



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI



CONSILIUL
NAȚIONAL AL
CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE

UB fisco di

PLANUL NAȚIONAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2007-2013, PNII

Programul IDEI Subprogramul “Proiecte de cercetare Exploratorie”

Pachet de informații

CUPRINS

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE.....	3
ANEXA 1 - Standarde minimale de eligibilitate pentru directorul de proiect și experți	13
ANEXA 2 - Cerere de finanțare.....	15
ANEXA 3 -Fișă de evaluare	21
ANEXA 4 - Domenii Științifice	223
ANEXA 5 - Definiții	366
ANEXA 6 - Indicatori de proces, rezultat și impact specifici programului Idei – PCE.....	399
ANEXA 7 - Legislație.....	40

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE

Identificator: PN-II-ID-PCE-2012-4

1. Scop

Suținerea și promovarea cercetării științifice fundamentale, interdisciplinare și/sau exploratorii din România. Programul se adresează cercetătorilor cu performanțe demonstrate prin calitatea și recunoașterea internațională a publicațiilor științifice, inclusiv celor care activează în străinătate (cetățeni români sau străini) și doresc să conducă proiecte de cercetare de înalt nivel științific în instituții din România.

2. Obiective

- 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;
- atragerea resurselor umane naționale și internaționale de calitate pentru dezvoltarea cercetării științifice din România;
- implementarea principiului “finanțarea urmează performanța” în cercetare.

3. Rezultate estimate

Prin finanțarea acestui tip de proiect se urmărește:

- 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 cercetare, inclusiv prin creșterea numărului de cercetători cu normă întreagă, încurajând formarea cercetătorilor într-un mediu de înaltă calitate științifică;
- atragerea și implicarea cercetătorilor din străinătate în proiecte cu impact asupra creșterii vizibilității internaționale a cercetării științifice românești;
- creșterea capacității de a candida cu succes la instrumente de finanțare europene și internaționale de cercetare.

4. Criterii de eligibilitate

- a) Directorul de proiect este doctor în științe. În cazul în care diploma de doctor a directorului de proiect nu este recunoscută în România, recunoașterea acesteia trebuie obținută înainte de data semnării contractului de finanțare;
- b) Directorul de proiect îndeplinește standardele minimale de eligibilitate prezentate în Anexa1. Informațiile necesare verificării îndeplinirii standardelor se completează în platforma web de depunere online a cererilor de finanțare, www.uefiscdi-direct.ro;
- c) Proiectul se desfășoară într-o instituție sau unitate de cercetare-dezvoltare din România, inclusiv într-o instituție de învățământ superior, numită în continuare instituție gazdă. Instituția gazdă nu poate fi o întreprindere, în sensul legislației privind ajutorul de stat;
- d) Instituția gazdă nu este declarată, conform legii, în stare de incapacitate de plată; nu are conturile blocate conform unei hotărâri judecătorești; nu a furnizat declarații inexacte cu privire la informațiile solicitate de către UEFISCDI în vederea selectării contractanților; nu a încălcat prevederile unui alt contract de finanțare încheiat anterior cu o autoritate contractantă;
- e) Directorul de proiect este angajat cu normă întreagă în instituția gazdă, pe perioadă nedeterminată sau pe perioadă determinată care acoperă cel puțin perioada contractului, sau are acordul de angajare cu normă întreagă, din partea instituției gazdă, cel puțin pe perioada contractului. În cazul deciziei de acordare a finanțării, contractul de angajare cu norma întreagă trebuie să fie încheiat de directorul de proiect cu instituția gazdă cel târziu la data semnării contractului de finanțare, cu intrare în vigoare la data demarării proiectului;
- f) O persoană poate depune, ca director de proiect, în cadrul primei competiții din anul 2012, o singură propunere de proiect de tip PD – Proiecte de cercetare postdoctorală, sau o propunere de tip TE – Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente sau o propunere de tip PCE – Proiecte de cercetare exploratorie. În cazul în care sunt depuse mai multe propuneri de proiecte (indiferent de tip) de către același director de proiect, toate aceste propuneri de proiect vor fi declarate neeligibile;
- g) O persoană care este director de proiect de tip PD, TE sau PCE aflat în derulare, sau beneficiază de o bursa postdoctorală finanțată prin fonduri de coeziune (POSDRU) aflată în derulare, nu poate fi, în același timp, director al unui nou proiect de tip PCE. O persoană care conduce un proiect de tip PD, TE sau PCE aflat, la data de încheiere a perioadei de depunere a cererilor de finanțare, în ultimele 12 luni de derulare ale proiectului sau beneficiază de o bursa postdoctorală POSDRU aflată în ultimele 12 luni de derulare ale bursei, poate candida pentru obținerea unei finanțări pentru un nou proiect de tip PCE, care va începe ulterior finalizării proiectului sau bursei aflate în derulare.
- h) Este interzisă depunerea de proiecte care au în vedere activități deja finanțate sau în curs de finanțare din alte surse, naționale și străine, sau care sunt rezultat al plagiatului și autoplagiatului. Aplicații care au mai derulat teme de cercetare asemănătoare le vor menționa și vor preciza clar gradul de noutate al celei prezente. De asemenea, este interzisă confecționarea și folosirea de informații și date experimentale falsificate, cu scopul influențării rezultatelor evaluării aplicației, a rapoartelor de activitate sau a publicațiilor rezultate în urma derulării proiectului. În cazul sesizării unor abateri de la normele privind buna conduită în cercetarea științifică, CNCS informează Consiliul Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării (CNE). CNE analizează și constată abaterile sesizate și poate dispune sancțiuni, conform legislației în vigoare. Pe baza constatării CNE, CNCS poate dispune necontractarea / anularea contractului de finanțare, cu returnarea sumelor folosite, și interzicerea dreptului de a participa la următoarele competiții organizate în cadrul programelor PNII derulate sub egida sa.

5. Durata

Durata proiectului este de minimum 12 luni și maximum 36 luni.

6. Buget

Finanțarea maximă acordată pentru un proiect cu o durată de 36 de luni este de 1.500.000 lei, cu excepția proiectelor al căror director provine din străinătate, pentru care finanțarea maximă acordată este de 1.700.000 lei. Finanțarea maximă acordată pentru un proiect cu o durată mai scurtă de 36 de luni se calculează proporțional cu durata proiectului raportată la 36 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. 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
- b. 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.

Îndeplinirea acestor condiții trebuie justificată prin documente doveditoare.

Cheltuieli eligibile:

- *cheltuieli cu personalul* (inclusiv contribuțiile legale aferente salariilor și veniturilor asimilate acestora); pentru fiecare persoană, cheltuielile de personal, inclusiv contribuțiile aferente decontate în cadrul unui proiect, nu pot depăși 16.600 lei/lună;
- *cheltuieli de logistică* necesare pentru derularea proiectului, inclusiv echipamente, consumabile de laborator, cheltuieli materiale, cheltuieli pentru diseminare, informare-documentare, acces la infrastructura de cercetare a terților etc.;
- *cheltuieli de deplasare* aferente deplasărilor în țară sau în străinătate ale membrilor echipei, pentru stagii de documentare sau cercetare, participări la manifestări științifice de prestigiu din domeniul proiectului; se pot finanța și cheltuieli de deplasare ale unor colaboratori din țară sau din străinătate sau ale unor participanți la manifestările științifice organizate în cadrul proiectului;
- *cheltuieli indirecte* (regie) - cheltuielile indirecte se calculează ca procentaj din cheltuielile directe: cheltuieli cu personalul, cheltuieli de logistică și cheltuieli de deplasare. De regulă, cheltuielile indirecte nu vor depăși 15% din valoarea cheltuielilor directe. În situații bine întemeiate, instituția gazdă poate solicita un procentaj mai mare (dar nu mai mare de 50%), de comun acord cu directorul de proiect. Justificarea acestei solicitări se face în cererea de finanțare, la secțiunea C5.

Note:

1. Contractul de finanțare va specifica repartizarea sumelor pe categoriile de buget. Pe parcursul proiectului se pot face realocări între categoriile de buget: cheltuieli cu personalul, cheltuieli de logistică și cheltuieli de deplasare, în limita a 15% din bugetul total al proiectului, fără o aprobare prealabilă, cu respectarea prevederilor contractului de finanțare.
2. În cazul publicării unui volum ca rezultat al proiectului, la raportarea finală, directorul de proiect trebuie să poată prezenta dovezile de difuzare atât printr-o rețea națională de difuzare a cărții furnizate de editor cât și prin instituția gazdă a proiectului.
3. Bugetul alocat proiectelor contractate în urma prezentei competiții a subprogramului PCE, pentru întreaga perioadă de derulare a proiectelor, este de maximum _____ lei.

7. Structura echipei de proiect:

La momentul depunerii propunerii de proiect, structura echipei trebuie prezentată, specificându-se exact numărul de poziții echivalent normă întreagă și tipul acestora.

Structura unei echipe de proiect este următoarea:

- un director de proiect, doctor în științe, având o activitate științifică cu relevanță internațională;
- un număr de cercetători seniori, cercetători postdoctorali, studenți-doctoranzi, masteranzi, studenți, tehnicieni.

Note

1. Componența echipei este decisă de directorul de proiect.
2. În funcție de specificul proiectului, echipa poate consta exclusiv din directorul de proiect.
3. Nominalizarea membrilor echipei în cadrul propunerii de proiect este posibilă, dar nu este necesară (nu este criteriu de evaluare), membrii echipei putând fi angajați sau recrutați ulterior acceptării la finanțare a proiectului.
4. Pozițiile nenominalizate în cererea de finanțare vor fi anunțate public, inclusiv pe site-ul www.euraxess.ro și www.ancs.ro/jobs.
5. Schimbarea persoanelor nominalizate în cererea de finanțare este posibilă cu respectarea [*The European Charter for Researchers and The Code of Conduct for Recruitment of Researchers*](#).

8. Prezentarea propunerilor de proiecte:

Depunerea proiectelor se face într-o singură etapă, utilizându-se platforma de depunere online - www.uefiscdi-direct.ro. Depunerea ofertei de proiect se face obligatoriu dintr-un cont creat de directorul de proiect (datele de identificare pentru crearea unui cont în platformă trebuie să fie cele ale directorului de proiect). Redactarea propunerii de proiect se face numai în limba engleză, cu excepția proiectelor din științele umaniste (conform Anexei 4), unde se permite redactarea în limba engleză, franceză sau germană, și cu excepția proiectelor din domenii cu specific românesc (conform Anexei 4), unde se permite redactarea în limba română, engleză, franceză sau germană. În cazul în care propunerea nu se redactează în limba engleză, alegerea limbii trebuie să fie motivată de specificul cercetării.

Cererea de finanțare se scrie conform *Anexei 2*.

9. Evaluarea proiectelor

9.1. Verificarea eligibilității

Propunerile de proiecte primite sunt verificate de către personalul UEFISCDI, pentru a se asigura că toate criteriile de eligibilitate, atât pentru instituția gazdă cât și pentru directorul de proiect, sunt îndeplinite. Lista cu propunerile de proiecte eligibile va fi afișată pe site-ul web al UEFISCDI - www.uefiscdi.gov.ro. Contestațiile referitoare la îndeplinirea criteriilor de eligibilitate se pot transmite prin email la adresa contestatiiPCE@uefiscdi.ro, prin fax la nr. +40-(0)21-311.5992, sau direct la sediul UEFISCDI, într-un interval de 5 zile lucrătoare de la data afișării rezultatelor.

9.2. Evaluarea de către experți

Proiectele sunt evaluate de experți recunoscuți pe plan internațional. Pentru fiecare proiect, cel puțin 50% dintre experții evaluatori sunt selectați din străinătate, din celelalte state membre ale Uniunii Europene sau din statele membre ale Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică, cu excepția proiectelor cu specific românesc (conform Anexei 4). Experții evaluatori selectați trebuie să îndeplinească standardele minimale de eligibilitate prevăzute în **Anexa 1** (secțiunea 1.2)

9.2.1. Evaluarea individuală. Fiecare propunere de proiect declarată eligibilă este evaluată, din punct de vedere al calității, în mod independent, online, de cel puțin 3 experți evaluatori care formează comitetul de evaluatori. Aceștia acordă individual punctaje pentru fiecare criteriu, conform fișei de evaluare. Punctajele acordate fiecărui criteriu sunt justificate în mod obligatoriu prin comentarii sumative, cu evidențierea concretă a punctelor tari și a punctelor slabe. Pentru o evaluare cât mai uniformă a nivelului publicațiilor aplicanților, fiecare evaluator va avea acces la secțiunile B2 și B3 ale tuturor aplicațiilor din domeniul său de expertiză (sub forma a 2 fișiere .pdf încărcate separat de către directorul de proiect). După finalizarea tuturor evaluărilor individuale pentru un proiect, fiecare evaluator din comitet va avea acces la punctajele și comentariile celorlalți evaluatori. În situația în care consideră necesar, evaluatorii își pot ajusta punctajele inițiale.

Fișa de evaluare este prezentată în **Anexa 3**.

9.2.2. Atingerea consensului. După încheierea fazei de evaluare individuală, unul dintre experți va asuma rolul de *raportor*, având sarcina de a iniția și modera procesul de atingere a consensului, inclusiv redactarea *raportului de consens*. Într-o primă fază raportorul citește comentariile din rapoartele individuale și verifică pentru fiecare criteriu punctat: (i) substanțialitatea comentariilor, adică gradul de concretețe și de adecvare la criteriul evaluat, precum și (ii) concordanța între comentarii și punctajul acordat. Acolo unde raportorul constată probleme, solicită evaluatorului în cauză, prin intermediul platformei online, cu păstrarea anonimității, operarea modificărilor care se impun. După încheierea fazei de verificare, raportorul inițiază redactarea *raportului de consens*, cu implicarea directă a celorlalți evaluatori. Raportul va fi redactat astfel: pentru fiecare criteriu în parte, acolo unde evaluatorii sunt în consens, comentariile individuale se concantenează într-un comentariu unic, care va elimina eventualele redundanțe, dar va conține absolut toate observațiile concrete din rapoartele individuale. Se consideră că există consens pe un sub-criteriu atunci când, în urma evaluărilor individuale, urmate de interacțiunile dintre evaluatori și a eventualelor ajustări de punctaje, diferența dintre punctajul acordat de fiecare evaluator nu este mai mare de 1p (pe o scală de la 0-5, cf. Anexa 3) și unde comentariile individuale nu sunt contradictorii. În acest caz, punctajul acordat pe

acel criteriu este media aritmetică a punctajelor individuale. Acolo unde, pe un criteriu, consensul nu poate fi atins, în sensul celor descrise mai sus, se înregistrează separat comentariile și punctajul (sau punctajele) ce reprezintă *opțiunea (sau opțiunile) minoritar(e)*. Totodată, comentariile și punctajele consensuale majoritare (dacă există) se tratează în aceeași manieră ca și în cazul consensului total. Eventualele comentarii și punctaje minoritare sunt parte integrantă a raportului de consens.

Pentru a se asigura respectarea procedurilor de evaluare și a echității evaluării, procesul de consens va fi monitorizat de către o echipă de *ofițeri de proiect*, desemnată de către CNCS. Ofițerii de proiect *nu vor fi implicați în nici un fel în evaluarea* propriu-zisă, ci vor urmări doar ca evaluarea fiecărui proiect să fie adecvată, procedural și calitativ.

9.2.3. Răspunsul applicantului. După redactarea rapoartelor de consens, personalul UEFISCDI va trimite aplicanților, prin e-mail, toate comentariile sintetizate în raportul de consens (inclusiv cele minoritare) cu invitația de a formula în scris, un punct de vedere față de comentariile exprimate de evaluatori. Răspunsurile, limitate la 4.000 de caractere (inclusiv spațiile), vor fi completate folosind un formular disponibil în platforma de depunere, într-un interval de 5 zile lucrătoare de la data solicitării inițiale de răspuns. Răspunsul va fi redactat în aceeași limbă folosită pentru redactarea proiectului, și va consta strict într-o contra-argumentație legată de observațiile critice ale evaluatorilor, așa cum apar ele în raportul de consens. Răspunsul applicantului nu este obligatoriu și nu afectează evaluarea în panel a proiectului.

9.2.4. Evaluarea în panel. După perioada de primire a răspunsurilor, ierarhia finală se stabilește prin consens, în cadrul panelurilor de experți. Subdomeniile în cadrul cărora sunt depuse proiectele vor fi grupate în 11 domenii, conform *Anexei 4 - Lista domeniilor în interiorul cărora sunt ierarhizate proiectele*. Pentru fiecare domeniu indicat în *Anexa 4* se stabilește un panel de experți străini care trebuie să îndeplinească standardele minimale de eligibilitate pentru evaluatori, prevăzute în *Anexa 1*, și care nu au fost implicați în etapa de evaluare individuală. Într-o primă fază, panelul va analiza proiectele fără consens în faza de evaluare individuală, și va stabili prin consens punctajul, la nivelul fiecărui criteriu discordant. Apoi, pentru stabilirea ierarhiei finale a proiectelor de cercetare, proiectele sunt discutate pe baza criteriilor de evaluare (prezentate în Anexa 3), panelul având posibilitate de a arbitra comentariile sumative din rapoartele de consens, și de a ajusta punctajele finale ale proiectelor, pentru a asigura omogenitatea evaluării în cadrul fiecărui domeniu. În acest scop panelul va face uz de toate informațiile disponibile, inclusiv răspunsul applicantului, precum și de informațiile din secțiunile B2 și B3 ale tuturor aplicațiilor din domeniul corespunzător panelului. Cel puțin doi ofițeri de proiect vor asista ca observatori la fiecare ședință de panel, pentru a asigura respectarea procedurii de evaluare.

9.3. Publicarea rezultatelor evaluării. Pe site-ul UEFISCDI (www.uefiscdi.gov.ro) vor fi publicate listele cu propunerile de proiecte, câte una pentru fiecare din cele 11 domenii (conform Anexei 4). Listele vor conține punctajul obținut de fiecare propunere de proiect, fiind ordonate descrescător după valoarea punctajului.

9.4. Informare. Directorii propunerilor de proiecte sunt informați de prezența raportului final de evaluare în conturile din platforma de depunere (www.uefiscdi-direct.ro), prin transmiterea unei notificari, prin e-mail, la adresa specificată în propunerea de proiect.

9.5. Contestații. Directorii propunerilor de proiect pot depune contestații în timp de 3 zile lucrătoare după data publicării rezultatelor evaluării. Contestațiile pot avea ca obiect exclusiv viciile de procedură pe care candidatul le consideră nonconforme cu precizările din pachetul de informații. Contestațiile nu pot avea ca obiect punctajele și comentariile evaluatorilor. Contestațiile se pot transmite prin e-mail la adresa contestatiiPCE@uefiscdi.ro, prin fax la numărul +40-(0)21-311.5992, sau direct la sediul UEFISCDI.

9.6. Rezultatele competiției. Pentru fiecare din cele 11 domenii (conform Anexei 4), propunerile de proiecte sunt acceptate la finanțare în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute, ținându-se cont de bugetul alocat.

9.7 Negocierea bugetului și semnarea contractelor de finanțare. Directorii proiectelor câștigătoare vor negocia cu CNCS/UEFISCDI cuantumul și structura bugetului solicitat. Directorii proiectelor câștigătoare trebuie să-și justifice bugetul în fața comisiei de specialitate CNCS. Comisiile vor folosi ca bază de discuție observațiile venite de la evaluatori, privind gradul de corelare între obiectivele prevăzute și bugetul solicitat. Contractul de finanțare se semnează ulterior negocierii.

Observații:

1. Evaluările au caracter anonim, asigurându-se confidențialitatea și imparțialitatea experților evaluatori.
2. Lista evaluatorilor folosiți la evaluarea proiectelor din programul IDEI – Proiecte de Cercetare Exploratorie va fi publicată pe site-ul web UEFISCDI, după finalizarea competiției.

10. Principalele obligații ale părților:

Directorul de proiect:

1. Răspunde de realizarea proiectului;
2. Întocmește și transmite autorității contractante rapoarte de progres științific pe parcursul proiectului și un raport final, la timpul și în formatul stabilit de CNCS/UEFISCDI în contractul de finanțare. Termenele rapoartelor intermediare se propun de către directorul de proiect, în concordanță cu planul de lucru prevăzut în cererea de finanțare;
3. Mediatizează activitățile și anunță pozițiile vacante în proiectul de cercetare (inclusiv pe site-urile www.ancs.ro/jobs și www.euraxess.ro);
4. Pe perioada derulării contractului de finanțare, directorul de proiect este înregistrat în registrul www.cercetatori-romani.ro având obligația să își mențină actualizat CV-ul și să participe la procesul de evaluare a altor competiții, la solicitarea autorității contractante.
5. Asigură informații actualizate privind derularea proiectului (cel puțin rezumatul proiectului și lista actualizată a publicațiilor rezultate din proiect) pe o pagină web, în limba engleză; pentru proiectele din domeniile cu specific românesc, pagina poate fi redactată și în limba română, rezumatul proiectului fiind prezentat și într-una din următoarele limbi: engleză, germană sau franceză.

Instituția gazdă:

1. Asigură accesul directorului de proiect la infrastructura de cercetare existentă și îl sprijină administrativ pe acesta în implementarea proiectului;
2. Întocmește și transmite autorității contractante raportările financiare ale proiectului, la finalul fiecărei etape de raportare financiară. Formatul raportărilor financiare este stabilit prin contractul de finanțare;
3. Instituția din care face parte directorul de proiect, prin semnătura reprezentantului legal și prin semnătura directorului de proiect certifică, pe propria răspundere, legalitatea și corectitudinea informațiilor cuprinse în cererea de finanțare, acceptă implementarea proiectului în cadrul instituției, asigură sprijinul administrativ pentru proiect, asigură resursele indicate în cererea de finanțare, se angajează să sprijine desfășurarea proiectului în bune condiții și să angajeze membrii echipei proiectului, în condițiile legii, conform propunerii de proiect, în cazul în care proiectul este finanțat.

UEFISCDI:

Asigură finanțarea și monitorizarea proiectului, în condițiile legii, ale contractului de finanțare și ale resurselor bugetare disponibile.

11. Portabilitatea proiectului de cercetare

În general, directorul de proiect va implementa proiectul în instituția gazdă prin intermediul căreia a depus propunerea de proiect. Cu toate acestea, pentru proiecte având o durată de peste 24 de luni, UEFISCDI poate permite directorului de proiect transferul grantului către o altă instituție gazdă din țară, cel mult o dată pentru un proiect anume, și numai pe parcursul primelor 12 luni din perioada de derulare a proiectului. Scopul oferirii acestei libertăți de opțiune directorului de proiect este acela de a optimiza șansele de succes ale proiectului.

Directorul de proiect are obligația de a adresa în scris UEFISCDI solicitarea de transfer a proiectului către o altă instituție gazdă, însoțită de o justificare bine întemeiată și de acceptul noii instituții gazdă și al instituției gazdă inițiale. În cazul în care instituția gazdă inițială refuză transferul, aceasta trebuie să transmită UEFISCDI în scris motivația refuzului. CNCS va analiza solicitarea de transfer inițiată de directorul de proiect și, dacă va fi cazul, adresa de refuz din partea instituției gazdă inițiale și va lua o decizie în sensul creșterii șanselor de implementare cu succes a proiectului.

În cazul acceptării solicitării de transfer, UEFISCDI va rezilia contractul cu instituția gazdă inițială și va semna un contract cu noua instituție gazdă, prin care să se asigure implementarea grantului la noua instituție gazdă și transferul tuturor fondurilor alocate (cu excepția celor cheltuite/angajate deja la instituția gazdă inițială) și al echipamentelor achiziționate. Instituția gazdă inițială are obligația de a transfera, în termen de maxim 30 de zile, fondurile precum și echipamentele și bunurile achiziționate din fondurile proiectului către noua instituție gazdă, pentru a permite reluarea fără întârziere a activităților de cercetare prevăzute în proiect. Cheltuielile de transport aferente transferului echipamentelor și bunurilor achiziționate prin proiect, de la instituția gazdă inițială la noua instituție gazdă se finanțează de către noua instituție gazdă.

12. Calendarul competiției:

ACTIVITATE	TERMEN
Lansarea competiției	15.02.2012
Depunerea cererilor de finanțare	02.04.2012
Publicarea rezultatelor privind eligibilitatea	27.04.2012
Primirea contestațiilor	30.04 – 07.05.2012
Publicarea rezultatelor finale privind eligibilitatea	11.05.2012
Procesul de evaluare al proiectelor eligibile	14.05 – 06.09.2012
Publicarea rezultatelor preliminare	07.09.2012
Primirea contestațiilor	10 -12.09.2012
Publicarea rezultatelor finale	17.09.2012
Publicarea listei finale cu proiecte propuse pentru finanțare	19.09.2012
Negocierea contractului și Contractarea	20-28.09.2012
Începerea derulării proiectelor admise la finanțare	01.10.2012

*În funcție de specificul fiecărui proiect, unele proiecte pot începe și ulterior acestei date.

Informații utile:

Cererile de finanțare se depun prin intermediul platformei web - <http://www.uefiscdi-direct.ro>, nefiind necesară depunerea și în format tipărit. Cererile de finanțare se încarcă pe platformă, în secțiunea dedicată, în format .pdf textual (exclus scanat). Acestea vor fi însoțite de o declarație pe propria răspundere a directorului de proiect prin care confirmă corectitudinea datelor cuprinse în versiunea electronică a cererii de finanțare.

De asemenea, cererea de finanțare trebuie să fie însoțită de o declarație pe propria răspundere a instituției gazdă în limba română (semnată de reprezentantul legal și stampilată) prin care se certifică acceptarea implementării proiectului în instituție, asigurarea sprijinului administrativ, punerea la dispoziția proiectului a infrastructurii necesare, angajamentul de a sprijini desfășurarea proiectului în bune condiții și angajarea membrilor echipei de proiect, în condițiile legii, conform propunerii de proiect, în cazul în care proiectul este finanțat. Aceasta declarație se semnează, se scanează în format .pdf și se încarcă pe platformă în secțiunea dedicată.

ANEXA 1 - Standarde minimale de eligibilitate pentru directorul de proiect și experții evaluatori

1.1 Standarde minimale de eligibilitate pentru directorul de proiect

Pentru științele naturii și științele exacte

Publicarea în perioada 2002 – 2012¹ ca autor principal (conform *Anexei 5*) a unor articole în reviste care au fiecare un scor relativ de influență² cel puțin egal cu 0,5 și al căror scor relativ de influență cumulat este cel puțin egal cu 2. Aceste articole trebuie să fie publicate în reviste indexate în Web of Science, încadrate strict cu tipul de document (*document type*) *article* sau *review*. Articolele cu dublă încadrare: „*article; proceedings paper*” nu sunt luate în calcul.

Alternativ, pentru domeniul informatică (subdomeniul PE6) un director de proiect este considerat eligibil pe baza citărilor pe care publicațiile sale din perioada 2002-2012, ca autor principal (conform *Anexei 5*), le-au obținut în reviste indexate ISI Web of Science, cu condiția ca revistele **care citează** să aibă fiecare un scor relativ de influență cel puțin egal cu 0,5 iar scorul relativ de influență al jurnalelor care citează, cumulat pentru toate citările luate în calcul să fie cel puțin 6.

Pentru științele sociale (conform *Anexei 4*)

Acumularea a minim 100 puncte din lucrări publicate în perioada 2002 - 2012, din următoarele categorii:

1. **Cărți publicate** ca autor sau coautor: 60 puncte pentru fiecare carte;
2. **Capitole publicate** ca autor sau coautor în volume colective: 30 puncte pentru fiecare capitol;
3. **Articole publicate ca autor principal** (conform *Anexei 5*) în reviste care au fiecare un scor relativ de influență² cel puțin egal cu 0,25. Aceste articole trebuie să fie publicate în reviste indexate în Web of Science, încadrate strict cu tipul de document (*document type*) *article*, *review* sau *proceedings paper*. Pentru fiecare astfel de articol, se acordă următorul punctaj: 50 puncte × scorul relativ de influență.

Note:

1. Pentru categoriile 1 și 2: Vor fi luate în considerare numai lucrările disponibile în cel puțin 12 biblioteci ale unor instituții de învățământ superior din celelalte state membre ale Uniunii Europene sau din statele membre ale Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică, indexate în catalogul mondial Karlsruher Virtueller Katalog (KVK).
2. Cele 100 de puncte pot fi realizate și din contribuții dintr-o singură categorie.

Pentru științele umaniste (conform *Anexei 4*)

Acumularea pentru perioada 2002-2012 a minim 100 de puncte din volume de autor (1 și 2), volume colective (3 și 4), studii în reviste cu profil științific sau în volume colective (5 și 6), cuantificate conform următorului tabel:

¹ Articolele din 2012 vor fi luate în calcul dacă acestea sunt indexate în Web of Science până la momentul verificării eligibilității.

² Scorul relativ de influență al revistelor este definit în Anexa 5 și se găsește pe site-ul UEFISCDI, la adresa www.uefiscdi.gov.ro

Publicație	Categ.	Locul Publicării		Standard Calitativ (conform definițiilor din Anexa 5)	Număr minim de intrări în catalogul KVK	Punctaj / Publicație
Cărți de autor, Dicționare/ enciclopedii, Ediții critice de izvoare cu dificultate deosebită de editare	(1)	Editură din străinătate		KVK	15	75
	(2)	Editură din România și Republica Moldova	Web of Science Arts & Humanities Citation Index	CNCS - categoria A	3	50
			Social Sciences Citation Index	CNCS - categoria B	3	40
Volume editate de studii	(3)	Editură din străinătate		KVK	15	30
	(4)	Editură din România și Republica Moldova	Science Citation Index	CNCS – categoriile A și B	3	20
			European Reference Index for the Humanities (ERIH)	KVK	10	20
Studii/ Articole de specialitate	(5)	Reviste indexate în:	Web of Science Arts & Humanities Citation Index	scor relativ de influență $\geq 0,25$	20	
			Social Sciences Citation Index			
			Science Citation Index			scor relativ de influență $\geq 0,5$
			European Reference Index for the Humanities (ERIH)			ERIH - categoria INT1
			CNCS			CNCS - categoria A
	Volume colective, enciclopedii și lexicoane apărute la o editură din:	Străinătate	România și Republica Moldova	Străinătate	KVK	15
				România și Republica Moldova	CNCS - categoria A	3
				European Reference Index for the Humanities (ERIH)	ERIH - categoria INT2	10
	(6)	Reviste indexate în:	CNCS	CNCS - categoria B	3	
			Volume colective, enciclopedii și lexicoane apărute la edituri din România și Republica Moldova	CNCS - categoria B	3	
			KVK	10		

Note

- În cazul articolelor în enciclopedii și lexicoane se vor lua în considerație doar textele care depășesc 2 pagini A4, fiind obligatorie atașarea unei fotocopii pentru a putea dovedi apariția.
- Punctajul pentru fiecare categorie de publicații este împărțit în mod egal la numărul autorilor / editorilor.
- Calculul punctajului se ia în considerare numai după ce este îndeplinită condiția de identitate între domeniul aplicației și domeniul de cotare a editurii sau revistei de către CNCS (Anexa 4).

1.2 Standarde minimale de eligibilitate pentru evaluatori

Fiecare evaluator va trebui să îndeplinească **dublul punctajului minim** solicitat pentru directorii de proiect, în conformitate cu cele descrise în prezenta anexă, în secțiunea 1.1.

ANEXA 2 - Cerere de finanțare- Identificator competiție: PN-II-ID-PCE-2012-4

A. Informații generale

Titlul proiectului (maxim 150 caractere, inclusiv spațiile):

Rezumat (maxim 1500 de caractere inclusiv spațiile):

Directorul de proiect:

Nume:

Nume anterioare (dacă este cazul):

Prenume:

Data nașterii:

Doctor din anul:

Telefon:

Adresa de e-mail:

Instituția gazdă a proiectului:

Numele instituției:

Adresa instituției:

Domeniul în care se încadrează proiectul (conform Anexa 4).

Domeniul:

Subdomeniul:

Aria de cercetare principală:

Aria de cercetare secundară:

Aria de cercetare secundară (opțional):

Cuvinte cheie:

1:

2:

3:

4 (opțional):

5 (opțional):

Note:

1. Documentul folosește caractere Times New Roman de 12 puncte, spațiere între linii de 1.5 și margini de 2 cm. Orice modificare a acestor parametri (cu excepția tabelelor, figurilor și a legendelor acestora), precum și depășirea numărului maxim de pagini stabilit pentru fiecare secțiune duce la descalificarea automată a cererii din competiție. Numărul de pagini impus (Secțiunea 3 – Cererea de finanțare) nu conține și referințele bibliografice, acestea vor fi trecute pe pagini suplimentare. Textul gri conține instrucțiuni de completare pentru candidați și va fi eliminat și înlocuit cu informația cerută. Se va menține textul negru, care marchează informațiile și secțiunile obligatorii ale cererii.

2. Dacă directorul de proiect provine din străinătate și dorește să beneficieze de creșterea finanțării maxime acordate, se atașează copii după documentele care atestă îndeplinirea condițiilor impuse;

B. Directorul de proiect

B1. Realizările științifice importante ale directorului de proiect (max. 3 pagini)

Se vor prezenta cele mai importante contribuții ale directorului de proiect în domeniul său de cercetare (de exemplu, descoperiri sau rezultate care au condus, în mod semnificativ, la o mai bună cunoaștere în domeniu). În cadrul prezentării se vor sublinia în mod special următoarele aspecte: (1) raportarea acestor contribuții la tematica proiectului propus; (2) reflectarea acestor contribuții în publicațiile sale (cu precădere cele de autor principal), prin referiri la lista de publicații semnificative B3.1 și/sau alte publicații incluse în profilul Researcher ID (www.researcherid.com) al aplicantului; (3) modul în care aceste contribuții științifice ilustrează activitatea de cercetător independent a aplicantului (prin referiri la lista B3.2) și vizibilitatea internațională a acestuia (prin referiri la lista B3.3);

B2. Curriculum vitae (max. 2 pagini)

Acesta conține cel puțin următoarele categorii de informații:

- informații despre studiile efectuate și diplomele obținute;
- informații despre experiența profesională și locurile de muncă. Acolo unde e cazul, se vor evidenția pozițiile profesionale în care aplicantul a format sau a coordonat (condus) un grup sau laborator de cercetare.
- indicatori bibliometrici: indexul Hirsch și numărul total de citări, strict conform Web of Science (pentru acele arii de cercetare unde acești indicatori sunt relevanți);
- opțional, adresa profilului pe site-ul www.researcherid.com (recomandat pentru proiecte depuse în arii de cercetare din afara științelor umaniste).

B3. Elemente definitorii ale realizărilor științifice remarcabile ale directorului de proiect (max. 4 pagini)

B3.1 Lista celor mai importante publicații științifice din perioada 2002-2012.

Pentru științele naturii și științele exacte: Se vor indica cele mai relevante lucrări ale directorului de proiect (maxim 10) în care se pot include:

- Articole:** Se vor indica cele mai relevante articole publicate de directorul de proiect. Se pot indica și articole acceptate spre publicare, precizându-se data acceptării. Evaluarea va urmări cu precădere articolele în care directorul de proiect este *autor principal*, dar în situația în care există lucrări publicate în calitate de co-autor pe care directorul de proiect le consideră relevante pentru producția sa științifică, acestea pot fi indicate. Formatul de prezentare este următorul:

Date de identificare:	Autori, <i>Titlul articolului</i> , Titlul Revistei/Conferinței, Volum, Pagini (anul publicării)
Este autor principal?	DA / NU (cf. Anexa 5)
Este în domeniul proiectului?	DA / NU
Număr de citări:	cf. <i>ISI Web of Science</i>
DOI (Digital Object Identifier)	<i>optional</i>

- **Monografii:** Se vor indica numai monografiile științifice publicate de edituri internaționale de prestigiu. Manualele școlare sau universitare nu se iau în considerare chiar dacă sunt publicate la edituri internaționale de prestigiu. Formatul de prezentare este următorul:

Date de identificare:	Autori. <i>Titlul cărții</i> , Titlul Editurii (anul publicării)
Este în domeniul proiectului?	DA / NU
Nr. de biblioteci conform catalogului mondial Karlsruher Virtueller Katalog (KVK).	Vezi http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk.html
Biblioteci universitare	Numele celor mai importante biblioteci universitare (maxim 10) care au achiziționat monografia (cf. http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk.html sau cf. catalogului bibliotecii universitare)

- **Brevete de invenție:** Se vor indica în special brevetele/modelele de utilitate cu transfer tehnologic obținute în alte țări ale Uniunii Europene, sau în țări membre ale OCDE. Formatul de prezentare este următorul:

Date de identificare:	Autori. <i>Titlul brevetului/modelului de utilitate</i> (anul acordării)
Biroul de brevete emitent	
Este în domeniul proiectului?	DA / NU

Pentru domeniile umaniste: Se vor indica cele mai importante (maxim 10) opere: cărți, capitole, articole, ediții critice, dicționare sau enciclopedii. Formatul de prezentare este următorul:

Date de identificare:	<p>Pentru cărți / ediții critice / volume colective editate: Nume, Prenume autor / autori, <i>Titlu complet</i>. Localitatea, Editura, Anul, nr. pagini. Numărul de intrări în biblioteci din celelalte state membre ale UE sau din statele membre ale OCDE (http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk.html)</p> <p>Pentru articole apărute în reviste: Nume, Prenume autor / autori, <i>Titlu complet articol</i>, in: „Nume revistă”, nr. tom, anul apariției, nr. fascicolă, p. xx – xxx.</p> <p>Pentru articole / capitole apărute în volume colective: Nume, Prenume autor / autori, <i>Titlu complet articol</i>, in: <i>Titlu volum colectiv</i>, editori Nume, Prenume. Localitatea, Editura, Anul, p. xx – xxx.</p>
Este în domeniul proiectului?	DA / NU

Se pot include, în format electronic, încărcate în platforma de depunere în secțiunea dedicată, maxim 3 lucrări reprezentative pentru activitatea directorului de proiect.

B3.2. *Autonomia activității științifice.* Se vor indica un număr de **maxim 5 argumente factuale** ale gradului ridicat de autonomie a activității de cercetare desfășurate de către directorul de proiect. Argumentele pot aparține uneia sau mai multora din următoarele categorii, funcție de specificitățile domeniului, fără însă a fi necesară acoperirea fiecărei categorii: (1) *atragera de fonduri* prin proiecte de cercetare (granturi academice sau contracte cu industria) în care directorul de proiect a fost investigator principal (PI) sau coordonator de proiect; se vor furniza pentru fiecare grant, următoarele informații sintetice: titlul, agentia de finanțare, suma totala în euro, și perioada de desfășurare (2) *gestionarea (managementul) activității de cercetare* prin înființarea și/sau conducerea unor echipe de cercetare sau grupuri de lucru ce au avut ca rezultat realizări științifice remarcabile (cu referințe către secțiunile B1 și/sau B3.1 și/sau B3.3); (3) *inițierea de colaborări* cu alte grupuri de cercetare similare ce au avut ca rezultat realizări științifice remarcabile (cu referințe către secțiunile B1 și/sau B3.1 și/sau B3.3).

B3.3. *Vizibilitatea activității științifice.* Se vor indica un număr de **maxim 5 argumente factuale** care să ilustreze vizibilitatea contribuției științifice a directorului de proiect și prestigiul de care acesta se bucură în comunitatea științifică internațională de care aparține. Argumentele vor evidenția următoarele aspecte: (1) implicarea în *serviciul comunității academice internaționale* (ex. statutul de invitat la conferințe internaționale sau universități de prestigiu din străinătate, statutul de membru în comitetul editorial al revistelor și colecțiilor publicate în străinătate, statutul de membru în comisii internaționale de doctorat la universități de prestigiu, statutul de organizator al unor conferințe internaționale de prestigiu etc.); (2) recunoașteri ale *prestigiului profesional* (ex. premii internaționale importante, calitatea de membru în academii științifice de prestigiu, sau poziții onorifice în asociații profesionale de elită etc.).

Notă: Secțiunile B2 și B3 ale aplicației vor fi publice. Acestea vor fi încărcate în platforma de depunere, atât sub forma a 2 fișiere .pdf separate cât și ca parte integrantă a cererii de finanțare.

C. Descrierea proiectului de cercetare (max. 10 pagini)

În acest capitol se vor preciza, în detaliu, contextul științific, scopul, obiectivele, modul de implementare a obiectivelor și resursele necesare.

C1. Problematica. Se va justifica motivația științifică a temei proiectului prin delimitarea problemei abordate în contextul științific actual. Se vor evidenția următoarele trei aspecte: (1) importanța problemei din punct de vedere științific, tehnologic, socio-economic sau cultural; (2) elementele de dificultate ale problemei; (3) limitările abordărilor curente, prin analiza stadiului actual al cunoașterii legat de tematica proiectului

C2. Obiective. Se va prezenta abordarea proiectului la nivel de principiu, cu evidențierea următoarelor două aspecte: (1) obiectivele concrete ale proiectului; (2) elementele de originalitate și inovație pe care implementarea obiectivelor le aduce domeniului, raportat la stadiul actual al cunoașterii și raportat la proiectele derulate anterior de aplicant

C3. Metodologie. Se va prezenta în detaliu metodologia cercetării, precizându-se, pe cât posibil, anumite ținte intermediare cheie. În elaborarea acestei secțiuni se vor evidenția următoarele aspecte: (1) alegerea metodelor și instrumentelor de investigație, prin raportare la cele mai noi abordări în domeniul temei, precum și modul în care acestea vor fi integrate; (2) un plan de lucru, eșalonat în timp, ce va descrie modul de organizare și planificare al proiectului, în raport cu obiectivele propuse; (3) descrierea potențialelor riscuri și abordările prin care aceste riscuri ar urma să fie adresate.

C4. Impact. Se vor discuta aspectele legate de impactul preconizat al proiectului în cadrul mai larg al domeniului științific, cu accentuarea următoarelor aspecte: (1) potențialul de a influența semnificativ domeniul științific prin noi concepte sau abordări, și, dacă e cazul, prin deschiderea unor noi teme sau direcții de cercetare; (2) discutarea impactului potențial al proiectului în mediul științific, social, economic sau cultural și/sau direcțiilor aplicative ce vor fi explorate în cadrul proiectului (în cazul în care este aplicabil pentru direcția de cercetare propusă);

C5. Resurse și buget. Vor fi prezentate deopotrivă resursele existente, relevante pentru desfășurarea proiectului, precum și cele necesare și care vor fi achiziționate în cadrul proiectului. Se vor adresa în special următoarele aspecte: (1) estimarea timpului alocat proiectului, de către fiecare membru al echipei de proiect, în unități luni/membru, în acord cu planul de lucru prezentat în C3; (2) argumentarea adecvării echipei proiectului și a infrastructurii de cercetare disponibile pentru îndeplinirea obiectivelor proiectului în timpul alocat; (3) argumentarea necesității achiziționării unor noi echipamente de mare valoare (peste 60.000 lei), prin raportarea la obiectivele proiectului; (4) specificarea și justificarea distribuției bugetului pe tipuri de cheltuieli și pe ani calendaristici.

Note:

1. Se va considera că proiectul începe la data de 1 octombrie 2012.
2. Tipurile de cheltuieli pe care se distribuie bugetul sunt: cheltuieli cu personalul, cheltuieli de logistică, cheltuieli de deplasare și cheltuieli indirecte (regie).
3. Regia se calculează ca procentaj de 15 % din cheltuielile directe. Pentru procentaje mai mari de 15% o justificare detaliată este obligatorie, și acesta se stabilește de comun acord între directorul de proiect și instituția gazdă și se precizează în cererea de finanțare.

Deviz antecalcul (lei, pe ani calendaristici):

Capitol de buget (cheltuieli)	2012 (lei)	2013 (lei)	2014 (lei)	2015 (lei)	Total (lei)
Personal					
Logistică					
Deplasare					
Indirecte					
Total					

Deviz antecalcul (euro, pentru întreg proiectul)

Capitol de buget (cheltuieli)	Total buget 2012-2015 (Euro)
Personal	
Logistică	
Deplasare	
Indirecte	
Total	

Prin aceasta se certifică corectitudinea datelor cuprinse în prezenta cerere de finanțare

ANEXA 3 – Fișă de evaluare (*Evaluation Sheet*)

1. Principal Investigator (50%)

1.1 (30%) Please assess the **excellence of the PI's research results**, as demonstrated by the list of publications and patents (see sections *B1*, *B3.1* and *B2*). **Please comment** on the originality of the PI's results, on their impact on the state of the art, and on their relevance for the present project.

1.2 (10%) Please assess the **PI's capacity to autonomously manage scientific activities** as a researcher and/or research group leader (see sections *B1*, *B3.2* and *B2*). **Please comment** on his/her leadership abilities, the ability to attract funds and to initiate international collaborations.

1.3 (10%) Please assess the **PI's visibility and prestige in her/his international peer group** (see sections *B1* and *B3.3*). **Please comment** on the PI's involvement/participation in international evaluations, organizations or publishers, his/her level of international recognition (awards, memberships), and their relevance for the current proposal.

2. Proposal (50%)

2.1 (10%) Please assess the scholarly, scientific or technological **relevance of the problem** addressed by the proposal (see section *C1*). Please comment on the significance, the difficulty and the potential impact of the problem being addressed and its proposed solution.

2.2 (15%) Please assess the **overall solution** described in the proposal (see section *C2*). Please comment on the originality, the appropriateness and the breadth and scope of the objectives.

2.3 (15%) Please assess the **clarity and appropriateness of the method and work plan** as defined by the proposal as a concrete approach to reach the envisioned solution (see section *C3*). **Please comment** on how well selected are the methods, design and investigation tools and on the effectiveness of the work-plan within the proposed timescale and resources. Have potential problem areas been appropriately discussed, and have alternative approaches been mentioned?

2.4 (10%) Please assess the proposal's **potential to advance knowledge in the field** and to influence the direction of thought and activity (see section *C4*). Please comment on the potential of creating new concepts or approaches and on the range of possible applications.

2.5 Please assess the adequacy of the **proposed budget** and suggest possible corrections (see sections *C5* and *C3*). Please comment on the match between the work-plan and the budget, as well as on the appropriateness of the mobility (conferences, work-visits) and infrastructure acquisitions included in the budget. (There will be no score associated with this item, but the expert opinion will be useful to the funding agency in negotiating the precise financial award.)

Recommendations for evaluators:

1. Choose a score **only after** you wrote the comments; make sure that the comments are **concrete, complete** (i.e. address all questions) and **consistent** with the semantics of each score, namely:

0	ABSENT	The proposal fails to address the criterion under examination or cannot be judged due to <i>missing or incomplete information</i>
1	POOR	The criterion is addressed in an <i>inadequate manner</i> , or there are <i>serious inherent weaknesses</i>
2	FAIR	While the proposal <i>broadly addresses</i> the criterion, there are <i>significant weaknesses</i>
3	GOOD	The proposal addresses the criterion <i>well</i> , although <i>improvements would be necessary</i>
4	VERY GOOD	The proposal addresses the criterion very well, although <i>certain improvements are still possible</i>
5	EXCELLENT	The proposal successfully addresses all relevant aspects of the criterion. Any shortcomings are minor

2. When scoring use the full scale! **Half marks may be given.**

3. If scores **3** or **4** are used (improvements are necessary/possible) make sure the required improvements are described! If score **1** or **2** are used make sure the inherent/significant weaknesses are described in concrete terms!

Note: The final score will be calculated as a sum of the grades for each of the seven subcriteria weighed by the corresponding percentage and multiplying by 20 (final score between 0 and 100);

ANEXA 4 - Domenii științifice

Domain Code:	SH
Subdomain Code:	SH1, SH2, SH3, SH4, SH5, SH6
Research Area Code:	SH1_1..SH1_12, SH2_1..SH2_14....

DOMAIN SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES

SH1	Individuals, institutions and markets: economics, finance and management
SH1_1	Macroeconomics, growth, business cycles
SH1_2	Microeconomics, institutional economics
SH1_3	Econometrics, statistical methods
SH1_4	Financial markets, banking and corporate finance
SH1_5	Competitiveness, innovation, research and development
SH1_6	Consumer choice, behavioral economics, marketing
SH1_7	Organization studies, strategy
SH1_8	Human resource management, employment and earnings
SH1_9	Public administration, public economics
SH1_10	Income distribution, poverty
SH1_11	International trade, economic geography
SH1_12	Economic history, development
SH2	Institutions, values, beliefs and behavior: sociology, social anthropology, political science, law, communication, social studies of science and technology
SH2_1	Social structure, inequalities, social mobility
SH2_2	Ageing, work, social policies
SH2_3	Kinship, cultural dimensions of classification and cognition, individual and social identity, gender
SH2_4	Myth, ritual, symbolic representations, religious studies
SH2_5	Ethnography
SH2_6	Globalization, migration, interethnic relations
SH2_7	Transformation of societies, democratization, social movements
SH2_8	Political systems, legitimacy of governance
SH2_9	Legal systems, constitutions, foundations of law
SH2_10	Private, public and social law
SH2_11	Global and transnational governance, international law, human rights
SH2_12	Communication networks, media, information society
SH2_13	Social studies of science and technology, S&T policies, science and society
SH2_14	History of science and technology
SH3	Environment and society: environmental studies, demography, social geography, urban and regional studies
SH3_1	Environment and sustainability
SH3_2	Environmental regulation and mediation
SH3_3	Social and industrial ecology
SH3_4	Geographical information systems, cartography
SH3_5	Human and social geography
SH3_6	Spatial and regional planning
SH3_7	Population dynamics
SH3_8	Urbanization and urban planning, cities
SH3_9	Mobility and transportation

SH4	The Human Mind and its complexity: cognition, psychology, linguistics, philosophy and education
SH4_1	Evolution of mind and cognitive functions, animal communication
SH4_2	Human life-span development
SH4_3	Neuropsychology and cognitive psychology
SH4_4	Clinical and experimental psychology
SH4_5	Formal, cognitive, functional and computational linguistics
SH4_6	Typological, historical and comparative linguistics
SH4_7	Acquisition and knowledge of language: psycholinguistics, neurolinguistics
SH4_8	Use of language: pragmatics, sociolinguistics, discourse analysis
SH4_9	Second language teaching and learning, language pathologies, lexicography, terminology
SH4_10	Philosophy, history of philosophy
SH4_11	Epistemology, logic, philosophy of science
SH4_12	Ethics and morality, bioethics
SH4_13	Education: principles, techniques, typologies
SH5	Cultures and cultural production: literature, visual and performing arts, music, cultural and comparative studies
SH5_1	Classics
SH5_2	History of literature
SH5_3	Literary theory and comparative literature, literary styles
SH5_4	Textual philology and palaeography
SH5_5	Visual arts
SH5_6	Performing arts
SH5_7	Museums and exhibitions
SH5_8	Numismatics, epigraphy
SH5_9	Music and musicology, history of music
SH5_10	History of art and architecture
SH5_11	Cultural studies, cultural diversity
SH5_12	Cultural memory, intangible cultural heritage
SH6	The study of the human past: archaeology, history and memory
SH6_1	Archaeology, archaeometry, landscape archaeology
SH6_2	Prehistory and protohistory
SH6_3	Ancient history, ancient cultures
SH6_4	Medieval history
SH6_5	Modern and contemporary history
SH6_6	Colonial history, entangled histories, global history
SH6_7	Military history
SH6_8	Historiography, theory and methods of history
SH6_9	History of ideas, intellectual history
SH6_10	Social, economic, cultural and political history
SH6_11	Collective memories, identities, lieux de mémoire, oral history
SH6_12	Cultural heritage

Domain Code:	PE
Subdomain Code:	PE1, PE2, PE3 .. PE10
Research Area Code:	PE1_1..PE_18, PE2_1..PE2_17....

DOMAIN
MATHEMATICS, PHYSICAL SCIENCES, INFORMATION AND COMMUNICATION,
ENGINEERING, UNIVERSE AND EARTH SCIENCES

PE1	Mathematical foundations: all areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics
PE1_1	Logic and foundations
PE1_2	Algebra
PE1_3	Number theory
PE1_4	Algebraic and complex geometry
PE1_5	Geometry
PE1_6	Topology
PE1_7	Lie groups, Lie algebras
PE1_8	Analysis
PE1_9	Operator algebras and functional analysis
PE1_10	ODE and dynamical systems
PE1_11	Partial differential equations
PE1_12	Mathematical physics
PE1_13	Probability and statistics
PE1_14	Combinatorics
PE1_15	Mathematical aspects of computer science
PE1_16	Numerical analysis and scientific computing
PE1_17	Control theory and optimization
PE1_18	Application of mathematics in sciences
PE2	Fundamental constituents of matter: particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
PE2_1	Fundamental interactions and fields
PE2_2	Particle physics
PE2_3	Nuclear physics
PE2_4	Nuclear astrophysics
PE2_5	Gas and plasma physics
PE2_6	Electromagnetism
PE2_7	Atomic, molecular physics
PE2_8	Optics and quantum optics
PE2_9	Lasers and laser physics
PE2_10	Acoustics
PE2_11	Relativity
PE2_12	Classical physics
PE2_13	Thermodynamics
PE2_14	Non-linear physics
PE2_15	General physics
PE2_16	Metrology and measurement
PE2_17	Statistical physics (gases)

PE3	Condensed matter physics: structure, electronic properties, fluids, nanosciences
PE3_1	Structure of solids and liquids
PE3_2	Mechanical and acoustical properties of condensed matter
PE3_3	Thermal properties of condensed matter
PE3_4	Transport properties of condensed matter
PE3_5	Electronic properties of materials and transport
PE3_6	Lattice dynamics
PE3_7	Semiconductors
PE3_8	Superconductivity
PE3_9	Superfluids
PE3_10	Spintronics
PE3_11	Magnetism
PE3_12	Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism
PE3_13	Mesosopic physics
PE3_14	Molecular electronics
PE3_15	Soft condensed matter (liquid crystals...)
PE3_16	Fluid dynamics (physics)
PE3_17	Statistical physics (condensed matter)
PE3_18	Phase transitions, phase equilibria
PE3_19	Biophysics
PE4	Physical and Analytical Chemical sciences: analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
PE4_1	Physical chemistry
PE4_2	Nanochemistry
PE4_3	Spectroscopic and spectrometric techniques
PE4_4	Molecular architecture and Structure
PE4_5	Surface science
PE4_6	Analytical chemistry
PE4_7	Chemical physics
PE4_8	Chemical instrumentation
PE4_9	Electrochemistry, electro dialysis, microfluidics
PE4_10	Combinatorial chemistry
PE4_11	Method development in chemistry
PE4_12	Catalysis
PE4_13	Physical chemistry of biological systems
PE4_14	Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
PE4_15	Theoretical and computational chemistry
PE4_16	Radiation chemistry
PE4_17	Nuclear chemistry
PE4_18	Photochemistry
PE5	Materials and Synthesis: materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry
PE5_1	Structural properties of materials
PE5_2	Solid state materials
PE5_3	Surface modification
PE5_4	Thin films
PE5_5	Corrosion
PE5_6	Porous materials
PE5_7	Ionic liquids
PE5_8	New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, superconductors

PE5_9	Materials for sensors
PE5_10	Nanomaterials : nanoparticles, nanotubes
PE5_11	Biomaterials synthesis
PE5_12	Intelligent materials – self assembled materials
PE5_13	Environment chemistry
PE5_14	Coordination chemistry
PE5_15	Colloid chemistry
PE5_16	Biological chemistry
PE5_17	Chemistry of condensed matter
PE5_18	Homogeneous and heterogeneous catalysis
PE5_19	Characterization methods of materials
PE5_20	Macromolecular chemistry
PE5_21	Polymer chemistry
PE5_22	Supramolecular chemistry
PE5_23	Organic chemistry
PE5_24	Molecular chemistry
PE6	Computer science and informatics: informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
PE6_1	Computer architecture
PE6_2	Database management
PE6_3	Formal methods
PE6_4	Graphics and image processing
PE6_5	Human computer interaction and interface
PE6_6	Informatics and information systems
PE6_7	Theoretical computer science including quantum information
PE6_8	Intelligent systems
PE6_9	Scientific computing
PE6_10	Modelling tools
PE6_11	Multimedia
PE6_12	Parallel and Distributed Computing
PE6_13	Speech recognition
PE6_14	Systems and software
PE7	Systems and communication engineering: electronic, communication, optical and systems engineering
PE7_1	Control engineering
PE7_2	Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems
PE7_3	Simulation engineering and modelling
PE7_4	Systems engineering, sensorics, actorics, automation
PE7_5	Micro- and nanoelectronics, optoelectronics
PE7_6	Communication technology, high-frequency technology
PE7_7	Signal processing
PE7_8	Networks
PE7_9	Man-machine-interfaces
PE7_10	Robotics
PE8	Products and process engineering: product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering
PE8_1	Aerospace engineering
PE8_2	Chemical engineering, technical chemistry
PE8_3	Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_4	Computational engineering
PE8_5	Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines

PE8_6	Energy systems (production, distribution, application)
PE8_7	Micro(system) engineering
PE8_8	Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)
PE8_9	Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites, ...)
PE8_10	Production technology, process engineering
PE8_11	Product design, ergonomics, man-machine interfaces
PE8_12	Lightweight construction, textile technology
PE8_13	Industrial bioengineering
PE8_14	Industrial biofuel production
PE9	Universe sciences: astro-physics/chemistry/biology; solar system; stellar, galactic and extragalactic astronomy, planetary systems, cosmology; space science, instrumentation
PE9_1	Solar and interplanetary physics
PE9_2	Planetary systems sciences
PE9_3	Interstellar medium
PE9_4	Formation of stars and planets
PE9_5	Astrobiology
PE9_6	Stars and stellar systems
PE9_7	The Galaxy
PE9_8	Formation and evolution of galaxies
PE9_9	Clusters of galaxies and large scale structures
PE9_10	High energy and particles astronomy – X-rays, cosmic rays, gamma rays, neutrinos
PE9_11	Relativistic astrophysics
PE9_12	Dark matter, dark energy
PE9_13	Gravitational astronomy
PE9_14	Cosmology
PE9_15	Space Sciences
PE9_16	Very large data bases: archiving, handling and analysis
PE9_17	Instrumentation - telescopes, detectors and techniques
PE9_18	Solar planetology
PE10	Earth system science: physical geography, geology, geophysics, meteorology, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management
PE10_1	Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution
PE10_2	Meteorology, atmospheric physics and dynamics
PE10_3	Climatology and climate change
PE10_4	Terrestrial ecology, land cover change,
PE10_5	Geology, tectonics, volcanology,
PE10_6	Paleoclimatology, paleoecology
PE10_7	Physics of earth's interior, seismology, volcanology
PE10_8	Oceanography (physical, chemical, biological)
PE10_9	Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry
PE10_10	Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology
PE10_11	Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics,
PE10_12	Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
PE10_13	Physical geography
PE10_14	Earth observations from space/remote sensing
PE10_15	Geomagnetism, paleomagnetism
PE10_16	Ozone, upper atmosphere, ionosphere
PE10_17	Hydrology, water and soil pollution

Domain Code:	LS
Subdomain Code:	LS1,LS2.....LS9
Research Area Code:	LS1_1....LS1_8,LS2_1....LS2_14.....

**DOMAIN
LIFE SCIENCES**

LS1	Molecular and Structural Biology and Biochemistry: molecular biology, biochemistry, biophysics, structural biology, biochemistry of signal transduction
LS1_1	Molecular biology and interactions
LS1_2	General biochemistry and metabolism
LS1_3	DNA biosynthesis, modification, repair and degradation
LS1_4	RNA synthesis, processing, modification and degradation
LS1_5	Protein synthesis, modification and turnover
LS1_6	Biophysics
LS1_7	Structural biology (crystallography, NMR, EM)
LS1_8	Biochemistry of signal transduction
LS2	Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: genetics, population genetics, molecular genetics, genomics, transcriptomics, proteomics,metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biologicalmodelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology
LS2_1	Genomics, comparative genomics, functional genomics
LS2_2	Transcriptomics
LS2_3	Proteomics
LS2_4	Metabolomics
LS2_5	Glycomics
LS2_6	Molecular genetics, reverse genetics and RNAi
LS2_7	Quantitative genetics
LS2_8	Epigenetics and gene regulation
LS2_9	Genetic epidemiology
LS2_10	Bioinformatics
LS2_11	Computational biology
LS2_12	Biostatistics
LS2_13	Systems biology
LS2_14	Biological systems analysis, modelling and simulation
LS3	Cellular and Developmental Biology: cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals
LS3_1	Morphology and functional imaging of cells
LS3_2	Cell biology and molecular transport mechanisms
LS3_3	Cell cycle and division
LS3_4	Apoptosis
LS3_5	Cell differentiation, physiology and dynamics
LS3_6	Organelle biology
LS3_7	Cell signalling and cellular interactions
LS3_8	Signal transduction
LS3_9	Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in animals
LS3_10	Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in plants
LS3_11	Cell genetics
LS3_12	Stem cell biology

LS4	Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, regeneration, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome
LS4_1	Organ physiology
LS4_2	Comparative physiology
LS4_3	Endocrinology
LS4_4	Ageing
LS4_5	Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS4_6	Cancer and its biological basis
LS4_7	Cardiovascular diseases
LS4_8	Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)
LS5	Neurosciences and neural disorders: neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological disorders, psychiatry
LS5_1	Neuroanatomy and neurosurgery
LS5_2	Neurophysiology
LS5_3	Neurochemistry and neuropharmacology
LS5_4	Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)
LS5_5	Mechanisms of pain
LS5_6	Developmental neurobiology
LS5_7	Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)
LS5_8	Behavioral neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)
LS5_9	Systems neuroscience
LS5_10	Neuroimaging and computational neuroscience
LS5_11	Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)
LS5_12	Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourette's syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)
LS6	Immunity and infection: immunobiology, aetiology of immune disorders, microbiology, virology, parasitology, global and other infectious diseases, population dynamics of infectious diseases, veterinary medicine
LS6_1	Innate immunity
LS6_2	Adaptive immunity
LS6_3	Phagocytosis and cellular immunity
LS6_4	Immunosignalling
LS6_5	Immunological memory and tolerance
LS6_6	Immunogenetics
LS6_7	Microbiology
LS6_8	Virology
LS6_9	Bacteriology
LS6_10	Parasitology
LS6_11	Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS6_12	Biological basis of immunity related disorders
LS6_13	Veterinary medicine
LS7	Diagnostic tools, therapies and public health: aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics
LS7_1	Medical engineering and technology
LS7_2	Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_3	Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
LS7_4	Analgesia
LS7_5	Toxicology
LS7_6	Gene therapy, stem cell therapy, regenerative medicine
LS7_7	Surgery
LS7_8	Radiation therapy
LS7_9	Health services, health care research

LS7_10	Public health and epidemiology
LS7_11	Environment and health risks including radiation
LS7_12	Occupational medicine
LS7_13	Medical ethics
LS8	Evolutionary, population and environmental biology: evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, eco-toxicology, prokaryotic biology
LS8_1	Ecology (theoretical, community, population, microbial, evolutionary ecology)
LS8_2	Population biology, population dynamics, population genetics, plant-animal interactions
LS8_3	Systems Evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics
LS8_4	Biodiversity, comparative biology
LS8_5	Conservation biology, ecology, genetics
LS8_6	Biogeography
LS8_7	Animal behaviour (behavioural ecology, animal communication)
LS8_8	Environmental and marine biology
LS8_9	Environmental toxicology
LS8_10	Prokaryotic biology
LS8_11	Symbiosis
LS9	Applied life sciences and biotechnology: agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, chemical biology, genetic engineering, synthetic biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation
LS9_1	Genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors
LS9_2	Synthetic biology and new bio-engineering concepts
LS9_3	Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising
LS9_4	Aquaculture, fisheries
LS9_5	Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology
LS9_6	Food sciences
LS9_7	Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)
LS9_8	Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation
LS9_9	Biotechnology, bioreactors, applied microbiology
LS9_10	Biomimetics
LS9_11	Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity

Ariile de cercetare din științele sociale sunt următoarele:

SH1_1 Macroeconomics, growth, business cycles
SH1_2 Microeconomics, institutional economics
SH1_3 Econometrics, statistical methods
SH1_4 Financial markets, banking and corporate finance
SH1_5 Competitiveness, innovation, research and development
SH1_6 Consumer choice, behavioural economics, marketing
SH1_7 Organization studies, strategy
SH1_8 Human resource management, employment and earnings
SH1_9 Public administration, public economics
SH1_10 Income distribution, poverty
SH1_11 International trade, economic geography
SH2_1 Social structure, inequalities, social mobility
SH2_2 Ageing, work, social policies
SH2_3 Kinship, cultural dimensions of classification and cognition, individual and social identity, gender
SH2_6 Globalization, migration, interethnic relations
SH2_7 Transformation of societies, democratization, social movements
SH2_8 Political systems, legitimacy of governance
SH2_9 Legal systems, constitutions, foundations of law
SH2_10 Private, public and social law
SH2_11 Global and transnational governance, international law, human rights
SH2_12 Communication networks, media, information society
SH2_13 Social studies of science and technology, S&T policies, science and society
SH3_1 Environmental and sustainability
SH3_2 Environmental regulation and mediation
SH3_3 Social and industrial ecology
SH3_4 Geographical information systems, cartography
SH3_5 Human and social geography
SH3_6 Spatial and regional planning
SH3_7 Population dynamics
SH3_8 Urbanization and urban planning, cities
SH3_9 Mobility and transportation
SH4_1 Evolution of mind and cognitive functions, animal communication
SH4_2 Human life-span development
SH4_3 Neuropsychology and cognitive psychology
SH4_4 Clinical and experimental psychology,
SH4_5 Formal, cognitive, functional and computational linguistics
SH4_7 Acquisition and knowledge of language: psycholinguistics, neurolinguistics
SH4_8 Use of language: pragmatics, sociolinguistics, discourse analysis
SH4_9 second language teaching and learning, language pathologies, lexicography, terminology
SH4_13 Education: principles, techniques, typologies

Ariile de cercetare din științele umaniste sunt următoarele:

SH1_12 Economic history, development
SH2_4 Myth, ritual, symbolic representations, religious studies
SH2_5 Ethnography
SH2_14 History of science and technology
SH4_6 Typological, historical and comparative linguistics
SH4_10 Philosophy, history of philosophy
SH4_11 Epistemology, logic, philosophy of science
SH4_12 Ethics and morality, bioethics
SH5_1 Classics
SH5_2 History of literature
SH5_3 Literary theory and comparative literature, literary styles
SH5_4 Textual philology and palaeography
SH5_5 Visual arts
SH5_6 Performing arts
SH5_7 Museums and exhibitions
SH5_8 Numismatics, epigraphy
SH5_9 Music and musicology, history of music
SH5_10 History of art and architecture
SH5_11 Cultural studies, cultural diversity
SH5_12 Cultural memory, intangible cultural heritage
SH6_1 Archaeology, archaeometry, landscape archaeology
SH6_2 Prehistory and protohistory
SH6_3 Ancient history, ancient cultures
SH6_4 Medieval history
SH6_5 Modern and contemporary history
SH6_6 Colonial history, entangled histories, global history
SH6_7 Military history,
SH6_8 Historiography, theory and methods of history
SH6_9 History of ideas, intellectual history
SH6_10 Social, economic, cultural and political history
SH6_11 Collective memories, identities, lieux de mémoire, oral history
SH6_12 Cultural heritage

Domeniile de cercetare cu specific românesc sunt limba și literatura română și dreptul românesc, care se încadrează în următoarele arii de cercetare:

SH2_10 Private, public and social law
SH5_2 History of literature
SH5_3 Literary theory and comparative literature, literary styles
SH5_4 Textual philology and palaeography

Lista domeniilor în interiorul cărora proiectele sunt ierarhizate

Denumire subdomeniu	Cod subdomeniu
Matematică și Informatică	PE1_1;PE1_2; PE1_3; PE1_4; PE1_5; PE1_6; PE1_7; PE1_8; PE1_9; PE1_10; PE1_11; PE1_12; PE1_13; PE1_14; PE1_15; PE1_16; PE1_17; PE1_18. PE6_1; PE6_2; PE6_3; PE6_4; PE6_5; PE6_6; PE6_7; PE6_8; PE6_9; PE6_10; PE6_11; PE6_12; PE6_13; PE6_14.
Chimie	PE4_1; PE4_2; PE4_3; PE4_4; PE4_5; PE4_6; PE4_7; PE4_8; PE4_9; PE4_10; PE4_11; PE4_12; PE4_13; PE4_14; PE4_15; PE4_16; PE4_17; PE4_18. PE5_13; PE5_14; PE5_15; PE5_16; PE5_17; PE5_18; PE5_19; PE5_20; PE5_21; PE5_22; PE5_23; PE5_24.
Fizică	PE2_1; PE2_2; PE2_3; PE2_4; PE2_5; PE2_6; PE2_7; PE2_8; PE2_9; PE2_10; PE2_11; PE2_12; PE2_13; PE2_14; PE2_15; PE2_16; PE2_17. PE3_1; PE3_2; PE3_3; PE3_4; PE3_5; PE3_6; PE3_7; PE3_8; PE3_9; PE3_10; PE3_11; PE3_12; PE3_13; PE3_14; PE3_15; PE3_16; PE3_17; PE3_18; PE3_19. PE9_1; PE9_2; PE9_3; PE9_4; PE9_5; PE9_6; PE9_7; PE9_8; PE9_9; PE9_10; PE9_11; PE9_12; PE9_13; PE9_14; PE9_15; PE9_16; PE9_17; PE9_18.
Științe inginerești	PE7_1; PE7_2; PE7_3; PE7_4; PE7_5; PE7_6; PE7_7; PE7_8; PE7_9; PE7_10. PE8_1; PE8_2; PE8_3; PE8_4; PE8_5; PE8_6; PE8_7; PE8_8; PE8_9; PE8_10; PE8_11; PE8_12; PE8_13; PE8_14;
Știința materialelor	PE5_1; PE5_2; PE5_3; PE5_4; PE5_5; PE5_6; PE5_7; PE5_8; PE5_9; PE5_10; PE5_11; PE5_12.
Științele pământului	PE10_1; PE10_2; PE10_3; PE10_4; PE10_5; PE10_6; PE10_7; PE10_8; PE10_9; PE10_10; PE10_11; PE10_12; PE10_13; PE10_14; PE10_15; PE10_16; PE10_17
Biologie și Ecologie	LS1_1; LS1_2; LS1_3; LS1_4; LS1_5; LS1_6; LS1_7; LS1_8. LS2_1; LS2_2; LS2_3; LS2_4; LS2_5; LS2_6; LS2_7; LS2_8; LS2_9; LS2_10; LS2_11; LS2_12; LS2_13; LS2_14. LS3_1; LS3_2; LS3_3; LS3_4; LS3_5; LS3_6; LS3_7; LS3_8; LS3_9; LS3_10; LS3_11; LS3_12. LS4_1; LS4_2; LS4_3; LS4_4; LS4_5; LS4_6; LS4_7; LS4_8. LS5_1; LS5_2; LS5_3; LS5_4; LS5_5; LS5_6; LS5_7; LS5_8; LS5_9; LS5_10; LS5_11; LS5_12. LS8_1; LS8_2; LS8_3; LS8_4; LS8_5; LS8_6; LS8_7; LS8_8; LS8_9; LS8_10; LS8_11.
Medicină	LS6_1; LS6_2; LS6_3; LS6_4; LS6_5; LS6_6; LS6_7; LS6_8; LS6_9; LS6_10; LS6_11; LS6_12; LS6_13. LS7_1; LS7_2; LS7_3; LS7_4; LS7_5; LS7_6; LS7_7; LS7_8; LS7_9; LS7_10; LS7_11; LS7_12; LS7_13.
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	LS9_1; LS9_2; LS9_3; LS9_4; LS9_5; LS9_6; LS9_7; LS9_8; LS9_9; LS9_10; LS9_11.
Științe sociale și economice	SH1_1; SH1_2; SH1_3; SH1_4; SH1_5; SH1_6; SH1_7; SH1_8; SH1_9; SH1_10; SH1_11. SH2_1; SH2_2; SH2_3; SH2_6; SH2_7; SH2_8; SH2_9; SH2_10; SH2_11; SH2_12; SH2_13; SH3_1; SH3_2; SH3_3; SH3_4; SH3_5; SH3_6; SH3_7; SH3_8; SH3_9; SH4_1; SH4_2; SH4_3; SH4_4; SH4_5; SH4_7; SH4_8; SH4_9; SH4_13.
Științe umaniste	SH1_12; SH2_4; SH2_5; SH2_14; SH4_6; SH4_10; SH4_11; SH4_12; SH5_1; SH5_2; SH5_3; SH5_4; SH5_5; SH5_6; SH5_7; SH5_8; SH5_9; SH5_10; SH5_11; SH5_12; SH6_1; SH6_2; SH6_3; SH6_4; SH6_5; SH6_6; SH6_7; SH6_8; SH6_9; SH6_10; SH6_11; SH6_12.

Tabel de corespondență între domeniul aplicației și domeniul de cotare al revistei/editurii de către CNCS

1. Istoria economiei; Istoria științei și a tehnologiei. Istorie socială, economică și politică. Istorie militară.	SH1 12, SH2 14, SH6 7, SH6 10
2. Arheologie și arheometrie. Preistorie și protoistorie. Istorie veche și cultură antică. Studii clasice. Paleografie. Numismatică și epigrafie.	SH5 1, SH5 8, SH6 1, SH6 2, SH6 3
3. Istorie medievală. Istorie modernă și contemporană. Istorie colonială și istorie universală.	SH6 4, SH6 5, SH6 7
4. Istoriografie, teorii și metode ale istoriei; Istoria ideilor, istorie intelectuală. Memorie colectivă, identități, locuri ale memoriei, istorie orală. Genealogie. Heraldică și sigilografie.	SH6 8, SH6 9, SH 6 11
5. Istoria artelor și arhitectură. Studii culturale. Memorie culturală și patrimoniu. Patrimoniu cultural.	SH2 3, SH5 10, SH5 11, SH5 12, SH 6 12
6. Mituri, ritualuri, reprezentări simbolice, teologie și studii religioase. Etnografie.	SH2 4
7. Limba și literatura română.	SH5 4
8. Limbi și literaturi străine.	SH4 9, SH5 2, SH5 3, SH5 4
9. Filosofie și istoria filosofiei. Epistemologie, logică și filozofia științei. Etică și bioetică.	SH4 10, SH4 11, SH4 12,
10. Arte vizuale. Arte performante. Muzei și expoziții. Muzică și muzicologie, istoria muzicii.	SH5 5, SH5 6, SH5 7, SH5 9 ,

ANEXA 5 - Definiții

Autorul sau autorii principali ai unei publicații se consideră a fi:

- a) **primul autor**, în cazul în care ordinea autorilor unei publicații reflectă contribuția lor la publicație;
- b) **autorul corespondent** (numit *reprint author* sau aflat în *reprint address* în Web of Science), în cazul în care acesta este indicat;
- c) **alți autori a căror contribuție este indicată explicit** în cadrul publicației a fi egală cu contribuția primului autor sau a autorului corespondent. În acest caz, doar pentru calculul scorului relativ de influență cumulat, scorul relativ de influență al revistei în care a apărut publicația se divide la numărul de autori (prim sau corespondent) care au contribuție egală.
- d) **ultimul autor în cazul științelor bio-medicale**, contribuția sa fiind considerată egală cu cea a autorului corespondent, iar pentru calculul scorului relativ de influență cumulat se folosește metoda de calcul de la punctul c). Aceste publicații trebuie să apară în reviste indexate *de Journal Citation Reports* în următoarele categorii: *Allergy; Anatomy & Morphology; Andrology; Anesthesiology; Behavioral Sciences; Biochemical Research Methods; Biochemistry & Molecular Biology; Biology; Biophysics; Cardiac & cardiovascular Systems; Cell Biology; Clinical Neurology; Critical Care Medicine; Dentistry, Oral Surgery & Medicine; Dermatology; Developmental Biology; Emergency Medicine; Endocrinology & Metabolism; Entomology; Evolutionary Biology; Gastroenterology & Hepatology; Genetics & Heredity; Geriatrics & Gerontology; Hematology; Immunology; Infectious Diseases; Integrative & Complementary Medicine; Marine & Freshwater Biology; Medical Ethics; Medical Informatics; Medical Laboratory Technology; Medicine, General & Internal; Medicine, Legal; Medicine, Research & Experimental; Microbiology; Neuroimaging; Neurosciences; Nutrition & Dietetics; Obstetrics & Gynecology; Oncology; Ophthalmology; Orthopedics; Otorhinolaryngology; Parasitology; Pathology; Pediatrics; Peripheral Vascular Disease; Pharmacology & Pharmacy; Physiology; Plant Sciences; Primary Health Care; Psychiatry; Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging; Rehabilitation; Reproductive Biology; Respiratory System; Rheumatology; Surgery; Toxicology; Transplantation; Tropical Medicine; Urology & Nephrology; Veterinary Sciences; Virology; Zoology.*
- e) **toți autorii publicației**, în cazul în care, conform practicii din domeniu, ordinea autorilor unei publicații nu reflectă contribuția lor la publicație (în cazurile în care autorii unei publicații sunt indicați în ordine alfabetică sau sunt indicați sub forma unei colaborări fără a preciza explicit numele autorilor); **se consideră aici numai publicațiile din următoarele domenii: matematică, fizica matematică, fizica nucleară, fizica energiilor înalte, informatică și economie.** Aceste publicații trebuie să apară în reviste indexate de Journal Citation Reports în următoarele categorii: *Mathematics; Physics, mathematical, Physics, nuclear; Physics, particles and fields; Physics, Multidisciplinary; Computer Science (toate subdomeniile); Economics; Multidisciplinary sciences.* În aceste cazuri, doar pentru calculul scorului relativ de influență cumulat, scorul relativ de influență al revistei în care a apărut publicația se divide obligatoriu la
 - dacă $2 \leq n \leq 5$, la $n/2$,
 - dacă $6 \leq n \leq 80$, la $(n + 3)/3$,
 - dacă $n \geq 81$, la 28.Unde n este numărul de autori ai publicației.

Note:

1. Directorul de proiect este obligat să indice, pe platforma de depunere online a proiectelor de cercetare,

- publicațiile aflate în cazurile de excepție prevăzute la punctele c), d) și e).
2. În cazul în care directorul de proiect nu indică publicațiile aflate în cazurile de excepție prevăzute la punctele c), d) și e) acestea vor fi evaluate conform indicațiilor de la punctele a) și b).
 3. Pentru publicațiile aflate în cazul de excepție c) directorul de proiect este obligat să încarce pe platforma de depunere online a proiectelor PDF-ul publicațiilor respective.

Revistă indexată ISI este o revistă indexată în Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index, baze de date administrate de Thomson Reuters.

Revistă cotate ISI este o revistă pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în Journal Citation Reports.

Ediție critică de izvoare cu dificultate deosebită de editare reprezintă publicarea unui volum care conține surse documentare relevante pentru cel puțin o disciplină din domeniul umanist, ale căror origini nu au restricție temporală dacă provin din manuscrise, dar care sunt anterioare anului 1800 în cazul unor texte tipărite, iar editarea a implicat cel puțin 2 dintre următoarele activități: 1. (re)stabilirea textului prin confruntarea critică a mai multor variante; 2. (re)traducerea textului din original și editarea lui bilingvă, prin folosirea unor cunoștințe paleografice/epigrafice/lingvistice rare (prin care se înțelege apelul la limbile proprii civilizațiilor antice sau medievale, sau ale modernității timpurii); 3. elaborarea unui studiu introductiv contextualizator sau a unor note explicative ample.

KVK reprezintă catalogul Karlsruher Virtueller Katalog (include și WorldCat). Acesta este disponibil la următoarea adresă: <http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk.html>

CNCS (categoria A și B) reprezintă reviste, edituri, colecții din România și Republica Moldova recunoscute CNCS, conform clasificării disponibile la următoarea adresă: <http://www.cnsc-uefiscdi.ro/evaluarea-publicatiilor-stiintifice/rezultate-evaluare-revisteedituri-colectii>

Scorul de influență este o mărime care reflectă, pentru o anumită revistă științifică, influența medie a unui articol din acea revistă într-un interval de 5 ani după publicare, prin luarea în considerare a numărului de citări primite de articolele din acea revistă, ponderate cu influența revistelor care citează articolele. Scorul de influență ("article influence score") este calculat de Thomson Reuters în Journal Citation Reports. Se consideră că revistele pentru care Thomson Reuters nu indică scorul de influență al articolelor au un scor de influență nul.

Scorul median de influență al unui domeniu științific este egal cu mediana scorurilor de influență ale revistelor din acel domeniu care au scoruri de influență nenule, conform grupării revistelor pe domenii făcută de Thomson Reuters.

Scorul de influență referință al unui domeniu științific este scorul median de influență al acelui domeniu, cu excepția domeniului "Științe multidisciplinare" ("Multidisciplinary sciences"), pentru care scorul de influență referință este media aritmetică a scorurilor mediane de influență a celorlalte domenii acoperite de Journal Citation Reports. **Scorul de influență referință corespunzător unei reviste științifice** indexate în Science Citation Index Expanded sau Social Sciences Citation Index este minimul scorurilor de influență referință al domeniilor în care se încadrează revista, conform grupării revistelor pe domenii făcută de Thomson Reuters.

Scorul relativ de influență al unei reviste științifice este egal cu raportul dintre scorul de influență al articolelor acelei reviste și scorul de influență referință corespunzător revistei. **Scorul relativ de influență al unui articol** este scorul relativ de influență al revistei științifice în care a fost publicat articolul.

Scorul relativ de influență cumulat al unui set de articole științifice este suma scorurilor relative de influență ale articolelor corespunzătoare fiecărui articol din setul respectiv.

Factorul de impact al unei reviste științifice este o mărime care reflectă numărul mediu de citări primite de articolele din acea revistă, publicate în decursul unui an, într-un interval de timp de doi ani după anul considerat. Factorul de impact ("impact factor") este calculat de Thomson Reuters în Journal Citation Reports. Se consideră că revistele pentru care Thomson Reuters nu indică factorul de impact au un factor de impact nul.

Factorul de impact agregat al unui domeniu științific este o mărime care reflectă numărul mediu de citări primite de articolele din revistele dintr-un anumit domeniu, publicate în decursul unui an, într-un interval de timp de doi ani după anul considerat. Factorul de impact agregat ("aggregate impact factor") se calculează de Thomson Reuters în Journal Citation Reports.

Factorul de impact referință al unui domeniu științific este factorul de impact agregat al aceluși domeniu, cu excepția domeniului "Științe multidisciplinare" ("Multidisciplinary sciences"), pentru care factorul de impact referință este media aritmetică a factorilor de impact agregat ai celorlaltor domenii acoperite de Journal Citation Reports.

Factorul de impact referință corespunzător unei reviste științifice indexate în Science Citation Index Expanded sau Social Sciences Citation Index este minimul factorilor de impact referință ai domeniilor în care se încadrează revista, conform grupării revistelor pe domenii făcută de Thomson Reuters.

Factorul de impact relativ al unei reviste științifice este egal cu raportul dintre factorul de impact al revistei și factorul de impact referință corespunzător acelei reviste. **Factorul de impact relativ corespunzător unui articol științific** este factorul de impact relativ al revistei în care a fost publicat articolul. Factorul de impact relativ și scorul relativ de influență, pentru fiecare revistă cotate ISI, respectiv factorul de impact referință pentru fiecare domeniu științific se calculează de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, conform ultimei ediții a Journal Citation Reports, și se publică pe site-ul acesteia la adresa www.uefiscdi.gov.ro.

Numărul de citări al unei publicații se consideră a fi cel indicat de Web of Science.

Numărul de citări normalizat la domeniu al unui articol științific publicat într-o revistă indexată în Science Citation Index Expanded sau Social Sciences Citation Index se calculează prin raportarea numărului de citări al articolului la factorul de impact referință al revistei. În cazul altor publicații din domeniile acoperite de Science Citation Index Expanded sau Social Sciences Citation Index, numărul de citări normalizat la domeniu se calculează prin raportarea numărului de citări al publicației la factorul de impact referință al domeniului în care publicația se încadrează cel mai bine.

Limbă de circulație internațională: engleză, franceză, germană, italiană, rusă sau spaniolă.

ANEXA 6 - Indicatori de proces, rezultat și impact specifici programului Idei – PCE

	Denumirea indicatorilor	UM
Indicatori de proces	Numărul de participări la conferințe internaționale finanțate	Nr.
	Numărul de doctoranzi susținuți prin contract	Nr.
	Numărul de doctoranzi în cotutelă cu instituții din străinătate susținuți prin contract	Nr.
Indicatori de rezultat	Numărul de lucrări publicate sau acceptate spre publicare în fluxul științific principal internațional	Nr.
	Factorul de impact relativ cumulat al lucrărilor publicate sau acceptate spre publicare	
	Numărul de citări normalizat la domeniu al publicațiilor	
	Numărul de lucrări în colaborare internațională publicate sau acceptate spre publicare în fluxul științific principal internațional	Nr.
	Numărul de cercetători ce provin din străinătate integrați în sistemul național de cercetare dezvoltare	Nr.
	Numărul de brevete depuse, în urma proiectelor, din care EPO, USPTO, JPO, alte țări UE și OECD	Nr.
Indicator de rezultat (aplicabil numai domeniilor umaniste)	Numărul de articole publicate în reviste indexate AHCI sau ERIH Categoria A și B	Nr.
	Numărul de cărți de autor și de ediții cu dificultate deosebită de editare	Nr.
Indicatori de rezultat (aplicabili numai domeniilor sociale și umaniste)	Numărul de capitole publicate în volume colective, în limbi de circulație internațională, la edituri de prestigiu din străinătate	Nr.
	Numărul de cărți de autor publicate în limbi de circulație internațională la edituri de prestigiu din străinătate	Nr.
	Numărul de cărți editate în limbi de circulație internațională la edituri de prestigiu din străinătate	Nr.
Indicatori de impact	Scorul relativ de influență cumulat al lucrărilor publicate sau acceptate spre publicare	Nr.

ANEXA 7- Legislație

Etica

Etica în activitățile de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și de inovare, denumite în continuare activități de cercetare-dezvoltare, se bazează pe un ansamblu de principii morale și de proceduri destinate respectării acestora. Desfășurarea competiției și derularea proiectelor admise la finanțare se supun prevederilor Legii nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare. Activitățile de cercetare-dezvoltare vor respecta de asemenea reglementările internaționale în domeniu precum și legislația specifică a Uniunii Europene.

Alte acte normative relevante

- Hotărârea Guvernului nr. 134/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice privind stabilirea categoriilor de cheltuieli pentru activități de cercetare-dezvoltare și de stimulare a inovării, finanțate de la bugetul de stat;
- Hotărârea Guvernului nr. 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;
- Hotărârea Guvernului nr. 217/2007 privind aprobarea Strategiei naționale în domeniul cercetării-dezvoltării și inovării pentru perioada 2007 – 2013;
- Hotărârea Guvernului nr. 475/2007 privind aprobarea Planului Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare, PN II, 2007-2013, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 319 / 2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare;
- Legea nr. 1/2011 a educației naționale;
- Hotărârea Guvernului nr. 1860/2006 privind drepturile și obligațiile personalului autorităților și instituțiilor publice pe perioada delegării și detașării în altă localitate, precum și în cazul deplasării, în cadrul localității, în interesul serviciului, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 518/1995 privind unele drepturi și obligații ale personalului român trimis în străinătate pentru îndeplinirea unor misiuni cu caracter temporar, cu modificările și completările ulterioare.