



UNIUNEA EUROPEANĂ



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară 6: Educație și competențe

O.S.6.13: Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non-universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare/ cercetare/ inovare la un potențial loc de muncă, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI

Titlul proiectului: Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc

Cod proiect: POCU/993/6/13/153437

Metodologia de selecție a grupului țintă, în cadrul proiectului „Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc”, cod SMIS 153437

1 Prevederi generale

Art. 1.1. Prezenta metodologie stabilește cadrul privind organizarea și desfășurarea concursului de selecție a grupului țintă în cadrul proiectului POCU „Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/ InoHubDoc”, cod SMIS 153437, care se desfășoară în perioada iulie-noiembrie 2023. Proiectul este implementat de parteneriatul format dintre:

1. Universitatea Politehnică Timișoara (UPT), Beneficiar
2. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), Partener 1
3. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” (TUIASI) din Iași, Partener 2
4. SC Danke Consulting SRL, Partener 3

Art. 1.2. Procesul de selecție a grupului țintă este organizat în conformitate cu prevederile Ghidului Solicitantului Axa prioritară 6, Obiectivul tematic 10, Prioritatea de investiții 10.iv, Obiectiv Specific OS 6.13. precum și condițiile specificate în contractul de finanțare a proiectului POCU/993/6/13/153437 și în Ordinul nr. 5376/19.10.2017 privind aprobarea domeniilor și specializărilor/programelor de studii universitare corelate cu sectoarele economice cu potențial de creștere în România.

Art. 1.3. Structura grupului țintă:

- (1) În cadrul proiectului InoHubDoc, grupul țintă este format din 93 studenți doctoranzi și 24 cercetători postdoctorali înmatriculați la fiecare dintre cele trei universități partenere în proiect, având domiciliul în una dintre cele 7 regiuni de dezvoltare vizate de proiect (V, NV, NE, SE, SE-Muntenia, SV și Centru).
- (2) Grupul țintă al proiectului este distribuit între partenerii proiectului în mod egal - 31 studenți doctoranzi și 8 cercetători post-doctorali pentru fiecare universitate parteneră.



- (3) Studenții doctoranzi din grupul țintă sunt înmatriculați în ultimul an al programului de studii doctorale la IOSUD-UPT, IOSUD-TUIASI sau IOSUD-UTCN în domeniile de studii doctorale acreditate de către ARACIS în anul 2021 în cadrul universităților partener, respectiv: Arhitectură; Calculatoare și Tehnologia Informației; Inginerie Civilă și Instalații; Inginerie Electrică; Inginerie Energetică; Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale; Inginerie Industrială; Inginerie și Management; Ingineria Materialelor; Inginerie Mecanică; Ingineria Mediului; Inginerie Chimică; Chimie; Ingineria Sistemelor; Matematică.
- (4) Cercetătorii post-doctorali sunt înmatriculați la UPT, TUIASI sau UTCN într-un program post-doctoral de cercetare avansată în domeniile de specializare inteligentă conform SNCI, și au obținut o diplomă de doctor în științe cu cel mult 5 ani înainte de admiterea în programul postdoctoral.
- (5) Selecția grupului țintă va fi organizată în două serii, iar fiecare universitate parteneră va analiza oportunitatea și va decide scoaterea la concurs a locurilor disponibile pentru fiecare fază:
 - a. Prima serie este recrutată în perioada iulie - august 2022.
 - b. A doua serie este recrutată în luna octombrie - noiembrie 2022

Art. 1.4. Pentru participarea la concursul de selecție, potențialii candidați vor avea în vedere că beneficiază cel puțin de următoarele drepturi și au cel puțin următoarele obligații, care vor fi detaliate în contractul de studii încheiat între UPT, TUIASI sau UTCN și candidații admiși:

- (1) Drepturile membrilor în grupul țintă:
 - a. Beneficiază de sprijin financiar în valoare de maximum 400 euro/lună (echivalent în lei) - pentru studenții doctoranzi și de maximum 600 euro/lună (echivalent în lei) - pentru cercetătorii postdoctorali, pe durata a cel mult 12 luni. Cursul de schimb care va fi utilizat pentru stabilirea acestei valori este cursul Inforeuro aferent lunii noiembrie 2021, respectiv 1 EURO = 4,9495 RON
 - b. Pot beneficia de sprijin financiar pentru publicarea de lucrări științifice și participarea la conferințe naționale și internaționale sau mobilități de studiu.
- (2) Obligațiile membrilor în grupul țintă:
 - a. Să participe la stagii de cercetare aplicativă în cadrul parteneriatelor încheiate cu angajatorii;
 - b. Să frecventeze cel puțin două din cele 5 module de curs/ cursuri, organizate în rețea și anume:
 - 1. Identificarea oportunităților de finanțare și scrierea proiectelor de cercetare/dezvoltare (organizator S - UPT),
 - 2. Proprietate intelectuală, cu accent pe start-up și spin-off (organizator P2 - UTCN),
 - 3. Competențe antreprenoriale (ANC) (organizator P3 Danke),
 - 4. Managementul proiectelor (ANC) (organizator P3 Danke),
 - 5. Pedagogia și metodică predării disciplinelor de specialitate în învățământul

- superior (organizator P2 - TUIASI).
- c. Să frecventeze cel puțin unul din cele patru ateliere de lucru, organizate în rețea cu următoarele teme:
- 1. Importanța și impactul digitalizării la nivel personal, social și economic (S - UPT)
 - 2. Metodologia cercetării (P2 - TUIASI)
 - 3. Elemente de inovare în cercetare (S - UPT)
 - 4. Cercetarea științifică: de la concept /model către componenta practică (P1 - UTCN).
- d. Să frecventeze activități de consiliere și orientare în cariera prin workshop-uri:
- 1. workshop-uri axate pe adaptabilitatea carierei
 - 2. workshop-uri pentru dezvoltarea abilităților și cunoștințelor specifice care contribuie la creșterea angajabilității
- e. Să publice minimum o lucrare în conferințe indexate WOS/BDI de prestigiu cu acknowledgement pe proiectul InoHubDoc (obligatoriu pentru cercetătorii postdoctorali, opțional pentru studenți doctoranzi);
- f. Să publice cel puțin o lucrare într-o revistă indexată WOS/BDI de prestigiu cu acknowledgement pe proiectul InoHubDoc (obligatoriu pentru cercetătorii postdoctorali, opțional pentru studenți doctoranzi);
- g. Pentru cercetătorii postdoctorali: terminarea studiilor postdoctorale până la finalizarea proiectului ca urmare a sprijinului acordat.
- h. Pentru studenții doctoranzi: finalizarea tezei de doctorat până la 30 septembrie 2023;
- i. Cercetătorul postdoctoral care la dobândirea calității de participant nu are un loc de muncă se obligă ca, până la finalizarea proiectului, dar nu mai târziu de 4 săptămâni de la încetarea calității de participant în proiect, să facă dovada angajării. Cercetătorul postdoctoral care, la dobândirea calității de participant are un loc de muncă, se obligă ca până la finalizarea proiectului, dar nu mai târziu de 4 săptămâni de la încetarea calității de participant în proiect, să facă dovada promovării pe un post de nivel superior.
- j. Studentul doctorand care la dobândirea calității de participant nu are un loc de muncă, se obligă ca nu mai târziu de 4 săptămâni de la încetarea calității de participant în proiect, să facă dovada angajării, dacă este cazul. Studentul doctorand care la dobândirea calității de participant are un loc de muncă, se obligă ca până la finalizarea proiectului, sau nu mai târziu de 4 săptămâni de la încetarea calității de participant în proiect, să facă dovada angajării, inclusiv prin promovare pe un post de nivel superior, dacă este cazul.
- k. Studentul doctorand / cercetătorul postdoctoral care până la finalul proiectului urmează studii/cursuri de formare în sprijinul valorizării rezultatelor studiilor doctorale, se obligă să facă dovada înscrierii la acestea, dacă este cazul. Tematica cursurilor de formare este la alegerea participantului.

Art.1.5. Concursul de selecție pentru a doua serie a grupului țintă se va desfășura în anul universitar 2022-2023. Comisia de selecție, data concursului de selecție și numărul de locuri

scoase la concurs pentru seria a 2-a vor fi stabilite de echipa de coordonare a proiectului InoHubDoc și aprobată de conducerea celor 3 universități UPT, TUIASI și UTCN.

Art. 1.6. Metodologia de concurs, calendarul, numărul de locuri disponibile și alte informații referitoare la selecția grupului țintă vor fi făcute publice prin afișare la sediul universităților și prin publicare pe pagina de web a proiectului și a universității.

2 Criterii de eligibilitate și înscrierea la concurs

Art. 2.1. Se pot înscrie la concursul de selecție persoanele care îndeplinesc cumulativ următoarele condiții:

- Sunt cetățeni ai Uniunii Europene cu domiciliul sau reședința legală în România.
- Au domiciliul în una din cele 7 regiuni de dezvoltare vizate de proiect (Nord-Est, Nord-Vest, Vest, Sud-Vest Oltenia, Centru, Sud-Est și Sud-Muntenia)
- Sunt înmatriculați ca studenți doctoranzi sau cercetători postdoctorali la UPT, TUIASI, UTCN:
 - o Studenții doctoranzii sunt înmatriculați la studii universitare de doctorat, în ultimul an al programului de studii doctorale la IOSUD UPT, TUIASI sau UTCN sau se află în perioada de prelungire, aprobată de conducerea universităților UPT, TUIASI sau UTCN pentru unul dintre domeniile prioritare ale Strategiei Naționale de Competitivitate 2014-2020, respectiv în domeniile de specializare inteligentă, identificate pe baza potențialului lor științific și comercial, prevăzute în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014 - 2020.
 - o Cercetătorii postdoctorali trebuie să dețină titlul științific de doctor, obținut în România sau în străinătate cu cel mult 5 ani înainte de admiterea în programul postdoctoral InoHubDoc. La data selecției ca grup țintă, cercetătorii care au obținut titlul științific de doctor în străinătate trebuie să facă dovada echivalării acestuia în România, conform legislației naționale în vigoare.
 - o Cercetătorii postdoctorali trebuie să fie înscriși în programul postdoctoral de cercetare avansată din cadrul IOSUD-UPT, IOSUD-TUIASI sau IOSUD-UTCN.
- Pentru evitarea dublei finanțări, doctoranzii din grupul țintă al proiectului nu pot beneficia simultan de bursă acordată de la bugetul de stat și de bursă finanțată din bugetul proiectului POCU.
- Tema de doctorat, pentru studenții doctoranzi, respectiv proiectul de cercetare propus, pentru cercetătorii postdoctorali, se încadrează în domeniile de specializare inteligentă conform OMEN nr. 5376/19.10.2017.

Art. 2.2. Documentele necesare pentru înscrierea la concurs sunt:

- (1) Cerere de înscriere (cercetători postdoctorali: *Anexa 1a*, studenți doctoranzi: *Anexa 1b*)
- (2) CV în format Europass în limba română, semnat pe fiecare pagină;
- (3) Copie a cărții de identitate, semnată;

- (4) Copie a certificatului de căsătorie sau a oricărui alt act care atestă schimbarea numelui, dacă este cazul (semnată);
- (5) Declarație tip privind acordul utilizării datelor cu caracter personal (*Anexa 2*)
- (6) Declarație privind evitarea dublei finanțări prin programe similare (*Anexa 3*)
- (7) Fișa de autoevaluare a rezultatelor științifice (conform formularului *Fișa de autoevaluare a rezultatelor științifice - Anexa 4a*. Se completează foaia “Activitatea de cercetare”, se listează foile “Activitatea de cercetare” și “Punctaj” - *Anexa 4a* și *4 b*)
- (8) Adeverință privind încadrarea în muncă/declarație pe proprie răspundere că nu este încadrat în muncă;
- (9) Pentru studenți doctoranzi:
 - a. adeverință care să certifice calitatea de doctorand al IOSUD-UPT, IOSUD-TUIASI sau IOSUD-UTCN (se eliberează la depunerea dosarului)
 - b. alte documente justificative care să ateste implicare în finalizarea tezei prin obținerea de burse private, lucrări în baze de date internaționale recunoscute (susținute prin documente justificative sau printscreen-uri)
 - c. gradul de îndeplinire a standardelor minime CNATDCU referitoare la publicațiile științifice necesare pentru susținerea tezelor de doctorat corespunzătoare domeniului de doctorat în care este înmatriculat doctorandul (*se va completa Anexa 4c*)
- (10) Pentru cercetătorii postdoctorali:
 - a. Descrierea proiectului de cercetare (conform formularului *Proiect de cercetare postdoctorală - Anexa 5*), în maxim 4 pagini (cu tot cu bibliografie), respectând secțiunile:

1. Oportunitatea și relevanța științifică a temei

2. Obiectivele proiectului de cercetare

3. Fundamentarea teoretică a proiectului de cercetare și metodologia de lucru

4. Activități și rezultate preconizate

5. Publicațiile propuse pentru diseminarea rezultatelor

Art.2.3. Dosarul de concurs se depune la secretariatul IOSUD-UPT, IOSUD-TUIASI sau IOSUD-UTCN într-un dosar plic, conform calendarului concursului (*Anexa 8*). Documentele din dosar se semnează de către candidat pe fiecare pagină. Pe copiile diplomelor / certificatelor se menționează “CONFORM CU ORIGINALUL” și se semnează de către candidat.

3 Criterii de selecție

Art. 3.1. Selecția grupului țintă se va realiza separat pentru studenții doctoranzi și, respectiv pentru cercetătorii postdoctorali. Pentru fiecare categorie, candidații vor fi evaluați și se vor acorda punctaje însumând maximum 100 de puncte. Candidații vor fi admiși în limita numărului de locuri disponibile, în ordinea descrescătoare a punctajelor. Punctajul minim necesar pentru a fi declarat admis este de 20 puncte.

Art. 3.2. Criteriile de selecție și numărul maxim de puncte acordate pentru fiecare criteriu sunt detaliate în continuare, pentru fiecare categorie de candidați.

(1) Pentru candidații studenți doctoranzi:

- CD1. Statutul pe piața muncii: neangajat - 10 puncte, 5 puncte angajat.
- CD2. Gradul de îndeplinire a standardelor minimale CNATDCU referitoare la publicațiile științifice necesare pentru susținerea tezelor de doctorat corespunzătoare domeniului de doctorat în care este înmatriculat doctorandul: maximum 15 puncte
- CD3. Interviu, în care se vor prezenta: stadiul actual al programului de doctorat, un calendar al finalizării tezei, intenția de diseminare a rezultatelor cercetării: maximum 15 puncte
- CD4. Activitatea de cercetare prezentată conform *Fișei de autoevaluare a rezultatelor științifice (Anexa 4a)* și a punctajului rezultat (*Anexa 4b*): maximum 60 puncte

(2) Pentru candidații cercetători postdoctorali:

- CP1. Interviu în care se vor prezenta atât perspectivele de angajare cât și proiectul de cercetare depus/asumat: maximum 30 puncte (distribuite astfel: Relevanța științifică - 5 puncte, Obiective - 5 puncte, Metodologie - 5 puncte, Articole în baze de date internaționale recunoscute (conform criteriilor CNATDCU specifice domeniului) - 10 puncte, Publicarea rezultatelor - 5 puncte)
- CP2. Activitatea de cercetare prezentată conform *Fișei de autoevaluare a rezultatelor științifice (Anexa 4a)* și a punctajului rezultat (*Anexa 4b*): maximum - 60 puncte
- CP3. Statutul pe piața muncii: 10 puncte - neangajat, 5 puncte - angajat.

4 Procesul de selecție

Art. 4.1. Comisia de selecție se propune pentru fiecare universitate parteneră de către echipa de coordonare a proiectului InoHubDoc și se aprobă prin decizia Rectorului UPT, TUIASI sau UTCN, după caz.

Art 4.2. Din comisia de selecție de la nivelul fiecărei universități vor face parte experți din cadrul universității (UPT, TUIASI sau UTCN, după caz), după cum urmează:

- (1) Managerul de proiect/Coordonatorul activității partenerului coordonează procesul de selecție în calitate de președinte al comisiei;
- (2) Minimum un reprezentant din partea IOSUD-UPT, IOSUD-TUIASI sau IOSUD-UTCN, după caz;
- (3) Minimum un conducător de doctorat din fiecare domeniu de doctorat acreditat în cadrul IOSUD-UPT, IOSUD-TUIASI, IOSUD-UTCN, după caz;
- (4) Minimum doi membri cu atribuții de secretar, care vor asigura suportul tehnic al

selecției candidaților.

Art.4.3. Procesul de selecție se desfășoară după cum urmează:

- (1) Dosarele candidaților sunt evaluate din punctul de vedere al eligibilității de către secretariatul comisiei de evaluare care elaborează o lista finală a candidaților eligibili.
- (2) Pentru candidații eligibili se alcătuiesc *subcomisii* formate din 3 evaluatori care fac parte din comisia de selecție și sunt conducători de doctorat.
Panelul se formează din președintele comisiei și minimum majoritatea simplă din membrii conducători de doctorat care fac parte și din subcomisiile de selecție.
 - a. Din subcomisiile de evaluatori pentru fiecare candidat se exclud persoanele aflate în situații de incompatibilitate sau conflict de interese, definite în conformitate cu Carta UPT, TUIAȘI sau UTCN, după caz.
 - b. Din subcomisiile de evaluatori pentru fiecare candidat se exclud conducătorii de doctorat ai candidaților studenți doctoranzi și, respectiv, mentorii cercetătorilor postdoctorali.
- (3) Fiecare subcomisie de evaluare a candidaților verifică activitatea de cercetare declarată în dosarul candidatului, iar panelul evaluează candidații prin interviu și evaluează proiectele de cercetare a candidaților postdoctorali, după caz și stabilește punctajul final pentru fiecare criteriu.
- (4) Pentru candidații studenți doctoranzi subcomisia verifică documentele, criteriul CD4, acordă punctajul corespunzător și completează în *Anexa 4b*, „Punctaj aprobat de subcomisie”.
- (5) Pentru criteriile CD1, CD2 și CD3 panelul acordă puncte în conformitate cu documentele depuse în dosarul candidatului și răspunsurile la întrebările de la interviu
 - o Pentru criteriul CD4, numărul de puncte se calculează astfel:
 - Se întocmește o listă cu candidații studenți doctoranzi și punctajul verificat de subcomisie, notat *Pd* pentru fiecare candidat.
 - Se identifică punctajul maxim din toate formularele FA depuse pentru candidații doctoranzi și se notează *Pdmax*
 - Numărul de puncte pentru fiecare candidat se calculează astfel: $Pd \cdot 60 / Pdmax$. Numărul de puncte rezultat se calculează prin rotunjire în plus la două zecimale.
 - o Fișa de evaluare individuală pentru studenții doctoranzi (*Anexa 6*) se completează în panel.
- (6) Pentru candidații cercetători postdoctorali subcomisia verifică documentele criteriul CP2, acordă punctajul corespunzător și completează în *Anexa 4b*, „Punctaj aprobat de subcomisie”
- (7) Pentru criteriile CP1 și CP3 panelul acordă puncte în conformitate cu fișa de evaluare individuală pentru cercetători postdoctorali (*Anexa 7*), corelate cu răspunsurile la interviu.
 - o Pentru criteriul CP2, numărul de puncte se calculează astfel:

- Se întocmește o listă cu candidații cercetători postdoctorali și punctajul verificat de subcomisie, notat Pp pentru fiecare candidat.
 - Se identifică punctajul maxim din toate formularele FA depuse pentru candidați și se notează Pp_{max}
 - Numărul de puncte pentru fiecare candidat se calculează astfel: $Pp * 60 / Pp_{max}$. Numărul de puncte rezultat se calculează prin rotunjire în plus la două zecimale.
- (8) Punctajele candidaților se centralizează și se stabilește o ierarhie pentru candidații studenți doctoranzi și respectiv pentru candidații studenți postdoctorali, în panel.
- (9) Candidații sunt declarați admiși pe locurile pentru studenții doctoranzi și respectiv cercetătorii postdoctorali, în ordinea descrescătoare a punctajelor. Se vor stabili și liste de rezervă, dacă va fi cazul.

Art.4.4. Atribuțiile membrilor comisiei de evaluare sunt stabilite după cum urmează:

- (1) Atribuțiile președintelui comisiei de evaluare
- Coordonează procesul de selecție a grupului țintă
 - Participă la stabilirea propunerii comisiei de evaluare a candidaților
 - Participă la stabilirea subcomisiilor de evaluare a fiecărui candidat
 - Mediază situațiile excepționale apărute în procesul de selecție
 - Coordonează panelul
 - Validează rezultatul concursului de selecție
- (2) Atribuțiile membrilor comisiei de evaluare
- Participă ca membri în subcomisiile de evaluare a candidaților
 - Participă ca membri în panelul constituit din comisia de selecție
 - Verifică și evaluează activitatea de cercetare a candidaților și stabilesc punctajul final
 - Evaluează candidații prin interviu sau evaluează proiectele de cercetare depuse, după caz.
- (3) Atribuțiile secretarului care face parte din comisia de evaluare:
- Asigură informarea potențialilor candidați prin afișarea sau postarea pe Internet a informațiilor referitoare la procesul de selecție
 - Asigură suport pentru desfășurarea cu succes a procesului de evaluare și de publicare a rezultatelor

5 Rezultatele concursului și înregistrarea în grupul țintă

Art.5.1. Lista finală a candidaților declarați admiși după soluționarea contestațiilor se publică pe pagina de web a proiectului.

Art.5.2. Eventualele contestații vor fi soluționate, în termenele prevăzute în calendarul concursului, de către o comisie de soluționare a contestațiilor aprobată prin decizia Rectorului UPT, TUIASI sau UTCN, după caz. Rezultatele evaluării prin interviu nu pot fi contestate.

Art. 5.3. Pentru locurile rămase neocupate pentru fiecare serie a grupului țintă, se va organiza un nou concurs de selecție.

Art. 5.4. Candidații admiși vor fi înregistrați în grupul țintă al proiectului InoHubDoc numai după semnarea unui contract cu UPT, TUIAȘI sau UTCN, după caz și completarea și semnarea formularului de înregistrare în grupul țintă. În cazul în care un candidat admis nu se înregistrează în grupul țintă va fi declarat respins și locul va fi ocupat de următorul candidat declarat admis din listă.

6 Dispoziții finale

Art. 6.1. Prezenta metodologie intră în vigoare la data aprobării sale de către Consiliul de Administrație al UPT, TUIAȘI și UTCN.

Art.6.2. Orice modificare poate fi adusă numai cu aprobarea Consiliului de Administrație al UPT, TUIAȘI și UTCN.

Universitatea Politehnica

Timișoara

Rector,

Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

Universitatea Tehnică Din Cluj

Napoca

Rector,

Prof.univ.dr.ing. Vasile ȚOPA

Universitatea Tehnică

„Gheorghe Asachi” din Iași

Rector,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Manager proiect InoHubDoc

Prof.univ.dr.ing. Liviu

MARȘAVINA, MCA

Coordonator activități

partener,

Prof.univ.dr.ing. Mircea-Cristian

DUDESCU

Coordonator activități

partener,

Prof.univ.dr.ing. Alina-Adriana

MINEA

Avizat Birou juridic,

Avizat Birou juridic,

Avizat Birou juridic,