



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ŞI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



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

EXERCIȚIUL NAȚIONAL DE EVALUARE A CERCETĂRII (ENEc)

GHIDUL UNIVERSITĂȚILOR PENTRU EXERCIȚIUL NAȚIONAL DE EVALUARE A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Grupul de domenii I: Științele Naturii

Domeniul 3: Fizică

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
ŞI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European

POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OPOSDRU

MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI



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

Cuprins

1. Introducere	3
2. Metodologia evaluării	4
3. Descriptori specifici domeniului Fizică	9
4. Utilizarea Sistemului Informatic de Suport al Evaluării Cercetării de către universități	11
4.1 Introducerea datelor de către Rectorul universității	11
4.2 Introducerea datelor de către Coordonatorii de domeniu din universitate	13
Criteriu II – Mediul de cercetare științifică	13
4.3 Introducerea datelor de către Cercetători	20
Criteriu I – Producția științifică	20
Criteriu II – Mediul de cercetare științifică	29
Criteriu III – Recunoașterea în comunitatea academică	30
5. Glosar de termeni utilizați în ENEC	31
6. Bibliografie	33

1. Introducere

Exercițiul Național de Evaluare a Cercetării (ENE) 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.

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

Rezultatele ENE 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 excelență, 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 (Descriptori specifici)** sunt prezențați în detaliu descriptorii specifici domeniului Fizică;
- în **capitolul 4 (Utilizarea Sistemului Informatic de Suport al Evaluării Cercetării)** sunt prezențați, 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 explicitați într-un glosar de termeni (**capitolul 5**), iar referințele bibliografice complementare se regăsesc în **capitolul 6**.

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. Știință 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. Știință 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
ŞI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU

Fondul Social European

POSDRU 2007-2013

Instrumente Structurale
2007-2013

OIPOSDRU

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

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.**

Acstei 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
I. Rezultate obținute în activitatea de cercetare științifică Pondere: 60 – 70 % Se pot selecta maximum 3 descriptori	<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
II. Mediul de cercetare științifică Pondere: 10 – 30 % Se pot selecta maximum 4 descriptori	<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
III. Recunoașterea în comunitatea academică Pondere: 5 – 15 % 4 descriptori	<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
IV. Resurse financiare atrase pentru cercetare științifică Pondere: 5 – 10 % 1 descriptor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fonduri atrase pentru cercetare prin contracte naționale și internaționale

Cuantificarea 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.

	Ştiințele Naturii	Ştiințe Inginerești	Ştiințe Economice și Sociale	Ştiințe Umaniste	Artă și Arhitectură	Ştiințele 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.

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 palieră 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 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.



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OIPOSDRU

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

Evaluatoarei 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 și.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].

3. Descriptori specifici domeniului Fizică

Informațiile pentru descriptorii specifici domeniului Fizică 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 numai articolele ISI publicate în ultimii cinci ani, care au menționată universitatea evaluată la afilierea instituțională.

Brevete

Se vor lua în calcul brevete naționale, brevete internaționale, care au menționată universitatea evaluată la afilierea instituțională.

Cărți și capitole de carte

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 care au menționată universitatea evaluată la afilierea instituțională. Sunt excluse de la evaluare cărțile cu caracter didactic.

Criteriul II: Mediul de cercetare științifică

Descriptorii sunt:

Conducători de doctorat

Calitatea conducerilor 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.

Mecanisme pentru atragerea tinerilor cercetători

Activitatea de cercetare presupune o infrastructură competitivă și cercetători cu preocupări sincrone cu cele din cercetarea mondială, de natură a atrage postdoctoranzi străini și români. Se va urmări numărul cercetătorilor postdoctorali dintr-o universitate care activează în domeniul Fizică.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ŞI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIILUI
CERCETĂRUI
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI
OIPOSDRU



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

Accesul la literatura de specialitate

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 Fizică.

Infrastructura specifică cercetării științifice

Se vor aprecia investițiile universităților în echipamente și tehnologii de vârf pentru cercetare avansată, gradul și modul de implicare în colaborări internaționale de prestigiu, natura și calitatea cercetării din domeniul respectiv al Fizicii.

Criteriul III: Recunoașterea în comunitatea academică

Descriptorii sunt:

Citări

Profesor invitat

Prelegeri (lucrări) invitate

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

OIPOSDRU

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

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 generală de evaluare* [1]. În procesul de evaluare, vor fi considerați doar descriptorii specifici domeniului, aşa 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 inclusi în prezentul exercițiul 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



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OIPOSDRU

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

- Informații generale
- 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 universitate. În etapa imediat următoare, vor fi create în SISEC funcționalități prin care aceste date vor putea fi introduse direct de către Rectorii universităților.

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:

Mecanisme pentru atragerea tinerilor cercetători		Cărusele marcate cu * sunt câmpuri obligatorii
Programe pentru atragerea tinerilor cercetători		
<input type="text" value="Nume program"/>		<input type="text" value="Nume program"/> Metodologia de selecție a tinerilor cercetători* (max. 1000 caractere)
<input type="text" value="Număr total de tineri cercetători atrăși*"/>		<input type="text" value="Număr tineri cercetători atrăși din afara universității*"/>
<input type="file" value="Documente suport*"/>		<input type="button" value="Browse"/>
<input type="button" value="Adăugă"/>		
Proiecte de cercetare naționale și internaționale în care sunt implicați tineri cercetători		
<input type="text" value="Nume proiect"/>		<input type="text" value="Nume proiect"/> Sursă finanțare* Prezentare program* (max. 500 caractere)
<input type="text" value="Număr total de cercetători atrăși*"/>		<input type="text" value="Număr cercetători atrăși din afara universității*"/>
<input type="file" value="Documente suport*"/>		<input type="button" value="Browse"/>
<input type="button" value="Adăugă"/>		
Proiecte postdoctorale POSDRU		
<input type="text" value="Nume proiect"/>		<input type="text" value="Nume proiect"/> Prezentare program* (max. 500 caractere)
<input type="text" value="Număr total de cercetători atrăși*"/>		<input type="text" value="Număr cercetători atrăși din afara universității*"/>
<input type="file" value="Documente suport*"/>		<input type="button" value="Browse"/>
<input type="button" value="Adăugă"/>		

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



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI
OIPOSDRUUNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVAȚII

Descriptor: Accesul la literatura de specialitate

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

Accesul la literatura de specialitate

*Câmpurile marcate cu * sunt câmpuri obligatorii*

Jurnale

Număr jurnal*	<input type="text"/> / <input type="button" value="X"/>		
Perioada abonamentului*: Data început	5/ 3/2011 <input type="button" value="..."/>	Data final	5/ 3/2011 <input type="button" value="..."/>
Periodic abonamentului*	<input checked="" type="checkbox"/> Hidra	<input type="checkbox"/> Electronic	
<input type="button" value="Adăugă"/>			

Base de date

Număr bază de date*	<input type="text"/> / <input type="button" value="X"/>		
Perioada abonamentului*: Data început	5/ 3/2011 <input type="button" value="..."/>	Data final	5/ 3/2011 <input type="button" value="..."/>
Nume colecție	<input type="text"/> <input type="button" value="Adăugă"/>		

Tituri semnificative achiziționate

Volum	<input type="text"/> / <input type="button" value="X"/>		
Title	<input type="text"/>		
Subtitlu	<input type="text"/>		
Autor*	<input type="text"/>		
ISBN*	<input type="text"/>		
Anul publicării*	5/ 3/2011 <input type="button" value="..."/>	Număr total pagini*	<input type="text"/>
Ediție	<input type="text"/>		
Editor	<input type="text"/>		
Tipaj total	<input type="text"/>	Format	<input checked="" type="checkbox"/> Print <input checked="" type="checkbox"/> Electronic
URL	<input type="text"/>		
Alte informații (max 500 ch)			
Document sunătă		<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/>	

Sunătă investită din fonduri proprii pentru accesul la literatura de specialitate

Sumă investită*: Document justificativ*:



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI
OIPOSDRUUNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVARII

Descriptor: Infrastructura specifică cercetării științifice

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

The screenshot shows a form titled "Infrastructură specifică cercetării științifice". It includes fields for "Nume infrastructură" (with a red error icon), "Validarea de inventar*", "Anul achiziționări*", "Anul fabricației*", "Reputație semnificativă-obișnuit" (max. 500 caractere), "Document suport", and a "Adăugă" button.

Descriptor: Organizarea de manifestări științifice

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

The screenshot shows a search interface with fields for "Nume manifestare", "Nume volum", and "Pagina Web", along with "Căutare" and "Resetare" buttons. Below is a table with columns "Nume manifestare", "Nume volum", and "Pagina Web", featuring edit, delete, and add buttons.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ŞI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚII
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI
OIPOSDRUUNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVARII

Organizare manifestări științifice

Câmpurile marcate cu * sunt obligatorii

Nume manifestare*

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

Pagina Web a conferinței *

Număr lucrări publicate în volum

Limba oficială a manifestării

Număr lucrări cu autori străini
publicate în volum

Număr participanți*

Document identificare

Număr participanți din străinătate*

Membri comitet program

Volum care preză lucrările conferinței

Nume

Prenume

Afiliere



Nume

Prenume

Afiliere



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OPOSDRU

MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUIUNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVARII

Descriptor: Editarea de traduceri

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

Listă Editare Traduceri

Titlu	Traducători	ISBN			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Adaugă"/>					

Editare traducere

Câmpurile marcate cu * sunt obligatorii

Titlu*	Limbă*
Subtitlu	Editorial
Lista traducatorilor*	Format
<input type="checkbox"/> Print	
<input type="checkbox"/> Electronic	
ISBN*	URL
Anul publicării*	Alte informații (max 500 ch)
Ediție	Informații asupra originalului* (max 500 ch)
Numele total pagini*	



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OPOSDRU

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

Descriptor: Editarea de volume

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

Listă Editare Volum

Titlu	Editori	ISBN
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Căutare"/>	<input type="button" value="Resetare"/>	

Editare volum

Câmpurile marcate cu * sunt obligatorii

Titlu*	<input type="text"/>	Număr total pagini*	<input type="text"/>
Subtitlu	<input type="text"/>	Limba*	<input type="text"/>
Nume Editori	<input type="text"/>	Editoră*	<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="button" value="..."/>	URL	<input type="text"/>
Ediție	<input type="text"/>	Alte informații (max 500 ch)	<input type="text"/>



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OIPOSDRU

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

Criteriu 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*

Număr contract	Valoarea totală	Sumă revertită universități	Sumă revertită domeniului de cercetare
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Număr contract*	Tip contract*	Autoritate contractantă*	
Valoare totală contract*		Director /Responsabil din partea universității*	
Sumă revertită universități*		Document identificare	<input type="button" value="Browse"/>
Sumă revertită domeniului de cercetare*			
Instituție parteneri*	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Instituție partener II*	
		<input type="button" value="Adăugă"/>	
<input type="button" value="Salveaza"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>			

4.3 Introducerea datelor de către Cercetători

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

Criteriu I – Producția științifică

Descriptor: Articole

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

DOI	Titlu	Autori	Publicație
Filtrază Articole		Resetează	
DOI #	Titlu #	Autori #	Publicație # Anul Publicării # Vizualizează
10.3390/molecules16043128	On the reducible character of haldane-radial enzyme kinetics to conventional and logistic michaelis-menton 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 Ioacăra; 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 Brunel; Miltaru C2; C Michel; D Richter	0 Vizualizează
null	A heterotrimetallic 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 Grăilean; 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 Lanposch; 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 Szűcs; T Váradi	0 Vizualizează



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRUFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII,
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI
OIPOSDRUUNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVAȚII

Articol

Câmpurile marcate cu * sunt câmpuri obligatorii

Titlu* <input type="text"/> Revistă* <input type="text"/> + Autori* <input type="text"/> Anul Publicării* <input type="text" value="4/20/2011"/> <input type="button" value="..."/> Volum <input type="text"/> Număr* <input type="text"/> Nr. pagină început* <input type="text"/> Nr. pagină finală* <input type="text"/> DOI <input type="text"/>	URL <input type="text"/> Abstracț <input type="text"/> Cuvinte Cheie <input type="text"/> Limbă <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Special Issue al revistei Alte Informații (max 500 ch) <input type="text"/> Document sursă <input type="file"/> <input type="button" value="Browse"/>															
Autori* <table border="1"><thead><tr><th>Colegi</th><th>Nume Autor</th><th>Prenume Autor</th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="text"/></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5"><input type="button" value="Adăugă Autor"/></td></tr></tbody></table> <input type="button" value="Salvare"/> <input type="button" value="Anulare"/>		Colegi	Nume Autor	Prenume Autor			<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>			<input type="button" value="Adăugă Autor"/>				
Colegi	Nume Autor	Prenume Autor														
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>														
<input type="button" value="Adăugă Autor"/>																



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European

POSDRU 2007-2013

Instrumente Structurale
2007-2013

MINISTERUL
EDUCAȚII
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI
OIPOSDRU



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

Descriptor: Brevete

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

Număr Brevet	Titlu	Autori	Tară	Vizualizează
00105550	DISPOZITIV PENTRU PRELUIAREA [OCURSULOR ȘI AMORTIZAREA VIBRATIILOR]	PUNIU HORIA-ROHULUS; CONESCU ILARIE	România	Vizualizează
00105551	PROCEDU DE OBTINERE A ARGINTULUI COLODAIL DE CALITATE DISPERSE IN SISTEME ORGANICE	SANDU ANCA-IRINA; TANASE FLORICA; BERDAN IOAN; SANDU ION; CALU NICOLAE	România	Vizualizează
00105552	DISPOZITIV DE ACTIONARE A MANDRINEI	ANCA CORNEL; BRIS DUMITRU; JUHASZ GAVRI; GARBOVAN GHEORGHE; BRAJAS IOAN; ESPERCHIOU LADISLAU; ROMAN IRINCEA; NACHESCU TEODOR; KLEITS ZOLTAN; LENGYEL ZOLTAN	România	Vizualizează
00105553	DISPOZITIV DE ANTRENARE A SCULELOR	ANCA CORNEL; GARBOVAN GHEORGHE; CSIK IOAN; BRAJAS IOAN-VASILE; SURUGIU IOSIF; ROMAN IRINCEA; NACHESCU TEODOR; LENGYEL ZOLTAN	România	Vizualizează
00105554	PORTSCHULĂ MULTIPΛ	HALDU CRISTINEL	România	Vizualizează
00105563	ADITIV PENTRU PASTE DE CIMENT	IANCULESCU CRISTIAN; POPESCU GEORGETA; PAUN MIHALACHE; MALITA MRDCA; WEISMAN NICHTA; SUCEVEANU PAULA; PORDEA VIOREL	România	Vizualizează
00105564	AGREGATE SFERICHE PENTRU BETOANE UȘDARE ȘI PROCEDU DE OBTINERE A CELESTOR	MARIN PAUL	România	Vizualizează
00105565	COMPOZIȚIE DE MASĂ REFRACȚARĂ MONOLITICĂ BAZICĂ	ISZÁR ANDREI; GHEORGHE-FRĂDESCU MIHAELA	România	Vizualizează
00105566	COMPOZIȚIE DE MASĂ REFRACȚARĂ STAMPATĂ	DARZU CRISTIAN; DARZU ELENA; GRBOVAN FLORIANA; MIHALACHE FLOAREA; RĂDULESCU GEORGE-LIVIU; BERTALAN GEORGETA; BERTALAN VICTOR; BANU STEFAN	România	Vizualizează
00105567	FERITĂ DE TIPIU, FIER-STRONTRU CU CÂMP COERCITIV FOARTE RIDICAT ȘI PROCEDU DE DEȚINERE	GAMULESCU DINU; CIOTANU MARIA; VLCEANU VIRGIL	România	Vizualizează

Brevet

Citește înaintea cu "suntem copleșit obligați"

Număr*	Titlu*	Urbă*						
Titlu*	Brevet-aplicat*	Agent economic*						
Autori*	Date	DOI						
Abstract	Deținător drepturi patrimoniale	URL						
Alte informații (max 500 caract)								
<input type="radio"/> Nașional <input type="radio"/> Internațional								
Data depuneri aplicatie: 4/20/2011 <input type="button" value="..."/>								
Data emisiuni brevetului*: 4/20/2011 <input type="button" value="..."/>								
Autor* <table border="1"> <tr> <td>Colo* <input type="radio"/> Nume Autor</td> <td>Prenume Autor</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="button" value="X"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="button" value="Adaugă Autor"/> </td> </tr> </table>			Colo* <input type="radio"/> Nume Autor	Prenume Autor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="Adaugă Autor"/>	
Colo* <input type="radio"/> Nume Autor	Prenume Autor							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="X"/>							
<input type="button" value="Adaugă Autor"/>								
<input type="button" value="Salveaza"/> <input type="button" value="Anuleaza"/>								



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

OPOSDRU



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

Descriptor: Cărți

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

ISBN	Titlu	Autori	Editor	Ediție	Vizualizează
<input type="button" value="Filtrare Cărți"/> <input type="button" value="Resetază"/>					
ISBN *	Titlu *	Autori *	Editor *	Ediție *	Vizualizează
5-225-62909-7	Tician [monografie]	Aleksandr Borosovicu Iatov	Moskva Wolodja gvardie	null	Vizualizează
973-0994-39-X	Ticketing curs	Lucian Botea; Gheorghe Caraseni; Florin Cristinel Tăncu	București Pro Universitaria	null	Vizualizează
87-7835-631-4	Tidens nye - Rumments bok	Thomas Blum Hansen	Odense Odense Universitetsforlag	null	Vizualizează
973-99482-0-X	Te-break	Ilie Năstase	București Editura I.N.R.	null	Vizualizează
84-7245-435-5	Tempo de un centenario Deyan	Mircea Eliade	Barcelona Kairós	null	Vizualizează
975-545-101-3	Tiki dafa o zamen avcylidi	Herta Müller	İstanbul Telos	null	Vizualizează
91-7044-337-7	Tidskrift till materna rum om intresserorganisationer och miljopolitiskt beslutsfattande [Akademisk avhandling]	Marie Uhrwing	Hedemora Gdunks Förlag	null	Vizualizează
973-684-595-0	Tidy and fogg caietul elevului limba engleză - clasele I-III	Elena Găndescu; Cristina Vasile	București ALL Educational	null	Vizualizează
973-684-091-3	Tidy and fogg manual de limbă engleză clasele I-III	Elena Găndescu; Cristina Vasile	București ALL Educational	null	Vizualizează
973-9154-21-2	Tim [roman]	Coleen McCullough	Orizonturi	null	Vizualizează

• Carte

Câmpurile marcate cu * sunt câmpuri obligatorii

Titlu*	Editor*
Subtitlu	Trăsătură
Autor*	Format
ISBN*	<input checked="" type="checkbox"/> Print
Anul publicării*	<input checked="" type="checkbox"/> Electronic
Ediție	URL
Număr total pagini*	Ale informații (max 500 ch)
Limbă*	Documentursă
<input type="button" value="Browse"/>	
Autor	
<input type="button" value="Adăugă Autor"/>	



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OIPOSDRU

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

Descriptor: Capitole de carte

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

Liniști Capitole Carte

Titlu Carte	Titlu Capitol	Editor	<input type="button" value="Căutare"/>	<input type="button" value="Resetare"/>
Titlu Carte	Titlu Capitol	Editor	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>
<input type="button" value="Adaugă"/>				

Capitol carte

Titlu Carte*	Nr. pagini început*	<input type="button" value=""/>
Subtitlu Carte	Nr. pagini final*	<input type="button" value=""/>
Edition cartă*	<input checked="" type="checkbox"/> Publicat în volumul unei conferințe	
ISBN*	Nume conferință	
Anul publicării cărăi?	Loc conferință	
Ediție	Dată conferință	
Editor N*	Format:	
Titlu Capitol*	<input checked="" type="checkbox"/> Pește	
Autori capitol*	<input checked="" type="checkbox"/> Electronic	
URL		
<input type="checkbox"/> Documentul urmărit		
<input type="button" value=""/>		
Autori capitol*		
Colegi	Nume Autor	Prenume Autor
<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>
<input type="button" value="Adaugă Autor"/>		
<input type="button" value="Salveaza"/>		
<input type="button" value="Anuleaza"/>		



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OIPOSDRU

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

Descriptor: Traduceri

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

Listă Traduceri

Titlu Traducere	ISBN	Editor
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Alegeți

Traducere

Câmpurile marcație cu * sunt obligatorii

Titlu*	Tiraj total
Subtitlu	Format
Traducător*	<input checked="" type="checkbox"/> Print
ISBN*	<input checked="" type="checkbox"/> Electronic
Anul publicării*	URL
Ediție	Alte informații (max 500 ch)
Număr total pagini*	Document surșă
Limba*	Informații asupra originalului* (max 500 ch)
Editor*	<input type="button" value="Browse"/>

Autor*

Coleg <input checked="" type="radio"/> Nume Traducător	Prenume Traducător
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Alegeți Autor



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OIPOSDRU

MINISTERUL
EDUCAȚII
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUIUNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

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
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Căutare"/> <input type="button" value="Resetare"/>		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Adăugă"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="X"/>		
<input type="button" value="Adăugă"/>		

Capitol traducere

Obiective menținute cu "surse disponibile"

Titlu Carte*	Traducator capitol*
Subtitlu Carte	Nr. pagini început*
Edition carte*	Nr. pagini final*
ISBN*	Format:
Anul publicării cărții*	<input checked="" type="checkbox"/> Print
Ediție	<input checked="" type="checkbox"/> Electronic
Editor*	URL:
Titlu Capitol*	Documentursuș
Informații suplimentare (max 500 de caractere)	
Traducator capitol*	
Colegi	Nume Traducător
<input type="radio"/>	<input type="text"/>
	Prenume Traducător
<input type="radio"/>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Adăugă Autor"/>
<input type="button" value="Salveaza"/> <input type="button" value="Anulează"/>	



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OIPOSDRU

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

Descriptor: Produse cu impact socioeconomic

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

Listă Produse cu impact socio-economic demonstrabil

Denumire	Autor	Autoritatea Emetentă

Cărți de lucru / Adăugă

Produs cu impact socio-economic demonstrabil

Câmpurile marcate cu * sunt câmpuri obligatorii

Denumire*	Autoritatea națională unde a fost înregistrată*
Autor*	Document justificativ asupra impactului socio-economic*
Descriere* (max 500 ch)	Document surșă

Autor*

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

Adăugă Autor

Salveaza Anuleaza



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OPOSDRU

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

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	Autor	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*	<input type="text"/>	Număr certificat/autorizație ORDA*	<input type="text"/>
Autor*	<input type="text"/>	Dată certificare/autorizare*	<input type="date" value="4/20/2011"/>
Descriere* (max 500 ch)	<input type="text"/>	Document sursă	<input type="button" value="Browse"/>

Autor*

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



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 INOVARII

Criteriu 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 număr* 5/ 3/2011	Domeniu de experțiză* (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 teza finalizată*		

Doctoranzi în stagiu

Nume	Prenume	Anul începerii	Denumire teză

Doctorand

Nume doctorand*	Titlu*
Prenume doctorand*	Autor*
Anul începerii doctoratului*	Revistă
Denumire teză*	Nume volum
Nume coordonator extern	
Prenume coordonator extern	
Adresă coordonatorului extern	

Lucrare reprezentativă a doctorandului

--

Sau

Salveaza **Anulare**



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

*Cărțile marcate cu * sunt câmpuri obligatorii*

Profesor invitat

Universitate	<input type="text"/> / <input checked="" type="checkbox"/>
Perioada vizitelor*	Data început: 5/ 3/2011 Data final: 5/ 3/2011
Activitate desfășurată*	(max. 500 caractere)
Documente justificative	<input type="file"/> Browse
<input type="button" value="Adăugă"/>	

Prelegeri (lucrări) invitate

Titlu prelegerii (lucrări)	<input type="text"/> / <input checked="" type="checkbox"/>
Numele manifestării (volumului)*	<input type="text"/>
Documente suport	<input type="file"/> Browse
<input type="button" value="Adăugă"/>	

Membru al unei academii

Nume academică	<input type="text"/> / <input checked="" type="checkbox"/>
Nume academică*	<input type="text"/>
Data primirii	5/ 3/2011
<input type="button" value="Adăugă"/>	

Citări

Număr citări *	<input type="text"/>
Factor Hirach	<input type="text"/>
Documente suport*	<input type="file"/> Browse
<input type="button" value="Salveaza"/>	

5. Glosar de termeni utilizați în ENEC

În această secțiune sunt precizate semnificațiile principaliilor 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-economica.

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 stagiul 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 capacitați 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

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
ŞI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



OIPOSDRU



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

6. Bibliografie

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