



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

EXERCIȚIUL NAȚIONAL DE EVALUARE A CERCETĂRII (ENEC)

GHIDUL EVALUATORULUI

Grupul de domenii I: Științele Naturii

Domeniul 4: Chimie

2011

Cuprins

2. Metodologia evaluării.....	4
3. Dosarul electronic de evaluare.....	10
4. Procedura de lucru a evaluatorului	11
Etapa I: online	12
Etapa II: vizite in teren si evaluare în panel	13
5. Procedura de lucru a coordonatorului de panel	14
Etapa I: online	14
Etapa II: Vizite in teren si Ședința în panel	15
Etapa III: Finalizarea procesului de evaluare și clasificarea universităților pe domeniu	15
Referințe bibliografice	16
Anexa 1. Detalierea semnificației palierelor de calitate in conformitate cu metodologia specifică domeniului CHIMIE [2]	17
Anexa 2. Programarea întâlnirilor panelurilor de evaluare	24
Anexa 3. Modele ale rapoartelor generate în timpul desfășurării ENEC.....	25
Anexa 4. Glosar de termeni utilizați în cadrul ENEC.....	45



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

1. Introducere

Exercițiul Național de Evaluare a Cercetării (ENEC) este componenta esențială a proiectului strategic „*Doctoratul în școli de excelență. Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică*”, proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial de Dezvoltare a Resurselor Umane (POSDRU) și derulat, de UEFISCDI, între 2008-2011.

Obiectivul exercițiului îl constituie evaluarea cantitativă și calitativă, pe domenii ale științei, la standarde internaționale, a cercetării științifice din universitățile din România. Această evaluare se bazează pe *Metodologia generală* [1], particularizată pe domenii în *Ghidurile specifice domeniilor de evaluare* [2], dezvoltate în cadrul proiectului, prin larga implicare a comunității academice naționale și având girul unui panel internațional de experți.

În finalul exercitiului, pentru fiecare din cele patruzeci și două de domenii ale cercetării științifice identificate în proiect, se va obține o ierarhie a universităților din România în funcție de performanțele obținute de acestea în cercetarea științifică.

Rezultatele ENEC vor permite formularea de propuneri legislative privind finanțarea cercetării în strânsă corelație cu performanțele obținute și cu perspectiva dezvoltării durabile a universităților. Această perspectivă stimulează competiția interuniversitară, participarea cercetătorilor români la rețele internaționale de cercetare, creșterea vizibilității și a recunoașterii academice în context global. Totodată, exercițiul își propune să identifice universitățile al căror potențial și program strategic pot genera excelența, susținând astfel, realizarea programului *Universități de Excelență în România*, program elaborat în cadrul proiectului [3].

Sistemul Informatic de Suport al Evaluării Cercetării (SISEC) este infrastructura informatică, dezvoltată în cadrul proiectului, care urmărește următoarele patru obiective majore:

- (i). mijlocește introducerea de către universități a informațiilor pe baza cărora se realizează evaluarea (*Modulul de culegere date*);
- (ii). realizează suportul informatic pentru evaluarea calitativă în sistem *peer-review* (*Modulul de evaluare*);
- (iii) generează rapoarte asupra cercetării științifice din universități în formate solicitate de către diverși factori de decizie (*Modulul de raportare*).



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

SISEC va permite monitorizarea periodică a rezultatelor cercetării și identificarea grupurilor de excelență a căror susținere financiară va contribui la creșterea vizibilității cercetării științifice românești. Deoarece evaluarea calitativă va fi făcută și de experți străini, toate câmpurile descriptive din SISEC vor fi completate de către cercetători și coordonatorii de domeniu din universități în limba engleză.

Structura prezentului *Ghid al evaluatorului* este următoarea:

- în **Capitolul 2** (*Metodologia evaluării*) sunt prezentate domeniile supuse evaluării, cele patru criterii și descriptorii aferenți, alături de atribuțiile participanților la procesul de evaluare;
- în **Capitolul 3** (*Dosarul electronic de evaluare*) este prezentată structura *Dosarului electronic de evaluare*, generat de către SISEC pe baza informațiilor introduse de către universități, dosar supus evaluării cantitative (realizată automat) și calitative (prin activitatea de *peer-review* a experților evaluatori români și străini);
- în **Capitolul 4** (*Procedura de lucru a evaluatorului*) sunt prezentați, în detaliu, pașii parcurși de evaluator pentru accesarea SISEC și realizarea evaluării calitative a dosarelor, alocate în mod automat de către platforma electronică;
- în **Capitolul 5** (*Procedura de lucru a coordonatorului de panel de evaluare*) sunt prezentate responsabilitățile și etapele parcurse de către coordonatorul de panel în cadrul ENEC.

În continuare, după secțiunea de **Referințe bibliografice** documentul conține o detaliere a semnificației palierelelor de calitate specifice fiecărui domeniu, detaliere realizată de către Panelurile de evaluare pe domenii în procesul elaborării *Metodologiei generale de evaluare (Anexa 1)*, programarea întâlnirilor *Panelurilor de evaluare (Anexa 2)*, modele ale *Rapoartelor generate în procesul de evaluare (Anexa 3)* și, în final, explicitarea termenilor utilizați în ENEC – *Glosar de termeni (Anexa 4)*.

2. Metodologia evaluării

Elaborarea metodologiei de evaluare a cercetării științifice din universitățile din România, pe temeiul căreia are loc prezentul *Exercițiu Național de Evaluare a Cercetării*, s-a realizat în perioada decembrie 2008 – aprilie 2010 și este prezentată în detaliu pe pagina Web a proiectului [1 și 2]. Metodologia are la bază un proces de evaluare colegială (*peer-review*), cu evaluatori naționali și străini,



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

fiind o evaluare pe domenii de cercetare. Taxonomia domeniilor de specialitate este menită să ofere un cadru referențial exercițiului, punând în evidență afinități și înrudiri între domenii, structurate în *Grupuri de domenii* și care trebuie tratate consistent de către evaluatori. Prezentăm mai jos lista celor 42 de domenii utilizate în ENEC.

Grupul de domenii I: Științele Naturii

1. Matematică
2. Informatică
3. Fizică
4. Chimie
5. Geologie și geografie

Grupul de domenii II: Științe Inginerești

6. Inginerie civilă și instalații
7. Inginerie mecanică și mecatronică
8. Inginerie aerospațială
9. Transporturi
10. Inginerie chimică
11. Știința și ingineria materialelor
12. Mine, petrol și gaze
13. Inginerie industrială
14. Inginerie electrică
15. Energetică
16. Electronică și telecomunicații
17. Ingineria sistemelor
18. Calculatoare și tehnologia informației
19. Biotehnologii, ingineria și siguranța alimentelor
20. Știința și ingineria mediului

Grupul de domenii III: Științe Sociale și Economice

21. Științe juridice și administrative

22. Științe economice

23. Științe militare, securitate și informații
24. Științe politice și relații internaționale
25. Științe ale comunicării și media
26. Sociologie, antropologie și asistență socială
27. Psihologie
28. Științele educației
29. Educație fizică și sport

Grupul de domenii IV: Științe Umaniste

30. Filozofie
31. Istorie
32. Teologie și studii religioase
33. Filologie

Grupul de domenii V: Artă și Arhitectură

34. Cinematografie și artele spectacolului
35. Muzică
36. Arte vizuale
37. Arhitectură și urbanism

Grupul de domenii VI: Științele Vieții

38. Biologie
39. Științe agricole și silvice
40. Medicină veterinară și zootehnie
41. Medicină
42. Științe farmaceutice

În prezentul Exercițiu Național de Evaluare a Cercetării se folosesc următoarele patru criterii [1]:



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

- **Criteriul I: Rezultate obținute în activitatea de cercetare științifică;**
- **Criteriul II: Mediul de cercetare științifică;**
- **Criteriul III: Recunoașterea în comunitatea academică;**
- **Criteriul IV: Resurse financiare atrase pentru cercetare.**

Aceste patru criterii au o pondere specifică (stabilită pentru fiecare domeniu în parte cu respectarea plajei de ponderi pentru acel criteriu) și un set de descriptori.

CRITERII	DESCRIPTORI
<p>I. Rezultate obținute în activitatea de cercetare științifică</p> <p>Pondere: 60 – 70 %</p> <p>Se pot selecta maximum 3 descriptori</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Articole: <ul style="list-style-type: none"> • Publicații cotate <i>Web of Science</i>; • Publicate în volumele unor manifestări științifice; • Reviste din baze de date internaționale. ▪ Cărți științifice de autor ▪ Traduceri ▪ Brevete ▪ Realizări supuse dreptului de autor ▪ Produse cu impact socio-economic demonstrabil
<p>II. Mediul de cercetare științifică</p> <p>Pondere: 10 – 30 %</p> <p>Se pot selecta maximum 4 descriptori</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conducători de doctorat ▪ Manifestări științifice ▪ Mecanisme pentru atragerea tinerilor cercetători ▪ Infrastructura de cercetare ▪ Accesul la literatura de specialitate ▪ Editarea de volume ▪ Editarea de traduceri și volume
<p>III. Recunoașterea în comunitatea academică</p> <p>Pondere: 5 – 15 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lucrări/prelegeri invitate la conferințe ▪ Profesor invitat ▪ Citări și recenzii ale creației de autor ▪ Membru al Academiei Române, al academiilor de ramură și al academiilor din



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

4 descriptori

străinătate

**IV. Resurse financiare
atrase pentru cercetare
științifică**

Pondere: 5 – 10 %

1 descriptor

- Fonduri atrase pentru cercetare prin contracte naționale și internaționale

Cuantificarea descriptorilor se face prin intermediul unui set de formule elaborate de către echipa proiectului și de către coordonatorii celor 42 de domenii de specialitate pe baza experienței naționale și internaționale în evaluarea cercetării. Relațiile matematice care conduc la valorile numerice asociate fiecărui criteriu de evaluare sunt specificate în *Prezentare detaliată a formulelor de evaluare ce urmează a fi utilizate în cadrul Exercițiului Național de Evaluare a Cercetării* [4]. Indicatorii astfel rezultați cuprind două paliere distincte de evaluare, unul cantitativ, iar altul calitativ. Evaluarea cantitativă este realizată în mod automat de către platforma informatică, pe baza informațiilor înregistrate, în timp ce evaluarea calitativă este realizată de către experții evaluatori, pe baza documentelor supuse analizei.

➔ **Procedura de evaluare** dintr-un anumit domeniu de cercetare parcurge succesiv următoarele etape:

1. Se efectuează evaluarea calitativă și cantitativă a dosarelor pe fiecare criteriu în parte, fiecare dosar obținând (pe baza formulelor de evaluare) patru valori numerice, câte una pentru fiecare criteriu.
2. Se ierarhizează dosarele pe fiecare criteriu în parte, obținându-se patru ierarhii, câte una pe fiecare criteriu de evaluare.
3. Dosarele aflate în fruntea celor patru ierarhii vor primi un număr maxim de puncte (în concordanță [1]). Aceste valori sunt indicate în tabelul de mai jos.
4. Celelalte dosare primesc un număr de puncte proporțional cu valoarea numerică obținută pe acel criteriu.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

5. Numărul total de puncte al dosarului unei universități (pentru domeniul evaluat) se calculează însumând numărul de puncte obținute la cele patru criterii.
6. În final, ierarhizarea dosarelor pe un domeniu de cercetare se face în funcție de numărul total de puncte obținut.

	Științele Naturii	Științe Inginerești	Științe Economice și Sociale	Științe Umaniste	Artă și Arhitectură	Științele Vieții
Criteriu I	70 puncte	65 puncte	60 puncte	60 puncte	60 puncte	60 puncte
Criteriu II	10 puncte	15 puncte	15 puncte	15 puncte	30 puncte	20 puncte
Criteriu III	10 puncte	10 puncte	15 puncte	15 puncte	5 puncte	10 puncte
Criteriu IV	10 puncte	10 puncte	10 puncte	10 puncte	5 puncte	10 puncte

Punctajele maxime aferente celor patru criterii pentru fiecare grup de domenii stabilite în Metodologia generală de evaluare [1].

➔ Prin cercetători, în sensul prezentului ghid, înțelegem cadrele didactice și de cercetare angajate în universitate la data de 31 decembrie 2010.

Fiecare cercetător va avea un cont individual în *Sistemul Informatic de Suport al Evaluării Cercetării (SISEC)*, prin care își va introduce toate informațiile supuse evaluării.

Doctoranzii cu frecvență care nu au contract de muncă cu universitatea vor avea un cont individual în *Sistemul Informatic de Suport al Evaluării Cercetării (SISEC)* prin care își vor introduce toate informațiile supuse evaluării.

Criteriile I, II și III implică atât o evaluare cantitativă (realizată automat de SISEC), cât și una calitativă, realizată de evaluatori prin încadrarea pe paliere de calitate a elementelor supuse evaluării calitative. Criteriul IV cuprinde doar componenta cantitativă. Informațiile necesare evaluării Criteriilor I și III sunt obținute din datele individuale introduse în SISEC de către cercetători, în timp ce informațiile necesare evaluării Criteriului IV sunt introduse de către coordonatorul de domeniu din universitate. La criteriul II informațiile necesare descriptorului „Conducători de doctorat” sunt introduse de către cercetători (dacă au calitatea de conducător de doctorat), restul informațiilor fiind introduse de către coordonatorul de domeniu din universitate.

➔ ENEC presupune două mari categorii de actori implicați în proces:



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

- **universitățile**, reprezentate prin *rectori, coordonatori de domeniu, cercetători și doctoranzi* cu frecvență (care nu au contract de muncă cu universitatea);
- **evaluatorii** naționali și străini.

La nivelul **universității**, **rectorul** selectează, din lista celor patruzeci și două de domenii supuse evaluării, domeniile care au acoperire în universitate. De asemenea, rectorul va stabili coordonatorii de domeniu și lista cercetătorilor și doctoranzilor pentru fiecare domeniu de cercetare, va introduce și va valida pe platformă datele cerute la nivel de universitate și va valida, în final, toate elementele ce vor intra în procesul de evaluare. Pe baza listelor cu datele de identificare ale cercetătorilor și ale doctoranzilor și a listei cu datele de identificare ale coordonatorilor de domeniu, stabilite de către rectori, vor fi generate conturile pentru coordonatorii de domeniu, cercetători și doctoranzi.

Coordonatorul de domeniu este persoana desemnată de rector ca responsabilă pentru evaluarea cercetării dintr-un anumit domeniu acoperit de respectiva universitate. El introduce informații la Criteriile II (*Mediul de cercetare științifică*) și IV (*Resurse financiare atrase pentru cercetarea științifică*), soluționează mesajele de eroare (SISEC) și validează datele introduse de cercetătorii din domeniul său.

Cercetătorii și doctoranzii vor înregistra în SISEC producția științifică (Criteriul I), fiecare cercetător care are producție științifică nenulă pe un anumit descriptor urmând a introduce în SISEC, în vederea evaluării calitative, 10% (dar nu mai puțin de un element) din producția științifică aferentă aceluia descriptor (de ex., articole, cărți ș.a.m.d.). De asemenea, cercetătorii vor înregistra în SISEC informațiile aferente recunoașterii în comunitatea academică (Criteriul III). Cercetătorii care au dreptul de a conduce doctorate vor introduce la Criteriul II (*Mediul de cercetare științifică*) informațiile aferente descriptorului „Conducători de doctorat”; restul informațiilor specifice Criteriului II sunt introduse de coordonatorul de domeniu.

Evaluatorii au acces, prin intermediul SISEC, la dosarele electronice integrale alocate pentru evaluare, având astfel posibilitatea de a avea o imagine completă asupra performanțelor în cercetarea științifică obținute de universități, pe domeniile evaluate.

Evaluatorii naționali și străini vor analiza din punct de vedere calitativ o parte din informațiile înregistrate de universități pe platforma electronică după cum urmează:



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

- Pentru Criteriul I, evaluarea calitativă se va face numai pentru 10% din producția științifică. Pentru fiecare element supus analizei calitative în cadrul Criteriului I (articole, cărți etc.), evaluatorii vor alege în mod explicit unul dintre cele patru paliere de calitate descrise mai jos.
- Pentru Criteriile II și III se vor evalua calitativ toate informațiile introduse în SISEC de către universități. Evaluatorii vor indica doar numărul de elemente (de exemplu, manifestări științifice, volume editate ș.a.m.d.) aferente fiecărui palier de calitate.

În conformitate cu Metodologia generală de evaluare [1], în cadrul ENEC, evaluatorii vor alege pentru fiecare element supus evaluării calitative unul din următoarele patru paliere de calitate:

- **internațional de vârf;**
- **internațional;**
- **național;**
- **local.**

Descrierea detaliată a acestor paliere de calitate este specifică fiecărui domeniu de evaluare în parte și este prezentată în **Anexa 1** a prezentului Ghid.

3. Dosarul electronic de evaluare

Dosarul electronic de evaluare (denumit în continuare și *Dosarul de evaluare* sau simplu *Dosar*) este asociat unui domeniu al științei dintr-o anumită universitate și conține **informația integrală** furnizată de universitate pentru evaluarea (cantitativă și calitativă) în ENEC, pe respectivul domeniu.

În afara elementelor supuse evaluării, *Dosarul de evaluare* va conține și informațiile generale specifice universității și domeniului evaluat.

Dosarul electronic este organizat în trei secțiuni, astfel:

Secțiunea I: Date generale care conține următoarele informații:

I.1 Datele generale despre universitate introduse de către Rector;

I.2 Datele generale despre domeniul evaluat introduse de către coordonatorul de domeniu (număr cercetători, număr doctoranzi, câmp de informații specifice aflat la dispoziția coordonatorului de domeniu);



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

I.3 Informații despre numărul de elemente încărcate în Dosar pentru evaluare pentru fiecare Criteriu și descriptor în parte.

Secțiunea II: Date pentru evaluare calitativă, în care vor fi prezentate evaluatorului elementele supuse evaluării, în mod interactiv,, pe fiecare descriptor în parte astfel:

- la **Criteriul I** pentru fiecare descriptor se va afișa 10% din producția științifică (selecția elementelor fiind făcută de către cercetători);
- la **Criteriile II și III** vor fi afișate toate datele înregistrare pe platformă.

Fiecare element supus evaluării calitative, împreună cu informațiile aferente (câmpuri text, fișiere *.pdf, etc.), va fi însoțit de o *drop-down list*, prin care evaluatorul va selecta unul din cele patru paliere de calitate (internațional de vârf, internațional, național sau local) și de o zonă de text, în care evaluatorul va furniza argumentele care au stat la baza deciziei luate.

Secțiunea III: Date integrale, care permite evaluatorului vizualizarea tuturor informațiilor introduse pe domeniu de către cercetători, coordonatorii de domeniu și universitate, la **toate cele 4 criterii de evaluare**. Pe fiecare criteriu și descriptor în parte acestea sunt prezentate de către SISEC în continuarea datelor destinate evaluării calitative (Secțiunea II).

Platforma electronică(SISEC) asigură o funcționalitate prin care Dosarul electronic sa poată fi salvat într-un fișier (în format *.pdf), fișier care poate fi stocat pe un suport electronic (e.g. DVD) sau poate fi imprimat. Acest Dosar electronic va fi validat de către coordonatorul de domeniu din universitate și în final de către rectorul universității înaintea începerii procesului de evaluare.

4. Procedura de lucru a evaluatorului

Evaluatorii sunt cercetători de prestigiu din țară și din străinătate, aleși în urma unei largi consultări a comunității academice.Ei vor analiza și încadra, pe unul dintre cele patru paliere de calitate definite în *Metodologia generală de evaluare*[1], informațiile înregistrate de către universități în SISEC și



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

destinate evaluării calitative. Acestea reprezintă 10% din totalitatea informațiilor de la Criteriul I. De asemenea vor evalua informațiile în integralitate la Criteriile II și III.

În cadrul ENEC, evaluatorii își vor desfășura activitatea parcurgând succesiv următoarele etape:

Etapa I: *online*

- a. Evaluatorul accesează SISEC utilizând datele de identificare (*username, password*) primite prin *e-mail* de la administratorul platformei electronice;
- b. Consultă *Ghidul Evaluatorului* specific domeniului.
Acest ghid este disponibil în limba engleză, în spațiul său de lucru din SISEC. În cazul în care are nelămuriri/întrebări asupra desfășurării procedurii de evaluare, evaluatorul îl va consulta pe coordonatorul Panelului de evaluare;
- c. În spațiul său de lucru, identifică dosarele electronice care i-au fost atribuite pentru evaluarea calitativă în mod automat de către sistemul electronic. Pentru fiecare dosar în parte, dacă nu sesizează conflicte de interese, va accepta dosarul spre evaluare, selectând opțiunea corespunzătoare din SISEC. În caz contrar, refuză evaluarea dosarului, urmând să primească de la coordonatorul Panelului de evaluare un alt dosar pentru evaluare. Conflicte de interese apar atunci când există în activitatea anterioară și prezentă a evaluatorului elemente care îl pot împiedica să poată face o analiză obiectivă a respectivului dosar. Spre exemplu, el sau rudele sale apropiate au făcut/fac parte din comunitatea academică a universității evaluate, a primit distincții de la acea universitate sau a avut/are relații de colaborare apropiate cu respectiva universitate etc.;
- d. Evaluarea calitativă propriu-zisă a fiecărui dosar în parte:
 - i. Evaluatorul va consulta dosarul integral (secțiunea a doua a *Dosarului electronic de evaluare*) pentru a-și forma o imagine de ansamblu a aceluia domeniu din universitatea evaluată;
 - ii. Așa cum a fost prezentat în Capitolul 2 din prezentul ghid, *evaluarea calitativă se va face numai pentru 10% din producția științifică* (Criteriul I) și *integral* pentru Criteriile II și III. Elementele supuse evaluării calitative sunt incluse în prima secțiune a *Dosarului electronic de evaluare*, dosar aflat la dispoziția evaluatorului. Pentru fiecare dintre aceste elemente, SISEC va pune la dispoziția

evaluatoarei toate informațiile introduse de către universitățile în vederea evaluării calitative (e.g. fișiere în format *.pdf conținând articolul științific, capitolul de carte etc.);

- iii. Pentru fiecare element supus evaluării calitative, pe baza informațiilor existente în SISEC, a descrierii detaliate a palierele de calitate prezentată în **Anexa 1** a prezentului ghid și a expertizei științifice personale, evaluatorul trebuie să aleagă unul dintre cele patru paliere de calitate și să furnizeze (în câmpul corespunzător din SISEC) argumente pentru alegerea făcută.

În cadrul proiectului au fost alese patru paliere de calitate având fiecare asociată o valoare numerică, după cum urmează:

- Nivel internațional de vârf $I_{IV} = 1,2$
- Nivel internațional $I_i = 1$
- Nivel național $I_n = 0,9$
- Nivel local $I_l = 0,7$

- e. La finalul procesului de evaluare calitativă a unui dosar, evaluatorul va completa și semna *Raportul de evaluare* (vezi **Anexa 3a** prezentului ghid) aferent acelui dosar. Acest raport va cuprinde datele statistice rezultate în urma evaluării (date generate automat de către SISEC), împreună cu aprecierile generale ale evaluatorului asupra respectivului dosar. Raportul va fi completat electronic, pe SISEC, imediat după încheierea evaluării *online*, ulterior fiind imprimat, semnat de evaluator și transmis echipei de management a proiectului.

Etapa II: vizite în teren și evaluare în panel

- a. Evaluatorul se va pregăti pentru întâlnirea în Panel, consultând rezultatele evaluării celorlalți evaluatori (fără a le cunoaște identitatea) și argumentele prezentate de aceștia, rezultate accesibile în SISEC numai după încheierea etapei de evaluare *online*, atunci când evaluatorii nu mai pot modifica evaluările făcute.
- b. Evaluatorul este invitat să participe la întâlnirea (ședință de lucru) Panelului de evaluare, întâlnire mediată de către coordonatorul Panelului de evaluare. Planificarea întâlnirilor de Panel este prezentată în **Anexa 2** a prezentului ghid;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

- c. Evaluatorul va putea participa la vizita în teren la universitățile evaluate, vizită care va fi corelată cu ședința de panel, elaborând un *Raport asupra vizitei în teren*, după modelul prezentat în **Anexa 3** a prezentului ghid. Programul și participarea la vizitele în teren va fi stabilită de către echipa de management a proiectului;
- d. Evaluatorul va participa la elaborare și va semna *Raportul întâlnirii în Panel*, după modelul prezentat în **Anexa 3** a prezentului ghid;
- e. Evaluatorul va semna, alături de ceilalți membri ai Panelului și de Coordonatorul de panel *Raportul final al ierarhizării dosarelor pe domenii*, după modelul prezentat în **Anexa 3** a prezentului ghid.

5. Procedura de lucru a coordonatorului de panel

Așa cum s-a stabilit în *Metodologia generală* [1], Coordonatorul panelului de evaluare nu evaluează dosarele universităților, rolul său fiind acela de a coordona activitatea Panelului de evaluare, de a modera discuțiile din Panel, pentru a se ajunge la un consens în stabilirea palierelelor de calitate supuse evaluării calitative și de a elabora rapoartele generate în procesul de evaluare, rapoarte al căror model este prezentat în **Anexa 3** a prezentului ghid. Activitatea sa va parcurge următoarele etape:

Etapa I: *online*

- a. Se conectează la SISEC, utilizând *username*-ul și *password*-ul primite, prin *e-mail*, de la administratorul acestuia;
- b. Consultă *Ghidul Evaluatorului* specific domeniului. Acest ghid este disponibil în limba engleză, în spațiul său de lucru din SISEC;
- c. În spațiul său de lucru, identifică dosarele încărcate de către universități și lista completă de evaluatori pentru domeniul al cărui Panel de evaluare îl coordonează;
- d. Identifică modul în care SISEC a alocat automat dosarele evaluatorilor și semnalează echipei de management a proiectului eventualele incompatibilități;



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

- e. Primește (prin SISEC) de la evaluatori acceptul/refuzul de a evalua dosarul atribuit. În caz de refuz al unui dosar, atribuie unui alt evaluator acel dosar, semnalând această atribuire echipei de management a proiectului;
- f. În perioada evaluării calitative *online*, Coordonatorul de panel clarifică eventualele nelămuriri/întrebări venite din partea evaluatorilor. Dacă este necesar, contactează echipa de management a proiectului;
- g. Semnalează echipei de management a proiectului orice disfuncționalitate care poate apărea în timpul evaluării calitative *online*.

Etapa II: Vizite in teren si Ședința în panel

- a. Pregătește vizitele in teren si întâlnirea Panelului de evaluare, asigurându-se de faptul că toți evaluatorii au accesat/vizualizat rezultatele evaluării calitative *online* efectuate de către ceilalți membri ai Panelului;
- b. Moderează discuțiile în Panel pentru a se ajunge la un consens asupra atribuirii palierelor de calitate pentru toate elementele supuse evaluării calitative ;
- c. După finalizarea discuțiilor în ședința de panel, asigură completarea și semnarea de către participanți a *Raportului întâlnirii în Panel*;
- d. Pe baza *Raportului întâlnirii în Panel*, introduce in SISEC (cu sprijinul tehnic al asistentului de Panel) valorile finale ale palierelor de calitate pentru elementele supuse evaluării calitative.

In cadrul vizitei in teren, expertii evaluatori vor valida, prin examinare directa, elementele raportate in cadrul Criteriului II – Mediul de cercetare si vor stabili pentru acestea palierele de calitate (Nivel international de vârf I_{iv} ; Nivel international I_i , Nivel national I_n , Nivel local I_l) cu care vor participa la discutiile din sedinta de panel. La finalul vizitei in teren vor completa si semna fisele de evaluare in teren.

Etapa III: Finalizarea procesului de evaluare și clasificarea universităților pe domeniu

- a. Utilizând rezultatele finale ale evaluării (cantitativă și calitativă) furnizate de SISEC, completează și semnează împreună cu ceilalți membri ai Panelului de evaluare *Raportul final al ierarhizării dosarelor pe domeniu* (după modelul din **Anexa 3** a prezentului ghid);
- b. Înaintează echipei de management a proiectului acest *Raport final* asupra evaluării în ENEC;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

- c. Pentru dosarul cu punctajul cel mai mare, prezintă o comparație referitoare la elementele din **Criteriul I** cu universități de vârf din Europa, elaborând un *Raport de benchmarking* (după modelul din **Anexa 3**).

Referințe bibliografice

[1] *Metodologia generală de evaluare a calității cercetării științifice universitate*, octombrie 2009, <http://www.ecs-univ.ro/UserFiles/File/Metodologie%20Generala%20cu%20Anexe.pdf>

[2] *Ghidurile specifice domeniilor de evaluare*, septembrie 2010, <http://www.ecs-univ.ro/>

[3] Programul “*Universități de Excelență în România*”, <http://www.ecs-univ.ro/517/section.aspx/539>

[4] *Prezentare detaliată a formulelor de evaluare ce urmează a fi utilizate în cadrul Exercițiului Național de Evaluare a Cercetării*, noiembrie 2010, <http://www.ecs-univ.ro/>



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Anexa 1. Detalierea semnificației palierelelor de calitate în conformitate cu metodologia specifică domeniului CHIMIE [2]

Criteriul I: Rezultate obținute în activitatea de cercetare științifică

În cadrul acestui criteriu, este avută în vedere analizarea producției științifice a fiecărui cercetător raportat de către universitate în domeniul Chimie. Evaluarea este atât calitativă cât și cantitativă și se realizează pe baza informațiilor individuale ale cercetătorilor.

Descriptorii sunt:

- *Articolele științifice*

Descriere: Se vor lua în calcul numai articolele ISI publicate în ultimii cinci ani care au trecută universitatea evaluată la afilierea instituțională.

Factor de calitate:

Nivel internațional de vârf:

- Articole publicate în reviste generale
- review-urile care au fost publicate în Chem. Rev., Chem. Soc. Rev și Acc. Chem. Rev.

Nivel internațional:

- articole situate în revistele clasate în primul sfert al subdomeniului în care se încadrează (ierarhizare de pe ISI Thomson).
- revistele de nișă în care se publică articole de tip review, de exemplu: Coord. Chem. Rev., Adv. Polym. Sci., Adv. Cat., Prog. Polym. Sci.

Nivel național:

- articole situate în revistele clasate în al doilea sfert al subdomeniului în care se încadrează (ierarhizare de pe ISI Thomson).

Nivel local:

- articole situate în revistele clasate în sfertul 3 și sfertul 4 al subdomeniului în care se încadrează (ierarhizare de pe ISI Thomson).



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

În cazul în care revista în care s-a publicat articolul nu este într-un subdomeniu al chimie, se propune scaderea unui nivel față de încadrarea anterior prezentată.

- *Cărți și capitole de cărți*

Descriere: Se vor lua în calcul cărțile științifice de autor apărute la edituri străine (Academic Press, Wiley, Oxford University Press, Cambridge University Press, Elsevier, Springer, Birkhauser, CRC Press, World Scientific), capitolele în cărți științifice apărute la editurile străine menționate mai sus și cărțile științifice de autor apărute la Editura Academiei Române. Sunt considerate doar acele cărți și capitole din cărți ce au trecut universitatea evaluată la afilierea instituțională. Sunt excluse de la evaluare cărțile cu caracter didactic.

Factor de calitate:

Nivel internațional de vârf:

- volume (capitole de cărți) cu un puternic impact la dezvoltarea unui domeniu de cercetare, însoțite de recenzii foarte favorabile în jurnale internaționale prestigioase.
- prestigiul internațional al editurii.

Nivel internațional:

- volume (capitole de cărți) publicate în edituri internaționale cu o vizibilitate mai scăzută.
- prestigiul internațional al editurii.

Nivel național:

- volume (capitole de cărți) publicate în Editura Academiei Române, Editura Tehnică, eventual într-o limbă de circulație internațională.

Nivel local:

- volume (capitole de cărți) publicate în edituri naționale.

- *Brevete*

Descriere: Se vor lua în calcul brevete naționale, brevete internaționale, ce au trecut universitatea evaluată la afilierea instituțională.

Factor de calitate:

Nivel internațional de vârf:



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

- brevete aplicate, cu un puternic impact în dezvoltarea unei tehnologii sau a unui produs.

Nivel internațional:

- brevete internaționale, dar care nu sunt aplicate practic.

Nivel național:

- brevete naționale aplicate în sectorul productiv.

Nivel local:

- brevete care nu sunt aplicate în sectorul productiv.

Criteriul II: Mediul de cercetare științifică

În cadrul acestui criteriu, este analizată dinamica mediului de cercetare științifică în domeniul Chimie pe baza informațiilor individuale ale cercetătorilor și a informațiilor primite direct de la universitate.

Descriptorii sunt:

- *Conducători de doctorat*

Descriere: Calitatea conducătorilor de doctorat se stabilește de către evaluatori pe baza publicațiilor rezultate din tezele de doctorat. Se va urmări dacă tinerii, după dobândirea titlului de doctor, au obținut stagii postdoctorale în instituții prestigioase sau finanțate de organisme prestigioase (Fundația Humboldt, burse Marie Curie, universități străine importante etc.). Se va urmări, de asemenea, traseul profesional al tinerilor după dobândirea titlului de doctor.

Factor de calitate:

Se stabilește funcție de

(1) numărul și calitatea publicațiilor rezultate în medie pe teza de doctorat finalizată. Se folosesc aceiași factori de calitate ca la *Articolele științifice* de la criteriul I.

(2) numărul tinerilor care după obținerea titlului de doctor au fost acceptați la universități prestigioase (clasament Shanghai și /sau Times) pentru efectuarea de stagii postdoctorale.

Nivel internațional de top:



JNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

- burse Marie Curie, Humboldt, sau Universități din Top 100.

Nivel internațional:

- burse post-doctorale in Universități din Top 500.

Nivel național:

- Universități românești sau institute ale Academiei Române.

Nu exista nivel local.

- *Capacitatea universității de a asigura accesul la literatura de specialitate*

Descriere: Activitatea de cercetare de nivel internațional nu se poate realiza în absența surselor de documentare la zi. Se va urmări numărul abonamentelor unei universități la reviste din domeniul Chimie.

Factor de calitate:

Se stabilește în funcție de importanța internațională sau națională a revistelor/editurilor la care universitatea are acces.

Nivel internațional de top:

- abonamente la *SciFinder, ACS, RSC, Wiley, ScienceDirect*.
- monografiile de specialitate publicate la mari edituri internaționale în ultimii cinci ani.

Nivel internațional:

- abonamente la ScienceDirect, Springer.
- monografiile de specialitate publicate în străinătate.

Nivel național:

- abonamente sau colecții de reviste științifice de importanță restrânsă.
- monografiile de specialitate publicate în limba română.

Nivel local:

- biblioteci cu material în special didactic.

- *Existența unor mecanisme proprii pentru atragerea tinerilor cercetători*

Descriere: Activitatea de cercetare presupune o infrastructură competitivă și cercetători cu preocupări sincrone cu cele din cercetarea mondială, de natură a atrage postdoctoranzi străini și



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

români. Se va urmări numărul cercetătorilor postdoctorali dintr-o universitate care activează în domeniul Chimie.

Factor de calitate:

Se stabilește în funcție de

(1) tematica de cercetare oferită (proiecte aflate în derulare, originalitatea și caracterul actual al acestora).

Nivel internațional de top:

- participarea la rețele de excelență ale Uniunii Europene.
- participarea la proiecte FP6, FP7, COST.

Nivel internațional:

- participarea la proiecte internaționale bilaterale, convenții de colaborare cu universități din străinătate.

Nivel național:

- granturi CNCSIS, PNII.

Nivel local:

- convenții de colaborare cu parteneri sau laboratoare fără recunoaștere națională.
- (2) infrastructura de cercetare.

- *Infrastructură specifică cercetării științifice*

Descriere: Se vor aprecia investițiile universităților în echipamente și tehnologii de vârf pentru cercetare avansată.

Factor de calitate:

Nivel internațional de vârf:

- laboratoare dotate cu echipamente performante, complexe, care pot asigura suportul tehnic pentru realizarea unei cercetări cu tematică originală, de nivel internațional.

Nivel internațional:

- laboratoare dotate cu echipamente performante care pot asigura colaborări active cu alte instituții, în vederea dezvoltării de proiecte de cercetare cu parteneri din țară sau străinătate.

Nivel național:



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

- laboratoare dotate cu aparatură care poate asigura colaborări cu alte instituții.

Nivel local:

- laboratoare dotate cu o aparatură care deservește o cercetare de rutină.

Criteriul III: Recunoașterea în comunitatea academică

În cadrul acestui criteriu, este analizată recunoașterea de către comunitatea academică cercetătorilor unei universități care activează în domeniul Chimie. Analiza se face pe baza informațiilor individuale ale cercetătorilor.

Descriptorii sunt:

- *Lucrări invitate la conferințe internaționale de prestigiu*
- *Profesor invitat la universități de prestigiu*
- *Citări*

Factor de calitate:

Pe baza informațiilor completate de fiecare cercetător în câmpurile aferente descriptorilor de la criteriul III, o universitate poate primi, pe un anumit domeniu, unul din următoarele calificative:

Recunoaștere internațională de vârf:

- indice Hirsh mai mare de 18.
- peste 2000 citari/profesor
- 3 invited/key note lectures in ultimii 5 ani
- 1 invited profesor in ultimii cinci ani intr-o universitate din top 500
- un premiu international

Recunoaștere internațională:

- indice Hirsh intre 12 si 17
- peste 1000 citari/profesor
- 1 invited/key note lectures in ultimii 5 ani
- 1 invited profesor in ultimii cinci ani intr-o universitate din top 500



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MIPIOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Recunoaștere națională:

- indice Hirsh mai mare de 6 și 11.
- peste 700 citari/profesor

Recunoaștere locală:

- indice Hirsh mai mic de 6
- peste 200 citari/profesor

Acestora li se adaugă:

- (1) numărul de lucrări invitate (*plenary lectures, invited lectures, keynotes*) la conferințe/congrese internaționale.
- (2) seminarii invitate la universități prestigioase.
- (3) numărul de poziții de profesor invitat la universități prestigioase.
- (4) premii obținute.
- (5) articole în topurile celor mai accesate/citate articole publicate de o revistă ISI.

Criteriul IV: Resurse financiare atrase pentru cercetare

Evaluarea aferentă **Criteriului IV** este integral cantitativă, fiind realizată în mod automat de către platforma informatică de suport al evaluării, fără implicarea experților evaluatori. Această evaluare se face pe baza contractelor de cercetare raportate de o universitate pe un anumit domeniu, pe perioada evaluată.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Anexa 2. Programarea întâlnirilor panelurilor de evaluare



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Anexa 3. Modele ale rapoartelor generate în timpul desfășurării ENEC

1. *Fisa de evaluare online;*
2. *Fisa vizitei în teren;*
3. *Raportul întâlnirii în Panel;*
4. *Raportul final al ierarhizării dosarelor pe domeniu;*
5. *Raport de benchmarking.*



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

EXERCITIUL NATIONAL DE EVALUARE A CALITĂȚII CERCETĂRII

Fisă de evaluare

Date de identificare:

Universitatea evaluată

Domeniul evaluat

Criteriul I – Rezultate obtinute in activitatea de cercetare stiintifica

Articole

Numar total articole incarcate

Numar articole selectate pentru evaluarea calitativa

(se genereaza de SISEC)

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,a = (se genereaza automat de platforma)*Cărți și capitole de cărți*

Numar total carti si capitole de carti incarcate

Numar carti si capitole de carte selectate pentru evaluarea calitativa

(se genereaza automat de platforma)

Nivel international de	
------------------------	--



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel internațional ($I_i = 1$)	
Nivel național ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,c = (se genereaza automat de platforma)**Brevete**

Numar total brevete incarcate

Numar brevete selectate pentru evaluarea calitativa
(se genereaza automat de platforma)

Nivel internațional de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel internațional ($I_i = 1$)	
Nivel național ($I_n = 0,9$):	

Fc,g,b = (se genereaza automat de platforma)**Traduceri**

Numar total de traduceri incarcate

Numarul traducerilor selectate pentru evaluarea calitativa
(se genereaza automat de platforma)

Nivel internațional de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel internațional ($I_i = 1$)	
Nivel național ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,tr = (se genereaza automat de platforma)**Produse cu impact socio-economic**



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII**Numar total produse incarcate****Numar produse selectate pentru evaluarea calitativa
(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,p = (se genereaza automat de platforma)**Realizari supuse dreptului de autor****Numar total realizari incarcate****Numar realizari selectate pentru evaluarea calitativa
(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,r = (se genereaza automat de platforma)**Aprecieri generale ale evaluatorului referitoare la Criteriul I**



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Criteriul II – Mediul de cercetare stiintifica

Conducători de doctorat

**Numar total conducatori de doctorat
(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,cd = (se genereaza automat de platforma)

Manifestari stiintifice

**Numar total manifestari
(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,ms = se genereaza automat de platforma

Capacitatea universității de a asigura accesul la literatura de specialitate

**Numarul abonamentelor la jurnale pe domeniu
Numarul total abonamente la jurnale din universitate
(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l = 0,7$):	

Fc,g,al = (se genereaza automat de platforma)***Mecanisme pentru atragerea tinerilor cercetători***

Numar cercetatori sub 35 ani

Numar total de cercetatori

Numar total programe evaluate

(se genereaza automat de platforma)

Nivel international de vârf ($I_{iv} = 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$):	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l = 0,7$):	

Fc,g,ptc = se genereaza automat de platforma***Infrastructura de cercetare***

Suma totala investita in infrastructura pe domeniu

Numar total de elemente de infrastructura evaluate

(se genereaza automat de platforma)

Fc,g,i = se introduce in SISEC de catre evaluator ca valoare unica pentru intreaga infrastructura caracteristica domeniului evaluat***Editarea de volume***

Numar total de volume editate



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII**(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,v = se genereaza automat de platforma*Editarea de traduceri si volume*

Numar total volume si traduceri editate

(se genereaza automat de platforma)

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,tv = (se genereaza automat de platforma)**Aprecieri generale ale evaluatorului referitoare la Criteriul II**

--



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

uefiscdi

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII**Criteriul III – Recunoastere în comunitatea academică****Numar cercetatori cu productie stiintifica nenula****Numar total cercetatori din domeniu****Numar elemente evaluate****(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc ,g,rc = (se genereaza automat de platforma)**Aprecieri generale ale evaluatorului referitoare la Criteriul III**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Criteriul IV – Resurse financiare atrase pentru cercetare

Venit atras pe domeniu din contracte nationale

Venit atras pe domeniu din contracte internationale

**Numar total de cercetatori din domeniu
(se genereaza automat de platforma)**

Aprecieri generale ale evaluatorului referitoare la Criteriul IV

Data

Nume si prenume expert

Semnatura expert



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

EXERCITIUL NATIONAL DE EVALUARE A CALITĂȚII CERCETĂRII

Fisă de evaluare in teren

Date de identificare:

Universitatea evaluată

Domeniul evaluat

Criteriul II – Mediul de cercetare stiintifica

Infrastructura de cercetare (lista cu elementele de infrastructura incarcate in SISEC la care se adauga o coloana cu observatiile evaluatorului)

Lista infrastructura incarcata in SISEC
(se genereaza automat de platforma)

Suma totala investita in infrastructura pe domeniu

Fc,g,i = se completeaza de catre evaluator ca valoare unica pentru intreaga infrastructura caracteristica domeniului evaluat

Aprecieri generale ale evaluatorului

Manifestari stiintifice

Lista manifestari incarcate in platforma(se



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

adauga o coloana cu palierul de calitate la fiecare; de la evaluarea on-line si cel de evaluare in teren)
(se genereaza automat de platforma)

Aprecieri generale ale evaluatorului

Capacitatea universității de a asigura accesul la literatura de specialitate

Lista elemente incarcate in platforma (se adauga o coloana cu palierul de calitate la fiecare; de la evaluarea on-line si cel de evaluare in teren)
(se genereaza automat de platforma)

Aprecieri generale ale evaluatorului

Mecanisme pentru atragerea tinerilor cercetători

Lista elemente incarcate in platforma (se adauga o coloana cu palierul de calitate la fiecare; de la evaluarea on-line si cel de evaluare in teren)
(se genereaza automat de platforma)

Aprecieri generale ale evaluatorului



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Criteriul IV – Resurse financiare atrase pentru cercetare (lista cu elementele incarcate pe SISEC)

Aprecieri generale ale evaluatorului

E

Data

Echipa de evaluare in teren

Nume si prenume expert	Semnatura



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

EXERCITIUL NATIONAL DE EVALUARE A CALITĂȚII CERCETĂRII

Raport panel**Date de identificare:****Universitatea evaluată****Domeniul evaluat****Criteriul I – Rezultate obtinute in activitatea de cercetare stiintifica***Articole***Numar total articole incarcate****Numar articole selectate pentru evaluarea calitativa
(se genereaza de SISEC)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,a = (se genereaza automat de platforma)*Cărți și capitole de cărți***Numar total carti si capitole de carti incarcate****Numar carti si capitole de carte selectate pentru evaluarea calitativa
(se genereaza automat de platforma)**



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

uefiscdi

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Nivel internațional de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel internațional ($I_i = 1$)	
Nivel național ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,c = (se generează automat de platforma)**Brevete**

Numar total brevete incarcate

Numar brevete selectate pentru evaluarea calitativa
(se generează automat de platforma)

Nivel internațional de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel internațional ($I_i = 1$)	
Nivel național ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,b = (se generează automat de platforma)**Traduceri**

Numar total de traduceri incarcate

Numarul traducerilor selectate pentru evaluarea calitativa
(se generează automat de platforma)

Nivel internațional de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel internațional ($I_i = 1$)	
Nivel național ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,tr = (se generează automat de platforma)



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII**Produse cu impact socio-economic****Numar total produse incarcate****Numar produse selectate pentru evaluarea calitativa
(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,p = (se genereaza automat de platforma)**Realizari supuse dreptului de autor****Numar total realizari incarcate****Numar realizari selectate pentru evaluarea calitativa
(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,r = (se genereaza automat de platforma)**Aprecieri generale ale panelului de evaluare referitoare la Criteriul I**



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Criteriul II – Mediul de cercetare stiintifica

Conducători de doctorat

**Numar total conducatori de doctorat
(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,cd = (se genereaza automat de platforma)

Manifestari stiintifice

**Numar total manifestari
(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,ms = se genereaza automat de platforma

Capacitatea universității de a asigura accesul la literatura de specialitate

**Numarul abonamentelor la jurnale pe domeniu
Numarul total abonamente la jurnale din universitate
(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l = 0,7$):	

Fc,g,al = (se genereaza automat de platforma)***Mecanisme pentru atragerea tinerilor cercetători***

Numar cercetatori sub 35 ani

Numar total de cercetatori

Numar total programe evaluate

(se genereaza automat de platforma)

Nivel international de vârf ($I_{iv} = 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$):	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l = 0,7$):	

Fc,g,ptc = se genereaza automat de platforma***Infrastructura de cercetare***

Suma totala investita in infrastructura pe domeniu

Numar total de elemente de infrastructura evaluate

(se genereaza automat de platforma)

Fc,g,i = se introduce in SISEC de catre evaluator ca valoare unica pentru intreaga infrastructura caracteristica domeniului evaluat***Editarea de volume***

Numar total de volume editate



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

uefiscdi

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII**(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,v = se genereaza automat de platforma*Editarea de traduceri si volume*

Numar total volume si traduceri editate

(se genereaza automat de platforma)

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international ($I_i = 1$)	
Nivel national ($I_n = 0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc,g,tv = (se genereaza automat de platforma)**Aprecieri generale ale panelului de evaluare referitoare la Criteriul II**

--



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII**Criteriul III – Recunoastere în comunitatea academică****Numar cercetatori cu productie stiintifica nenula****Numar total cercetatori din domeniu****Numar elemente evaluate****(se genereaza automat de platforma)**

Nivel international de vârf ($I_{iv}= 1,2$):	
Nivel international (I_i $= 1$)	
Nivel national ($I_n =$ $0,9$):	
Nivel local ($I_l=0,7$):	

Fc ,g,rc = (se genereaza automat de platforma)**Aprecieri generale ale panelului de evaluare referitoare la Criteriul III**



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII**Criteriul IV – Resurse financiare atrase pentru cercetare****Venit atras pe domeniu din contracte nationale****Venit atras pe domeniu din contracte internationale****Numar total de cercetatori din domeniu
(se genereaza automat de platforma)****Aprecieri generale ale panelului de evaluare referitoare la Criteriul IV**

Data

Panelul de evaluare

Nume si prenume expert	Semnatura



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Anexa 4. Glosar de termeni utilizați în cadrul ENEC

În această secțiune sunt precizate semnificațiile principalilor termeni folosiți pentru aplicarea prezentului ghid.

Articol publicat: document publicat de autor/autori. În acest caz, se iau în considerare articolele publicate în reviste indexate ISI sau în baze de date internaționale de prestigiu.

Brevet de invenție: titlu de protecție care conferă titularului un drept exclusiv de exploatare a obiectului invenției, precum și dreptul de a interzice terților (persoane fizice și juridice) să exploateze obiectul invenției.

Capacitatea universității de a susține programe postdoctorale: existența resurselor umane și financiare la nivel de universitate, precum și a unui program postdoctoral.

Carte științifică de autor: carte scrisă pe baza activității științifice proprii. Se exclud lucrările didactice.

Cercetare: activitate creatoare care aduce o contribuție la cunoaștere, înțelegere și inovare, cu relevanță socioeconomică.

Cercetător: este persoana implicată în conceperea sau crearea de noi cunoștințe, produse, procese, metode și sisteme, precum și în managementul acestora. Definiția se referă la orice persoană angajată profesional în activitatea de cercetare-dezvoltare, în orice stadiu al carierei sale, indiferent de clasificare. Aceasta include orice tip de cercetare: de bază, strategică, aplicată, dezvoltare experimentală și transfer de cunoștințe, inovare și consiliere, supraveghere și capacități de instruire, managementul cunoștințelor și al drepturilor de proprietate intelectuală, exploatarea rezultatelor cercetării sau publicare științifică.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI
OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Cercetătorul supus evaluării ENEC este persoana angajată cu funcția de bază (cu contract individual de muncă) în universitate, la 31 decembrie 2010.

Conducător de doctorat: poate fi un academician, membru corespondent al Academiei Române, profesor universitar și cercetător științific gr. I, care a obținut dreptul legal de a îndruma doctoranzi.

Coordonator de domeniu ENEC este persoana angajată cu funcția de bază (cu contract individual de muncă) în universitate, la 31 decembrie 2010 și care este desemnată de rector ca responsabilă pentru evaluarea cercetării dintr-un anumit domeniu acoperit de respectiva universitate.

Criterii de evaluare: principii pe baza cărora se face clasificarea universităților din România în ceea ce privește activitatea de cercetare. În cadrul actualei metodologii, sunt considerate patru criterii pentru evaluarea cercetării din universități.

Domeniu de evaluare: este unul din cele patruzeci și două de domenii de cercetare descrise în acest ghid

Exercițiul Național de Evaluare a Cercetării (ENEC sau „exercițiu”): instrument de măsurare a calității cercetării din universitățile din România, precum și de identificare a universităților cu potențial de a deveni universități de excelență.

Factor de calitate: factor stabilit de către experții evaluatori pe baza analizei calitative a documentelor din dosarul de evaluare.

Factor de impact: numărul mediu de citări dintr-un an ale articolelor publicate de cercetător în cei doi ani precedenți.

Indicator de evaluare: forma cuantificată numeric a unui descriptor.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

uefiscdi

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Inovare: activitate orientată către generarea, asimilarea și valorificarea rezultatelor cercetării-dezvoltării în sfera economică și socială.

Lucrări invitate la conferințe internaționale de prestigiu: lucrări prezentate la conferințe internaționale și publicate în documentele conferințelor respective.

Mecanisme proprii de atragere a tinerilor cercetători: existența unor instrumente proprii la nivel de universitate (exemplu: programe de cercetare) și facilități financiare dedicate tinerilor cercetători.

Metodologie de evaluare a cercetării: ansamblu de procedee (informații și proceduri integrate) folosite în realizarea evaluării activității de cercetare pe domenii științifice, din universitățile din România.

Produse și servicii inovative: produse/servicii cu impact economic demonstrabil prin efectele pe care le produce aplicarea lor.

Profesor invitat la universități de prestigiu: profesor invitat la o universitate de prestigiu pentru un stagiu de lungă durată.

Realizări supuse legii dreptului de autor și a drepturilor conexe: realizări referitoare la creație, definită ca proces al cercetării și inovării din domeniile: arhitectură și arte.

Rezultatele cercetării: contribuția la cunoaștere, înțelegere și inovare, cu relevanță socioeconomică.