



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

EXERCITIUL NAȚIONAL DE EVALUARE A CERCETĂRII (ENEC)

GHIDUL UNIVERSITĂȚILOR PENTRU EXERCITIUL NAȚIONAL DE EVALUARE A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Grupul de domenii II: Științe Inginerești

Domeniul 8: Inginerie aerospațială

Notă: Secțiunea 4 a prezentului Ghid a fost realizată folosind capturile de ecrane din faza de dezvoltare a Sistemului Informatic de Suport al Evaluării Cercetării (SISEC). Formele finale ale capturilor vor fi introduse în Ghid pe măsura finalizării aplicației.

2011



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

Cuprins

1. Introducere	3
2. Metodologia evaluării	4
3. Descriptori specifici domeniului Inginerie aerospațială.....	9
4. Utilizarea Sistemului Informatic de Suport al Evaluării Cercetării de către universități.....	12
4.1 Introducerea datelor de către Rectorul universității	12
4.2 Introducerea datelor de către Coordonatorii de domeniu din universitate.....	14
Criteriul II – Mediul de cercetare științifică	14
Criteriul IV – Resurse financiare atrase pentru cercetarea științifică	20
4.3 Introducerea datelor de către Cercetători.....	21
Criteriul I – Producția științifică	21
Criteriul II – Mediul de cercetare științifică	30
Criteriul III – Recunoașterea în comunitatea academică	31
5. Glosar de termeni utilizați în ENEC	32
6. Bibliografie	34



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*, la standarde internaționale, a cercetării științifice din universitățile din România.

ENEC își propune evaluarea tuturor domeniilor de cercetare științifică acoperite și ierarhizarea acestor domenii în funcție de performanțele obținute de universități în domeniile evaluate.

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*.

Sistemul Informatic de Suport al Evaluării Cercetării (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 va fi făcută și de experți străini, toate câmpurile descriptive din SISEC vor fi completate de către universități în limba engleză.

Pentru a facilita consultarea, prezentul Ghid a fost structurat astfel:

- 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** (*Descriptorii specifici*) sunt prezentați în detaliu descriptorii specifici domeniului Inginerie aerospațială;
- în **capitolul 4** (*Utilizarea Sistemului Informatic de Suport al Evaluării Cercetării*) sunt prezentați, în detaliu, pașii parcurși în introducerea datelor în SISEC de către fiecare participant la procesul de evaluare.

Termeni utilizați în prezentul exercițiu de evaluare au fost explicați într-un glosar de termeni (**capitolul 5**), iar referințele bibliografice complementare se regăsesc în **capitolul 6**.



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

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].

Metodologia are la bază un proces de evaluare colegială (*peer-review*), cu evaluatori naționali și străini, 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 patruzeci și două 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. Farmacie



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

În prezentul exercițiu național de evaluare se folosesc următoarele patru criterii [1]:

- **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> <p>4 descriptori</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 străinătate
<p>IV. Resurse financiare atrase pentru cercetare științifică</p> <p>Pondere: 5 – 10 %</p> <p>1 descriptor</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fonduri atrase pentru cercetare prin contracte naționale și internaționale



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

Quantificarea descriptorilor se face prin intermediul unui set de formule elaborate de echipa proiectului și de coordonatorii celor patruzeci și două de domenii de specialitate pe baza experienței naționale și internaționale în evaluarea cercetării. Relațiile matematice care conduc la valori 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* [2]. Indicatorii astfel rezultați cuprind două paliere distincte de evaluare, unul cantitativ și altul calitativ. Evaluarea cantitativă este realizată în mod automat de platforma informatică pe baza informațiilor înregistrate, în timp ce evaluarea calitativă este realizată de 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 cu *Metodologia generală de evaluare* [1]). Aceste valori sunt indicate în Tabelul 1.
4. Celelalte dosare primesc un număr de puncte proporțional cu valoarea numerică obținută pe acel criteriu.
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

Tabelul 1. 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.



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

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. Criteriul II este „mixt”, în sensul că 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:
 - **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, va stabili 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*), primește și soluționează mesajele de eroare de la 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 nenuă 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 aceluși 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.



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

Evaluatorii naționali și străini vor analiza din punct de vedere calitativ elementele înregistrate pe platforma electronică. Astfel, pentru elementele supuse analizei calitative în cadrul Criteriului I (articole, cărți etc.), ei vor încadra **în mod explicit**, pe unul din cele patru paliere de calitate, fiecare din elementele supuse evaluării calitative, în timp ce pentru Criteriile II și III se vor indica doar numărul de elemente (de exemplu, manifestări științifice, volume editate ș.a.m.d.) aferente fiecărui palier. Conturile evaluatorilor vor fi generate pe baza listelor cu datele de identificare ale evaluatorilor, introduse pe platformă de către echipa proiectului.

În cadrul ENEC se utilizează următoarele patru paliere generale de calitate:

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

Prezentarea detaliată a palierelor de calitate pentru fiecare descriptor se găsește, pentru fiecare panel în parte, pe pagina Web a proiectului [3].



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

3. Descriptori specifici domeniului Inginerie aerospațială

Informațiile pentru descriptorii specifici domeniului Inginerie aerospațială se vor introduce în Sistemul Informatic de Suport al Evaluării Cercetării (SISEC), în ferestrele cu același nume prezentate în Capitolul IV al prezentului Ghid.

Criteriul I: **Rezultate obținute în activitatea de cercetare științifică**

Descriptorii sunt:

Articole

Se vor lua în calcul articolele publicate în reviste cotate ISI, în reviste din bazele de date *Engineering Village* și SCOPUS, publicate în ultimii cinci ani, care au menționată universitatea evaluată la afilierea instituțională. Se includ în această categorie și articolele științifice întregi (nu rezumate) publicate în volume *ISI Proceedings*.

Brevete

Acest descriptor cuantifică rezultatele obținute în transferul cunoștințelor acumulate prin cercetări fundamentale și aplicative spre aplicații practice ingineresti, cu impact economic și social.

Cărți și capitole de carte

Cărțile științifice considerate în evaluarea cercetării sunt clasificate în vederea evidențierii nivelului de vizibilitate. Se va pune accentul pe monografiile și capitolele în monografii publicate în următoarele edituri din străinătate:

- *Elsevier*
- *Springer*
- *John Wiley & Sons*
- *McGraw-Hill*
- *CRC Press*
- *Francis & Taylor*
- *Oxford University Press*
- *Cambridge University Press*
- *Academic Press*
- *Kluwer Academic Publishers*

Notă: Pentru cărțile științifice publicate în țară, criteriul de eligibilitate este includerea în depozitul Bibliotecii Naționale.



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 II: Mediul de cercetare științifică

Descriptorii sunt:

Conducători de doctorat

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, Fundația Fulbright, burse Marie Curie, universități străine importante etc.*). Se va urmări, de asemenea, traseul profesional al tinerilor după dobândirea titlului de doctor.

Organizarea de manifestări științifice

Se ia în considerare numărul manifestărilor științifice internaționale desfășurate în perioada evaluată, conferințele ale căror volume (*proceedings*) îndeplinesc următoarele condiții pentru vizibilitate internațională:

- denumirea, prezentarea lucrărilor și limba în care sunt publicate articolele să fie de circulație internațională (engleză, franceză, spaniolă, germană, rusă);
- conferința trebuie să aibă un comitet internațional de program;
- lucrările să fie evaluate în sistem *peer-review*, rata de respingere să fie peste 25%;
- tirajul volumului de lucrări să depășească numărul autorilor și să aibă cod ISBN;
- conferința să poată fi accesată pe Web (organizator, comitet de program, cuprins volum de lucrări, acces la rezumate);
- minimum 50% din articole să fie din străinătate (fără coautori din România);
- minimum 50 de articole publicate în volum.

Mecanisme pentru atragerea tinerilor cercetători

Se va lua în considerare numărul tinerilor cercetători (i.e., cercetătorii care nu au împlinit 35 de ani la sfârșitul perioadei evaluate).

Infrastructura specifică cercetării științifice

Acest descriptor se evaluează cantitativ prin valoarea investițiilor universității în laboratoarele de cercetare din domeniu pentru perioada evaluată. Pentru acest descriptor, se face evaluare calitativă în teren. Sunt luate în considerare investițiile în laboratoare de cercetare, NU în laboratoare de uz didactic.

Criteriul III: Recunoașterea în comunitatea academică

Descriptorii sunt:

Citări

Profesor invitat

Prelegeri (lucrări) invitate



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 științifică

Descriptorii sunt:

Contracte naționale și internaționale



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

4. Utilizarea Sistemului Informatic de Suport al Evaluării Cercetării de către universități

În cadrul Sistemului Informatic de Suport al Evaluării Cercetării (SISEC) pot fi introduse informațiile referitoare la setul maximal de descriptori definiți în *Metodologia generala de evaluare* [1]. În procesul de evaluare, vor fi considerați doar descriptorii specifici domeniului, așa cum au fost prezentați în capitolul 3 din prezentul Ghid.

Informațiile incluse în SISEC sunt introduse de următorii patru „actori” din universitate, implicați în proces:

- Rectorul universității;
- Coordonatorii de domeniu;
- Cercetătorii (definiți în sensul prezentului ghid);
- Doctoranzii cu frecvență, care nu au contract de muncă cu universitatea.

Notă: Deoarece evaluarea va fi făcută și de experți străini, toate câmpurile descriptive vor fi completate în limba engleză.

4.1 Introducerea datelor de către Rectorul universității

Inițializarea procesului de introducere a datelor în SISEC se face de către rectorul universității, prin încărcarea următoarelor informații:

- domenii de cercetare selectate;
- lista coordonatorilor de domeniu (nume, adresa e-mail și telefon);
- lista cercetătorilor din fiecare domeniu, cu următoarele mențiuni
 - ✓ toți cercetătorii din universitate trebuie să fie incluși în prezentul exercițiu de evaluare;
 - ✓ fiecare cercetător din universitate trebuie încadrat într-un singur domeniu de cercetare.
- lista doctoranzilor din fiecare domeniu, care nu au contract de munca cu universitatea.

De asemenea, rectorul universității va introduce datele generale privind universitatea, date care cuprind următoarele elemente:

- Codul unic al universității
- Numele universității (fără abrevieri)
- Gradul de încredere ARACIS
- Adresa universității
- Date de contact
- Misiunea universității
- Informații generale



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

- Rector
- Prorectori
- Cancelar
- Data înființării
- Document de înființare a universității (copie electronică)
- Date de înregistrare fiscală
- Facultăți
- Departamente
- Consiliul științific
- Patrimoniu
- Strategia pentru cercetare
- Departament pentru managementul cercetării.

Informațiile introduse de către rector în SISEC vor fi transmise către UEFISCDI, în termen 15 zile de la data începerii exercițiului de evaluare, și pe suport hârtie, cu semnătura și parafa rectorului.

În prima fază de inițializare a aplicației, datele specifice Rectorului au fost introduse în SISEC de către administratorul platformei pe baza informațiilor comunicate de universități. În etapa imediat următoare, vor fi create în SISEC funcționalități prin care aceste date vor putea fi introduse direct de către Rectorii universităților.



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

4.2 Introducerea datelor de către Coordonatorii de domeniu din universitate

Coordonatorul de domeniu introduce informațiile referitoare la Criteriile II (*Mediul de cercetare științifică*) și IV (*Resurse financiare atrase pentru cercetarea științifică*), detaliate în capitolul 3 din prezentul Ghid.

Criteriul II – Mediul de cercetare științifică

Descriptor: Mecanisme pentru atragerea tinerilor cercetători

În figura de mai jos, este prezentată fereastra din SISEC corespunzătoare acestui descriptor¹:

The screenshot shows the SISEC application interface for entering data for the 'Mecanisme pentru atragerea tinerilor cercetători' descriptor. The interface is divided into three sections, each with a list of programs/projects and a form for entering details.

Section 1: Programe pentru atragerea tinerilor cercetători

- List: Nume program
- Form fields: Nume program*, Metodologia de selecție a tinerilor cercetători* (max 1000 caractere), Număr total de tineri cercetători atrași*, Număr tineri cercetători atrași din afara universității*, Documente suport* (Browse), Alegeți

Section 2: Proiecte de cercetare naționale și internaționale în care sunt implicați tinerii cercetători

- List: Nume proiect
- Form fields: Nume proiect*, Sursă finanțare*, Prezentare program* (max 500 caractere), Număr total de cercetători atrași*, Număr cercetători atrași din afara universității*, Documente suport* (Browse), Alegeți

Section 3: Proiecte postdoctorale POSDRU

- List: Nume proiect
- Form fields: Nume proiect*, Prezentare program* (max 500 caractere), Număr total de cercetători atrași*, Număr cercetători atrași din afara universității*, Documente suport* (Browse), Alegeți

Red asterisks indicate required fields. A legend in the top right corner states: 'Câmpurile marcate cu *sunt câmpuri obligatorii'.

¹ Captura ecranelor a fost făcută în faza de dezvoltare a SISEC.



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

Descriptor: Accesul la literatura de specialitate

În figura de mai jos, este prezentată fereastra din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Accesul la literatura de specialitate Cămpurile marcate cu *sunt câmpuri obligatorii

Jurnal

Nume jurnal*

Perioada abonamentului* Data început 5/ 3/2011 Data final 5/ 3/2011

Perioada abonamentului* Hârtie Electronic

Baze de date

Nume bază de date*

Perioada abonamentului* Data început 5/ 3/2011 Data final 5/ 3/2011

Nume colecție

Titluri semnificative achiziționate

Titlu*

Subtitlu

Author*

ISBN*

Anul publicării* 5/ 3/2011 Număr total pagini*

Ediție

Ediția

Traj total Format Print Electronic

URL

Alte informații (max 500 ch)

Document sursă

Sumă investită din fonduri proprii pentru accesul la literatura de specialitate

Sumă investită* Document justificat*

Descriptor: Infrastructura specifică cercetării științifice

În figura de mai jos, este prezentată fereastra din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

The screenshot shows a web form titled "Infrastructură specifică cercetării științifice". At the top right, there is a note: "Câmpurile marcate cu *sunt câmpuri obligatorii". The form contains several fields: "Nume infrastructură*" (text input), "Valoarea de inventar*" (text input), "Anul achiziționării*" (dropdown menu with "4/20/2011" selected), "Anul fabricației*" (dropdown menu with "4/20/2011" selected), "Rezultate semnificative obținute*" (text area, max 500 characters), and "Document suport" (file upload field with a "Browse" button). There is also an "Adăugă" button at the bottom.

Descriptor: Organizarea de manifestări științifice

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

The screenshot shows a web form titled "Listă Organizări Manifestări Științifice". At the top, there are three search filters: "Nume manifestare", "Nume volum", and "Pagină Web", each with a text input field. Below these are "Căutare" and "Resetare" buttons. The main area is a table with columns for "Nume manifestare", "Nume volum", and "Pagină Web". The table is currently empty. There are icons for help, edit, and delete in the top right corner of the table area. An "Adăugă" button is located at the bottom right of the form.



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

Organizare manifestări științifice

Câmpurile marcate cu * sunt obligatorii

Nume manifestare*

Descriere manifestare* (maxim 500 caractere)

Pagina înleb a conferinței*

Limba oficială a manifestării

Număr participanți*

Număr participanți din străinătate*

Descrierea sistemului peer-review pentru lucrările publicate în volum (maxim 500 caractere)

Număr lucrări publicate în volum

Număr lucrări cu autori străini publicate în volum

Document identificare

Membri comitet program Volum care prezintă lucrările conferinței

Nume	Prenume	Aliere	
			<input type="text"/>

Nume Prenume Aliere

Descriptor: Editarea de traduceri

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Listă Editare Traduceri

Titlu Traducători ISEN

Titlu	Traducători	ISEN			

Editare traducere *Câmpurile marcate cu * sunt obligatorii*

Titlu*	<input type="text"/>	Limba*	<input type="text"/>
Subtitlu	<input type="text"/>	Ediură	<input type="text"/>
Listă traducători*	<input type="text"/>	Format	<input checked="" type="checkbox"/> Print <input checked="" type="checkbox"/> Electronic
ISEN*	<input type="text"/>	URL	<input type="text"/>
Anul publicării*	4/22/2011 <input type="text"/>	Alte informații (max 500 ch)	<input type="text"/>
Ediție	<input type="text"/>	Informații asupra originalului* (max 500 ch)	<input type="text"/>
Număr total pagini*	<input type="text"/>		

Descriptor: Editarea de volume

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Listă Editare Volum

Titlu Editori ISBN

Titlu	Editori	ISBN	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="i"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>

Editare volum *Câmpurile marcate cu * sunt obligatorii*

Titlu*	<input type="text"/>	Număr total pagini*	<input type="text"/>
Subtitlu	<input type="text"/>	Limbă*	<input type="text"/>
Nume Editori	<input type="text"/>	Editură*	<input type="text"/>
ISBN*	<input type="text"/>	Format	<input checked="" type="checkbox"/> Print <input checked="" type="checkbox"/> Electronic
Anul publicării	4/22/2011 <input type="text"/>	URL	<input type="text"/>
Ediție	<input type="text"/>	Alte informații (max 500 ch)	<input type="text"/>



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

uefiscedi

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

Criteriul IV – Resurse financiare atrase pentru cercetarea științifică

Descriptor: **Contracte naționale și internaționale**

În figura de mai jos, este prezentată fereastra din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Contract Câmpurile marcate cu *sunt obligatorii

Nume contract	Valoarea totală	Sumă revenită universităţii	Sumă revenită domeniului de cercetare

<p>Nume contract* <input type="text"/></p> <p>Tip contract* <input type="text"/></p> <p>Valoare totala contract* <input type="text"/></p> <p>Sumă revenită universităţii* <input type="text"/></p> <p>Sumă revenită domeniului de cercetare* <input type="text"/></p>	<p>Autoritate contractantă* <input type="text"/></p> <p>Director/Responsabil din partea universităţii* <input type="text"/></p> <p>Document identificare <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/></p>
---	---

<p>Instituție parteneră <input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 50px; width: 100%;"></div>	<p>Instituție parteneră* <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Adaugă"/></p>
---	--



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OIPOSDRU

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

4.3 Introducerea datelor de către Cercetători

Cercetătorii vor înregistra în SISEC producția științifică (Criteriul I), informațiile aferente recunoașterii în comunitatea academică (Criteriul III), iar cei care au dreptul de a conduce doctorate vor introduce la Criteriul II (*Mediul de cercetare științifică*) informațiile aferente descriptorului „Conducători de doctorat” (vezi capitolul 3).

Criteriul I – Producția științifică

Descriptor: **Articole**

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

DOI	Titlul	Autori	Publicație		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Filtrează Articole"/>		<input type="button" value="Resetează"/>			
DOI *	Titlul *	Autori *	Publicație *	Anul Publicării *	Vizualizează
10.3390/molecules16043128	On the reducible character of haldane-radiag enzyme kinetics to conventional and logistic michaelis-menten models.	MV Putz		0	Vizualizează
10.1016/j.diabres.2011.03.022	Improvements in life expectancy in adult type 2 diabetes patients in the last six decades.	S Fica; C Guja; S Ioacaru; C Ionescu-Tirgoviste; A Micu; S Radu; S Sabau; C Tiu		0	Vizualizează
10.1111/j.1464-410X.2011.10116.x	A dual physiological character for cerebral mechanisms of sexuality and cognition: common somatic peripheral afferents.	IG Motofei		0	Vizualizează
10.1111/j.1742-1241.2011.02673.x	Aliskiren-based stepped-care treatment algorithm provides effective blood pressure control.	S Acharya; P Brunet; Miltaru C2; C Mickel; D Richter		0	Vizualizează
nul	A heterotrimeric 3d-3d'-4f single chain magnet constructed from anisotropic high-spin 3d-4f nodes and paramagnetic spacers.	M Andruh; JP Costes; R Gheorghe; AM Madalan; W Wernsdorfer		0	Vizualizează
10.1107/S0108767311009202	Pseudo extra reflection conditions.	NC Popa		0	Vizualizează
10.1002/dmrr.1203	Stability of mitochondrial DNA against reactive oxygen species (ROS) generated in diabetes.	IR Botusan; SB Catrina; J Gräßler; A Nikolajkov; O Savu; VG Sunkari		0	Vizualizează
10.1007/s12011-011-9035-8	Manganese SOD Mimics Are Effective Against Heat Stress in a Mutant Fission Yeast Deficient in Mitochondrial Superoxide Dismutase.	M Nechifor; T Petreus; M Rusu; BA Stoica		0	Vizualizează
10.1186/1471-244X-11-58	Clinical management and burden of bipolar disorder: a multinational longitudinal study (WAVE-bd Study).	E Blasco-Colmenares; ML Figueira; JM Langosch; E Medina; M Moreno-Manzanaro; Group TW Study; E Vieta		0	Vizualizează
10.1002/pmic.201100028	Comparative analysis of fluorescence resonance energy transfer (FRET) and proximity ligation assay (PLA).	MM Mocanu; P Nagy; J Szabó; T Váradi		0	Vizualizează



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

Articol Câmpurile marcate cu * sunt câmpuri obligatorii

Titlu*

URL

Revistă* +

Abstract

Autori*

Cuvinte Cheie

Anul Publicării* 4/20/2011

Volum

Limbă

Număr*

Special Issue al revistei

Nr. pagină început*

Alte informații (max 500 ch)

Nr. pagină final*

DOI

Document sursă

Autori*

Colegi	Nume Autor	Prenume Autor	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>



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

uefiscedi

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

Descriptor: **Brevete**

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Număr Brevet	Titlu	Autori	Țară	
00105550	DISPOZITIV PENTRU PRELUIREA ȘOCURILOR ȘI AMORTIZAREA VIBRAȚILOR	FURT HORIA-BORULUS, CONESCU ILARE	România	Vizualizează
00105551	PROCEDU DE OBTINERE A ARGINTULUI COLOIDAL DE ÎNĂLTĂ DISPERSIE ÎN SISTEME ORGANICE	SANDU ANCA-IRINA, TANASE FLORICA, BERDAN IDAN, SANDU ION, CALU NICOLAE	România	Vizualizează
00105552	DISPOZITIV DE ACȚIONARE A MANDRINEI	ANCA CORNEL, BRIS DUMITRU, JUHASZ GAVRIL, GARBOVAN GHEORGHE, BRAUAS IDAN, ESPERSCHIT LADISLAU, ROMAN MIRCEA, NACHESCU TEODOR, KLEITS ZOLTAN, LENGYEL ZOLTAN	România	Vizualizează
00105553	DISPOZITIV DE ANTRENARE A SCULELOR	ANCA CORNEL, GARBOVAN GHEORGHE, CSIK IDAN, BRAUAS IDAN-VASILE, SUREGI IOSIF, ROMAN MIRCEA, NACHESCU TEODOR, LENGYEL ZOLTAN	România	Vizualizează
00105554	FORȚESCULĂ MULTPLĂ	HALOU CRISTINEI	România	Vizualizează
00105563	AGITIV PENTRU PASTE DE CIMENT	IANCULESCU CRISTIAN, POPESCU GEORGETA, PĂUN MHALACHE, MALTA MIRCEA, WESMAN NICHTA, SUCEVEANU PAULA, PORDEA VIORÉL	România	Vizualizează
00105564	AGREGATE SFERICE PENTRU BETOANE UȘOARE ȘI PROCEDU DE OBTINERE A ACESTORA	MARN PAUL	România	Vizualizează
00105565	COMPOZIȚIE DE MASĂ REFRACTARĂ MONOLITICĂ BAZICĂ	SZABO ANDREI GHEORGHE-PREDESCU MIHAELA	România	Vizualizează
00105566	COMPOZIȚIE DE MASĂ REFRACTARĂ ȘTAMPATĂ	DARZU CRISTIAN, DARZU ELENA, GRBOVAN FLOAREA, MHALACHE FLOAREA, RĂDULESCU GEORGE-LIVIU, BERTALAN GEORGETA, BERTALAN VICTOR, BANU ȘTEFAN	România	Vizualizează
00105567	FERTĂ DE TIPUL FER-STRONȚIU CU CÂMP COERCITIV FOARTE RIDICAT ȘI PROCEDU DE OBTINERE	GAMULESCU DRU, CUTEANU MARIA, VÎLCEANU VIRGEL	România	Vizualizează

Brevet Câmpurile marcate cu *sunt câmpuri obligatorii

Număr* Limbă

Titlu Brevet aplicat*

Autor* Agent economic

Abstract Data 4/25/2011

Autoritatea emitoare* Depozitor drepturi patrimoniale

Nume DOI

Țară URL

Național Internațional Documentară

Data depunerii aplicatiei 4/25/2011 Alte informații (max 1024 caractere)

Data emiterii brevetului* 4/25/2011

Autori

Colegi	Nume Autor	Prezume Autor
<input type="checkbox"/>		



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 TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



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

Descriptor: Cărți

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

ISBN #	Titlu #	Autori #	Editură #	Ediție #	Vizualizează
5-235-62909-7	Ticau [monografie]	Aleksandr Borosovič Iltahov	Moskva Iltobdaia gardia	null	Vizualizează
973-8994-39-X	Ticketing curs	Lucian Botea, Gheorghe Carasani, Florin Cristinel Tânău	București Pro Universitaria	null	Vizualizează
87-7835-631-4	Tidens tje - Rummeta bök	Thomas Buh Hansen	Odense Odense Universitetsforlag	null	Vizualizează
973-99402-0-X	Tie-break	Re Nilstase	București Editura I.N.R.	null	Vizualizează
84-7245-435-5	Tempo de un centenario Dayan	Mircea Elade	Barcelona Karlis	null	Vizualizează
975-545-181-3	Tiki daga o zaman avciydi	Herta Müller	Milanbu Tetos	null	Vizualizează
91-7544-337-7	Tillräde till materia rum om intresseorganisationer och möjpligheter beslutsfattande [akademisk avhandling]	Mare Uhrving	Hedemora Gidlunds Förlag	null	Vizualizează
973-684-595-8	Tilj and fogg caeful elevului limba engleză - clasele I-III	Elena Gârdeșcu, Cristina Vasile	București ALL Educational	null	Vizualizează
973-684-091-3	Tilj and fogg manual de limbă engleză clasele I-III	Elena Gârdeșcu, Cristina Vasile	București ALL Educational	null	Vizualizează
973-9154-21-2	Tim [roman]	Coleen McCullough	Orizonturi	null	Vizualizează

Carte Căpuile marcate cu * sunt câmpuri obligatorii

Titlu*	<input type="text"/>	Editură*	<input type="text"/>
Subtitlu	<input type="text"/>	Trăgător	<input type="text"/>
Autor*	<input type="text"/>	Format	<input type="checkbox"/> Print <input type="checkbox"/> Electronic
ISBN*	<input type="text"/>	URL	<input type="text"/>
Anul publicării*	4/20/2011 <input type="text"/>	Alte informații (max 500 caractere)	<input type="text"/>
Ediție	<input type="text"/>	Document sursă	<input type="text"/>
Număr total pagini*	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse"/>	
Limbă*	<input type="text"/>		

Autori

Coleg	Nume Autor	Prezume Autor
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descriptor: **Capitole de carte**

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Lista Capitole Carte

Titu Carte Titlu Capitol Eduri

Titu Carte	Titu Capitol	Eduri
------------	--------------	-------

Capitol carte Câmpurile marcate cu * sunt obligatorii

Titu Carte*

Subtitlu Carte

Ediții carte*

ISBN*

Anul publicării cărții*

Ediție

Eduri*

Titu Capitol*

Autori capitol*

Nr. pagină început*

Nr. pagină final*

Publicat în volumul unei conferințe

Nume conferință

Loc conferință

Data conferinței

Format Print Electronic

URL

Document sursă

Autori capitol*

Colegi	Nume Autor	Prezenta Autor
--------	------------	----------------



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

uefiscedi

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

Descriptor: Traduceri

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Lista Traduceri

Titlu Traducere ISBN Editură

Titlu Traducere	ISBN	Editură		

Traducere Cămpurile marcate cu *sunt obligatorii

Titlu*

Subtitlu

Traducător*

ISBN*

Anul publicării* 5/ 3/2011

Ediție

Număr total pagini*

Limbă*

Editură*

Tiraj total

Format Print Electronic

URL

Alte informații (max 500 ch)

Document sursă

Informații asupra originalului* (max 500 ch)

Autor*

Colegi	Nume Traducător	Prezume Traducător		
<input checked="" type="checkbox"/>				

Descriptor: **Capitol de traducere**

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Listă Capitol Traduceri

Titlu Carte ISBN Titlu Capitol

Titlu Carte	ISBN	Titlu Capitol
-------------	------	---------------

Capitol traducere Obțineți mesaje cu "sunt câmpuri"

Titlu Carte

Subtitlu Carte

Editor carte

ISBN

Anul publicării cărții

Ediție

Editură

Titlu Capitol

Traducător capitol

Nr. pagină început

Nr. pagină finală

Format Print Electronic

URL

Document sursă

Informații despre originalul cărții (max 500 caractere)

Coloș	Nume Traducător	Prezenta Traducător
-------	-----------------	---------------------



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

Descriptor: **Produse cu impact socioeconomic**

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Lista Produse cu impact socio-economic demonstrabil

Denumire Autor Autoritatea Emisiei

Denumire	Autor	Autoritatea Emisiei		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="i"/>	<input type="button" value="x"/>

Produs cu impact socio-economic demonstrabil Câmpurile marcate cu *sunt câmpuri obligatorii

Denumire*

Autor*

Descriere* (max 500 ch)

Autoritatea națională unde a fost înregistrat*

Document justificativ asupra impactului socio-economic*

Document sursă

Autor*

Colegi	Nume Autor	Prenume Autor	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="x"/>



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

uefiscedi

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

Descriptor: Realizări supuse dreptului de autor

În figurile de mai jos, sunt prezentate ferestrele din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Listă Realizări supuse dreptului de autor

Denumire Autori Număr certificat/autorizație ORDA

Denumire	Autori	Număr certificat/autorizație ORDA		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Realizare supusă dreptului de autor Câmpurile marcate cu *sunt câmpuri obligatorii

Denumire* Număr certificat/autorizație ORDA*

Autori* Data certificare/autorizare* 4/20/2011

Descriere* (max. 500 ch) Document sursă

Autori*

Colegi	Nume Autor	Prenume Autor		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		



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

uefiscedi

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

Criteriul II – Mediul de cercetare științifică

Descriptor: Conducător de doctorat

În figura de mai jos, este prezentată fereastra din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Conducător doctorat *Câmpurile marcate cu * sunt câmpuri obligatorii*

Anul născut* 5/ 3/2011

Domeniu de expertiză* (max 500 caractere)

Premii obținute de doctoranzi (max 250 ch)

Numărul de doctoranzi cu teza finalizată și susținută*

Elemente semnificative vizând cariera profesională a doctoranzilor cu teze finalizate și susținute

Număr mediu de publicații pe teză finalizată*

Doctoranzi în stadiu

Nume	Prenume	Anul început	Denumire teză	
				/ ✖

Nume doctorand*

Prenume doctorand*

Anul începerii doctoratului* 5/ 3/2011

Denumire teză*

Lucrare reprezentativă a doctorandului

Titlu*

Autor*

Revistă

Nume volum

Nume coordonator extern

Prenume coordonator extern

Afilieră coordonatorului extern



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 III – Recunoașterea în comunitatea academică

Descriptori: Citări, Profesor invitat, Prelegeri (lucrări) invitate, Membru al unei academii

În figura de mai jos, este prezentată fereastra din SISEC corespunzătoare acestui descriptor:

Recunoașterea în comunitatea academică Câmpurile marcate cu *sunt câmpuri obligatorii

Profesor invitat

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Universitate</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="height: 80px;"></td> <td></td> </tr> </table>	Universitate				<p>Universitatea gazdă* <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Perioada vizitei*: Data început <input style="width: 100px;" type="text" value="5/ 3/2011"/> Data final <input style="width: 100px;" type="text" value="5/ 3/2011"/></p> <p>Activitate deslășurată* (max. 500 caractere) <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Documente justificative <input style="width: 100%;" type="text"/> <input type="button" value="Browse"/></p> <p><input type="button" value="Adaugă"/></p>
Universitate					

Prelegeri (lucrări) invitate

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Titlul prelegerii (lucrării)</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="height: 80px;"></td> <td></td> </tr> </table>	Titlul prelegerii (lucrării)				<p>Titlul prelegerii (lucrării)*se consideră doar „plenary lectures” <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Numele manifestării (volumului)* <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Documente suport <input style="width: 100%;" type="text"/> <input type="button" value="Browse"/></p> <p><input type="button" value="Adaugă"/></p>
Titlul prelegerii (lucrării)					

Membru al unei academii

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nume academie</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="height: 80px;"></td> <td></td> </tr> </table>	Nume academie				<p>Nume academie* <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Data primirii <input style="width: 100px;" type="text" value="5/ 3/2011"/> <input type="button" value="Calendar"/></p> <p><input type="button" value="Adaugă"/></p>
Nume academie					

Citări

Număr citări*	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Factor Hirsch <input type="button" value="Info"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Documente suport* <input style="width: 100%;" type="text"/> <input type="button" value="Browse"/>
<input type="button" value="Salvare"/>				



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

5. Glosar de termeni utilizați în 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 post-doctoral.

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 socio-economică.

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.

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, 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



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 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.

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 socio-economică.



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

6. Bibliografie

- [1] *Metodologia generală de evaluare a calității cercetării științifice universitare*, octombrie 2009, <http://www.ecs-univ.ro/UserFiles/File/Metodologie%20Generala%20cu%20Anexe.pdf>
- [2] *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/>
- [3] *Ghiduri specifice*, septembrie 2010, <http://www.ecs-univ.ro/93/section.aspx/577>