



PLANUL NAȚIONAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2015-2020, PNIII



Subprogram “Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră”

Pachet de informații 2016

Cuprins:

| | |
|---|-----------|
| PROIECTE COMPLEXE DE CERCETARE DE FRONTIERĂ | 3 |
| ANEXA 1 - Cerere de finanțare - Etapa I | 13 |
| ANEXA 2 - Criterii de selectie experți evaluatori..... | 17 |
| ANEXA 3 - Fișă de evaluare - Etapa I | 18 |
| ANEXA 4 - Domenii științifice..... | 19 |
| ANEXA 5 - Cerere de finanțare - Etapa II..... | 29 |
| ANEXA 6 - Fișă de evaluare - Etapa II..... | 33 |

DRAFT

PROIECTE COMPLEXE DE CERCETARE DE FRONTIERĂ

Identificator: PN-III-ID-PCCF-2016-1

1. 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 la interfața dintre disciplinele deja consacrate.

2. Obiective

- Dezvoltarea cercetării fundamentale românești și adăugarea dimensiunii „de frontieră” prin obținerea unor rezultate științifice și tehnologice de vârf, cu perspective de comercializare;
- 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;
- Atragerea resurselor umane naționale și internaționale de calitate pentru dezvoltarea cercetării științifice din România;
- Pregătirea cercetătorilor români de excelență pentru competitivitate în programele Horizon 2020 ale Uniunii Europene.

3. Condiții generale de participare

- Instrumentul de finanțare se adresează cercetătorilor de excelență din România, implicați în elaborarea de proiecte ce demonstrează complementaritate și aduc valoare adăugată în dezvoltarea de noi direcții de cercetare, contribuie la descoperiri importante, dezvoltă în mod original modele, teorii și metode deja cunoscute;
- Instrumentul se adresează și cercetătorilor de excelență din străinătate. În situația în care propunerea de proiect este acceptată la finanțare, cercetătorul din străinătate, director de proiect, își desfășoară activitatea (norma întragă) în România, în instituția gazdă a proiectului;
- Propunerea de proiect este dezvoltată de un cercetător de excelență numit director de proiect, în echipe multi-, inter- sau trans-disciplinare, naționale și/sau internaționale; fiecare echipă de cercetare implicată în proiect are un coordonator;
- Propunerea de proiect implică cel puțin două echipe de cercetare din două instituții diferite (organizații de cercetare cu personalitate juridică) din România;
- Directorul de proiect are responsabilitatea principală pentru administrarea proiectului;

- Directorul de proiect și coordonatorii echipelor de cercetare sunt cercetători activi cu experiență și performanțe științifice deosebite demonstrate prin originalitate și impact internațional major al publicațiilor științifice, recunoscuți ca personalități sau lideri în domeniul de cercetare în care se depune propunerea de proiect.
- Infrastructurile de cercetare utilizate pentru implementarea propunerii de proiect se regăsesc în www.erris.gov.ro.

4. Criterii de eligibilitate

- a) Directorul de proiect și coordonatorii echipelor de cercetare sunt doctori în științe;
- b) Proiectul se desfășoară în instituții sau unități de cercetare-dezvoltare din România (organizații de cercetare), numite în continuare instituții gazdă. Instituția gazdă nu poate fi o întreprindere, în sensul legislației privind ajutorul de stat;
- c) Proiectul de cercetare este realizat de un consorțiu format din cel puțin două echipe de cercetare, din instituții gazdă diferite. Instituția gazdă la care este angajat directorul de proiect are și rolul de coordonator al consorțiului și calitatea de Contractor în contractul de finanțare încheiat cu Autoritatea Contractantă. Celelalte instituții gazdă vor avea calitatea de contractori asociați;
- d) Instituțiile gazdă nu sunt declarate, conform legii, în stare de incapacitate de plată; nu au conturile blocate conform unei hotărâri judecătorești; nu au furnizat declarații inexacte cu privire la informațiile solicitate de către UEFISCDI în vederea selectării contractanților; nu au încălcat prevederile unui alt contract de finanțare încheiat anterior cu o autoritate contractantă.
- e) Directorul de proiect și coordonatorii echipelor de cercetare sunt angajați în instituțiile gazdă din România, pe perioadă nedeterminată sau pe perioadă determinată care acoperă cel puțin perioada contractului, sau au acordul de angajare cu normă întreagă, din partea instituțiilor gazdă, cel puțin pe perioada contractului. În cazul deciziei de acordare a finanțării, contractul de angajare trebuie să fie încheiat de directorul de proiect sau coordonatorii echipelor de cercetare cu instituția gazdă cel târziu la data semnării contractului de finanțare;
- f) În prezenta competiție, o persoană poate depune o singură propunere de proiect în calitate de director și poate face parte din cel mult un alt proiect, în calitate de coordonator echipa de cercetare;
- g) Este interzisă depunerea de proiecte care au în vedere realizarea unor activități deja finanțate sau în curs de finanțare.

5. Durata

Durata proiectului este de min. 24 luni și max. 48 luni.

6. Buget

Finanțarea maximă acordată pentru un proiect cu durata maximă de 48 luni este de 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 127.500.000 lei.

Cheltuieli eligibile:

- *cheltuieli cu personalul* (inclusiv contribuțiile legale aferente salariilor și veniturilor asimilate acestora); Pentru toate funcțiile din cadrul proiectului, cheltuielile nu pot depăși plafoanele maxime prevăzute în HG 583/2015¹;
- *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 echipelor de cercetare, 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) - se calculează ca procentaj (max. 25%) din cheltuielile directe: cheltuieli cu personalul, cheltuieli de logistică și cheltuieli de deplasare.

Contractul de finanțare va specifica repartizarea sumelor pe echipele de cercetare și 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.

7. Structura echipei de cercetare:

Componența echipelor de cercetare este decisă de directorul de proiect și de coordonatorii echipelor de cercetare (nominalizați în propunerea de proiect). La momentul depunerii propunerii de proiect, trebuie prezentată structura echipei, specificându-se numărul de poziții echivalent normă întregă și tipul acestora. Nominalizarea membrilor echipelor de cercetare în cadrul propunerii de proiect este posibilă, dar nu este necesară, membrii echipei putând fi angajați sau recrutați ulterior acceptării la finanțare a proiectului.

Pozițiile libere vor fi anunțate public, inclusiv în site-urile www.jobs.ancs.ro; www.euraxess.ro.

¹ *Limita maximă, din plafoanele pe baza cărora se calculează costurile salariale, cuprinde toate taxele și impozitele datorate de angajat și se aplică tuturor veniturilor realizate de către o persoană pentru participarea la unul sau mai multe proiecte din cadrul PN III, cu respectarea prevederilor legislației muncii.*

Se recomandă ca în structura echipelor de cercetare să se regăsească poziții pentru postdoctoranzi, doctoranzi și masteranzi.

8. Procedura de depunere, evaluare și selecție a propunerilor de proiecte:

Procedura de depunere și evaluare a propunerilor de proiecte:

Depunerea proiectelor se face în două etape, utilizându-se platforma de depunere on-line - www.uefiscdi-direct.ro.

ETAPA I:

În această etapă se depun propunerile de proiecte, scrise conform Cererii de finanțare - Etapa I. Acestea vor cuprinde descrierea pe scurt a proiectului și realizările științifice reprezentative ale directorului de proiect și ale coordonatorilor echipelor de cercetare. Cererea de finanțare se completează conform *Anexei 1*, în limba engleză.

- ✓ Exista posibilitatea ca un director de proiect să indice cel mult doi experți de evitat în evaluarea propunerii de proiect depusă (conflicte instituționale sau personale, concurență științifică).

Verificarea eligibilității

Propunerile de proiecte primite în prima etapă de depunere sunt verificate de către personalul UEFISCDI, pentru a se asigura că toate criteriile de eligibilitate, atât pentru instituțiile gazdă, cât și pentru directorul de proiect și coordonatorii echipelor de cercetare, sunt îndeplinite.

Lista cu propunerile de proiecte eligibile va fi afișată pe pagina web al UEFISCDI - www.uefiscdi.gov.ro.

Contestațiile referitoare la îndeplinirea criteriilor de eligibilitate se pot transmite prin e-mail la adresa proiectePCCF@uefiscdi.ro, prin fax la nr. +40-(0)21-311.5992, sau direct la sediul UEFISCDI, într-un interval de 3 zile lucrătoare de la data afișării rezultatelor.

Dacă, pe parcursul sau după finalizarea fazei de evaluare se constată nerespectarea vreunui dintre criteriile de eligibilitate, propunerea de proiect va fi declarată neeligibilă și va fi exclusă din competiție.

Evaluarea de către experți:

Proiectele sunt evaluate de experți recunoscuți internațional și care îndeplinesc criteriile de selecție prezentate în *Anexa 2*.

Fiecare evaluator își va declara în scris imparțialitatea și competența în domeniul căruia îi aparține propunerea de proiect supusă evaluării, precum și confidențialitatea. Evaluatorul se obligă ca în orice moment, pe parcursul procesului de evaluare, dacă constată că una dintre aceste condiții nu este satisfăcută sau că se găsește în conflict de interese, să notifice în scris UEFISCDI. În situația în care UEFISCDI constată sau este sesizată în legătură cu existența unui conflict de interes sau a unei abateri, aceasta va lua măsurile necesare înlocuirii evaluatorului în cauză.

Evaluarea individuala:

Propunerile de proiecte declarate eligibile se evaluează în mod independent, on-line, de cel puțin 3 experți evaluatori. Aceștia acordă individual punctaje pentru fiecare criteriu, conform fișei de evaluare prezentată în *Anexa 3*. Punctajele acordate fiecărui criteriu sunt justificate prin comentarii sumative.

După finalizarea tuturor evaluărilor individuale pentru un proiect, evaluatorii vor avea acces la punctajele și comentariile celorlalți evaluatori. În situația în care consideră necesar, evaluatorii își pot ajusta punctajele și comentariile acordate inițial.

Fiecare propunere de proiect va avea desemnat un Raportor, selectat aleatoriu dintre cei trei experți evaluatori. Rolul acestuia este de a întocmi Raportul intermediar de evaluare, în baza evaluărilor individuale și a discuțiilor purtate cu ceilalți doi evaluatori prin intermediul interfeței de tip „forum” disponibilă în platforma de evaluare.

Ulterior, ceilalți doi evaluatori vor fi solicitați, prin intermediul platformei, să-și exprime opinia asupra raportului intermediar de evaluare (vot "agree" sau "disagree").

Evaluarea în panel:

La nivelul competiției se vor constitui trei paneluri, fiecare panel acoperind un domeniu principal de cercetare, incluzând mai multe arii tematice, conform *Anexei 4*:

- (1) științe exacte, fizică și inginerie (physical sciences and engineering);
- (2) științe sociale și umaniste (social sciences and humanities)
- (3) științele vieții (life sciences).

Fiecare propunere de proiect va fi alocată unui panel principal. Multi-, inter- sau trans-disciplinaritatea se face între paneluri dacă directorul de proiect a indicat unul sau două domenii secundare.

În cadrul ședinței de panel, fiecare propunere de proiect este prezentată și analizată. Pentru fiecare proiect, panelul stabilește, prin consens, punctajul final și calificativul obținut:

A. Calitate adecvată pentru a trece în Etapa II (cumulativ):

- a. minimum 3.5 puncte pentru valoarea propunerii științifice;
- b. minimum 3.5 puncte pentru profilul științific al directorului de proiect;
- c. minimum 3 puncte pentru profilul științific al fiecărui coordonator.

B. De calitate crescută, dar insuficientă pentru a trece în Etapa II;

- a. 2 → 3 puncte pentru valoarea propunerii științifice;
- b. 2 → 3 puncte pentru profilul științific al directorului de proiect;
- c. 2 → 2.5 puncte pentru profilul științific al fiecărui coordonator.

C. Necompetitiv:

- a. 1 → 1.5 puncte pentru valoarea propunerii științifice;
sau
- b. 1 → 1.5 puncte pentru profilul științific al directorului de proiect;
sau
- c. 1 → 2 puncte pentru profilul științific cumulativ al cordonatorilor.

Raportul final de evaluare este realizat de raportor și va integra recomandările rezultate în urma discuțiilor din ședințele de panel.

Publicarea rezultatelor evaluării – Etapa I: Lista cu rezultatele evaluării - Etapa I va fi afișată pe pagina web a UEFISCDI - www.uefiscdi.gov.ro.

Informare: Directorii propunerilor de proiecte vor primi automat notificare prin e-mail, la adresa specificată în propunerea de proiect, privind existența Rapoartelor finale de evaluare – Etapa I în conturile din platforma on-line de depunere.

Contestații: Directorii propunerilor de proiect pot depune contestații în timp de 3 zile lucrătoare după data publicării rezultatelor evaluării după prima etapă de evaluare. 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 calificativul și comentariile asociate fiecărui criteriu. Contestațiile se pot transmite prin e-mail la adresa proiectePCCF@uefiscdi.ro, prin fax la numărul +40-(0)21-311.5992, sau direct la sediul UEFISCDI.

ETAPA II:

Directorii propunerilor de proiect care au obținut calificativul A în Etapa I (Calitate adecvată pentru a trece în Etapa II) sunt invitați să transmită propunerea de proiect în detaliu. Cererea de finanțare se completează conform *Anexei 5*, în limba engleză.

Evaluarea de către experți:

Propunerile de proiecte sunt evaluate de minimum cinci experți evaluatori externi (cu invitarea în această etapă a procesului de evaluare și a celor 3 experți evaluatori inițiali). Experții evaluatori îndeplinesc criteriile de selecție prezentate în *Anexa 2*.

Aceștia acordă individual punctaje pentru fiecare criteriu, conform fișei de evaluare prezentată în *Anexa 6*. Punctajele acordate fiecărui criteriu sunt justificate prin comentarii sumative.

După finalizarea tuturor evaluărilor individuale pentru un proiect, evaluatorii vor avea acces la punctajele și comentariile celorlalți evaluatori. În situația în care consideră necesar, evaluatorii își pot ajusta punctajele și comentariile acordate inițial.

Fiecare propunere de proiect va avea desemnat un Raportor, selectat aleatoriu dintre cei cinci experți evaluatori. Rolul acestuia este de a întocmi Raportul inițial de evaluare, în baza evaluărilor

individuale și a discuțiilor purtate cu ceilalți patru evaluatori prin intermediul interfeței de tip „forum” disponibilă în platforma de evaluare.

Ulterior, ceilalți 4 evaluatori vor fi solicitați prin intermediul platformei să-și exprime opinia asupra raportului inițial de evaluare (vot "agree" sau "disagree").

Răspunsul aplicantului

După finalizarea evaluării individuale, personalul UEFISCDI va pune la dispoziția aplicanților, în conturile din platforma on-line de depunere a aplicațiilor, Raportul inițial de evaluare. Dacă este cazul, răspunsurile aplicanților, limitate la 6.000 de caractere (inclusiv spațiile), vor fi completate folosind un formular disponibil în platforma on-line de depunere a aplicațiilor, într-un interval de 5 zile lucrătoare de la data solicitării inițiale de răspuns. Punctul de vedere al aplicantului va fi redactat în limba engleză, și va consta strict într-un răspuns la observațiile critice ale evaluatorilor, așa cum apar ele în raportul inițial de evaluare. Răspunsul aplicantului nu este obligatoriu, iar absența sa nu afectează evaluarea în panel a proiectului.

Cei cinci evaluatori vor primi automat notificare privind existența în platforma on-line a răspunsului transmis de către directorul de proiect. Prin interfața de tip forum, evaluatorii vor discuta Răspunsul aplicantului și pot modifica raportul inițial de evaluare. Activitatea de modificare a raportului inițial de evaluare intră în responsabilitatea Raportorului.

În urma acestor discuții, Raportorul poate modifica raportul inițial de evaluare. Ulterior, cei patru evaluatori vor fi solicitați prin intermediul platformei să-și exprime opinia (vot "agree" sau "disagree") asupra raportului intermediar de evaluare.

Evaluarea în panelul principal

În cadrul ședințelor de panel, fiecare propunere de proiect este prezentată de către Raportor și analizată de către ceilalți membri ai panelului.

Fiecare membru al panelului va avea acces prin intermediul platformei on-line, la toate propunerile de proiecte alocate panelului, la rapoartele inițiale/intermediare de evaluare asociate acestora și la răspunsurile aplicanților (dacă există).

Ierarhia aplicațiilor și propunerea spre finanțare se stabilește prin consens în cadrul panelurilor principale. În această etapă, în cadrul panelului principal, pentru fiecare proiect analizat, se formulează o recomandare de tipul:

A. Îndeplinește în totalitate criteriul de excelență pentru a fi propus spre finanțare (cumulativ):

- a. minimum 3.5 puncte pentru valoarea propunerii științifice;
- b. minimum 3.5 puncte pentru profilul științific al directorului de proiect;
- c. minimum 3 puncte pentru profilul științific al fieărui coordonator.

B. Îndeplinește parțial criteriul de excelență pentru a fi propuse spre finanțare - nefinanțabile

În situația în care numărul de proiecte recomandate la finanțare depășește bugetul competiției, proiectele pot primi un calificativ suplimentar de tipul: A+ „high priority”, A „medium priority”, A – „low priority”.

Raportul final de evaluare este realizat de Raportor și va integra recomandările rezultate în urma discuțiilor din ședințele de panel.

Publicarea rezultatelor evaluării

Lista propunerilor de proiecte și calificativele finale obținute de fiecare dintre acestea, vor fi publicate pe site-ul UEFISCDI.

Informare: Directorii de proiect vor primi notificare, prin e-mail, la adresa specificată în propunerea de proiect, privind existența în platforma on-line a Raportului final de evaluare-Etapa II.

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 considera nonconforme cu precizările din pachetul de informații. Contestațiile nu pot avea ca obiect calificativul și comentariile asociate criteriilor de evaluare. Contestațiile se pot transmite prin email la adresa proiectePCCF@uefiscdi.ro, prin fax la nr. +40-(0)21-311.5992, sau direct la sediul UEFISCDI.

Rezultatele competiției. Propunerile de proiecte sunt acceptate la finanțare în funcție de ierarhia stabilită în cadrul fiecărui 3 domeniu principal, în limita bugetului alocat.

Negocierea bugetului și semnarea contractelor de finanțare. Se vor organiza ședințe de negociere a bugetului și semnare a contractelor de finanțare pentru proiectele recomandate la finanțare.

Dupa finalizarea competiției, UEFISCDI va publica în pagina web www.uefiscdi.ro lista experților utilizați în procesul de evaluare.

9. 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.jobs.ancs.ro și www.euraxess.ro);
4. Participa la procesul de evaluare al 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.

Instituțiile gazdă:

1. Asigură accesul directorului de proiect sau al coordonatorilor echipelor de cercetare la infrastructura de cercetare existentă și îi sprijină administrativ pe acestia 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.

UEFISCDI:

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

10. Portabilitatea proiectului de cercetare

În general, directorul de proiect și coordonatorii echipelor de cercetare vor implementa proiectul în instituțiile gazdă. Cu toate acestea, UEFISCDI poate permite directorului de proiect și fiecărui coordonator al echipelor de cercetare transferul proiectului către alte instituții gazdă din țară, cel mult o dată, și numai pe parcursul primelor 12 luni din perioada de derulare a proiectului. Scopul oferirii acestei libertăți de opțiune a directorului de proiect și coordonatorilor echipelor de cercetare 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. UEFISCDI/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 proiectului 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.

11. Calendarul competiției:

| | |
|---|------------------|
| Lansarea competiției | 15.04.2016 |
| Depunerea cererilor de finanțare – etapa I | 15.05. 2016 |
| Publicarea rezultatelor privind eligibilitatea | 23.05.2016 |
| Primirea contestațiilor | 24-26.05.2016 |
| Publicarea rezultatelor finale privind eligibilitatea | 31.05.2016 |
| Procesul de evaluare al proiectelor eligibile – Etapa I | 01.06-15.07.2016 |
| Publicarea rezultatelor – Etapa I | 18.07.2016 |
| Primirea contestațiilor | 19-21.07.2016 |
| Depunerea cererilor de finanțare – etapa II | 15.09.2016 |
| Procesul de evaluare al proiectelor – Etapa II | 16.09-04.12.2016 |
| Publicarea rezultatelor finale – Etapa II | 05.12.2016 |
| Primirea contestațiilor | 06-08.12.2016 |
| Publicarea listei finale cu proiecte propuse pentru finanțare | 19.12.2016 |
| Negocierea contractului și Contractarea | Ianuarie 2017 |
| Începerea derulării proiectelor admise la finanțare | Ianuarie 2017 |

Note:

1. Cererile de finanțare se depun prin intermediul platformei web - <http://www.uefiscdi-direct.ro>, nefiind necesară depunerea și în format tipărit.
2. Cererile de finanțare se încarcă pe platformă, în secțiunea dedicată, în **format .pdf textual** (exclus scanat).
3. Cererile de finanțare vor fi însoțite de o **declarație pe propria răspundere a directorului de proiect și a coordonatorilor de echipe** prin care confirmă corectitudinea datelor cuprinse în versiunea electronică a cererii de finanțare.
4. Cererile de finanțare vor fi însoțite de o **declarație pe propria răspundere a directorului de proiect** privind nefinanțarea din alte surse.
5. Cererea de finanțare trebuie să fie însoțită de **declarația pe propria răspundere a fiecărei instituții gazdă** în limba română (semnată de reprezentantul legal și ștampilată) 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. Această declarație se semnează, se scanează în format .pdf și se încarcă pe platformă în secțiunea dedicată.
6. Cererile de finanțare unde există doctoranzi membri în echipă vor fi însoțite de un **acord al conducătorului de doctorat** în care se prezintă și legătura dintre tema proiectului și cercetarea doctorală.

ANEXA 1 - Cerere de finanțare – Etapa I (se va completa în lb. Engleza)

Documentul folosește caractere Times New Roman de 12 puncte, spațiere între linii de 1.5 și margini de 2 cm. 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.

A. Informații generale

Titlul proiectului (maxim 200 caractere):

Abstract (maxim 2000 de caractere inclusiv spațiile):

Directorul de proiect și instituția gazdă:

Nume:

Nume anterioare (dacă este cazul) :

Prenume:

Data nașterii:

Doctor din anul:

Telefon:

Adresa de e-mail:

Numele instituției:

Adresa instituției:

Coordonatorul echipei de cercetare 1 și instituția gazdă:

Nume:

Nume anterioare (dacă este cazul) :

Prenume:

Data nașterii:

Doctor din anul:

Telefon:

Adresa de e-mail:

Numele instituției:

Adresa instituției:

Coordonatorul echipei de cercetare „n” și instituția gazdă:

Nume:

Nume anterioare (dacă este cazul) :

Prenume:

Data nașterii:

Doctor din anul:

Telefon:

Adresa de e-mail:

Numele instituției:

Adresa instituției:

Componenta echipelor de cercetare (membrii echipă nominalizați)

Domeniile în care se încadrează proiectul (conform Anexei 4).

(Domeniul principal ales reprezintă domeniul propunerii de proiect.)

Domeniul principal:

Subdomenii:

Arie de cercetare principală:

Arie de cercetare secundară:

Arie de cercetare secundară:

Cuvinte cheie:

1:

2:

3:

4:

5:

Durata proiectului: min.24 - max. 48 luni

Buget total solicitat, pe parteneri (lei)

B. Descrierea proiectului de cercetare și profilul științific al directorului de proiect și al coordonatorilor echipelor partenere

Propunerea de proiect va conține următoarele componente:

B1. Un Sinopsis extins al propunerii științifice (max. 5 pagini).

Sinopsis-ul extins trebuie să fie o prezentare concisă a propunerii științifice, care să cuprindă toate informațiile relevante cu privire la caracterul « revolucionar » al propunerii de proiect, inclusiv fezabilitatea modului de abordare științific; deasemenea, va conține descrierea activităților principale ale proiectului în contextul actual al rezultatelor în domeniu și referințe la literatura de specialitate.

B2. Curriculum Vitae al directorului de proiect și al coordonatorilor echipelor partenere (max. 1 pagina/persoana)²;

CV-ul (format Europass) trebuie să cuprindă informații cu privire la profilul academic și de cercetare al aplicantului.

B3. Realizari științifice reprezentative și semnificative precum și vizibilitatea contribuției științifice a directorului de proiect și a coordonatorilor echipelor partenere (max 2 pagini/persoana)

1. Articole

Se prezintă până la 10 publicații (“articles”, “reviews”) semnificative ca autor principal, în reviste Web of Science (Science Citation Index, Social Science Citation Index, Art & Humanities Citation Index) de referință în domeniu, din ultimii 10 ani (incluzând anul 2005). De asemenea, se vor indica (a) citările acestora în sistemul Web of Science (fără autocitări), acolo unde acestea există, și (b) indicele Hirsch general în sistemul Web of Science (pentru toată cariera) al directorului de proiect și al coordonatorilor, în domeniile în care acesta este relevant.

- *Ca repere orientative la acest punct, în principiu este așteptat (a) un număr de 10 articole ca autor principal în ultimii 10 ani, dar numărul acestora este mai puțin important decât calitatea revistelor în care s-a publicat; (b) publicarea în reviste din Top 25% după factorul de impact pe domeniu (Q1 în sistemul Web of Science) și (c) un indice Hirsch - în domeniile în care acesta este relevant – de top în domeniu.*
- *Acolo unde conferințele sunt un standard de referință (ex. unele științe ingineresti/informatică) se vor considera mai ales conferințele din sistemul propus de Australian Research Council. Pentru citările aferente conferințelor se vor considera Conference Proceedings Citation Index din Web of Science.*

2. Cărți/capitole

Cărți/capitole ca autor unic și/sau principal, inclusiv ediții critice, publicate în edituri internaționale de prestigiu (ex. Cambridge University Press, Oxford University Press, Springer Wiley, etc.), din ultimii 10 ani (începând cu 2005). Se va indica numărul minim de 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 Karlsruhe Virtual Catalog (KVK; catalogul KVK include și catalogul Worldcat), în care se regăsesc aceste publicații. De asemenea, se pot indica recenzii ale cărților publicate în reviste de top din domeniu (Web of Science/ERIH).

- *Un număr minimum de 100 de biblioteci în total este un indicator așteptat la acest punct.*
- *Ca repere orientative la acest punct, dacă este considerat principal în raport cu punctul 1, este așteptat un număr de minimum 2 cărți SAU 10 capitole SAU 1 carte și 5 capitole.*

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

- La acest criteriu 2, pentru științele sociale și umaniste, capitolele pot fi asimilate cu publicații indexate ERIH sau Web of Science (Science Citation Index, Social Science Citation Index, Art & Humanities Citation Index).
- Pentru domeniile cu specific național pot fi incluse contribuțiile (cărți/capitole) în edituri naționale de prestigiu, cu indicarea numărului minim de 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 Karlsruhe Virtual Catalog (KVK; catalogul KVK include și catalogul Worldcat), în care se regasesc aceste publicații; un număr minimum de 50 de biblioteci în total este un indicator așteptat. De asemenea, se pot indica recenzii ale cărților publicate în reviste de top din domeniu (Web of Science/ERIH).

3. Patente internaționale

Se vor indica brevetele de tip EPO, USPTO, JPO sau obținute în alte țări UE și OECD.

4. Prezentări științifice

Se vor indica prezentări științifice invitate la conferințe internaționale reprezentative din domeniu și/sau la universități de prestigiu (ex. din Top 300 ARWU/THE/QS/URAP).

5. Expediții internaționale de cercetare conduse de directorul de proiect

6. Organizarea unor conferințe internaționale în domeniu

(ex. membru în comitetul de organizare)

7. Premii importante și alte onoruri academice majore

(ex. membri în academia națională, în comitete de redacție ale unor reviste indexate Web of Science sau ERIH, membri în conducerea unor organizații reprezentative în domeniu, coordonatori de serii de cărți academice la edituri internaționale de prestigiu, etc.)

8. Mentorarea unor doctoranzi, postdoctoranzi și tineri cercetători de excepție (cu vizibilitate internațională)

9. Exemple de leadership in dezvoltare-inovare industrială (mediul socio-economic)

10. Proiecte de cercetare

Se vor indica proiectele pe care le-a coordonat ca director de proiect, cu accent pe cele în care a coordonat echipe mari de cercetare.

Notă:

Pentru a exista șansa obținerii calificativului A, directorul de proiect și coordonatorii trebuie să demonstreze o activitate de excelență competitivă internațională la pct. 1 sau 2, din secțiunea B3, la care se adaugă una sau mai multe activități de excelență asociate celorlalte puncte (3-10). Activitatea de excelență la punctele 1 și 2 este determinată major de publicațiile internaționale de referință în domeniu și de calitatea de autor principal al acestora. Calitatea de autor principal este exprimată în funcție de domeniu, directorul de proiect și coordonatorii având responsabilitatea de a o prezenta corect, prin raportare la standardele domeniului, aceasta urmând să fie de asemenea analizată de panel și de evaluatorii din domeniu; acolo unde norma academică este să se listeze autorii în ordine alfabetică, se vor prezenta publicațiile în calitate de coautor (cu argumentarea practicii academice respective). Lipsa activităților de excelență la punctele 1 sau 2 reduce semnificativ șansa ca propunerea de proiect să fie finanțată.

ANEXA 2 – Criterii de selecție experți evaluatori (pentru ambele etape de evaluare)

Membrii panelurilor și experții evaluatorii externi vor fi selectați pe baza următoarelor criterii necumulative:

- Profesori (*full professor*) la universități din Top-300 în clasamentele internaționale ARWU/THE/QS/URAP, generale sau specifice, din 2015.
- Directori de proiecte de cercetare, similare ca buget (minimum 2.000.000 Euro), la ERC/ESF/NSF/NIH/alte agenții de cercetare ale CE (ex. din Horizon 2020).
- Cercetători
 1. cu minimum 10 articole publicate ca autori principali în reviste din străinătate indexate Web of Science (Science Citation Index, Social Science Citation Index, Art & Humanities Citation Index) și/sau ERIH (pentru științe socio-umaniste)

sau

2. cu minimum :

a). 2 cărți sau 10 capitole

sau

b). o carte și 5 capitole internaționale

care se regăsesc în total în minimum 100 de 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 Karlsruhe Virtual Catalog (KVK; catalogul KVK include și catalogul Worldcat). Pentru științele sociale și umaniste capitolele pot fi asimilate cu publicații indexate ERIH sau Web of Science (Science Citation Index, Social Science Citation Index, Art & Humanities Citation Index).

ANEXA 3 – Fișă de evaluare – Etapa I

1. Valoarea propunerii de proiect (între 1-4 pct.)

Caracterul de frontieră, relevantă și impactul scontat.

Calitatea științifică a proiectului, inclusiv fezabilitatea acestuia.

2. Profilul științific al directorului de proiect (între 1-4 pct.)

Capacitatea științifică demonstrată de a propune și conduce cu succes cercetări de frontieră, cu relevanță și impact științific major.

3. Profilul științific al coordonatorului echipei 1, 2n parteneri (între 1-4 pct.)

Capacitatea științifică demonstrată de a propune și conduce cu succes cercetări de frontieră, cu relevanță și impact științific major.

Legendă:

1. Se va acorda nota numai după ce au fost scrise comentariile (corecte, complete și consistente) în concordanță cu semnificația fiecărui punctaj, după cum urmează:

| | | |
|-----------|-----------------------------------|---|
| 1 sau 1.5 | Necompetitiv (Non-competitive) | Propunerea nu tratează corespunzător criteriul sau acesta nu poate fi evaluat din cauza informațiilor care lipsesc sau sunt incomplete. |
| 2 | Slab (Poor) | Propunerea abordează pe larg criteriul dar există puncte slabe semnificative. |
| 2.5 | Bine (Good) | Propunerea abordează bine criteriul, cu toate că ar fi necesare îmbunătățiri. |
| 3 sau 3.5 | Foarte bine (Very Good) | Propunerea abordează foarte bine criteriul, cu toate acestea sunt încă posibile anumite îmbunătățiri. |
| 4 | Excelent (Outstanding) | Propunerea abordează cu succes toate aspectele relevante ale criteriului. Orice deficiențe aparute sunt minore. |

2. Dacă se acordă notele 2,5 sau 3 sau 3,5 trebuie menționate care sunt îmbunătățirile necesare.

3. Dacă se acordă notele 1 sau 1,5 sau 2 trebuie descrise în mod clar deficiențele sau punctele slabe.

ANEXA 4 - Domenii științifice

| | |
|----------------------------|--|
| Domain Code: | PE |
| Subdomain Code: | PE1, PE2, PE3 .. PE10 |
| Research Area Code: | PE1_1 PE1_21; P10_1 ... P10_18 |

DOMAIN PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING

| | |
|------------|--|
| PE1 | Mathematics: 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 | Theoretical aspects of partial differential equations |
| PE1_12 | Mathematical physics |
| PE1_13 | Probability |
| PE1_14 | Statistics |
| PE1_15 | Discrete mathematics and combinatorics |
| PE1_16 | Mathematical aspects of computer science |
| PE1_17 | Numerical analysis |
| PE1_18 | Scientific computing and data processing |
| PE1_19 | Control theory and optimisation |
| PE1_20 | Application of mathematics in sciences |
| PE1_21 | Application of mathematics in industry and society |
| 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 | Ultra-cold atoms and molecules |
| PE2_9 | Optics, non-linear optics and nano-optics |
| PE2_10 | Quantum optics and quantum information |
| PE2_11 | Lasers, ultra-short lasers and laser physics |
| PE2_12 | Acoustics |
| PE2_13 | Relativity |
| PE2_14 | Thermodynamics |
| PE2_15 | Non-linear physics |
| PE2_16 | General physics |
| PE2_17 | Metrology and measurement |
| PE2_18 | Statistical physics (gases) |
| PE3 | Condensed Matter Physics: Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biophysics |
| PE3_1 | Structure of solids and liquids |
| PE3_2 | Mechanical and acoustical properties of condensed matter, Lattice dynamics |
| PE3_3 | Transport properties of condensed matter |
| PE3_4 | Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures, etc. |
| PE3_5 | Semiconductors and insulators: material growth, physical properties |
| PE3_6 | Macroscopic quantum phenomena: superconductivity, superfluidity, etc. |

| | |
|------------|---|
| PE3_7 | Spintronics |
| PE3_8 | Magnetism and strongly correlated systems |
| PE3_9 | Condensed matter – beam interactions (photons, electrons, etc.) |
| PE3_10 | Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics, etc. |
| PE3_11 | Mesosopic physics |
| PE3_12 | Molecular electronics |
| PE3_13 | Structure and dynamics of disordered systems: soft matter (gels, colloids, liquid crystals, etc.), glasses, defects, etc. |
| PE3_14 | Fluid dynamics (physics) |
| PE3_15 | Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems, etc. |
| PE3_16 | Physics of biological systems |
| PE4 | Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics |
| PE4_1 | Physical chemistry |
| PE4_2 | Spectroscopic and spectrometric techniques |
| PE4_3 | Molecular architecture and Structure |
| PE4_4 | Surface science and nanostructures |
| PE4_5 | Analytical chemistry |
| PE4_6 | Chemical physics |
| PE4_7 | Chemical instrumentation |
| PE4_8 | Electrochemistry, electro dialysis, microfluidics, sensors |
| PE4_9 | Method development in chemistry |
| PE4_10 | Heterogeneous catalysis |
| PE4_11 | Physical chemistry of biological systems |
| PE4_12 | Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions |
| PE4_13 | Theoretical and computational chemistry |
| PE4_14 | Radiation and Nuclear chemistry |
| PE4_15 | Photochemistry |
| PE4_16 | Corrosion |
| PE4_17 | Characterisation methods of materials |
| PE4_18 | Environment chemistry |
| PE5 | Synthetic Chemistry and Materials: 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 | Ionic liquids |
| PE5_6 | New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles |
| PE5_7 | Biomaterials, biomaterials synthesis |
| PE5_8 | Intelligent materials – self assembled materials |
| PE5_9 | Coordination chemistry |
| PE5_10 | Colloid chemistry |
| PE5_11 | Biological chemistry |
| PE5_12 | Chemistry of condensed matter |
| PE5_13 | Homogeneous catalysis |
| PE5_14 | Macromolecular chemistry |
| PE5_15 | Polymer chemistry |
| PE5_16 | Supramolecular chemistry |
| PE5_17 | Organic chemistry |
| PE5_18 | Molecular chemistry |
| PE5_19 | Combinatorial chemistry |
| PE6 | Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems |
| PE6_1 | Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing |
| PE6_2 | Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber-physical systems |
| PE6_3 | Software engineering, operating systems, computer languages |
| PE6_4 | Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing |
| PE6_5 | Cryptology, security, privacy, quantum crypto |

| | |
|-------------|--|
| PE6_6 | Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory |
| PE6_7 | Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems |
| PE6_8 | Computer graphics, computer vision, multi media, computer games |
| PE6_9 | Human computer interaction and interface, visualisation and natural language processing |
| PE6_10 | Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion |
| PE6_11 | Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video) |
| PE6_12 | Scientific computing, simulation and modelling tools |
| PE6_13 | Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation |
| PE7 | Systems and Communication Engineering: Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering |
| PE7_1 | Control engineering |
| PE7_2 | Electrical engineering: power components and/or systems |
| PE7_3 | Simulation engineering and modelling |
| PE7_4 | (Micro and nano) systems engineering |
| PE7_5 | (Micro and nano) electronic, optoelectronic and photonic components |
| PE7_6 | Communication technology, high-frequency technology |
| PE7_7 | Signal processing |
| PE7_8 | Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots, etc.) |
| PE7_9 | Man-machine-interfaces |
| PE7_10 | Robotics |
| PE7_11 | Components and systems for applications (in e.g. medicine, biology, environment) |
| PE7_12 | Electrical energy production, distribution, application |
| PE8 | Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy processes, material engineering |
| PE8_1 | Aerospace engineering |
| PE8_2 | Chemical engineering, technical chemistry |
| PE8_3 | Civil engineering, architecture, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment |
| PE8_4 | Computational engineering |
| PE8_5 | Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines |
| PE8_6 | Energy processes engineering |
| PE8_7 | Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation) |
| PE8_8 | Materials engineering (metals, ceramics, polymers, composites, etc.) |
| PE8_9 | Production technology, process engineering |
| PE8_10 | Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces, etc.) |
| PE8_11 | Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design) |
| PE8_12 | Lightweight construction, textile technology |
| PE8_13 | Industrial bioengineering |
| 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 |
| PE10 | Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology , 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 | Palaeoclimatology, palaeoecology |
| PE10_7 | Physics of earth's interior, seismology, volcanology |
| PE10_8 | Oceanography (physical, chemical, biological, geological) |
| 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, palaeomagnetism |
| PE10_16 | Ozone, upper atmosphere, ionosphere |
| PE10_17 | Hydrology, water and soil pollution |
| PE10_18 | Cryosphere, dynamics of snow and ice cover, sea ice, permafrosts and ice sheets |

DRAFT

| | |
|----------------------------|---|
| Domain Code: | SH |
| Subdomain Code: | SH1, SH2, SH3, SH4, SH5, SH6 |
| Research Area Code: | SH1_1,SH1_14; SH6_1,SH6_14 |

**DOMAIN
SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES**

| | |
|------------|--|
| SH1 | Individuals, Markets and Organisations: Economics, finance and management |
| SH1_1 | Macroeconomics; monetary economics; economic growth |
| SH1_2 | International trade; international business; international management; spatial economics |
| SH1_3 | Development economics, health economics, education economics |
| SH1_4 | Financial economics; banking; corporate finance; international finance; accounting; auditing; insurance |
| SH1_5 | Labour and demographic economics; human resource management |
| SH1_6 | Econometrics; operations research |
| SH1_7 | Behavioural economics; experimental economics; neuro-economics |
| SH1_8 | Microeconomics; game theory |
| SH1_9 | Industrial organisation; strategy; entrepreneurship |
| SH1_10 | Management; marketing; organisational behaviour; operations management |
| SH1_11 | Technological change, innovation, research & development |
| SH1_12 | Agricultural economics; energy economics; environmental economics |
| SH1_13 | Public economics; political economics; law and economics |
| SH1_14 | Quantitative economic history; institutional economics; economic systems |
| SH2 | Institutions, Values, Environment and Space: Political science, law, sustainability science, geography, regional studies and planning |
| SH2_1 | Political systems, governance |
| SH2_2 | Democratisation and social movements |
| SH2_3 | Conflict resolution, war |
| SH2_4 | Legal studies, constitutions, human rights, comparative law |
| SH2_5 | International relations, global and transnational governance |
| SH2_6 | Sustainability sciences, environment and resources |
| SH2_7 | Environmental and climate change, societal impact and policy |
| SH2_8 | Energy, transportation and mobility |
| SH2_9 | Urban, regional and rural studies |
| SH2_10 | Land use and regional planning |
| SH2_11 | Human, economic and social geography |
| SH2_12 | GIS, spatial analysis; big data in political, geographical and legal studies |
| SH3 | The Social World, Diversity, Population: Sociology, social psychology, demography, education, communication |
| SH3_1 | Social structure, social mobility |
| SH3_2 | Inequalities, discrimination, prejudice, aggression and violence, antisocial behaviour |

| | |
|------------|---|
| SH3_3 | Social integration, exclusion, prosocial behaviour |
| SH3_4 | Attitudes and beliefs |
| SH3_5 | Social influence; power and group behaviour; classroom management |
| SH3_6 | Diversity and identities, gender, interethnic relations |
| SH3_7 | Social policies, welfare |
| SH3_8 | Population dynamics; households, family and fertility |
| SH3_9 | Health, ageing and society |
| SH3_10 | Social aspects of learning, curriculum studies, educational policies |
| SH3_11 | Communication and information, networks, media |
| SH3_12 | Digital social research |
| SH3_13 | Science and technology studies |
| SH4 | The Human Mind and Its Complexity: Cognitive science, psychology, linguistics, philosophy of mind |
| SH4_1 | Cognitive basis of human development and education, developmental disorders; comparative cognition |
| SH4_2 | Personality and social cognition; emotion |
| SH4_3 | Clinical and health psychology |
| SH4_4 | Neuropsychology |
| SH4_5 | Attention, perception, action, consciousness |
| SH4_6 | Learning, memory; cognition in ageing |
| SH4_7 | Reasoning, decision-making; intelligence |
| SH4_8 | Language learning and processing (first and second languages) |
| SH4_9 | Theoretical linguistics; computational linguistics |
| SH4_10 | Language typology |
| SH4_11 | Pragmatics, sociolinguistics, discourse analysis |
| SH4_12 | Philosophy of mind, philosophy of language |
| SH4_13 | Philosophy of science, epistemology, logic |
| SH5 | Cultures and Cultural Production: Literature, philology, cultural studies, anthropology, study of the arts, philosophy |
| SH5_1 | Classics, ancient literature and art |
| SH5_2 | Theory and history of literature, comparative literature |
| SH5_3 | Philology and palaeography; historical linguistics |
| SH5_4 | Visual and performing arts, film, design |
| SH5_5 | Music and musicology; history of music |
| SH5_6 | History of art and architecture, arts-based research |
| SH5_7 | Museums, exhibitions, conservation and restoration |
| SH5_8 | Cultural studies, cultural identities and memories, cultural heritage |
| SH5_9 | Social anthropology, religious studies, symbolic representation |
| SH5_10 | Metaphysics, philosophical anthropology; aesthetics |
| SH5_11 | Ethics; social and political philosophy |
| SH5_12 | History of philosophy |
| SH5_13 | Computational Modelling and Digitisation in the Cultural Sphere |
| SH6 | The Study of the Human Past: Archaeology and history |
| SH6_1 | Historiography, Theory and methods in history, including the analysis of digital data |

| | |
|--------|---|
| SH6_2 | Classical archaeology, history of archaeology |
| SH6_3 | General archaeology, archaeometry, landscape archaeology |
| SH6_4 | Prehistory, palaeoanthropology, palaeodemography, protohistory |
| SH6_5 | Ancient history |
| SH6_6 | Medieval history |
| SH6_7 | Early modern history |
| SH6_8 | Modern and contemporary history |
| SH6_9 | Colonial and post-colonial history |
| SH6_10 | Global history, transnational history, comparative history, entangled histories |
| SH6_11 | Social and economic history |
| SH6_12 | Gender history; Cultural History; History of Collective Identities and Memories |
| SH6_13 | History of Ideas, Intellectual History, history of economic thought |
| SH6_14 | History of Science, Medicine and Technologies |

DRAFT

| | |
|----------------------------|--|
| Domain Code: | LS |
| Subdomain Code: | LS1,LS2,LS3, LS4,LS5,LS6 |
| Research Area Code: | LS1_1... LS1_11; LS9_1 ...LS9_9 |

**DOMAIN
LIFE SCIENCES**

| | |
|------------|---|
| LS1 | Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction |
| LS1_1 | Molecular interactions |
| LS1_2 | General biochemistry and metabolism |
| LS1_3 | DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradation |
| LS1_4 | RNA synthesis, processing, modification and degradation |
| LS1_5 | Protein synthesis, modification and turnover |
| LS1_6 | Lipid synthesis, modification and turnover |
| LS1_7 | Carbohydrate synthesis, modification and turnover |
| LS1_8 | Biophysics (e.g. transport mechanisms, bioenergetics, fluorescence) |
| LS1_9 | Structural biology (crystallography and EM) |
| LS1_10 | Structural biology (NMR) |
| LS1_11 | Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction |
| LS2 | Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling 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, stem cell biology |
| 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, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome |
| LS4_1 | Organ physiology and pathophysiology |
| LS4_2 | Comparative physiology and pathophysiology |
| 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 and psychiatric disorders |
| LS5_1 | Neuroanatomy and neurophysiology |
| LS5_2 | Molecular and cellular neuroscience |
| 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 | Behavioural 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: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection |
| LS6_1 | Innate immunity and inflammation |
| 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 (e.g. autoimmunity) |
| LS6_13 | Veterinary medicine and infectious diseases in animals |
| 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 and Surgery |
| LS7_5 | Toxicology |
| LS7_6 | Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine |
| LS7_7 | Radiation therapy |
| LS7_8 | Health services, health care research |
| LS7_9 | Public health and epidemiology |
| LS7_10 | Environment and health risks, occupational medicine |
| LS7_11 | Medical ethics |
| LS8 | Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, ecotoxicology, microbial ecology |
| LS8_1 | Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level) |
| LS8_2 | Population biology, population dynamics, population genetics |
| LS8_3 | Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology |
| LS8_4 | Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology |
| LS8_5 | Evolutionary biology: evolutionary ecology and genetics, co-evolution |
| LS8_6 | Biogeography, macro-ecology |
| LS8_7 | Animal behaviour |
| LS8_8 | Environmental and marine biology |
| LS8_9 | Environmental toxicology at the population and ecosystems level |
| LS8_10 | Microbial ecology and evolution |
| LS8_11 | Species interactions (e.g. food-webs, symbiosis, parasitism, mutualism) |

| | |
|------------|--|
| LS9 | Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation |
| LS9_1 | Non-medical biotechnology and genetic engineering (including transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors, bioreactors, microbiology) |
| LS9_2 | Synthetic biology, chemical biology and bio-engineering |
| LS9_3 | Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare) |
| LS9_4 | Plant sciences (including crop production, plant breeding, agroecology, soil biology) |
| LS9_5 | Food sciences (including food technology, nutrition) |
| LS9_6 | Forestry and biomass production (including biofuels) |
| LS9_7 | Environmental biotechnology (including bioremediation, biodegradation) |
| LS9_8 | Biomimetics |
| LS9_9 | Biohazards (including biological containment, biosafety, biosecurity) |

DRAFT

ANEXA 5 - Cerere de finanțare – Etapa II

B. Profilul științific al directorului de proiect și al coordonatorilor echipelor partenere

(se completează doar dacă există informații suplimentare față de cele prezentate în secțiunile B2 și B3 din Cererea de finanțare – Etapa I; directorul de proiect sau coordonatorii echipelor de cercetare partenere nu pot fi schimbați.)³

B2. Curriculum Vitae al directorului de proiect și al coordonatorilor echipelor partenere (max. 1 pagină/persoană);

CV-ul (format Europass) trebuie să cuprindă informații cu privire la profilul academic și de cercetare al aplicantului.

B3. Realizări științifice reprezentative și semnificative precum și vizibilitatea contribuției științifice a directorului de proiect și a coordonatorilor echipelor partenere (max. 2 pagini/persoană)

1. Articole

Se prezintă până la 10 publicații (“articles”, “reviews”) semnificative ca autor principal, în reviste Web of Science (Science Citation Index, Social Science Citation Index, Art & Humanities Citation Index) de referință în domeniu, din ultimii 10 ani (incluzând anul 2005). De asemenea, se vor indica (a) citările acestora în sistemul Web of Science (fără autocitări), acolo unde acestea există, și (b) indicele Hirsch general în sistemul Web of Science (pentru toată cariera) al directorului de proiect și al coordonatorilor, în domeniile în care acesta este relevant.

- *Ca reperi orientative la acest punct, în principiu este așteptat (a) un număr de 10 articole ca autor principal în ultimii 10 ani, dar numărul acestora este mai puțin important decât calitatea revistelor în care s-a publicat; (b) publicarea în reviste din Top 25% după factorul de impact pe domeniu (Q1 în sistemul Web of Science) și (c) un indice Hirsch - în domeniile în care acesta este relevant – de top în domeniu.*
- *Acolo unde conferințele sunt un standard de referință (ex. unele științe inginerești/informatică) se vor considera mai ales conferințele din sistemul propus de Australian Research Council. Pentru citările aferente conferințelor se vor considera Conference Proceedings Citation Index din Web of Science.*

2. Cărți/capitole

Cărți/capitole ca autor unic și/sau principal, inclusiv editii critice, publicate în edituri internaționale de prestigiu (ex. Cambridge University Press, Oxford University Press, Springer Wiley, etc.), din ultimii 10 ani (începând cu 2005). Se va indica numărul minim de 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 Karlsruhe Virtual Catalog (KVK; catalogul KVK include și catalogul Worldcat), în care se regăsesc aceste publicații. De asemenea, se pot indica recenzii ale cărților publicate în reviste de top din domeniu (Web of Science/ERIH).

- *Un număr minimum de 100 de biblioteci în total este un indicator așteptat la acest punct.*
- *Ca reperi orientative la acest punct, dacă este considerat principal în raport cu punctul 1, este așteptat un număr de minimum 2 cărți SAU 10 capitole SAU 1 carte și 5 capitole.*
- *La acest criteriu 2, pentru științele sociale și umaniste, capitolele pot fi asimilate cu publicații indexate ERIH sau Web of Science (Science Citation Index, Social Science Citation Index, Art & Humanities Citation Index).*
- *Pentru domeniile cu specific național pot fi incluse contribuțiile (cărți/capitole) în edituri naționale de prestigiu, cu indicarea numărului minim de 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 Karlsruhe Virtual Catalog (KVK; catalogul KVK include și catalogul Worldcat), în care se regăsesc aceste publicații; un număr*

³ Secțiunile B2 și B3 actualizate 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.

minimum de 50 de biblioteci în total este un indicator așteptat. De asemenea, se pot indica recenzii ale cărților publicate în reviste de top din domeniu (Web of Science/ERIH).

3. Patente internaționale

Se vor indica brevetele de tip EPO, USPTO, JPO, sau obținute în alte țări UE și OECD.

4. Prezentari științifice

Se vor indica prezentări științifice invitate la conferințe internaționale reprezentative din domeniu și/sau la universități de prestigiu (ex. din Top 300 ARWU/THE/QS/URAP).

5. Expediții internaționale de cercetare conduse de directorul de proiect

6. Organizarea unor conferințe internaționale în domeniu

(ex. membru în comitetul de organizare)

7. Premii importante și alte onoruri academice majore

(ex. membri în academia națională, în comitete de redacție ale unor reviste indexate Web of Science sau ERIH, membri în conducerea unor organizații reprezentative în domeniu, coordonatori de serii de cărți academice la edituri internaționale de prestigiu, etc.)

8. Mentorarea unor doctoranzi, postdoctoranzi și tinerilor cercetători de excepție (cu vizibilitate internațională).

9. Exemple de leadership în dezvoltare-inovare industrială (mediul socio-economic)

10. Proiecte de cercetare

Se vor indica proiectele pe care le-a coordonat ca director de proiect, cu accent pe cele în care a coordonat echipe mari de cercetare.

Notă:

Pentru a exista șansa obținerii finanțării, directorul de proiect și coordonatorii trebuie să demonstreze o activitate de excelență competitivă internațională la pct. 1 sau 2, din secțiunea B3, la care se adaugă una sau mai multe activități de excelență asociate celorlalte puncte (3-10). Activitatea de excelență la punctele 1 și 2 este determinată major de publicațiile internaționale de referință în domeniu și de calitatea de autor principal al acestora. Calitatea de autor principal este exprimată în funcție de domeniu, directorul de proiect și coordonatorii având responsabilitatea de a o prezenta corect, prin raportare la standardele domeniului, aceasta urmând să fie de asemenea analizată de panel și de evaluatorii din domeniu; acolo unde norma academică este să se listeze autorii în ordine alfabetică, se vor prezenta publicațiile în calitate de coautor (cu argumentarea practicii academice respective). Lipsa activităților de excelență la punctele 1 sau 2 reduce semnificativ șansa că propunerea de proiect să fie finanțată.

C. Descrierea proiectului de cercetare (max. 20 pagini)

Propunerea de proiect completă va conține următoarele componente:

C1. Propunerea științifică

- a. Problema și relevanța acesteia
 - i. Starea actuală
 - ii. Obiectivele specifice și/sau ipotezele

Se vor specifica obiectivele propunerii în contextul realizărilor științifice actuale în domeniu, se va indica importanța planului de lucru pentru domeniu, în cazul finanțării proiectului. Se va specifica orice particularitate a propunerii sau aspecte neconvenționale, inclusiv aspecte multidisciplinare.

- b. Metodologia de cercetare

Descrierea detaliată a metodologiei; se va explica și justifica metodologia în contextul realizărilor actuale în domeniu, precizând pe cât posibil ținutele intermediare cheie. Modul de organizare și planificare al proiectului, în raport cu obiectivele propuse, va fi prezentat sub forma unui plan de lucru, eșalonat în timp. Planul de lucru va include și o estimare a timpului alocat proiectului, de către fiecare echipa de cercetare și de fiecare membru al echipei de cercetare, în unități luni/om. Se va susține argumentat complementaritatea echipelor de cercetare și a infrastructurii de cercetare disponibile pentru îndeplinirea obiectivelor proiectului în timpul alocat.

- c. Rezultate așteptate și impactul scontat

Se vor specifica aspectele legate de impactul preconizat al proiectului în cadrul mai larg al domeniului științific, inclusiv direcțiile aplicative ce vor fi explorate în cadrul proiectului, dacă este cazul, precum și a impactului potențial al obiectivelor proiectului în mediul științific, social și economic (deschiderea de noi oportunități în știință, tehnologie, etc).

- d. Aspecte etice (dacă este cazul)

Se va face o scurtă descriere a aspectelor etice implicate inclusiv sursa materialului biologic; cum sunt tratate aspectele etice în concordanță cu regulile standard și normele aplicabile; se vor scoate în evidență beneficiile cercetării cât și efectele acesteia și cum vor fi implicate aspectele etice.

C2. Resurse și buget.

Vor fi prezentate resursele existente relevante pentru desfășurarea proiectului, precum și cele necesare și care vor fi achiziționate în cadrul proiectului. Se va prezenta și estimarea timpului alocat proiectului, de fiecare membru al echipei, în unități luni/membru. Trebuie descrise cât mai detaliat infrastructura de cercetare existentă și laboratoarele unde se va face cercetarea (se va indica link-ul din platforma www.erris.gov.ro) și modul în care acestea pot susține activitățile de cercetare prezentate în proiect. În cazul achiziționării de noi echipamente cu o valoare mai mare de 60.000 lei (pret ce include și TVA) este necesară includerea unei justificări a rolului acestor echipamente în cadrul proiectului. Distribuția bugetului pe tipuri de cheltuieli și pe ani calendaristici trebuie, de asemenea, indicată și argumentată. Tipurile de cheltuieli pe care se distribuie bugetul sunt: cheltuieli cu personalul, cheltuieli de logistică, cheltuieli de deplasare și cheltuieli indirecte (regie).

Deviz antecalcul:

| Capitol de buget (cheltuieli) | Echipa de cercetare | 2017 (lei) | 2018 (lei) | 2019 (lei) | 2020 (lei) |
|----------------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Personal | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| | ... | | | | |
| Logistică | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| | ... | | | | |
| Deplasare | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| | ... | | | | |
| Indirecte | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| | ... | | | | |
| Total | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| | ... | | | | |
| TOTAL Buget proiect | | | | | |

Deviz antecalcul (euro, pentru întreg proiectul)

| Capitol de buget (cheltuieli) | Echipa de cercetare 1 | Echipa de cercetare 2 | ... | Total buget 2017- 2020 |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|---------------------------|
| Personal | | | | |
| Logistica | | | | |
| Deplasare | | | | |
| Indirecte | | | | |
| Total | | | | |

ANEXA 6 – Fișă de evaluare - Etapa II

1. Valoarea propunerii de proiect (între 1-4 pct.)

Caracterul de frontieră, relevanța și impactul scontat.

- În ce măsura cercetarea propusă abordează provocări importante;
- În ce măsura obiectivele propuse sunt ambițioase și depășesc stadiul actual al cercetării (noi concepte și abordări de dezvoltare în domeniu);
- În ce măsura cercetarea propusă presupune un risc/câștig ridicat.

Calitatea științifică a proiectului, inclusiv fezabilitatea acestuia

- În ce măsura abordarea științifică propusă este fezabilă având în vedere că cercetarea propusă presupune un risc/câștig ridicat ;
- În ce măsura metodologia de cercetare propusă contribuie la atingerea obiectivelor proiectului;
- În ce măsura propunerea implică dezvoltarea de noi metodologii;
- În ce măsura calendarul propus și resursele sunt necesare și justificate corespunzător;
- Cum apreciați funcționarea parteneriatului și care este gradul de complementaritate a echipelor implicate în proiect.

2. Profilul științific al directorului de proiect (între 1-4 pct.)

Capacitatea științifică demonstrată de a propune și conduce cu succes cercetări de frontieră, cu relevanță și impact științific major.

- În ce măsura directorul de proiect și-a demonstrat abilitatea de a propune și desfășura activități de cercetare de frontieră;
- În ce măsura directorul de proiect dovedește o gândire creativă independentă ;
- În ce măsura realizările directorului de proiect depășesc stadiul actual al cercetării ;
- Experiența directorului de proiect de a conduce proiecte și echipe mari de cercetare și de a forma tineri cercetători.

3. Profilul științific al coordonatorului echipei 1, 2n partener (între 1-4 pct.)⁴

Capacitatea științifică demonstrată de a propune și conduce cu succes cercetări de frontieră, cu relevanță și impact științific major.

- În ce măsura coordonatorul echipei partener și-a demonstrat abilitatea de a desfășura activități de cercetare de frontieră;
- În ce măsura coordonatorul echipei partener dovedește o gândire creativă independentă ;
- În ce măsura realizările coordonatorului echipei partener depășesc stadiul actual al cercetării;
- Experiența coordonatorului echipelor partener de a conduce proiecte și echipe mari de cercetare și de a forma tineri cercetători.

⁴ Se acorda punctaj pentru fiecare coordonator de echipa de cercetare partenera

Legendă:

1. Se va acorda nota numai după ce au fost scrise comentariile (corecte, complete și consistente) în concordanță cu semnificația fiecărui punctaj, după cum urmează:

| | | |
|-----------|-----------------------------------|---|
| 1 sau 1.5 | Necompetitiv (Non-competitive) | Propunerea nu tratează corespunzator criteriul sau acesta nu poate fi evaluat din cauza informațiilor care lipsesc sau sunt incomplete. |
| 2 | Slab (Poor) | Propunerea abordează pe larg criteriul dar există puncte slabe semnificative. |
| 2.5 | Bine (Good) | Propunerea abordează bine criteriul, cu toate că ar fi necesare îmbunătățiri. |
| 3.5 sau 3 | Foarte bine (Very Good) | Propunerea abordează foarte bine criteriul, cu toate acestea sunt încă posibile anumite îmbunătățiri. |
| 4 | Excelent (Outstanding) | Propunerea abordează cu succes toate aspectele relevante ale criteriului. Orice deficiențe aparute sunt minore. |

2. Dacă se acordă notele 2,5 sau 3 sau 3,5 trebuie menționate care sunt îmbunătățirile necesare.
3. Dacă se acordă notele 1 sau 1,5 sau 2 trebuie descrise în mod clar deficiențele sau punctele slabe.

DRAFT