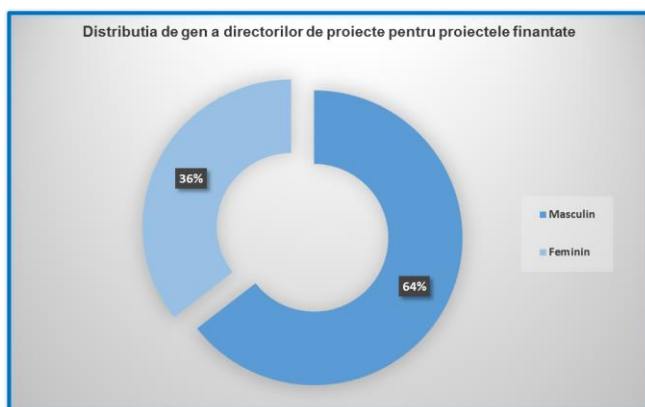
Nr. experți utilizați: **76 experți români**

Reprezentarea grafică a competiției:

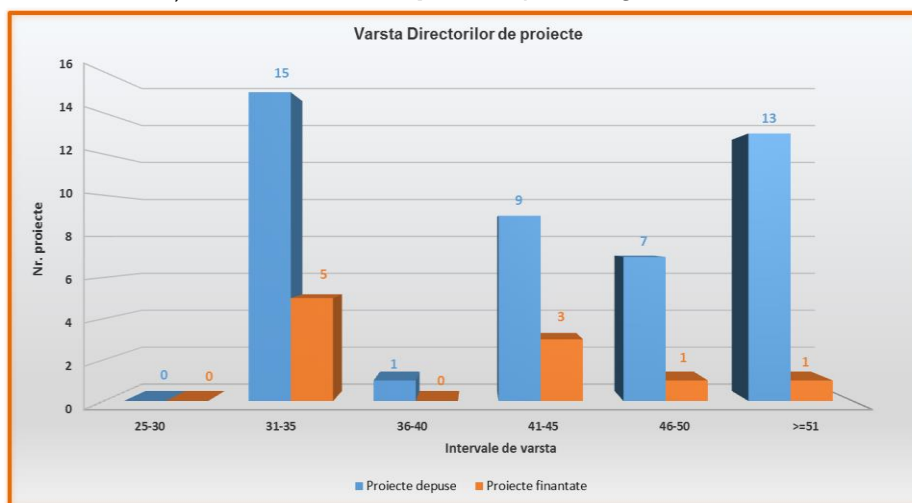
Distribuția **instituțiilor coordonatoare**, **instituțiilor partener** și a **consorțiilor** pentru proiectele depuse/finanțate



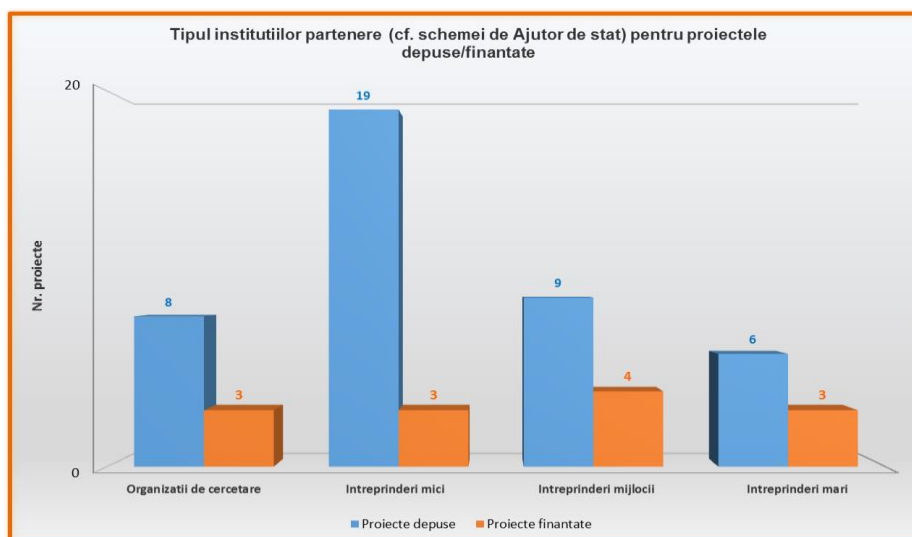
Distribuția de gen a directorilor de proiect pentru proiectele depuse/finanțate



Distribuția directorilor de proiect pe categorii de vârstă



Distribuția instituțiilor parteneră cf. schemei de Ajutor de stat pentru proiectele depuse



În anul 2016 au fost contractate **10 proiecte** bugetul contractat este de **16.158.733 lei**. Au rămas în portofoliu un număr de 14 proiecte din sesiunile I, II și III care îndeplinesc punctajul pentru finanțare. Bugetul pentru cele **18 proiecte** aflate în derulare în anul 2016 a fost de **5.063.085 lei**.



Subprogramul 3.6. Suport – Premiarea participării la ORIZONT 2020

Scop: acordarea premiilor instituționale pentru participarea la Orizont 2020 are ca scop, în primul rând creșterea capacității instituționale a organizațiilor de cercetare din România ce implementează proiecte finanțate prin Programul Cadru al Comisiei Europene (CE) – Orizont 2020 în urma competițiilor 2014-2016, dar urmărește în același timp și stimularea generală a participării organizațiilor de cercetare din țara noastră la acest program.

Obiective specifice:

- ❖ creșterea vizibilității României la nivel internațional în domeniul cercetării și inovării;
- ❖ consolidarea sistemului național de CDI prin intensificarea colaborării în cercetarea europeană de excelență;
- ❖ creșterea calității proiectelor cu participanți romani la Orizont 2020, precum și a rolului jucat de către aceștia în viitoarele proiecte Orizont 2020;
- ❖ creșterea sustenabilității participării instituțiilor românești în proiecte cu finanțare internațională;
- ❖ creșterea ponderii finanțării externe în totalul cheltuielilor naționale de cercetare-dezvoltare.

Buget: Bugetul alocat acestei competiții este de max. 40.000.000 lei. Bugetul alocat proiectelor depuse, în regim continuu, în anul 2016 este de **1.445.824 lei**. Execuția bugetară pentru anul 2016 a fost de **1.445.077 lei**.

Cuantumul finanțării acestui tip de proiect este:

- ❖ 25% din valoarea grantului de tip ERC (Consiliul European pentru Cercetare);
- ❖ 15% din valoarea grantului acordat de CE de tip ERA Chair;
- ❖ pentru restul instrumentelor de finanțare din Programul Orizont 2020, cu excepția *Accesului la finanțarea de risc și Inovării în IMM-uri*:

10% din valoarea bugetului acordat de CE asociat instituției gazdă din România în calitate de coordonator al proiectului;

7,5% din valoarea bugetului acordat de CE asociat instituției gazdă din România în calitate de coordonator de pachet de lucru.

Durata: Durata maximă a unui proiect este de 60 luni, dar fără a depăși termenul limită de finalizare a proiectului european.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 01 martie 2016 – 31 martie 2016, Pachetul de informații a fost avizat de CCCDI în ședința din 25.03.2016 și înaintat spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare – ANCSI (actualmente Ministerul Cercetării și Inovării – MCI). În luna iunie 2016 a fost lansată **competiția continuă** pentru depunerea aplicațiilor.

Competiția în cifre:

Nr. proiecte depuse: **32**

Nr. proiecte finanțate în 2016: **21**

Nr. proiecte în curs de finanțare 2017: **8**

Nr. proiecte neeligibile: **3**

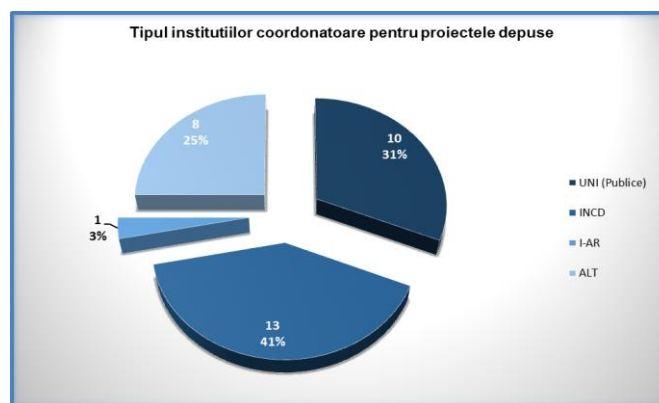
Bugetul alocat subprogramului, în anul 2016 a fost în valoare de 1.650.000 lei.

În cadrul competiției, în regim continuu, au fost depuse propuneri de proiecte de tipul:

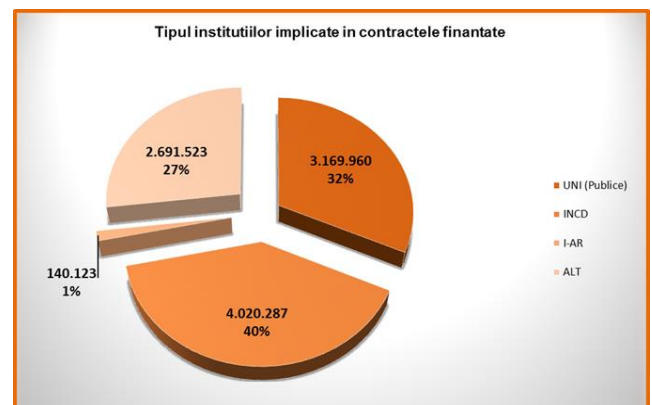
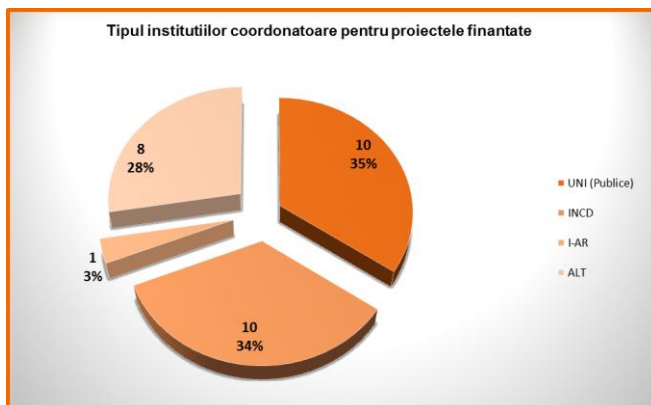
- ❖ 4 ERC (Consiliul European pentru Cercetare);
- ❖ 1 ERA Chair;
- ❖ 27 alte competiții din Programul Orizont 2020.

Reprezentarea grafică a competiției:

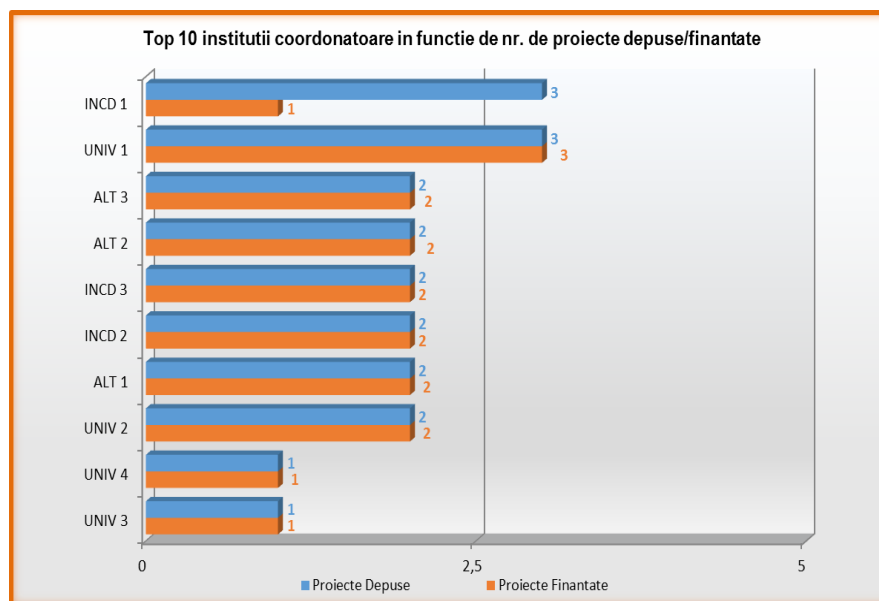
Distribuția instituțiilor coordonatoare pentru proiectele depuse



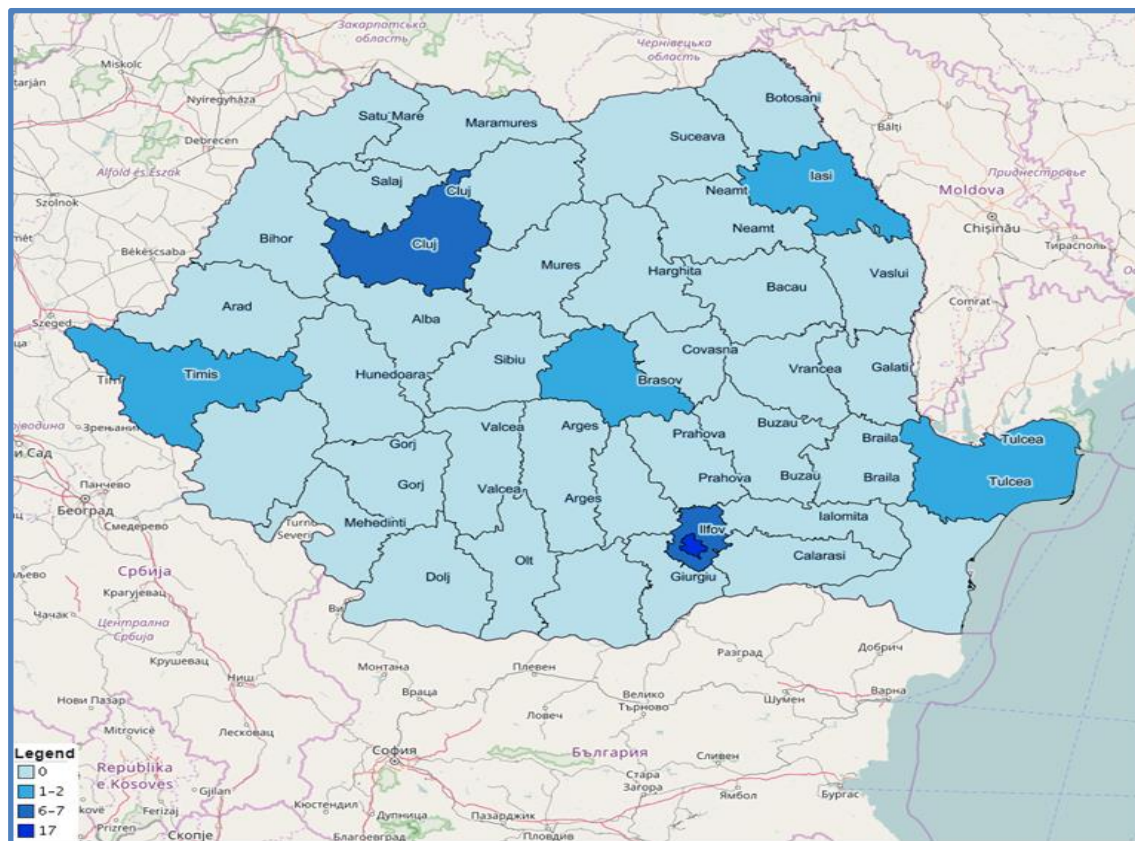
Distribuția instituțiilor coordonatoare/bugetului pentru proiectele finanțate



Distribuția instituțiilor coordonatoare, în funcție de numărul de proiecte depuse/finanțate
top 10

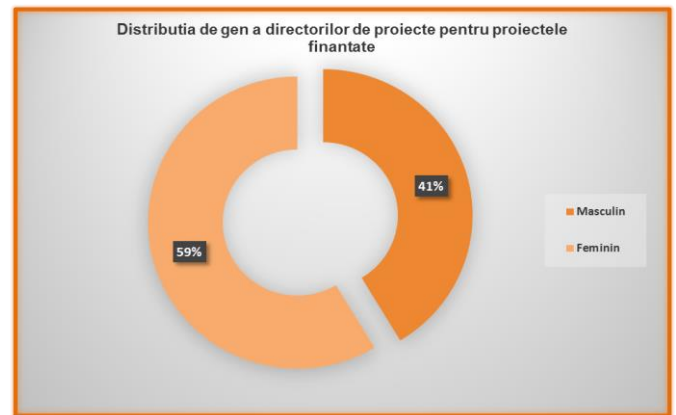
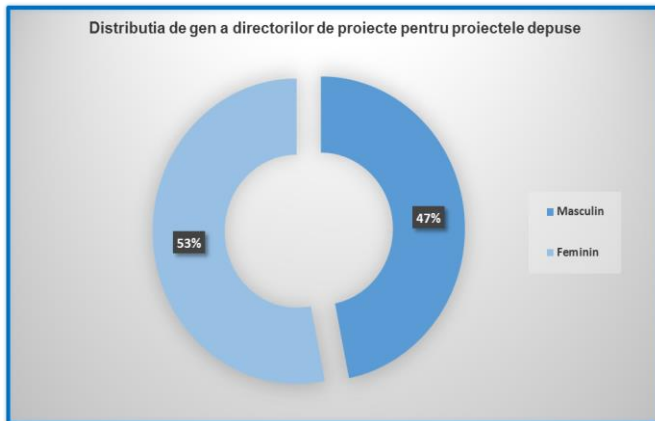


Distribuția proiectelor depuse/finanțate în funcție de aria geografică

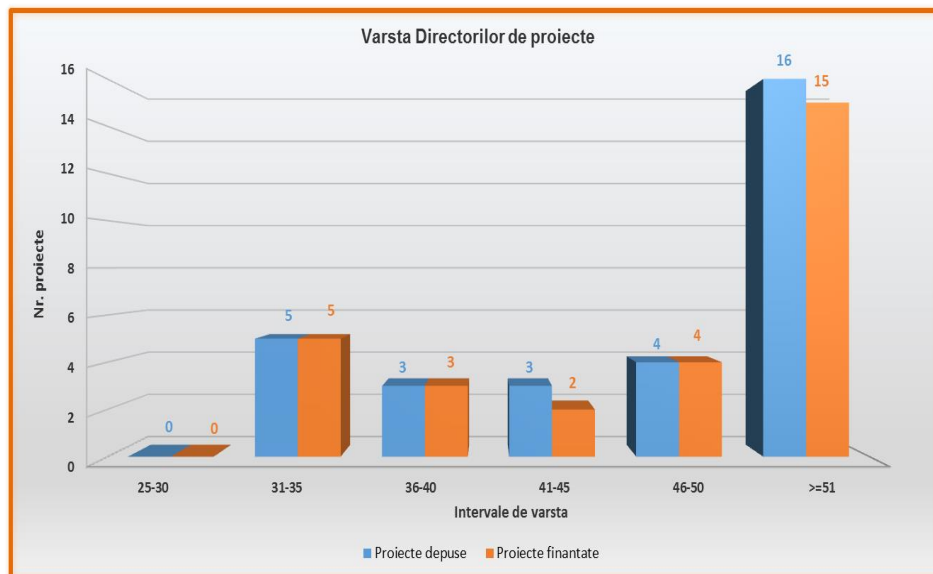


În ceea ce privește egalitatea de gen pentru această competiție se poate observa un echilibru atât în faza de depunere aplicații cât și în cea de finanțare, nefiind înregistrate diferențe semnificative între numărul directorilor de proiect de gen feminin în raport cu cel masculin.

Distribuția de gen a **directorilor de proiect** pentru proiectele **depuse/finanțate**



Distribuția **directorilor de proiect** pe categorii de **vârstă**





Obiectivele programului:

- ❖ 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.

În anul 2016 la nivelul programului 4 au fost dezvoltate 3 instrumente de finanțare:

- ❖ **Proiecte de Cercetare Exploratorie**
- ❖ **Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră**
- ❖ **Proiecte de cercetare “ERC like”**

În anul 2016, derulare financiară au avut doar proiectele ERC like, în valoare de **385.470 lei**.



Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE)*³⁵

Scop: *susținerea și promovarea cercetării științifice fundamentale și exploratorii din România. Programul se adresează cercetătorilor cu performanțe demonstrate prin calitatea și recunoașterea internațională a rezultatelor științifice.*

Obiective specifice:

- ❖ *afirmarea prestigiului cercetării științifice din România cuantificat prin rezultate științifice de nivel internațional;*
- ❖ *identificarea, susținerea și dezvoltarea echipelor de cercetare pentru a le permite să atingă, să mențină și să consolideze masa critică necesară competitivității acestora pe plan internațional;*
- ❖ *atragera resurselor umane naționale și internaționale de calitate pentru dezvoltarea cercetării științifice din România;*
- ❖ *pregătirea cercetătorilor români pentru competitivitate în programul cadru Orizont 2020 al Uniunii Europene.*

Buget: Finanțarea maximă acordată pentru un proiect cu durata maximă de 30 luni este de 850.000 lei, cu excepția proiectelor al căror director provine din străinătate, pentru care finanțarea maximă acordată este de 1.000.000 lei. Finanțarea maximă acordată pentru un proiect cu o durată mai scurtă de 30 de luni se calculează proporțional cu durata proiectului raportată la 30 de luni. Se consideră că un director de proiect provine din străinătate, și beneficiază de excepția de mai sus, dacă satisface cumulativ următoarele condiții:

- ❖ *a fost salariat sau bursier al unei entități din străinătate, cu contract pe termen determinat sau nedeterminat, pe o perioadă cumulată de cel puțin 2 ani, în ultimii 5 ani, și*
- ❖ *ultimul contract de angajare sau de bursă din străinătate a luat sfârșit cu cel mult 12 luni înainte de data limită pentru depunerea dosarului de candidatură pentru finanțare.*

Bugetul alocat prezentei competiții, pentru întreaga perioadă de derulare a proiectelor, este de maximum 170.000.000 lei

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 30 luni.

Lansat în dezbateri publice, în perioada 21 martie - 20 aprilie 2016, Pachetul de informații a primit peste 140 de observații/completări care au fost, parțial, integrate în forma finală înaintată

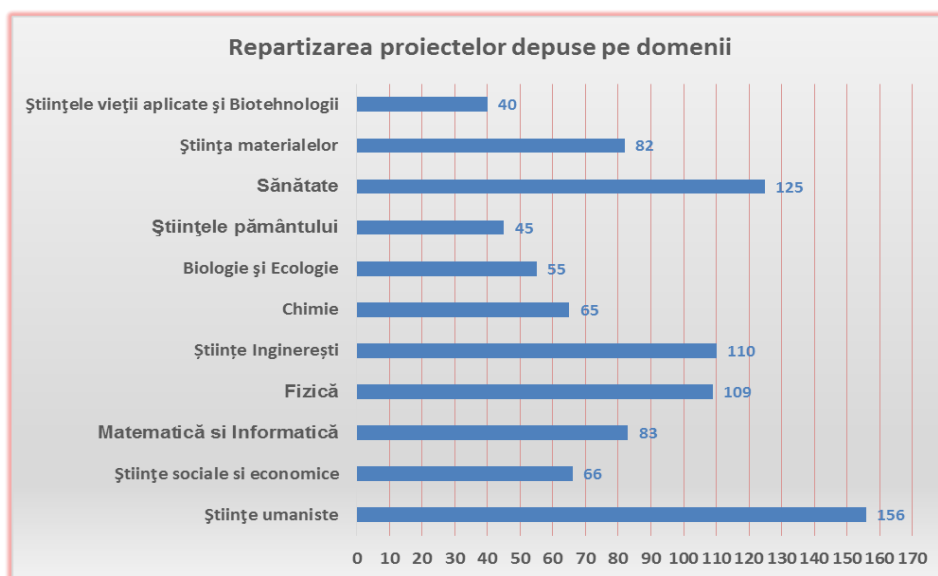
³⁵ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4476/Proiecte-de-Cercetare-Exploratorie.html>

spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna mai 2016 a fost lansată competiția cu termen limită pentru depunerea aplicațiilor 30 iunie 2016.

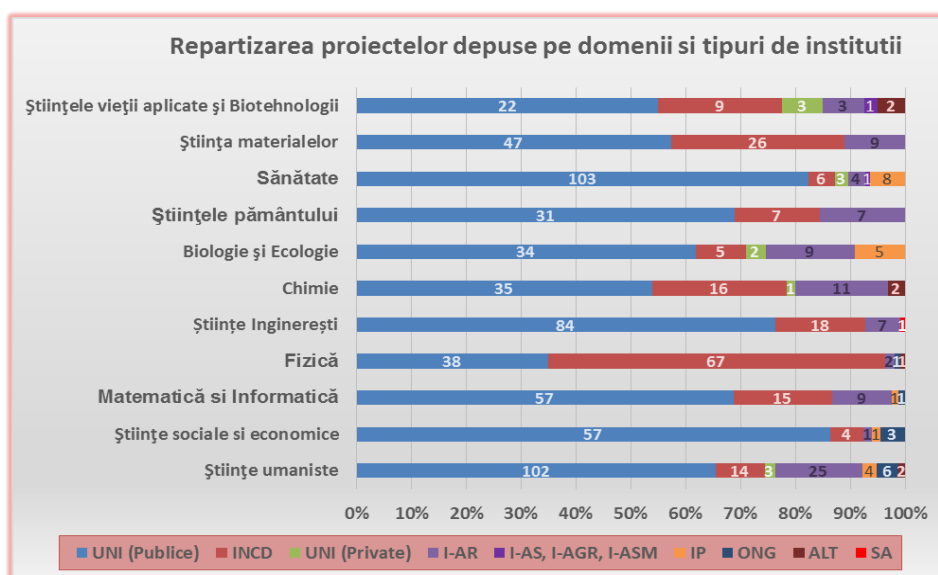
Au fost depuse **936 propuneri de proiecte** dintre care **932 propuneri de proiecte eligibile** care au intrat în procesul de evaluare, Etapa I.

Reprezentarea grafică a competiției:

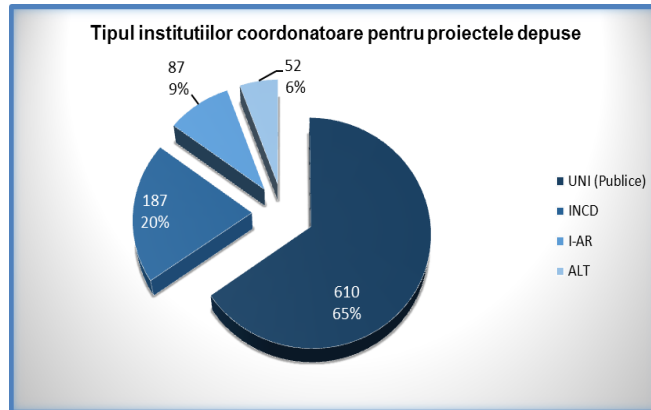
Distribuția pe domenii a proiectelor depuse



Distribuția pe tipuri de instituții a proiectelor depuse



Distribuția instituțiilor coordonatoare pentru proiectele depuse



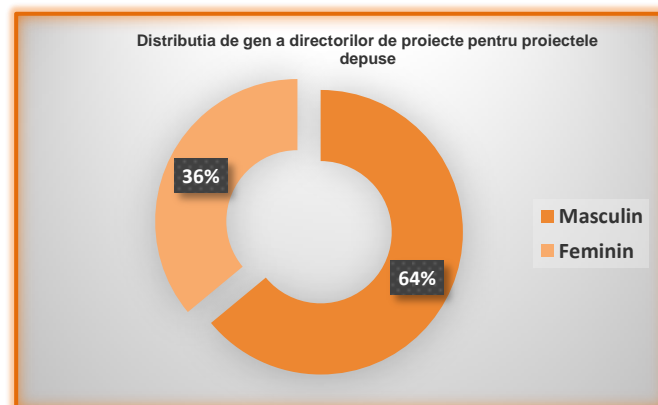
Distribuția instituțiilor coordonatoare, în funcție de numărul de proiecte depuse

top 10



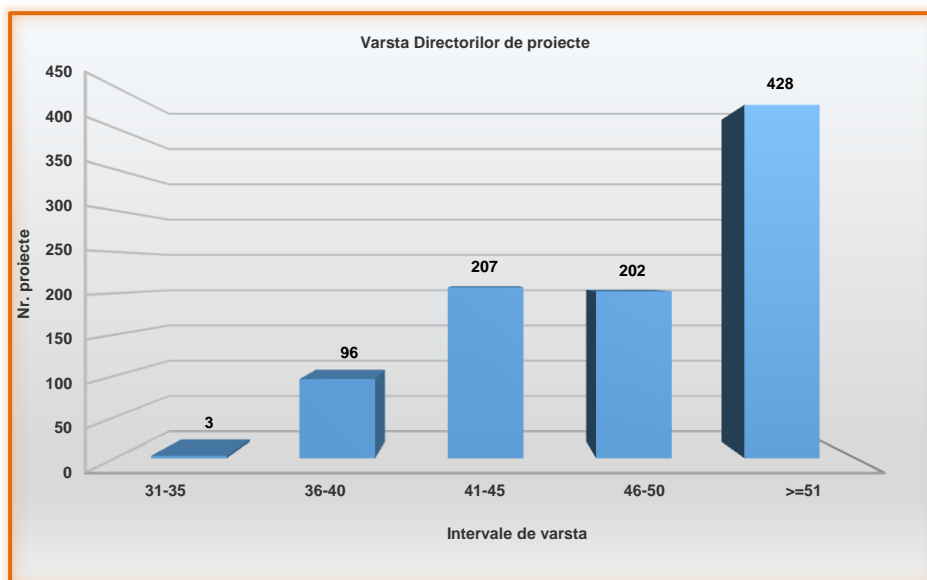
In ceea ce privește competiția PCE 2016 numărul directorilor de proiect de gen masculin este cu 28 de puncte procentuale mai mare față de cel feminin.

Distribuția de gen a directorilor de proiect pentru proiectele depuse



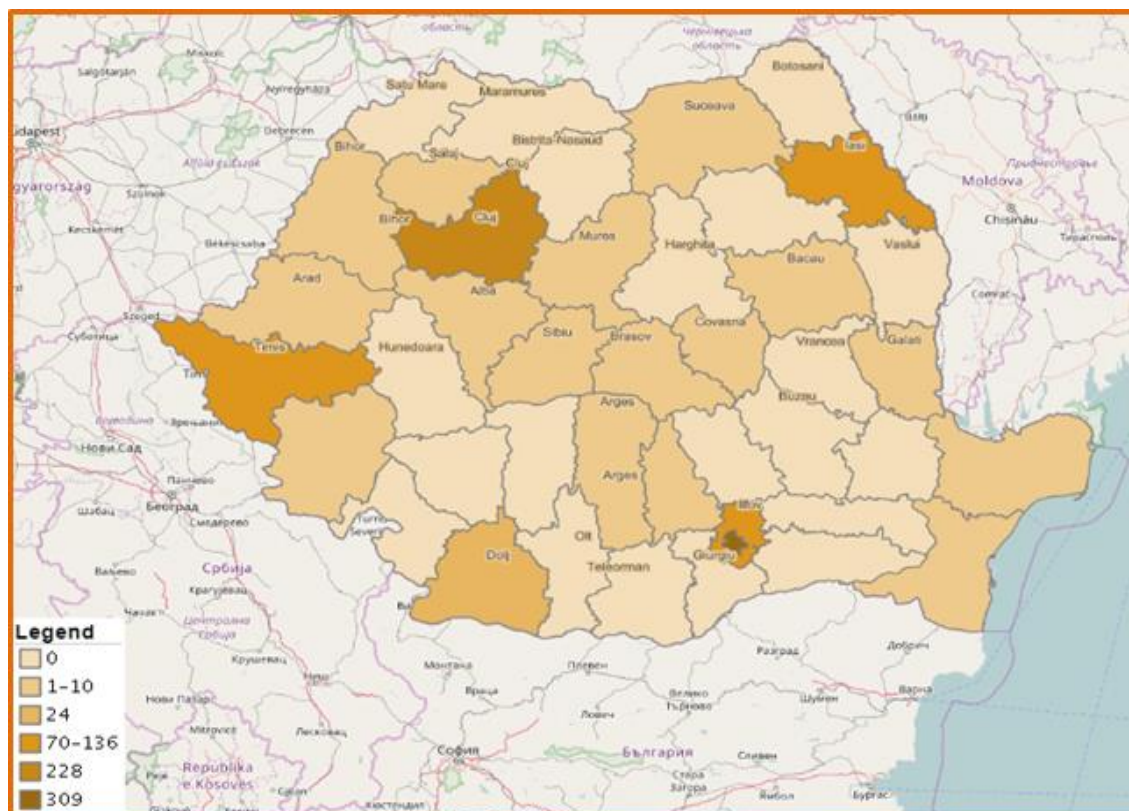
Distribuția directorilor de proiect pe categorii de vârstă ne indică un interes sporit al cercetătorilor seniori, interes corelat și cu profilul candidaților prevăzut în pachetul de informații.

Distribuția **directorilor de proiect** pe categorii de vârstă



Din punct de vedere al distribuției **proiectelor depuse** în funcție de **aria geografică** se poate observa o concentrare în zona București – Ilfov, ce având cel mai mare număr de propuneri de proiecte depuse (309), urmată, de zona Cluj, cu peste 200 de proiecte depuse.

Distribuției **proiectelor depuse** în funcție de **aria geografică**



Reprezentarea grafică a procesului de evaluare:

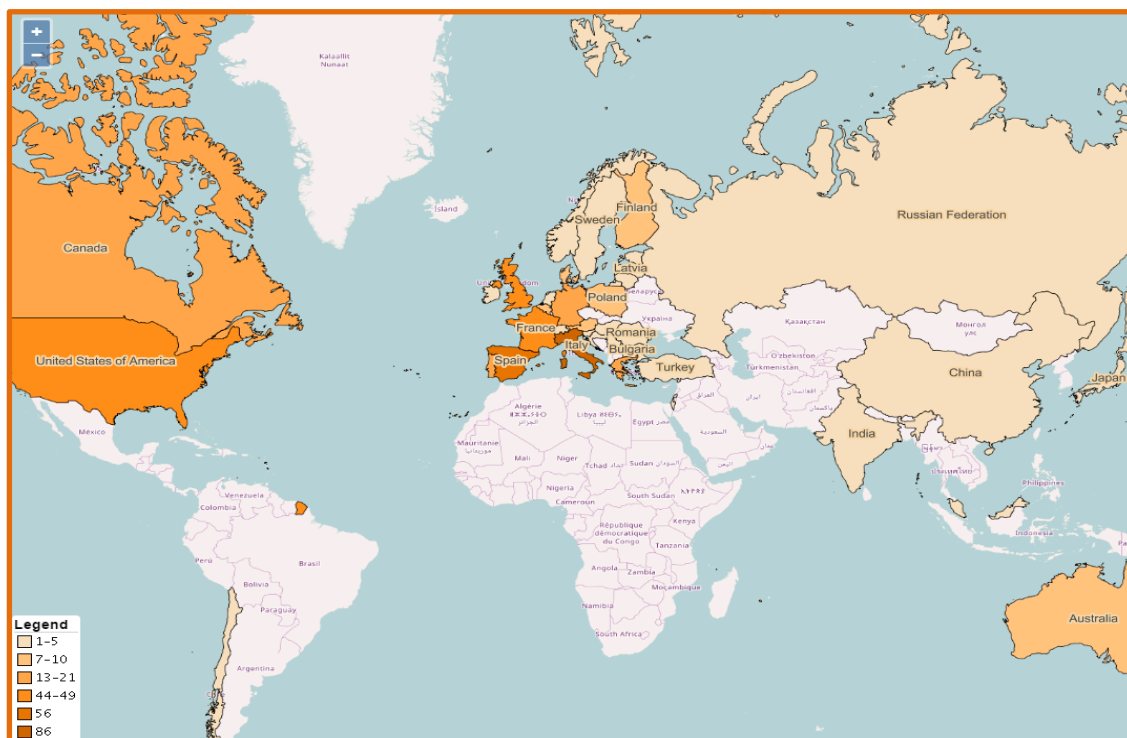
Propunerile de proiecte depuse în competiție au fost evaluate de experți recunoscuți pe plan național și internațional. Din numărul total al experților evaluatori **1460** validați de Consiliul National al Cercetării Stiintifice (CNCS) pentru această competiție, **980** experți au fost aprobați de ANCSI.

Dintre aceștia, **498 experți** au fost utilizați în Etapa I și II, potrivit expertizei solicitate de propunerile de proiecte depuse în competiției și a confirmării disponibilității de a face parte din panelul de evaluare. Numărul **experților evaluatori străini** implicați în acest proces de evaluare a fost de **495**.

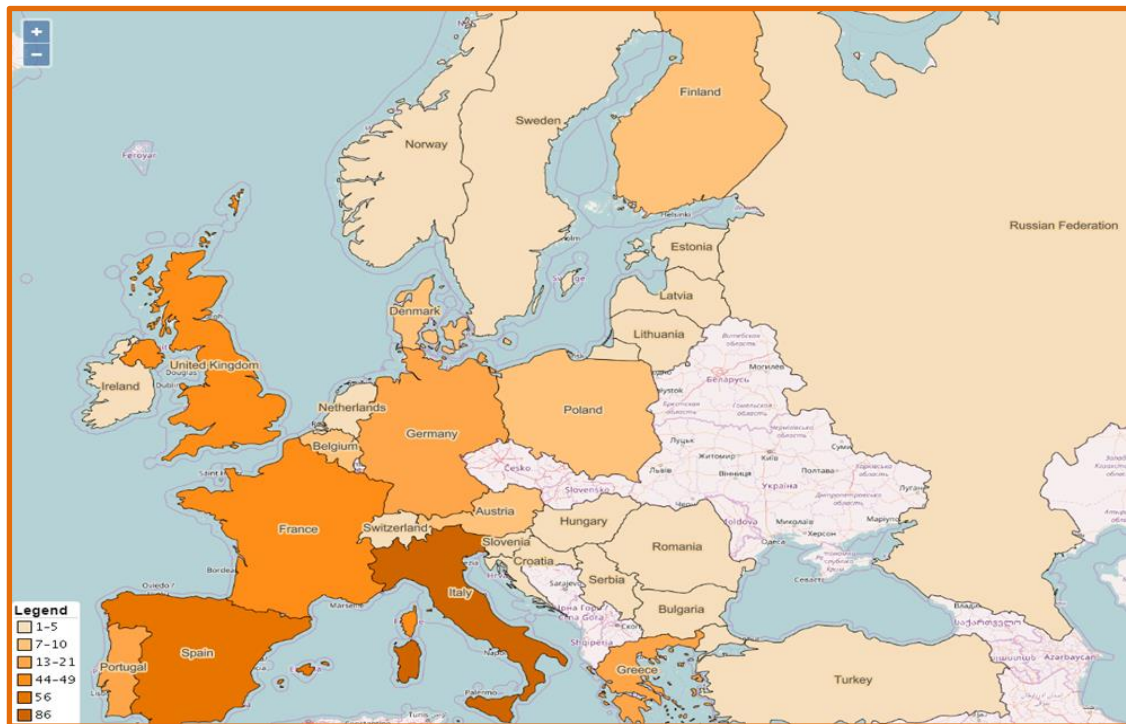
Procesul de evaluare Etapa I fost inițiat în 1 septembrie 2016 și a durat o luna și jumătate iar etapa II a fost inițiată în decembrie și a durat 3 luni. Pe tot parcursul procesului de evaluare, ofițerii de proiect UEFISCDI au acordat asistență experților evaluatori atât în utilizarea platformei de evaluare www.uefiscdi-direct.ro, cât și în soluționarea unor aspecte care țin de criteriile de eligibilitate, respectarea termenelor limită. Astfel, la sfârșitul procesului de evaluare au fost însumate peste 4.500 de mesaje de corespondență.

În etapa a II a de evaluare au fost utilizați 454 experți din care 450 străini.

Distribuția la nivel mondial a experților evaluatori utilizați în Etapa II (după țara de lucru)



Distribuția la nivel european a experților evaluatori utilizați în Etapa II (după țara de lucru)

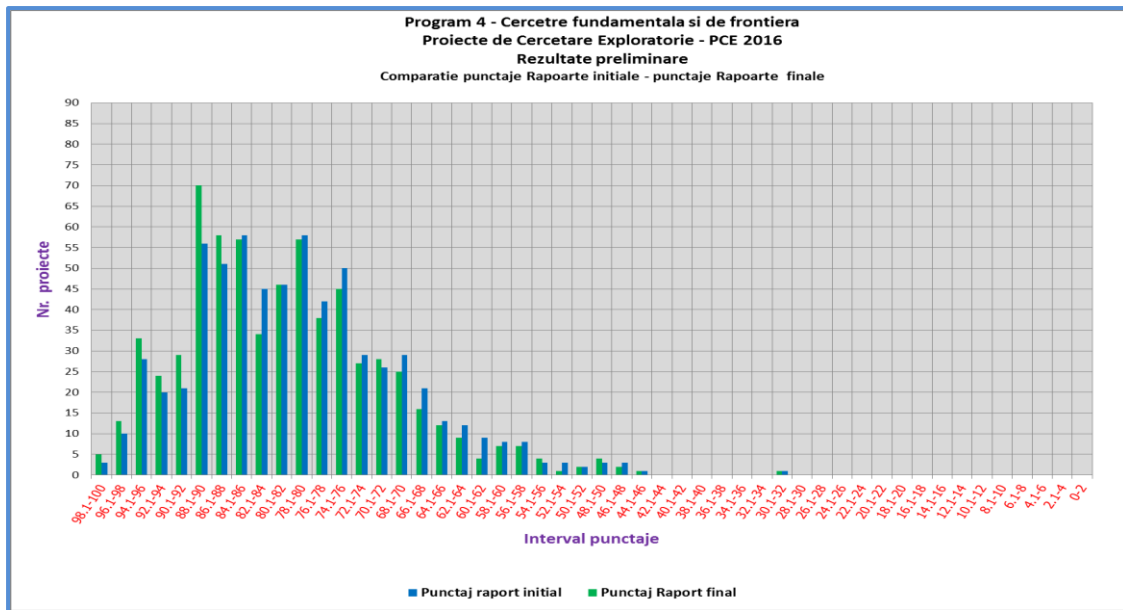


Fiecare propunere de proiect declarată eligibilă a fost evaluată, în mod independent, online, de 3 experți evaluatori. Aceștia au acordat individual punctaje pentru fiecare criteriu, conform fișei de evaluare.

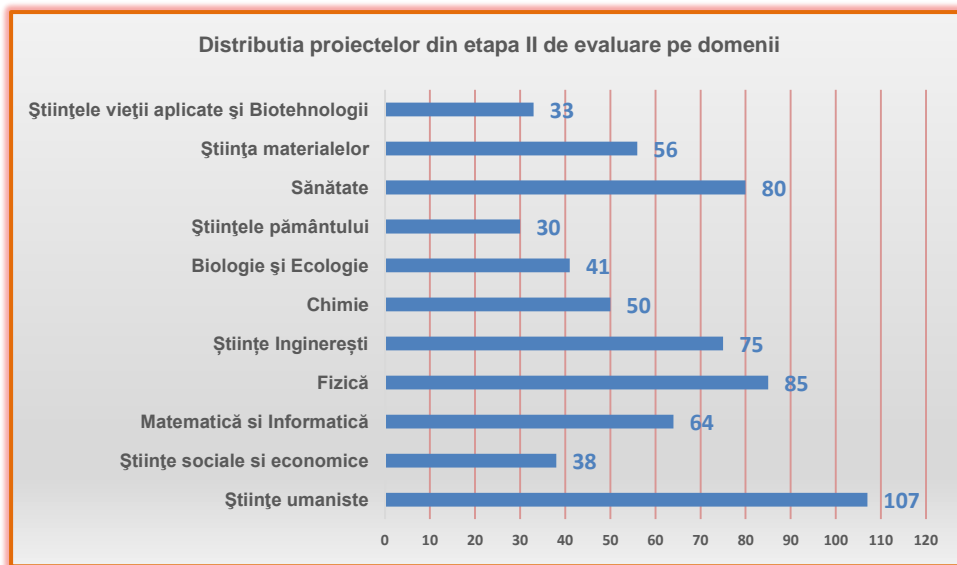
Un număr de 659 proiecte (70.7%) au obținut calificativul „Calitate adecvata pentru a trece uin etapa II”.

Ulterior finalizării evaluării individuale Etapa II, în conturile din platforma online de depunere a propunerilor de proiecte, a fost pus la dispoziția directorilor de proiecte, *raportul inițial de evaluare și fișa concatenată cu cele trei evaluări individuale* (după caz). Pe baza acestora, directorul de proiect a avut posibilitatea de a formula un punct de vedere în ceea ce privește evaluarea. Din cele 659 propuneri proiecte, pentru **517** propuneri proiecte s-a primit răspunsul directorului de proiect. Pentru un număr de **237** proiecte punctajul din Raportul inițial a fost modificat în Rebuttal/Panel.

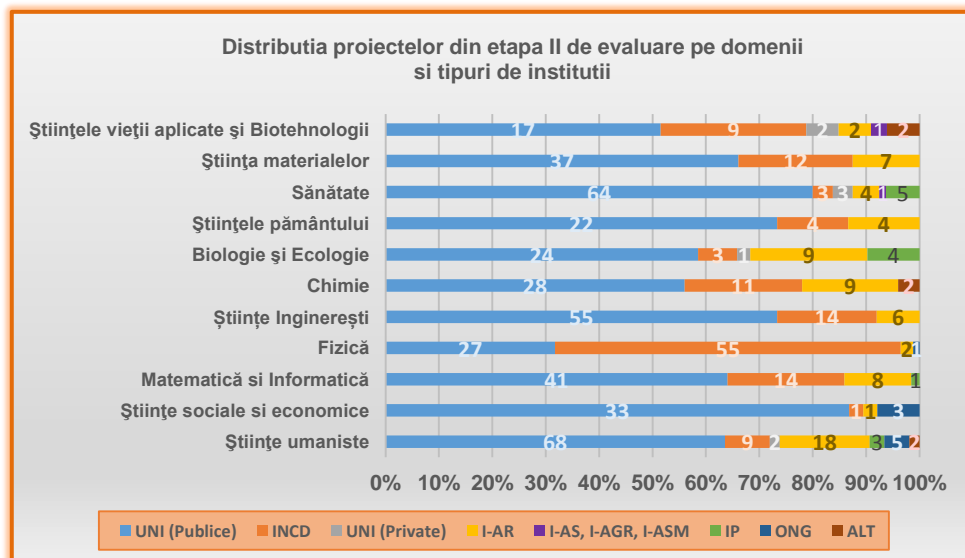
Statistică privind rezultatele preliminar, Etapa II



Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte (Etapa II)



Distribuția pe tipuri de instituții a propunerilor de proiecte (Etapa II)





Proiecte de Complexe de Cercetare de Frontiera (PCCF)*³⁶

Scop: *susținerea și promovarea cercetării științifice avansate, multi-, inter- și trans-disciplinare, și a progreselor substanțiale la frontierele cunoașterii, precum și încurajarea de noi metode și tehnici, inclusiv abordări și investigații neconvenționale, asupra unor probleme de cercetare aflate la interfața dintre disciplinele deja consacrate.*

Obiective specifice:

- ❖ *dezvoltarea cercetării fundamentale românești și adăugarea dimensiunii „de frontieră” prin obținerea unor rezultate științifice și tehnologice de vârf;*
- ❖ *creșterea performanțelor calitative și îmbunătățirea vizibilității internaționale a rezultatelor științifice românești;*
- ❖ *identificarea, susținerea și dezvoltarea echipelor de cercetare pentru a le permite să atingă, să mențină și să consolideze masa critică necesară competitivității acestora pe plan internațional;*
- ❖ *atragera resurselor umane naționale și internaționale de calitate pentru dezvoltarea cercetării științifice din România;*
- ❖ *pregătirea cercetătorilor români de excelență pentru competitivitate în programul cadru Orizont 2020 al Uniunii Europene.*

Buget: Finanțarea acordată pentru un proiect cu durata de 48 luni este de max. 8.500.000 lei.

Finanțarea maximă acordată pentru un proiect cu o durată mai scurtă de 48 de luni se calculează proporțional cu durata proiectului raportată la 48 de luni.

Bugetul alocat prezentei competiții, pentru întreaga perioadă de derulare a proiectelor, este de maximum 85.000.000 lei.

Durata: proiectele se derulează pe o perioadă de max. 48 luni.

Lansat în dezbatere publică, în perioada 3 martie - 2 aprilie 2016, Pachetul de informații a primit peste 40 de observații/completări care au fost integrate, parțial, în forma finală înaintată spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI). În luna mai 2016 a fost lansată competiția cu termen limită pentru depunerea aplicațiilor Etapa I 15 iulie 2016.

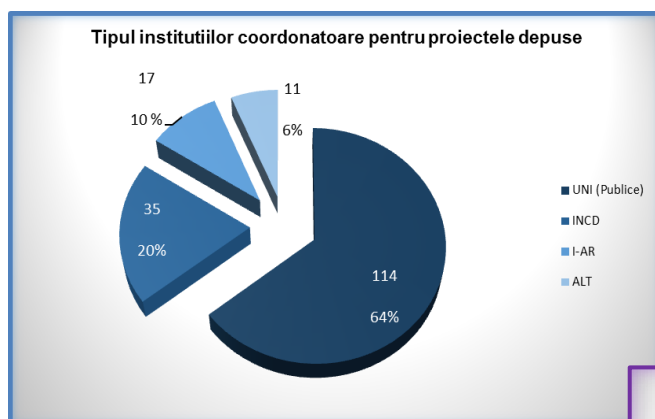
Au fost depuse **177 propuneri de proiecte** din care **174 propuneri de proiecte eligibile** care au intrat în procesul de evaluare, Etapa I.

³⁶ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4458/Proiecte-complexe-de-cercetare-de-frontiera.html>

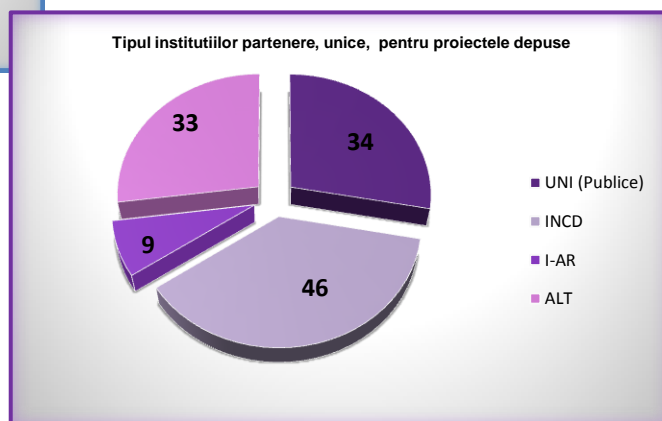
În conturile din platforma online de depunere a propunerilor de proiecte, a fost pus la dispoziția directorilor de proiecte, *fișa concatenată cu cele trei evaluări individuale*. Pe baza acesteia, directorul de proiect a avut posibilitatea de a formula un punct de vedere în ceea ce privește evaluarea. Din cele 174 propuneri proiecte, s-a primit până în 7 aprilie 2017 pentru **121** propuneri proiecte răspunsul directorului de proiect.

Reprezentarea grafică a competiției:

Distribuția instituțiilor coordonatoare pentru proiectele depuse

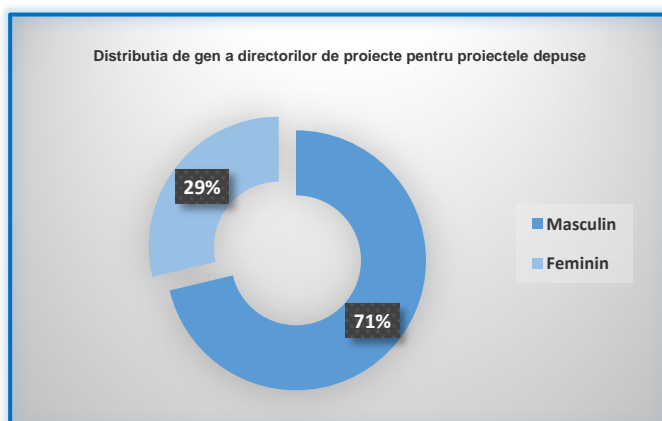


Distribuția instituțiilor partenere pentru proiectele depuse

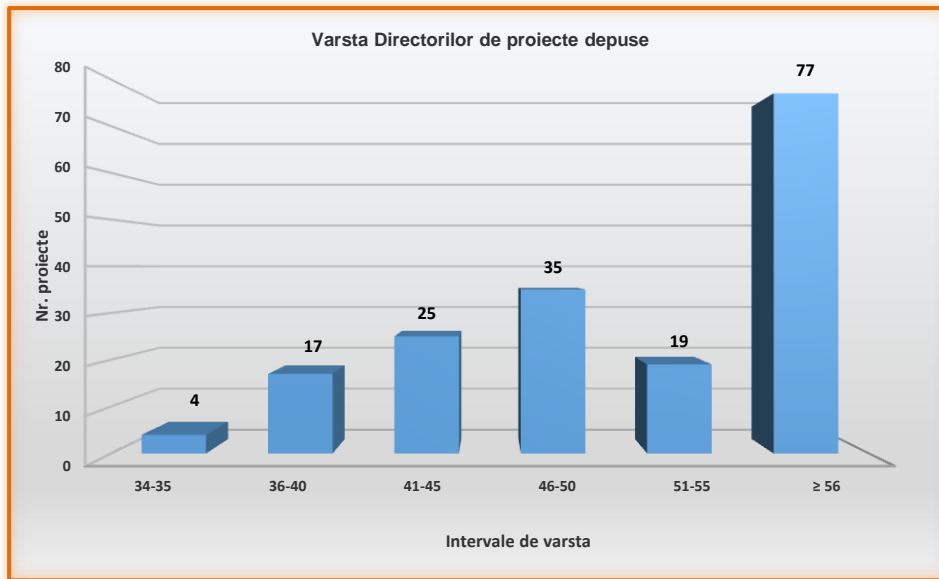


În ceea ce privește egalitatea de gen, pentru această competiție se poate observa o diferență semnificativă între propunerile de proiecte cu directori de gen masculin în raport cu cele ale căror director de proiect sunt de gen feminin.

Distribuția de gen a directorilor de proiect pentru proiectele depuse/finanțate



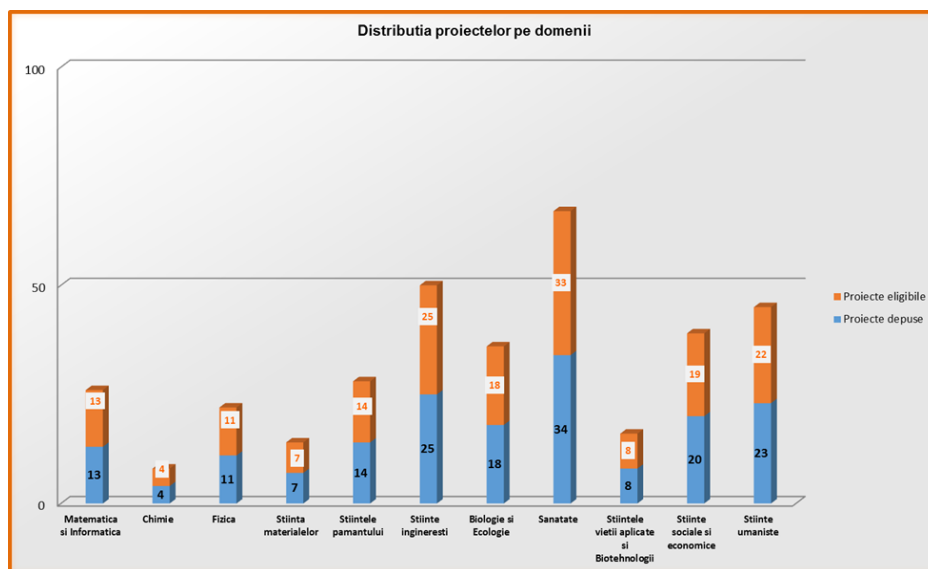
Distribuția directorilor de proiect pe categorii de vârstă

**Reprezentarea grafică a procesului de evaluare:**

Propunerile de proiecte PCCF depuse în competiția 2016 au fost evaluate de experți recunoscuți pe plan național și internațional. Din numărul total al experților evaluatori 338 transmiși ANCSI spre aprobare pentru această competiție, un număr de 247 experți au fost aprobați. Dintre aceștia **93 experți** au fost utilizați potrivit expertizei solicitate de propunerile de proiecte depuse în competiție și a confirmării disponibilității de a face parte din panelul de evaluare. Toti **experții evaluatori** implicați în acest proces de evaluare sunt din strainatate.

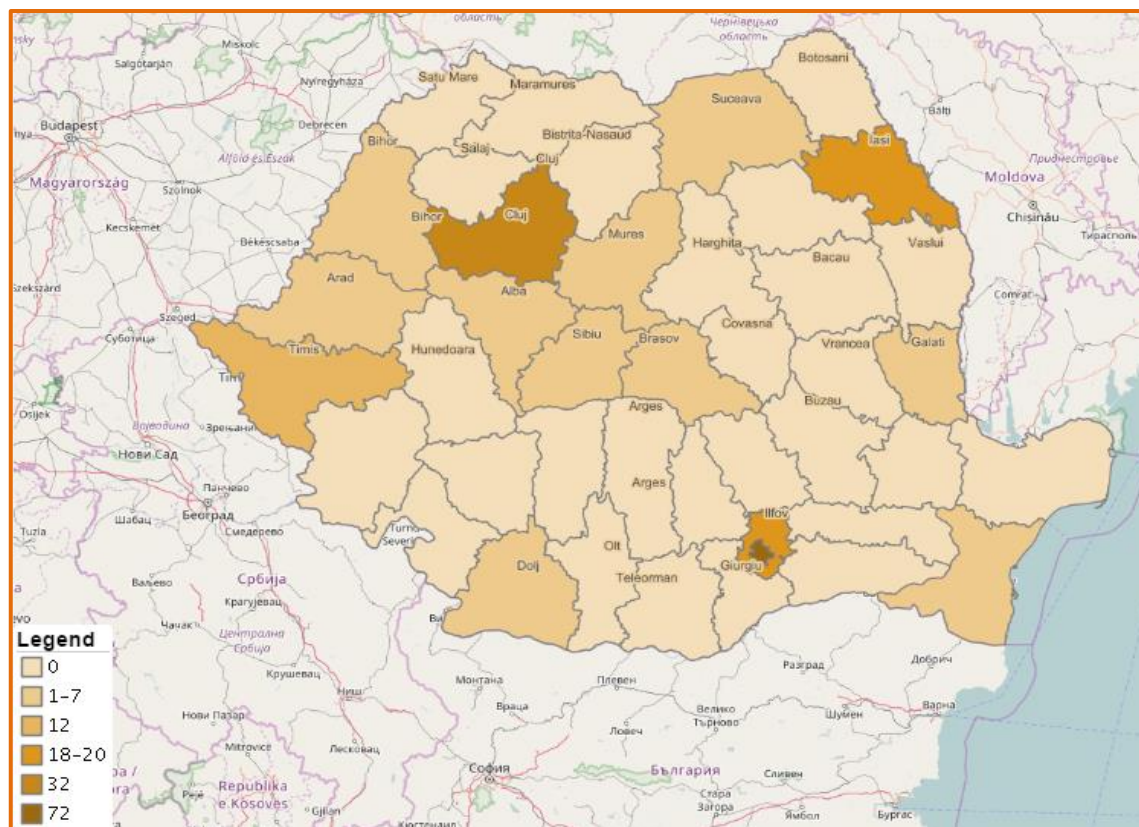
Procesul de evaluare Etapa I fost inițiat în data de 21 septembrie 2016 și este în derulare. Pe tot parcursul procesului de evaluare, ofițerii de proiect UEFISCDI au acordat asistență experților evaluatori atât în utilizarea platformei de evaluare www.uefiscdi-direct.ro, cât și în soluționarea unor aspecte care țin de criteriile de eligibilitate, respectarea termenelor limită. Astfel, până în acest moment pe parcursul procesului de evaluare au fost însumate peste 2.500 mesaje de corespondență.

Distribuția pe domenii a propunerilor de proiecte depuse/eligibile



Din punct de vedere al distribuției proiectelor depuse în funcție de aria geografică se poate observa o concentrare în zona București – Ilfov, urmată de Cluj și Iași.

Distribuției proiectelor depuse în funcție de aria geografică





Proiecte de cercetare “ERC like”³⁷

Scop: *identificarea și susținerea cercetătorilor români cu rezultate excelente obținute în competițiile organizate de European Research Council (ERC) în anii 2014, 2015 și 2016, în vederea afirmării prestigiului cercetării științifice din România la nivel internațional.*

Obiective:

- ❖ *obținerea unor rezultate științifice de excelență reflectate în creșterea numărului de publicații cu înalt impact internațional, precum și în creșterea numărului de invenții brevetate, aplicate în economie;*
- ❖ *creșterea capacității de a candida cu succes la următoarele competiții organizate de ERC;*
- ❖ *implementarea principiului “finanțarea urmează performanța” în cercetare.*

Buget competiție 2016-2018: max. 20.000.000 lei

Tip de finanțare acordată prin ERC-LIKE:

Proiecte tip 1: “Grant Suport” (“Support Grant”): proiecte care au obținut calificativul B în etapa a II-a de evaluare ERC în competițiile Starting Grant / Consolidator Grant / Advanced Grant;

- ❖ finanțare maximă acordată pentru un proiect de acest tip este de 750.000 lei/2 ani;

Proiecte tip 2 - “Grant de excelență” (“Excellence Grant”): proiecte care au obținut calificativul A în etapa a II-a de evaluare ERC în competițiile Starting Grant / Consolidator Grant / Advanced Grant;

- ❖ finanțarea maximă acordată pentru un proiect de acest tip este de:
 - 6.750.000 lei / 5 ani pentru un proiect din competiția Starting Grant;
 - 9.000.000 lei / 5 ani pentru un proiect din competiția Consolidator Grant;
 - 11.250.000 lei / 5 ani pentru un proiect din competiția Advanced Grant.

Competiția în cifre:

Nr. proiecte finanțate în 2016: **3**

2 aplicații ERC tip Starting Grant și o aplicație ERC tip Consolidator Grant;

Instituții finanțate: **2 universități publice și un institut de cercetare al Academiei Române.**

Buget total contractat a fost în valoare de **2.249.685** lei din care **385.470 lei** pentru anul 2016.

³⁷ <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4474/Proiecte-de-cercetare-ERC-like.html>