

PLATFORMĂ ON-LINE PENTRU ÎNREGISTRAREA ȘI EVALUAREA PUBLICAȚIILOR DE LITERATURĂ TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ

Ionuț Petre

ionut.petre@ici.ro

Lidia Băjenaru

lidia.bajenaru@ici.ro

Valentin Răduț

vradut@ici.ro

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică - ICI București

Rezumat: În articolul de față sunt prezentate capacitățile platformei pentru înregistrarea și evaluarea lucrărilor de literatură tehnico-științifică în cadrul Competiției pentru finanțarea literaturii tehnico-științifice. Platforma are o structură modulară, în lucrare fiind prezentate modulele componente. Prin intermediul acestei platforme este furnizat un instrument dedicat editurilor pentru transmiterea documentelor necesare subvenționării literaturii tehnico-științifice spre evaluare de către experți utilizând o platformă Web accesibilă de oriunde și oricând.

Principalele beneficii ce sunt aduse de utilizarea Platformei on-line pentru evaluarea Literaturii Tehnico-Științifice sunt: transparența întregului proces de evaluare, reducerea substanțială a timpului de depunere a propunerilor de finanțare, precum și eficientizarea procedurii de evaluare prin renunțarea la metodele clasice care implicau un efort suplimentar pentru edituri, Comisia de evaluare, dar și pentru organizatorul competiției pentru finanțarea literaturii de specialitate.

Cuvinte cheie: literatură tehnico-științifică, platformă on-line, platformă de evaluare, sistem de înregistrare.

Abstract: The article presents the capabilities of the platform built for the registration and evaluation of technical and scientific literature publications in the competition for funding of scientific and technical literature. The platform has a modular structure, the component modules being presented in the paper. Through this platform is provided a dedicated tool for document registration and enrollment in the competition for the editors in order to be evaluated by a Commission of experts.

The main benefits that are provided by the online platform for evaluating Literature Technical-Scientific are: transparency of the entire evaluation process, substantially reducing the time for submission of funding proposals and efficient evaluation procedure by abolishing traditional methods involving additional effort for publishers, Evaluation Commission and competition organizer for funding the technical and scientific literature.

Keywords: technical and scientific literature, online platform, evaluation platform, registration system.

1. Introducere

Pentru a avea o promovare constantă a literaturii tehnico-științifice, ANCSI - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare alocă în fiecare an fonduri editurilor pentru subvenționarea parțială a editării cărților și revistelor cu caracter tehnico-științific. Alocarea acestor fonduri este stabilită conform prevederilor articolului 58, lit. f) din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare: „din fondurile alocate autorității de stat pentru cercetare-dezvoltare de la bugetul de stat pentru activitatea de cercetare se pot finanța și următoarele categorii de cheltuieli: ...f) cheltuieli pentru subvenționarea literaturii tehnico-științifice.

Pentru susținerea editării cărților și revistelor cu caracter științific se acordă sprijin financiar diferențiat în funcție de clasificarea acestora, stabilită conform punctajului primit la evaluare. Se pot acorda subvenții pentru cărți și reviste evaluate după criterii calitative, fiind încadrate în trei clase valorice, după nivelul punctajului primit la evaluare, astfel:

- de la 8,1 - 10 puncte: nivelul I;
- de la 5,1 - 8 puncte: nivelul II;
- de la 1- 5 puncte: nivelul III.

Nivelul sprijinului financiar în funcție de clasa de punctare este următorul:

pentru nivelul I: până la 100% finanțare din suma solicitată;

pentru nivelul II: până la 80% finanțare din suma solicitată;

pentru nivelul III: până la 50% finanțare din suma solicitată.

În cadrul acestui articol se prezintă proiectarea și realizarea platformei pentru înregistrarea și evaluarea publicațiilor de literatură tehnico-științifică - platformă dezvoltată în scopul facilitării și eficientizării procesului de organizare a competiției organizate de ANCSI, fiind evidențiate principalele module și funcționalități ale platformei construite.

2. Cerințe funcționale de proiectare a platformei

Pentru proiectarea corectă din punct de vedere tehnico-funcțional a platformei on-line pentru evaluare, a fost realizată analiza Ghidului pentru subvenționarea literaturii tehnico-științifice [GHID MEN-ANCSI]. Analiza a fost efectuată atât pe componenta de înregistrare lucrări, cât și pe componenta de evaluare a lucrărilor înregistrate.

2.1 Cerințe funcționale referitoare la componenta de înregistrare carte

Astfel, pentru componenta de **înregistrare carte** au fost identificate cerințele funcționale pornind de la următoarele elemente:

- **Înregistrare editură** și adresă din partea editurii de solicitare a finanțării / subvenționării - această procedură necesită crearea unui cont de utilizator din partea editurii, cu autentificarea reprezentantului editurii;
- **Prezentarea lucrării** - document înscris de editură prin care se face prezentarea lucrării pentru care se solicită subvenție;
- **Cuprinsul lucrării** - document înscris de editură prin care se prezintă cuprinsul cărții;
- **Eșantion capitol lucrare** - document înscris de editură prin care se adaugă un eșantion considerat reprezentativ din carte;
- **Scurtă prezentare** a autorului sau principalilor autori (date relevante din CV-ul acestora) sau link-uri către pagini Web relevante;
- Precizarea **tematicii** titlului / titlurilor propuse pentru subvenționare cu încadrarea în următoarele domenii structurale:
 - matematică și științele naturii,
 - științe ingineresti,
 - științe socio-umane,
 - științele vieții și ale Pământului (inclusiv mediu),
 - științe agricole (agricultură, silvicultură, calitate și siguranță alimentară),
 - științe medicale;
- **Rapoarte de recenzie** (existența a cel puțin 2 rapoarte) - acest pas presupune încărcarea în platformă pentru cel puțin două documente de tip FIȘIER, conținând recenzii pentru respectiva carte;
- **Fișa de calcul economic** - Antecalcul - Fișa antecalcul pentru costurile publicării;

Declarații:

- **declarația editorului** din care să reiasă că respectivul titlu nu a fost propus spre subvenționare și din alte surse publice,

- **declarație de asumare a răspunderii** pentru originalitatea lucrării din partea autorului și a editorului,

- **declarație de eligibilitate** – editura nu se află incapacitate de plată, plățile sau conturile nu îi sunt blocate conform unei hotărâri judecătorești etc.

2.2 Cerințe funcționale referitoare la componenta de înregistrare revistă

Pentru componenta de **înregistrare revistă** au fost identificate cerințele funcționale pornind de la următoarele elemente:

- **Înregistrare editură** și adresă din partea editurii de solicitare a finanțării / subvenționării - această procedură necesită crearea unui cont de utilizator din partea editurii, cu autentificarea reprezentantului editurii;
- **Prezentarea** revistei (circa 2-3 pag.) cu motivarea clară a încadrării acesteia într-unul din domeniile structurale;

Precizarea **tematicii** revistei propuse pentru subvenționare cu încadrarea în unul din următoarele domenii structurale:

- matematică și științele naturii,
 - științe ingineresti,
 - științe socio-umane,
 - științele vieții și ale Pământului (inclusiv mediu),
 - științe agricole (agricultură, silvicultură, calitate și siguranță alimentară),
 - științe medicale;
- **Fișa de calcul economic** - Antecalcul - Fișa antecalcul pentru costurile publicării revistei;

Declarații:

- **declarația editorului** din care să reiasă că respectiva revistă nu a fost propusă spre subvenționare și din alte surse publice,

- **declarația** din partea editorului **de asumare a răspunderii** cu privire la respectarea legii Drepturilor de autor,

- **declarația de eligibilitate**,

- **declarația** editorului cu privire la **acceptarea politicii de acces deschis** pentru conținutul revistei.

2.3 Cerințe funcționale referitoare la componenta de eligibilitate publicație

Componenta de eligibilitate va urmări criteriile din GHID, urmând ca pentru fiecare criteriu să existe posibilitatea selectării unei singure opțiuni:

DA - pentru îndeplinirea criteriului;

NU - în caz de neîndeplinire a criteriului.

Eligibilitatea unei lucrări are următoarele aspecte:

2.3.1 Eligibilitate instituțională

- instituția aplicantă este persoană juridică română legal constituită și îndeplinește cumulativ toate criteriile de eligibilitate prevăzute în GHID;
- instituția aplicantă are capacitatea și competența necesară și are prevăzut în obiectul de activitate editarea literaturii tehnico-științifice;
- instituția aplicantă nu are litigii cu autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare, provenite

din finanțarea unor acțiuni anterioare, rapoarte de decontare discrepante față de oferta din fișa antecalcul, nu se află în lista întocmită de comisie cu aplicații care nu pot aplica pe acest instrument;

- propunerea respectă structura stabilită în GHID;
- editorul are pagina Web dedicată revistei;
- editura a depus toate declarațiile solicitate prin GHID.

2.3.2 Eligibilitate publicații

Lucrarea propusă se încadrează în categoria lucrărilor tehnico – științifice.

Toate aceste criterii sunt înregistrate în cadrul platformei (figura 1), urmând ca evaluatorii doar să selecteze una din opțiunile DA sau NU, în funcție de gradul de îndeplinire a criteriului.

CRITERII DE ELIGIBILITATE (eliminarii) pentru edituri și publicații	NOTARE	
	DA	NU
a) Criterii de eligibilitate pentru edituri		
1. Instituția aplicantă este persoană juridică română legal constituită și îndeplinește cumulativ toate criteriile de eligibilitate prevăzute în GHID		
2. Instituția aplicantă are capacitatea și competența necesară și are prevăzut în obiectul de activitate editarea literaturii tehnico-științifice		
3. Instituția aplicantă nu are litigii cu autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare, provenite din finanțarea unor acțiuni anterioare, rapoarte de decontare discrepante față de oferta din fișa antecalcul, nu se afla în lista întocmită de comisie cu aplicații care nu pot aplica pe acest instrument		
4. Propunerea respectă structura stabilită prin GHID		
5. Editorul are pagina web dedicată revistei		
6. Editura a depus toate declarațiile solicitate prin GHID		
b) Criterii de eligibilitate pentru publicații		
1. Lucrarea propusă se încadrează în categoria lucrărilor tehnico - științifice		

Figura 1. Criterii de eligibilitate eliminarii pentru edituri și publicații

Propunerile notate cu NU la cel puțin un criteriu de eligibilitate, SUNT declarate neeligibile și eliminate din competiție.

2.4 Cerințe funcționale referitoare la componenta de evaluare

Componenta de **evaluare** include validarea criteriilor de eligibilitate prezentate anterior, precum și componenta de **acordare punctaje**. Criteriile de evaluare sunt după cum urmează:

- **relevanța și calitatea lucrării** (publicația este inclusă în bazele de date internaționale și / sau în cataloage internaționale centralizatoare de rezumate pe domeniu) - criteriul are pondere de 30% din nota finală;
- **prestigiul colectivului editorial** (se urmăresc funcția și gradul științific sau universitar al membrilor colectivului, precum și prezența în cadrul colectivului a unor personalități din străinătate) - criteriul are pondere de 10% din nota finală;
- **relevanța lucrărilor tehnico-științifice** (se urmărește dacă sunt publicate lucrări cu autori din străinătate) - criteriul are pondere de 10% din nota finală;
- gradul de vizibilitate națională și internațională - criteriul are pondere de 10% din nota finală;
- **relevanța domeniului abordat de publicație** - criteriul are pondere de 5% din nota finală;
- **modul de prezentare a publicației** - criteriul are pondere de 5% din nota finală;
- **impactul subvenției** - criteriul are pondere de 30% din nota finală.

Criteriile se apreciază cu punctaje **de la 1 la 10** și prin componentă de tip „calculator notă” se acorda un punctaj final. Prin intermediul acestei componente calculul notei finale se va face automat, evaluatorii trebuind doar să înscrie notele pentru fiecare criteriu de evaluare a publicației.

Finanțarea propunerilor de manifestări științifice se va face în ordinea descrescătoare a punctajului obținut, în limita bugetului alocat de către autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare.

Obligativ, evaluatorul va face o recomandare asupra valorii de finanțare de către autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare, ținând cont de valoarea maximă recomandată de MEN pentru fiecare tip de lucrare, conform formulei de calcul:

$$VFIN = VMAX11 * P.F./10$$

Astfel, în componenta de evaluare din cadrul platformei este înregistrat un tabel cu structura din figura 2.

Nr. crt.	CRITERII DE EVALUARE	C.I. ⁷	P.M. ⁸	P.A. ⁹	P.F. ¹⁰
1.	Relevanța și calitatea lucrării (publicația este inclusă în bazele de date internaționale), și/sau în cataloage internaționale centralizatoare de rezumate pe domeniu.	0.3	10		
2.	Prestigiul colectivului editorial (se va urmări funcția și gradul științific sau universitar al membrilor colectivului, precum și prezența în cadrul colectivului a unor personalități din străinătate)	0.1	10		
3.	Relevanța lucrărilor tehnico-științifice (se va urmări dacă sunt publicate lucrări cu autori din străinătate)	0.1	10		
4.	Gradul de vizibilitate națională și internațională (se referă la informații privind editarea publicației de universități/institute de cercetare recunoscute, difuzarea/publicarea pe plan național sau internațional, difuzarea publicației pe baza de abonament sau comandă, includerea publicației în schimbul internațional de publicații științifice, analiza rapoartelor de trafic pe internet pentru versiunile on-line ale revistelor)	0.1	10		
5.	Relevanța domeniului abordat de publicație (numărul de cercetători din domeniu, proiecte internaționale în domeniu, publicații în domeniu în reviste internaționale).	0.05	10		
6.	Modul de prezentare a publicației - policromie, design, inclusiv calitate prezentare web	0.05	10		
7.	Impactul subvenției	0.3	10		
TOTAL:		1			

Figura 2. Criterii de evaluare

2.5 Cerințe utilizator

În vederea unei proiectări viabile a platformei de evaluare, a fost elaborat un chestionar de analiză a funcționalităților necesare. Prin acest chestionar s-a urmărit obținerea unor rezultate concludente încă din faza de proiectare în ceea ce privește concordanța platformei cu Ghidul de finanțare.

Chestionarul de cercetare reprezintă o tehnică și, respectiv, un instrument de investigare constând dintr-un ansamblu de întrebări scrise și, eventual, imagini grafice, ordonate logic și psihologic care, prin administrarea de către operatorii de anchetă sau prin autoadministrare, determină din partea persoanelor anchetate răspunsuri ce urmează a fi înregistrate în scris [1].

Pe baza chestionarelor de utilizabilitate existente în literatura de specialitate, a fost elaborat un chestionar cu un set de întrebări adresate experților în domeniu, conținutul acestui chestionar fiind prezentat în continuare. Au fost contactați 6 experți în evaluarea literaturii tehnico-științifice, persoane active în instituții de următoarele tipuri: universități, institute de cercetare-dezvoltare, biblioteci. Rezultatele chestionarelor au fost analizate și au fost stabilite cerințele corespunzătoare pentru proiectarea platformei.

3. Platforma de înregistrare-evaluare publicației tehnico-științifice

Platforma on-line pentru evaluarea Literaturii Tehnico-Științifice portalului poate fi accesată la adresa Web: www.finantareliteratura.ro.

Platforma a fost construită utilizând doar tehnologii open-source. A fost utilizat limbajul PHP deoarece îmbină caracteristici dintre cele mai complexe cu simplitatea în utilizare fiind un instrument util pentru dezvoltarea aplicațiilor în Web [2].

La alegerea acestui limbaj au fost luate în considerare avantajele pe care le oferă, cum ar fi: ușurința construirii de pagini Web dinamice, este open-source, poate rula pe mai multe platforme și

se poate conecta la mai multe tipuri de baze de date [3]. Cel mai important aspect al limbajului este însă posibilitatea de a fi imbricat cu cod HTML, putându-se astfel crea pagini HTML statice și din loc în loc, acolo unde este nevoie, să se introducă dinamism cu ajutorul PHP-ului.

Pentru baza de date a platformei a fost utilizat sistemul MySQL. Acesta reprezintă un sistem de gestionare a bazelor de date, bazat pe tehnologia SQL. Totodată este și un sistem relațional de gestionare a bazelor de date, ceea ce înseamnă că o bază de date stochează datele în mai multe tabele separate, mai degrabă decât să stocheze toate datele în același loc [4, 5]. Legătura între datele din tabele se face prin diferiți identificatori comuni.

Un sistem de gestiune a bazelor de date relaționale este un instrument esențial în numeroase medii, de la utilizările mai tradiționale în contexte de afaceri, cercetare și învățământ și până la aplicațiile mai recente, cum ar fi operarea motoarelor de căutare din Internet.


În continuare sunt prezentate modulele care compun platforma de înregistrare și evaluare a publicațiilor de literatură tehnico-științifică, cu formularele utilizate pentru introducere și modificare a informațiilor, formularele de evaluare și paginile pentru administrarea și monitorizarea întregului proces.

3.1 Componenta de autentificare

Autentificarea în cadrul platformei se realizează prin nume de utilizator și parolă. În proiectarea acestei componente s-a ținut cont de regulile de securitate în proiectarea platformelor, numele de utilizator fiind unic iar parola codată în baza de date cu algoritm MD5. Reprezentanții editurii își creează singuri contul pentru înregistrarea documentelor. Conturile pentru evaluatori sunt create de administratorul platformei.

În figura 3 de mai jos este prezentat formularul de „creare cont” din cadrul componentei de autentificare în vederea înregistrării de documente în platformă.

Administratorul unei edituri accesează pagina “Creare cont” din cadrul meniului orizontal, așa cum este prezentat în figura 3:



The image shows a web form for creating an administrator account. At the top, there is a logo for ANCSI (Asociația Națională a Editorilor de Literatură Tehnico Științifică) and the text 'Platformă on-line pentru evaluarea publicațiilor de Literatură Tehnico Științifică'. Below this is a navigation bar with 'Acasă', 'Creare cont', and 'Contact'. The form itself has several input fields: 'Nume utilizator*' (Username) with 'ion.popescu', 'Adresa de e-mail*' (Email) with 'popescu@edituraX.ro', 'Nume*' (Name) with 'Popescu', 'Prenume*' (Surname) with 'Ion', 'Parola*' (Password) with '*****', 'Confirmare parola*' (Confirm Password) with '*****', and 'Cod de verificare*' (CAPTCHA) with 'ec1hz' and 'ec1hz'. A 'Creeati contul' button is located below the CAPTCHA field. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © www.FinanțareLiteratura.ro © 2015'.

Figura 3. Creare cont administrator editură

3.2 Componenta de înregistrare editură

Reprezentanții editurilor vor înregistra datele despre edituri după ce trec de procedura de creare cont și autentificare. Doar după completarea informațiilor despre editură, reprezentantul va avea acces la formularele de înregistrare cărți și/sau reviste.

După prima autentificare administratorul editurii trebuie să încarce informațiile despre editura pe care o reprezintă (figura 4), înainte de a avea acces la formularele web de înregistrare a publicațiilor.

The image shows a web form for registering a publisher on the ANCSI platform. The header includes the ANCSI logo and the text 'Platformă on-line pentru evaluarea publicațiilor de Literatură Tehnico Științifică'. Below the header is a navigation menu with links: 'Acasă', 'Înregistrare editură', 'Înregistrare CARTE', 'Înregistrare REVISTĂ', 'Contul meu', and 'Contact'. The main form area is titled 'Introduceți date despre editura' and contains several input fields: 'Denumire editura*' (filled with 'Editura X'), 'Adresa editurii*' (filled with 'strada X, nr. 1-3, sector n, Bucuresti'), 'CUI:' (filled with '123456789'), 'Telefon*' (filled with '021.222.33.44') and 'Fax' (filled with '021.333.44.55'), 'Adresa e-mail' (filled with 'contact@editurax.ro'), and 'Pagina web a editurii' (filled with 'http://www.editurax.ro'). There is a section for 'Persoana de contact' with 'Ioana POPA' in the name field, '0799.444.555' in the phone field, and 'ioana.popa@editurax.ro' in the email field. A note at the bottom of the form states '(!) Campurile marcate cu asterisc (*) trebuie obligatoriu completate.' Below the form is a button labeled 'Introduceți informațiile'. The footer of the page contains the copyright notice 'Copyright © www.FinantareLiteratura.ro © 2015'.

Figura 4. Formular pentru înscrierea datelor editurii

După autentificare și înscrierea datelor editurii, utilizatorul are dreptul de a folosi interfața de administrare a platformei pentru înscrierea în competiție a publicațiilor.

3.3 Componenta de înregistrare publicații – cărți și reviste

Pentru realizarea acestei componente au fost implementați pașii identificați în etapa de analiză a Ghidului, astfel au fost stabilite formularele de înregistrare a documentelor necesare înscrierii în competiție.

Componenta de înregistrare publicații asigură înscrierea în cadrul platformei a lucrărilor participante la competiție. Componenta asigură încărcarea în platformă a documentelor necesare pentru fiecare publicație în parte.

În cazul înscrierii unei publicații de tip **carte**, se completează câmpurile *Titlu carte*, *Adresa web dedicată lucrării*, *Adresa web dedicată autorilor*. Este selectată *tematica* la care respectiva carte va fi înscrisă în competiție. În continuare se înscriu fișierele solicitate în Ghid – *Adresa solicitare finanțare*, *Prezentare lucrare*, *Eșantion lucrare*, *Cuprins lucrare*, *Prezentare autor*, *Fișă antecalcul*, *Rapoarte de recenzie*, *Declarație editor*, *Declarație asumare răspundere*, *Declarație eligibilitate*.

Titlu carte*

Adresa web dedicata lucrării (daca exista)

Adresa web dedicata autorului/ autorilor (daca exista)

Selectati tematica:*

Matematica si stiintele naturii
 Stiinte agricole
 Stiinte ingineresti
 Stiinte medicale
 Stiinte socio-umane
 Stiintele vietii si ale Pamantului

Adresa solicitare finantare Adresa solic...antare.docx

Prezentare lucrare Prezentare lucrare.docx

Esantion lucrare Esantion lucrare.docx

Cuprins lucrare Cuprins lucrare.docx

Prezentare autor(i) Prezentare autor.pdf

Fisa antecalcul Fisa antecalcul.docx

Rapoarte recenzie
(minim 2 rapoarte)

1. Titlu raport

1. Fisier aferent
 Raport test 1.docx

2. Titlu raport

2. Fisier aferent
 Raport test 2.docx

3. Titlu raport

3. Fisier aferent
 No file chosen

Declaratie editor Declaratie editor.docx

Declaratie asumare raspundere Declaratie a...undere.docx

Declaratie eligibilitate Declaratie el...bilitate.docx

(!) Campurile marcate cu asterisc (*) trebuie obligatoriu completate.

Introduceți informațiile

Figura 5. Formularul pentru înregistrare carte

În cazul înscrierii unei publicații de tip revistă se completează câmpurile Titlu revistă, Adresa web dedicată revistei. Este selectată tematica la care respectiva revistă va fi înscrisă în competiție. În continuare se înscriu fișierele solicitate în Ghid – Adresa *solicitare finantare*, *Prezentare revistă*, *Fișă antecalcul*, *Declarație editor*, *Declarație asumare răspundere*, *Declarație eligibilitate*, *Declarație acces deschis*.

După completarea acestor câmpuri și selectarea fișierelor necesare se apasă butonul *Introduceți informațiile*.

Titlu revista *	<input type="text"/>
Adresa web dedicata revistei	<input type="text" value="http://"/>
Selectati tematica:*	<input type="radio"/> Matematica si stiintele naturii <input type="radio"/> Stiinte agricole <input type="radio"/> Stiinte Ingineresti <input type="radio"/> Stiinte medicale <input type="radio"/> Stiinte socio-umane <input type="radio"/> Stiintele vietii si ale Pamantului
Adresa solicitare finantare	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Prezentare revista	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Fisa antecalcul	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Declaratie editor	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Declaratie asumare raspundere	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Declaratie eligibilitate	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Declaratie acces deschis	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
<input type="button" value="Introduceti informatiile"/>	

Figura 6. Formularul pentru înregistrare revistă

După apăsarea butonului de inserare a datelor/documentelor acestea sunt transmise către serverul unde rezidă platforma. În cazul în care unul sau mai multe câmpuri obligatorii nu au fost completate corect, utilizatorul este avertizat de acest fapt. Informațiile nu sunt mai departe trimise în baza de date până când administratorul nu corectează respectivele erori. După completarea informațiilor în mod corect, utilizatorului i se prezintă o pagină prin care este informat că informațiile au fost introduse cu succes.

3.4 Componenta de Eligibilitate

Pentru a verifica eligibilitatea unei lucrări, primul pas pe care îl va efectua evaluatorul va fi să se autentifice și să acceseze secțiunea “Contul meu”. Evaluatorul va accesa una din lucrările din secțiunea “Lista de lucrări care necesită evaluare”. Astfel, evaluatorul va accesa o pagină în care îi sunt prezentate informațiile și documentele înscrise la respectiva lucrare. Evaluatorul are posibilitatea de a deschide și de a consulta fiecare dintre documentele înregistrate de către editură.

După consultarea documentelor, evaluatorul va apăsa butonul “Acordați punctaj acestei lucrări” – la această acțiune se va deschide pagina pentru verificarea criteriilor de eligibilitate unde evaluatorul trebuie să bifeze prin DA sau NU, fiecare criteriu de eligibilitate specificat în Ghid, dar și componenta pentru înregistrarea punctajelor.

Acasă Contul meu Contact

Inregistrați punctajele lucrării "**Carte de test**"

Editura **Editura X**

Titlul lucrării **Carte de test**

Tip lucrare **CARTE**

Declaratii aferente **DA** **NU**

Domeniul de evaluare **Matematica si stiintele naturii**

CRITERII DE ELIGIBILITATE (eliminarii)		DA	NU
a) Criterii de eligibilitate pentru edituri			
1. Institutiya aplicanta este persoana juridica romana legal constituita si indeplineste cumulativ toate criteriile de eligibilitate prevazute in GHID	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2. Institutiya aplicanta are capacitatea si competenta necesara si are prevazut in obiectul de activitate editarea literaturii tehnico-stiintifice	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3. Institutiya aplicanta nu are litigii cu autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare, provenite din finantarea unor actiuni anterioare, rapoarte de decontare discrepante fata de oferta din fisa antecalcul, nu se afla in lista intocmita de comisie cu aplicantii care nu pot aplica pe acest instrument.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4. Propunerea respecta structura stabilita prin GHID	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
5. Editura a depus toate declaratiile solicitate prin GHID	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
b) Criterii de eligibilitate pentru publicatii			
1. Lucrarea propusa se incadreaza in categoria lucrarilor tehnico-stiintifice	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

Propunerile notate cu "NU" la cel putin un criteriu de eligibilitate, SUNT declarate neeligibile si eliminate din competitie.

Figura 7. Formularul pentru verificarea criteriilor de eligibilitate

Acasă Contul meu Contact

Inregistrați punctajele lucrării "**Carte de test**"

Editura **Editura X**

Titlul lucrării **Carte de test**

Tip lucrare **CARTE**

Declaratii aferente **DA** **NU**

Domeniul de evaluare **Matematica si stiintele naturii**

CRITERII DE ELIGIBILITATE (eliminarii)		DA	NU
a) Criterii de eligibilitate pentru edituri			
1. Institutiya aplicanta este persoana juridica romana legal constituita si indeplineste cumulativ toate criteriile de eligibilitate prevazute in GHID	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2. Institutiya aplicanta are capacitatea si competenta necesara si are prevazut in obiectul de activitate editarea literaturii tehnico-stiintifice	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3. Institutiya aplicanta nu are litigii cu autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare, provenite din finantarea unor actiuni anterioare, rapoarte de decontare discrepante fata de oferta din fisa antecalcul, nu se afla in lista intocmita de comisie cu aplicantii care nu pot aplica pe acest instrument.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4. Propunerea respecta structura stabilita prin GHID	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
5. Editura a depus toate declaratiile solicitate prin GHID	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
b) Criterii de eligibilitate pentru publicatii			
1. Lucrarea propusa se incadreaza in categoria lucrarilor tehnico-stiintifice	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

Propunerile notate cu "NU" la cel putin un criteriu de eligibilitate, SUNT declarate neeligibile si eliminate din competitie.

Nr. crt.	CRITERII DE EVALUARE	C.I.	P.M.	P.A.	P.F.
1.	Relevanta si calitatea lucrării (publicatia este inclusa in bazele de date internationale si/sau in cataloage internationale centralizatoare de rezumate pe domeniu)	0.3	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	Prestigiul colectivului editorial (se va urmari functia si gradul stiintific sau universitar al membrilor colectivului, precum si prezenta in cadrul colectivului a unor personalitati din strainatate)	0.1	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.	Relevanta lucrarilor tehnico-stiintifice (se va urmari daca sunt publicate lucrari cu autori din strainatate)	0.1	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.	Gradul de vizibilitate nationala si internationala (se refera la informatii privind editarea publicatiei de universitati/institute de cercetare cunoscute, difuzarea/publicarea pe plan national sau international, difuzarea publicatiei pe baza ed. abonament sau comanda, includerea publicatiei in schimbul international de publicatii stiintifice, analiza rapoartelor de trafic pe internet pentru versiunile on-line ale revistelor)	0.1	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.	Relevanta domeniului abordat de publicatie (numarul de cercetatori din domeniu, proiecte internationale in domeniu, publicatii in domeniu in reviste internationale)	0.05	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6.	Modul de prezentare a publicatiei - polioromie, design, inclusiv calitate prezentare web	0.05	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7.	Impactul subventiei	0.3	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL		1		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observatii si recomandari

Suma propusa pentru finantare(V fin): LEI

Inregistrați punctajele pentru aceasta lucrare

NOTA

- Satisfacerea criteriilor 1-7 se apreciaza cu puncte de la 1 la 10.
- Finantarea propunerilor de manifestari stiintifice se va face in ordinea descrescatoare a punctajului obtinut, in limita bugetului alocat de catre autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare.
- Obligatoriul, evaluatorul va face o recomandare asupra valorii de finantare de catre autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare, tinand cont de valoarea maxima recomandata de MEN pentru fiecare tip de lucrare, conform formulei de calcul $V_{fin} = (V_{max} \cdot P.F.) / 10$, unde V_{max} reprezinta valoarea solicitata de la bugetul de stat de editor
- Consultati Ghid subventionare literatura tehnico-stiintifica

Figura 8. Formularul pentru acordarea punctajelor unei lucrări

3.5 Componenta de Evaluare

Evaluatorul urmează pașii prezentați anterior în secțiunea *Componenta de eligibilitate* și consultă fiecare dintre documentele înregistrate de către editură. După consultarea documentelor, evaluatorul va apăsa butonul “Acordați punctaj acestei lucrări” – la această acțiune se va deschide pagina pentru acordarea punctajelor (figura 8).

4. Concluzii

Realizarea „Platformei de Evaluare on-line pentru Literatura Tehnico-Științifică” are ca motivație sprijinirea programului „Subvenționarea literaturii tehnico-științifice” al Ministerului Educației și Cercetării Științifice, program component al Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare (PN II), cu continuare în PN III.

Activitățile desfășurate au constat în analiza situației curente privind subvenționarea literaturii tehnico-științifice de către ANCSI și în proiectarea unei platforme on-line care să faciliteze procesul de înregistrare și evaluare a lucrărilor din domeniul literaturii tehnico-științifice.

Pe baza Ghidului pentru subvenționarea literaturii tehnico-științifice au fost identificate cerințele funcționale referitoare la componentele platformei și anume: componenta de înregistrare carte, componenta de înregistrare revistă, componenta de eligibilitate publicație și componenta de evaluare.

Cerințele utilizatorilor au fost identificate pe baza unui chestionar de analiză pentru proiectarea platformei. La întrebările acestui chestionar au răspuns experți evaluatori de literatură tehnico-științifică, rezultatele chestionarelor au fost analizate și au fost stabilite cerințele corespunzătoare pentru proiectarea platformei.

Proiectarea Platformei on-line pentru evaluarea Literaturii Tehnico-Științifice a constat din proiectarea arhitecturii software de înregistrare-evaluare lucrări, stabilirea tehnologiilor ce au fost utilizate în dezvoltarea platformei on-line, tipuri de date, gestionarea informațiilor, clase de utilizatori și roluri și fluxuri de lucru, precum și descrierea componentelor de bază ale platformei: baza de date, modelului logic al bazei de date și modelului fizic al bazei de date.

Platforma on-line pentru evaluarea Literaturii Tehnico-Științifice contribuie la originalitatea proiectului prin oferirea unor facilități, inexistente la nivel național, de colectare și evaluare a cărților și revistelor cu caracter tehnico-științific de către experți în domeniu.

Principalele beneficii ce sunt aduse de Platforma on-line pentru evaluarea Literaturii Tehnico-Științifice sunt: transparența întregului proces de evaluare, reducerea substanțială a timpului de depunere a propunerilor de finanțare, precum și eficientizarea procedurii de evaluare prin renunțarea la metodele clasice care implicau un efort suplimentar pentru edituri, Comisia de evaluare dar și pentru organizatorul acestei competiții – ANCSI.

Prin intermediul acestei platforme este furnizat un instrument dedicat editurilor pentru transmiterea documentelor necesare subvenționării literaturii tehnico-științifice spre evaluare de către experți utilizând o platformă Web accesibilă de oriunde și oricând.

Platforma va contribui la creșterea gradului de expertiză a cercetătorilor din domeniul tehnico-științific prin oferirea accesului la lucrările din Literatura Tehnico-Științifice evaluate de către experți implicați în Comisia de evaluare a literaturii tehnico-științifice a Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare asupra Literaturii Tehnico-Științifice.

BIBLIOGRAFIE

1. **CHELCEA, S.:** Metodologia cercetării sociologice, Editura Economică, București, 2001.
2. *** Site-ul PHP NET, www.php.net

3. **TUDOR, S.:** Crearea și programarea paginilor WEB: HTML+CSS+Java Script+ Photoshop+PHP, Editura L&S Soft, 2003.
4. **WELLING, L.:** Dezvoltarea aplicațiilor WEB cu PHP și MySQL, Editura Teora, București, 2003.
5. **ANGHEL, T.:** Dezvoltarea aplicațiilor WEB folosind XHTML, PHP și MySQL, Editura Polirom, București, 2005.