UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

POC - Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Axa 1 Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor

Acțiunea: 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe

METODOLOGIE DE SELECȚIE

a contractelor subsidiare aferente proiectului

Cercetări și transfer de cunoștințe în domeniul tehnologiilor și instrumentelor software pentru informatizarea proceselor industriale - TISIPRO

ID / Cod My SMIS: P_40_416 / 105736

Nr. Contract: 61/05.09.2016

Universitatea din Craiova

2018

1. Justificare şi context

Proiectul *Cercetări şi transfer de cunoştinte în domeniul tehnologiilor şi instrumentelor software pentru informatizarea proceselor industriale – TISIPRO*, finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 (Axa 1: Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe), vizează în principal dezvoltarea de soluții software pentru informatizarea unor procese desfășurate în cadrul unor întreprinderi din mediul industrial, parteneri tradiționali ai Universității din Craiova, dar și în cadrul unor noi întreprinderi partenere.

În context internaţional, ideea de cercetare aplicativă directă este sintetizată de paradigma Sistemelor de Control Distribuite (***DCS***, *Distributed Control Systems*): conducerea unitară a proceselor de mare complexitate constă în implementarea unor sisteme distribuite și ierarhizate, în general pe 5 niveluri (Fig. 1). Merită evidențiate două aspecte principale ale arhitecturii DCS: funcționalitatea pe orizontală în cadrul fiecărui nivel este gestionată de un sistem de operare, de cele mai multe ori unul de timp real, pe când comunicația între niveluri este caracterizată de tipurile de rețele folosite (de date sau de control). Standardizarea devine o cerință esențială în industrie și în acest mod telecomunicațiile industriale sunt reglementate de o serie de standarde OPC (Open Platform Communications, la început OLE, Object Linking and Embedding). OPC specifică comunicația de date între sistemele de control de timp real ale diferiților producători. Anii 2000 sosesc cu un grad și mai mare de integrare între standardele de comunicație în rețea și standardele IEC (International Electrotechnical Comission), rezultând un concept de tipul Sistem de Automatizare a Proceselor (Process Automation System), toate tipurile de rețele având un nivel inerent de securitate. În prezent se generalizează și se integrează ultimele realizări tehnologice din domeniul rețelisticii și dispozitivelor de procesare: servere de rețea încorporate, rețele fără fir, transmisia la distanță și controlul mobil.

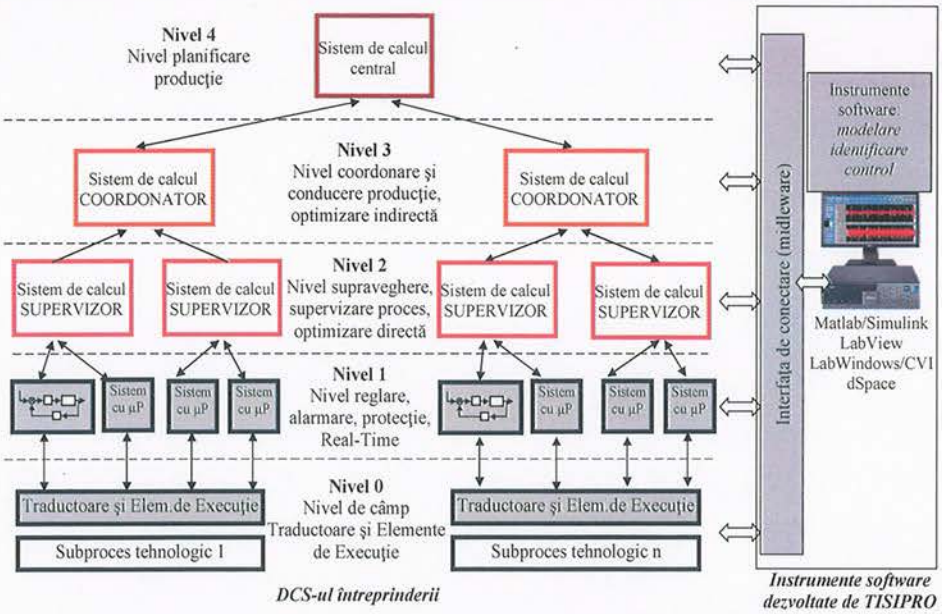


Fig. 1. Structură distribuită și ierarhizată de conducere structurată pe 5 niveluri

2. Obiectivele proiectului TISIPRO

Obiectivul general al proiectului este *creșterea interacțiunii Universității din Craiova (UCV) cu mediul industrial,* bazată pe facilitarea accesului întreprinderilor la expertiza științifică și infrastructura de cercetare a Universității din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, în scopul transferării rezultatelor de cercetare către întreprinderile industriale. Atingerea acestui obiectiv se va concretiza prin obținerea unor instrumente software aplicabile direct în mediul industrial specific întreprinderilor din regiune dar și din țară.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- *Constituirea de parteneriate* între UCV și întreprinderi/grupuri de întreprinderi pe termen lung, interesate să obțină cunoștințe, inclusiv abilități și competențe care vor răspunde nevoilor strategice de dezvoltare, prin care să se realizeze:
  - Transferul unor abilităţi teoretice de înalt nivel ale echipei de cercetare către mediul industrial sub formă de software aplicativ.
  - Creşterea expertizei tehnice a colectivului de cercetare în domeniul informaticii industriale prin studiul teoretic al problemelor de informatizare ale firmelor partenere în proiect dar şi prin aplicarea, validarea şi generalizarea rezultatelor cercetării în domeniul software-ului aplicativ în fluxul industrial al întreprinderilor.
  - Creşterea prestigiului colectivului de cercetare şi a gradului de încredere în acest colectiv în mediul industrial din Craiova, din Oltenia şi chiar la nivel național.
  - Familiarizarea colectivului de cercetare cu problemele economiei reale: de la problemele teoretice noi apărute în domeniile expertizate până la validarea soluțiilor tehnologice în întreprindere, de la problemele financiare până la cele de asigurarea calității, de la managementul de timp până la managementul resurselor umane.
- *Identificarea și oferirea de soluții software inovative* din domeniul informaticii aplicate și al automaticii pentru obținerea de produse și procese, tehnologii noi sau îmbunătățite, identificate de întreprinderi ca fiind cerute de piață. Ideea de cercetare aplicativă este sintetizată de paradigma Sistemelor de Control Distribuite. Activitatea de cercetare se va realiza în următoarele direcții:
  - Dezvoltarea unor pachete software pentru identificarea, modelarea, proiectarea și simularea proceselor industriale.
  - Dezvoltarea unor concepte tehnice (software și echipamente) pentru implementarea efectivă a soluțiilor tehnice anterioare.
  - Implementarea unor pachete sofware pentru validarea soluțiilor de control: Software-in-the-Loop (SIL), calibrarea în timp real a parametrilor de control Hardware-in-the-Loop (HIL), precum şi validarea soluției finale de control pe microcontrollere sau automate programabile (PLC) - Processor-in-the-Loop (PIL).
  - Creşterea productivităţii şi performanţelor din industrie prin dezvoltarea unui pachet de instrumente software pentru proiectarea şi validarea unor algoritmi de control avansat.

- *Valorificarea potențialului și rezultatelor colectivului de cercetare* la nivelul infrastructurii de cercetare obținute în cadrul INCESA (INfrastructură de CErcetări în Științe Aplicate) și a Centrului de cercetare ANSO – Automatică Neliniară Stabilitate și Oscilații (recunoscut CNCSIS 2006 și reacreditat UCV în 2012).

Ideea generoasă și inovativă a proiectului TISIPRO constă în construirea unui pachet de instrumente software pentru dezvoltarea de aplicații specifice sistemelor de control distribuite. Arhitectura acestor instrumente software este una deschisă și emulează ideea de toolbox-uri caracteristice celor mai importante medii de proiectare asistată de calculator din domeniul ingineriei sistemelor (Matlab/Simulink, LabView, dSpace etc.). Fiecare instrument software este dedicat unui anumit nivel al DCS. *Relevanța practică* a problemei pe care proiectul TISIPRO o propune spre rezolvare constă în dezvoltarea unor tehnologii software de modelare/identificare în buclă închisă, analiză on-line, testare/validare model sau soluție de control prin funcționare în paralel cu procesul, care să conducă în principal la creșterea productivității.

Serviciile și soluțiile noi/îmbunătățite care se pot oferi întreprinderilor în timpul și ca urmare a implementării proiectului sunt:

1. Instrument software pentru implementarea driverelor de conectare la rețelele industriale specifice întreprinderilor.

2. Instrument software implementat în mediul de dezvoltare Matlab/Simulink pentru identificarea modelelor proceselor industriale.

3. Instrument software pentru implementarea algoritmilor de identificare în mediul de dezvoltare existent, în DCS-ul specific întreprinderii, în scopul validării modelului.

4. Instrument software implementat în mediul de dezvoltare Matlab/Simulink pentru proiectarea unor algoritmi de control avansat.

5. Instrument software pentru implementarea unor algoritmi de control avansat în mediul de dezvoltare existent, în DCS-ul specific întreprinderii, în scopul validării soluției de control.

Cunoștințele noi care se pot oferi întreprinderilor se plasează în sfera software-ului aplicativ, adaptat infrastructurii hardware bazate pe echipamente inteligente, programabile și interconectate prin rețele industriale deterministe. Mai precis, putem oferi expertiză în:

- algoritmică software pentru identificarea și modelarea proceselor industriale incluse în DCS;
- algoritmică software pentru proiectarea optimală a soluțiilor de control distribuit și ierarhizat;
- utilizarea de software specializat pentru proiectarea/implementarea aplicațiilor de timp real;
- dezvoltarea de pachete software pentru interconectarea DCS-ului din întreprindere cu medii de programare de nivel înalt, tip Matlab/Simulink.

Una dintre ideile novatoare pe care se bazează proiectul este conceptul de „reverse engineering", adică parcurgerea inversă a proiectării unui sistem de control. În mod normal, pornind de la cunoașterea modelului procesului, se proiectează soluția de control implementată software. În proiect se propune o abordare inversă, prin identificarea modelului procesului din bucla de control deja implementată de DCS (caz întâlnit în practica industrială).

3. Scopul metodologiei

Metodologia de selecție are drept scop stabilirea unor reguli și proceduri pentru selectarea contractelor subsidiare de cercetare-dezvoltare realizate de către Universitatea din Craiova în colaborare efectivă cu întreprinderile.

Pentru selectarea contractelor, fiecare întreprindere aparținând grupului țintă va transmite Comisiei de evaluare și selecție propuneri de proiecte de cercetare respectând condițiile de formă, de fond și de termene detaliate în cadrul prezentei metodologii. Fiecare propunere de proiect de cercetare va include documente justificative privind ideea inovativă și un plan de afaceri, conform modelelor din anexe.

Fiecare propunere va fi evaluată, conform procedurii stabilite în prezenta metodologie, din punct de vedere al fezabilității, al valorii contractului, planificării, precum și din punct de vedere tehnico-științific.

Prezenta metodologie are la bază Ghidul solicitantului pentru secțiunea G, Anexa 1 la Ordinul Ministrului nr. 3821/11.05.2015 privind aprobarea competițiilor pentru propuneri de proiecte pentru Axa Prioritară 1 a POC 2014-2020, cu corrigendumul nr. 664/20.10.2017, Instrucțiunea 8962/30.06.2017 a Ministrului Cercetării și Inovării, OIC, privind verificarea întreprinderii de către organizația de cercetare, precum și cererea de finanțare a proiectului TISIPRO, ID / Cod My SMIS: P_40_416 / 105736, nr. contract: 61/05.09.2016.

4. Prevederi generale și calendar

Prezenta metodologie este un instrument de selecție dar și de pregătire în cadrul procesului de evaluare a posibilităților de colaborare și de identificare din oferta de expertiză disponibilă ce se potrivește cu nevoile și cerințele întreprinderilor care doresc să beneficieze de transfer de cunoștințe și abilități de cercetare și inovare disponibile la nivelul Universității din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică.

Întreprinderile, în urma participării la întâlniri, workshop-uri și sesiuni de asistență directă organizate de Universitatea din Craiova/TISIPRO în cadrul activității A a proiectului (Stimularea transferului de cunoștințe), a consultării informațiilor disponibile pe site-ul http://tisipro.ucv.ro, cu respectarea condițiilor de eligibilitate stabilite prin prezenta metodologie, pot transmite Comisiei de evaluare și selecție propuneri de proiect care vor intra în competiție, propuneri transmise în format letric și electronic la adresa: Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Secretariat, Blvd. Decebal 107, 200440, Craiova, România.

Calendarul estimativ de derulare a procedurii de selecție este prezentat în Anexa C.

Întreprinderile care intenționează să realizeze un potențial parteneriat pentru realizarea transferului de competențe de cercetare-inovare (activitate de tip D conform cererii de finanțare TISIPRO și Ghidului solicitantului pentru secțiunea G) pot derula în continuare (până la semnarea contractului subsidiar pentru proiectele selectate) activități de consiliere și asistență directă în cadrul activității A - Stimularea transferului de cunoștințe.

În cadrul activității A din proiectul TISIPRO sunt prevăzute: subactivitatea A.1 (Identificarea și formularea ofertei de expertiză și rezultate), subactivitatea A.2 (Asistență directă acordată întreprinderilor pentru identificarea din oferta de expertiză ce se potrivește cu nevoile și cerințele lor), subactivitatea A.3 (Organizarea de întâlniri individuale cu întreprinderile sau organizarea de evenimente tematice), subactivitatea A.5 (Identificarea de noi potențiali beneficiari ai transferului de cunoștințe).

Ca urmare a participării la evenimente, întâlniri și sesiuni de informare și asistență directă realizate de Organizația de Cercetare – Universitatea din Craiova, întreprinderile vor finaliza și depune spre evaluare și selecție una sau mai multe propuneri de proiect conform calendarului din Anexa C și respectând indicațiile minimale din prezenta metodologie.

5. Activități și cheltuieli eligibile

Întreprinderile care participă la competiție și sunt selectate pentru încheierea de contracte subsidiare vor avea acces la activități de cercetare de tip D, care constau în cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală realizate de Organizația de Cercetare (Universitatea din Craiova) în colaborare efectivă cu întreprinderea. Definirea și detalierea acestor activități conform Ghidului solicitantului pentru secțiunea G, Anexa 1 la Ordinul Ministrului nr. 3821/11.05.2015 privind aprobarea competițiilor pentru propuneri de proiecte pentru Axa Prioritară 1 a POC 2014-2020 sunt prezentate în continuare.

Tip D. *Activități de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală realizate în colaborare efectivă cu o întreprindere.* Se consideră că activitățile CD sunt desfășurate prin colaborare efectivă în cazul în care cele două părți independente urmăresc un obiectiv comun pe baza diviziunii muncii și definesc împreună domeniul de aplicare ale acestora, participă la conceperea activităților, contribuie la punerea lor în aplicare și împart riscurile financiare, tehnologice, științifice și de altă natură, precum și rezultatele acestora. Termenii și condițiile activităților de colaborare, în special în ceea ce privește contribuția la costurile acestora, împărțirea riscurilor și a rezultatelor, diseminarea rezultatelor, accesul la drepturi de proprietate industrială și normele privind alocarea acestora trebuie să fie stabilite înainte de începerea activităților. Valoarea activităților CD prestate de organizația de cercetare în colaborare trebuie să fie de cel puțin 10% și cel mult 50% din valoarea totală a activităților CD realizate în colaborare cu întreprinderea. Organizația de cercetare are dreptul de a publica rezultatele cercetărilor proprii.

Conform Ghidului solicitantului și cererii de finanțare a proiectului TISIPRO, pentru activitățile tip D (cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală în colaborare efectivă) ***sunt eligibile următoarele cheltuieli*** alocate unei categorii specifice de cercetare dezvoltare:

1) cheltuieli cu personalul: cercetători, tehnicieni, alți membri ai personalului auxiliar, dacă sunt angajați pe contractul de colaborare (cheltuieli salariale și de deplasare);

2) cheltuieli pentru instrumente și echipamente (active corporale sau obiecte de inventar), în măsura în care acestea sunt utilizate în cadrul contractului de colaborare și pe durata acestei utilizări. În cazul în care aceste instrumente și echipamente nu sunt folosite pe întreaga lor durată de viață în contractul de colaborare, sunt considerate eligibile doar costurile de amortizare corespunzătoare duratei contractul de colaborare, calculate pe baza principiilor contabile general acceptate;
3) cheltuielile aferente serviciilor de cercetare, precum și serviciilor de consultanță și serviciilor echivalente folosite exclusiv pentru activitățile contractului de colaborare;
4) cheltuieli pentru achiziția de active fixe necorporale: cunoștințe tehnice, brevete cumpărate sau obținute cu licență din surse externe, în condiții de concurență deplină, folosite exclusiv pentru activitățile contractului de colaborare;
5) alte cheltuieli de exploatare suportate direct ca urmare a contractului de colaborare, inclusiv pentru achiziția materialelor, consumabilelor și a altor produse similare;
6) cheltuielile generale de administrație (de regie) suplimentare suportate direct ca urmare a contractului de colaborare. Pentru aceste cheltuieli asistența financiară nerambursabilă se acordă ca finanțare forfetară în valoare de 25% din costurile directe eligibile ale contractului de tip D aferente întreprinderii, exceptând costurile directe eligibile pentru achiziția de servicii. Cheltuielile generale de administrație (de regie) reprezintă cheltuielile efectuate pentru funcționarea de ansamblu a întreprinderii și care nu pot fi atribuite direct unei anumite activități din cadrul contractului de colaborare.

6. Cheltuieli neeligibile

Orice alte tipuri de cheltuieli decât cele precizate mai sus sunt neeligibile.

Cheltuielile pentru auditul final al proiectului nu sunt eligibile, dar sunt obligatorii pentru proiect.

Următoarele cheltuieli nu sunt eligibile pentru o contribuție din partea fondurilor europene structurale și de investiții astfel cum se prevede la articolul 69 alineatul (3) din Regulamentul (UE) nr. 1303/2013:

a) dobânzi debitoare, cu excepția celor referitoare la granturi acordate sub forma unei subvenții pentru dobândă sau a unei subvenții pentru comisioanele de garantare;
b) achiziționarea de terenuri neconstruite și de terenuri construite cu o sumă mai mare de 10% din cheltuielile totale eligibile ale operațiunii/proiectului în cauză. În cazul siturilor abandonate și al siturilor utilizate anterior pentru activități industriale care conțin clădiri, această limită se majorează la 15%. În cazuri excepționale și justificate corespunzător, această limită poate fi majorată peste procentajele respective indicate mai sus pentru operațiunile/proiectele privind protecția mediului;
c) taxa pe valoarea adăugată, cu excepția cazului în care aceasta nu se poate recupera în temeiul legislației naționale privind TVA-ul.

Pentru a fi eligibilă, o cheltuială realizată în cadrul proiectului trebuie:

a) să fie suportată de către beneficiar și plătită în perioada de realizare a proiectului, respectiv între data semnării contractului de finanțare și data încheierii execuției complete a serviciilor prevăzute în contractul de finanțare, dacă Organizația de Cercetare și Autoritatea de Management nu decid altfel prin contractul de finanțare;
b) să fie însoțită de facturi emise în conformitate cu prevederile legislației naționale, sau de alte documente contabile cu valoare probatorie echivalentă facturilor, pe baza cărora cheltuielile să poată fi auditate și identificate;
c) să fie necesară realizării proiectului și să respecte prevederile legislației naționale aplicabile;
d) să fie cuprinsă în contractul de finanțare.

În plus, cheltuielile trebuie:

a) să fie în legătură directă cu activitățile propuse în proiect și să fie necesare pentru realizarea proiectului;
b) să fie în conformitate cu principiile unui management financiar riguros, având în vedere utilizarea eficientă a fondurilor și un raport optim cost-rezultate;
c) să nu fi făcut obiectul altor finanțări publice, în condițiile legii.

7. Tipul contractului și condițiile de finanțare

Pentru executarea activităților de tip D organizația de cercetare (Universitatea din Craiova) și întreprinderea parteneră încheie un contract subsidiar tip "ajutor de stat" de maximum 1.800.000 lei valoare eligibilă. Valoarea activităților CD prestate de organizația de cercetare în colaborare trebuie să fie de cel puțin 10% și cel mult 50% din valoarea totală a activităților CD realizate în colaborare cu întreprinderea. Organizația de cercetare are dreptul de a publica rezultatele cercetărilor proprii.

Modul de acordare a finanțării publice nerambursabile către întreprinderea parteneră ca procent din costurile eligibile pe contractele de colaborare CD (activități tip D) pe tip de activitate CD și pe tip de partener în baza schemei de acordare de ajutoare de stat „Finanțarea activităților de cercetare-dezvoltare și inovare (CDI) și a investițiilor în CDI prin Programul Operațional Competitivitate (POC)" este prezentat în Tabelul 1.

Tabelul 1. Cotele maxime de finanțare publică nerambursabilă ca procent din costurile eligibile

Partener în colaborare	**Tipul de activitate: Cercetare industrială**
Întreprindere mare	65%
Întreprindere mijlocie	75%
Întreprindere mică	80%

Entitatea de tip întreprindere mică sau întreprindere mijlocie va depune la încheierea contractului subsidiar o declarație cuprinzând informații cu privire la încadrarea întreprinderii în categoria IMM, conform modelului disponibil pe site-ul TISIPRO (Anexa nr. 4 la modelul de contract subsidiar).

8. Domenii și tematici de cercetare eligibile

Proiectul *TISIPRO - Cercetări și transfer de cunoștințe în domeniul tehnologiilor și instrumentelor software pentru informatizarea proceselor industriale*, se încadrează în domeniul principal *Tehnologii informaționale și de comunicații*, subdomeniul Tehnologii, instrumente și metode pentru dezvoltarea de software, prin dezvoltarea de tehnologii şi instrumente software aplicative. Proiectul este interdisciplinar prin domeniile de activitate ale întreprinderilor vizate, care se încadrează în domenii şi subdomenii conexe de specializare inteligentă, şi anume *Bioeconomie* (biotehnologii agro-alimentare şi de mediu), *Energie*, *Echipamente de transport*.

Arhitectura software a proiectului TISIPRO este una deschisă: principala sarcină este aceea de interfațare a diferitelor tehnologii software, corespunzătoare nivelurilor DCS, în scopul obținerii unei funcționalități mai performante, traduse într-o eficiență economică sporită. În consecință, tematicile proiectelor subsidiare propuse trebuie să se încadreze sau să fie relevante pentru dezvoltarea de tehnologii și instrumente software în domenii specifice:

- Domeniul Știința calculatoarelor și tehnologia informației.
- Domeniul Sisteme automate, subdomeniile Sisteme embedded, Proiectare asistată pentru sisteme de conducere, Aplicații software pentru sisteme de control și de achiziții de date, Robotică și mecatronică.
- Domeniul Software aplicativ pentru Ingineria electrică, subdomeniile Sisteme de acționare, Energetică și Proiectare asistată de calculator.

În proiect vor fi realizate colaborări cu întreprinderi industriale din domenii variate, dar toate vor avea în comun ideea de dezvoltare a unor instrumente software dedicate tehnologiilor de control avansat. Majoritatea proceselor industriale se pretează acestei abordări deoarece în prezent este de neconceput funcționarea unui proces fără a fi controlat prin sisteme informatice. Proiectul va aplica ideea de informatizare a proceselor din mai multe domenii industriale, cum ar fi tehnologii informaționale, termo-energetică, tratare/epurare a apelor uzate, industria alimentară, automotive - transporturi auto și feroviare, acționări industriale.

9. Verificarea întreprinderilor din punct de vedere administrativ și al eligibilității

Procesul de verificare a întreprinderilor care depun propuneri de proiecte de cercetare de tip D în cadrul TISIPRO constă în parcurgerea următoarelor etape:

1. Etapa de verificare a conformității administrative
2. Etapa de verificare a eligibilității întreprinderii și a propunerii de proiect

1. Etapa de verificare a conformității administrative. În vederea asigurării conformității administrative, solicitantul trebuie să respecte în totalitate cerințele impuse prin Instrucțiunea nr. 8962/30.06.2017 privind verificarea întreprinderii de către organizația de cercetare, în cazul Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (publicată inclusiv pe site-ul http://tisipro.ucv.ro).

În cazul ajutorului de stat (activitate de tip D), solicitantul trebuie să prezinte:

- Propunerea de proiect (expresia de interes) în formatul Anexei nr. 1 la modelul de contract subsidiar;
- Declarație pe proprie răspundere privind eligibilitatea (Anexa nr. 2 la modelul de contract subsidiar);
- Declarație pe proprie răspundere privind evitarea dublei finanțări din fonduri publice (Anexa nr. 3 la modelul de contract subsidiar);
- Declarația întreprinderii de încadrare în categoria de IMM (unde este cazul, Anexa nr. 4 la modelul de contract subsidiar);
- Extras de la Registrul Comerțului;
- Certificate fiscale (de atestare fiscală şi de obligații bugetare);
- Cazier judiciar al reprezentantului legal;
- Copie după actul de identitate al reprezentantului legal;
- Situații financiare pe ultimii 2 ani.

Fișa de verificare a conformității este prezentată în Anexa A a metodologiei.

2. Etapa de verificare a eligibilității întreprinderii și a propunerii de proiect. Eligibilitatea întreprinderii solicitante se realizează în conformitate cu prevederile Instrucțiunii nr. 8962 / 30.06.2017 privind verificarea întreprinderii de către organizația de cercetare. Criteriile de eligibiltate a întreprinderii sunt:

- întreprinderea să fie înregistrată și să desfășoare activități în România;

- întreprinderea să nu se afle în situațiile prevăzute în Instrucțiunea 8962 / 30.06.2017 (cum ar fi: faliment ori lichidare, neîndeplinirea obligațiilor de plată, reprezentantul legal condamnat în ultimii trei ani pentru etica profesională sau greșeli profesionale, întreprinderea face obiectul unui ordin de recuperare neexecutat, întreprindere în dificultate etc.);

- întreprinderea activează în oricare din sectoarele economice cu excepția sectorului prelucrării și comericializăriii produselor agricole (cazurile prevăzute în Instrucțiunea 8962 / 30.06.2017);

- întreprinderea nu a beneficiat de ajutoare din alte surse publice pentru aceleași costuri eligibile;

- întreprinderea se încadrează în una din categoriile: întreprindere mică (inclusiv micro-înreprindere) / întreprindere mijlocie / întreprindere mare.

Fișa de verificare a eligibilității întreprinderii este prezentată în Anexa B a metodologiei.

De asemenea, în această etapă este verificată și eligibiltatea propunerii de proiect, conform fișei de verificare din Anexa B a metodologiei.

10. Eligibilitatea tehnico-profesională a coordonatorilor de proiect

Îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție referitoare la capacitatea tehnică și profesională are ca scop asigurarea Organizației de Cercetare de faptul că fiecare potențial contractor are posibilitatea concretă de a îndeplini contractul de finanțare și de a rezolva eventualele dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, în cazul în care oferta sa va fi declarată câștigătoare. Coordonarea generală a tuturor proiectelor subsidiare va fi asigurată de către Directorul TISIPRO și echipa de management, iar coordonarea specifică a fiecărui proiect subsidiar va fi asigurată de un Resposabil de proiect din partea Universității din Craiova în colaborare cu un Coordonator de proiect din partea companiei partenere.

Responsabilul de proiect din partea Universității din Craiova desemnat îndeplinește cumulativ următoarele condiții:

a) are studii superioare universitare, deține titlul de doctor în științe și are o activitate de cercetare - dezvoltare - inovare (CDI) relevantă;

b) nu îndeplinește calitatea de Responsabil de proiect în altă ofertă depusă în cadrul competiției de proiecte TISIPRO;

c) este angajat al Universității din Craiova pe baza unui contract de muncă încheiat pe o perioadă care acoperă cel puțin perioada de valabilitate a contractului de finanțare.

Coordonatorul de proiect desemnat din partea întreprinderii îndeplinește cumulativ următoarele condiții:

a) are studii superioare universitare și are o activitate CDI relevantă;

b) nu îndeplinește calitatea de Coordonator de proiect în altă ofertă depusă în cadrul aceleiași competiții;

c) este angajat al întreprinderii, cu normă întreagă, pe baza unui contract de muncă încheiat pe o perioadă care acoperă cel puțin perioada de valabilitate a contractului.

11. Formularul de aplicație pentru propunerea de proiect și depunerea acestuia

Fiecare întreprindere solicitantă va depune propunerea de proiect (sau mai multe) care va include, suplimentar față de documentele de conformitate administrativă de la punctul 9, un formular de aplicație care va conține:

1. Datele de identificare a întreprinderii, profilul organizației, echipa proiectului și CV-urile membrilor echipei pentru propunerea de tip D.

2. Descrierea detaliată a propunerii de proiect (Anexa 1 la modelul de contract subsidiar).

Dacă întreprinderea depune mai multe proiecte, atunci următoarele documente administrative vor fi depuse într-un singur exemplar: Extras de la Registrul Comerțului, Certificate fiscale (de atestare fiscală și de obligații bugetare), Cazier judiciar al reprezentantului legal, Copie după actul de identitate al reprezentantului legal, Situații financiare pe ultimii 2 ani, Datele de identificare a întreprinderii.

Propunerea de proiect și toate documentele aferente vor fi depuse în timp util în format letric și electronic pe CD/DVD sau alt suport (cu toate documentele scanate, precum și formatul editabil pentru Anexa 1 la modelul de contract subsidiar).

Documentele vor fi depuse conform calendarului din Anexa C a prezentei metodologii, la adresa: Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Secretariat, Blvd. Decebal 107, 200440, Craiova, România, într-un plic sigilat, pe care se vor menționa următoarele informații: denumirea aplicantului; domeniul propunerii de proiect; titlul propunerii de proiect; date de contact (telefon, fax, e-mail); mențiunea "A nu se deschide înainte de sesiunea de evaluare a propunerilor de proiecte Runda ...". Întrebările de clarificare vor fi transmise la adresa de mail: dpopescu@automation.ucv.ro. Nerespectarea formatului, termenului limită și a instrucțiunilor cuprinse în cadrul formularelor va conduce la respingerea propunerii de proiect.

12. Evaluarea și selecția proiectelor

Evaluarea și ierarhizarea ideilor de proiecte se va realiza de către Comisia de evaluare și selecțieTISIPRO, aprobată de către Rectorul Universității din Craiova, în urma propunerilor Directorului proiectului TISIPRO. Comisia de evaluare și selecție va analiza fiecare propunere în condiții de păstrare a confidențialității și va acorda fiecăreia un punctaj cuprins între 0-100, pe baza criteriilor de evaluare disponibile public și a instrucțiunilor de completare menționate în cadrul formularelor.

În cadrul etapei de evaluare, Comisia de evaluare și selecțieTISIPRO verifică, în condiții de păstrare a confidențialității, dacă sunt îndeplinite condițiile de eligibilitate stabilite prin prezenta metodologie, respectiv Instrucțiunile emise de Organismul Intermediar pentru Cercetare și elimină din competiție ofertele care nu respectă cel puțin una dintre condițiile de eligibilitate. Criteriile de evaluare și punctajele maxime care se pot acorda pentru fiecare criteriu în cadrul evaluării tehnico-științifice, economico-financiare și manageriale sunt prevăzute în Tabelul 2.

Tabelul 2. Criterii de evaluare tehnico-științifică, economico-financiară și managerială

Denumire criteriu	Punctaj maxim
1. Calitatea tehnico-științifică 1.1 Obiectivele proiectului și adecvarea acestora la tematica TISIPRO 1.2 Descrierea adecvată a activităților și subactivităților de cercetare 1.3 Gradul de originalitate / inovație pentru rezultatele cercetării 1.4 Complexitatea tehnică și constructivă a soluției propuse	36

2. Aplicabilitate și implementare 2.1 Funcționalitatea produsului / metodei / sistemului / tehnologiei propuse 2.2 Posibilități de implementare și de dezvoltare 2.3 Potențialul de diseminare și valorificare a rezultatelor cercetării	24
3. Resursa umană și materială 3.1 Experiența în cercetare-dezvoltare-inovare a Coordonatorului de proiect și a echipei din partea întreprinderii 3.2 Infrastructura de cercetare-dezvoltare a întreprinderii, oportunitatea și adecvarea echipamentelor propuse pentru achiziționare	16
4. Management 4.1 Calitatea planului de cercetare și corelarea cu obiectivele proiectului 4.2 Gradul preliminat de realizare a obiectivelor în raport cu resursele umane, materiale și de timp 4.3 Coerența și realismul bugetului (încadrarea pe capitole, raport costuri/rezultate)	24

În cadrul procedurii de evaluare și selecție sunt eliminate din competiție propunerile de proiect care se află în una dintre următoarele situații:

a) Documentele solicitate sunt incomplete

b) Întreprinderea parteneră nu îndeplinește condițiile de eligibilitate

c) Conțin activități de realizare a proiectului pentru care se solicită finanțare și care nu se încadrează în categoriile de activități eligibile care pot fi finanțate în cadrul proiectului și/sau nu sunt specifice sau adecvate tipului de proiect care urmează a se realiza;

Ierarhizarea propunerilor de proiect în urma evaluării se efectuează în ordinea descrescătoare a punctajului total obținut. Selecția propunerilor de proiect se va face în ordinea descrescătoare a punctajului obținut în urma evaluării, **dar numai pentru proiectele care au obținut un punctaj peste 75**, precum și în limita de buget aprobată prin contractul de finanțare impusă prin contractul de finanțare al Organizației de Cercetare.

13. Comunicare rezultate și transmitere invitații

Rezultatul evaluării / selecției este final și nu va putea face obiectul unei contestații, iar acesta va fi publicat la adresa http://tisipro.ucv.ro. Sumele prevăzute în bugetul TISIPRO care nu au fost repartizate după prima rundă de evaluare / selecție vor fi reportate în runda a doua.

După comunicarea rezultatelor, Organizația de Cercetare - Universitatea din Craiova va transmite invitațiile privind semnarea contractelor care au ca obiect realizarea transferului de competențe de cercetare-inovare (activitate de tip D).

14. Documente

Prezenta metodologie, precum și formularele, anexele și modelele necesare sunt postate pe adresa http://tisipro.ucv.ro:

- Metodologie de selecție a contractelor subsidiare aferente proiectului TISIPRO
- Anexa A a metodologiei de selecție
- Anexa B a metodologiei de selecție
- Anexa C a metodologiei de selecție
- Modelul de contract subsidiar (tip D)
- Anexa nr. 1 la modelul de contract subsidiar
- Anexa nr. 2 la modelul de contract subsidiar
- Anexa nr. 3 la modelul de contract subsidiar
- Anexa nr. 4 la modelul de contract subsidiar
- Ghidul solicitantului pentru secțiunea G, Anexa 1 la Ordinul Ministrului nr. 3821 / 11.05.2015
- Corrigendumul nr. 664/20.10.2017
- Instrucțiunea 8962/30.06.2017 a Ministrului Cercetării și Inovării, OIC, privind verificarea întreprinderii de către organizația de cercetare

Prezenta metodologie de selecție a fost avizată în Consiliul de Administrație al Universității din Craiova din data de 07.02.2018.

Rector,
Prof. univ. dr. Cezar-Ionuț SPÎNU

Director TISIPRO,
Prof. univ. dr. ing. Dan POPESCU