

# SISTEM ON-LINE DE EVALUARE A CĂRȚILOR ȘI REVISTELOR

**Ionuț Petre**  
ionut.petre@ici.ro

**Dragoș Smada**  
dragos.smada@rotld.ro

**Dragoș Barbu**  
dragos.barbu@ici.ro

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică - ICI București

**Rezumat:** În cadrul acestui articol este prezentat sistemul de evaluare on-line pentru cărți și reviste, din domeniul tehnico-științific, elaborat de ICI București. Sunt prezentate procedurile de înregistrare edituri, înscriere și evaluare publicații, grupuri de utilizatori ai sistemului precum și rezultatele obținute prin utilizarea acestui sistem.

**Cuvinte cheie:** sistem de evaluare, evaluare carte, evaluare revista, evaluare on-line.

**Abstract:** In this article it is presented the online evaluation system for books and journals in the field of technical and scientific literature, system developed by ICI Bucharest. The article describes the registration procedures for publishers, registration and evaluation of publications, system's user groups and results obtained by using the system.

**Keywords:** evaluation system, book evaluation, journal evaluation, on-line evaluation.

## 1. Introducere

În contextul unei ere extrem de informatizată, cultura informației trebuie susținută de administrație, ea însăși trecând prin modificări esențiale. De aici, un loc central în contextul politicilor și strategiilor este acordat adaptării administrației publice la societatea informațională și crearea altor servicii publice informatizate. Aceasta presupune extinderea și modernizarea infrastructurii informaționale naționale, dezvoltarea de aplicații și servicii bazate pe convergența tehnologiilor informației, comunicațiilor și media [1].

Pentru a avea o promovare constantă a literaturii tehnico-științifice, ANCSI - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare, alocă anual fonduri editurilor pentru subvenționarea parțială a editării cărților și revistelor cu caracter tehnico-științific [2]. Ținând cont de acest context, și de necesitățile impuse de societatea informațională actuală, în cadrul proiectului de modernizare a Bibliotecii Naționale de Programe – proiect dezvoltat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică, a fost construit un sistem dedicat înregistrării în competiție a editorilor și a lucrărilor și ulterior evaluării cărților și revistelor înscrise de către editori.

În cadrul acestui articol este prezentat sistemul on-line de evaluare cărți și reviste de literatură tehnico-științifică. Acest sistem realizează o procedură de evaluare informatizată și transparentă a cererilor de finanțare a literaturii tehnico-științifice înregistrate de către edituri. Sunt descrise funcționalitățile sistemului, proiectarea acestuia dar și beneficiile aduse de informatizarea on-line a evaluării.

## 2. Sistemul on-line de evaluare cărți și reviste

Sistemul on-line de evaluare cărți și reviste este disponibil la adresa [www.finantareliteratura.ro](http://www.finantareliteratura.ro)

Cel mai important pas în construirea acestui sistem a fost reprezentat de necesitatea de informatizare a unui proces al unei instituții guvernamentale. Un sistem de monitorizare și evaluare trebuie să producă monitorizarea constatărilor de informare și evaluare, care sunt considerate valoroase de către părțile interesate, care sunt folosite pentru a îmbunătăți performanța și care să răspundă la o cerere suficientă pentru a asigura durabilitatea acestuia pentru viitorul apropiat [4]. Volumul mare de lucru și timpul mare derivat din acest volum au făcut ca un sistem on-line de evaluare să devină imperios necesar.

Pentru a construi acest sistem au fost utilizate exclusiv tehnologii open-source, în acord cu politica actuală care își propune să pună în aplicare metode inovatoare de lucru și să asigure

condiții de concurență echitabile pentru open source și software proprietar. Pentru baza de date a fost utilizat MySQL, iar pentru realizarea interfeței cu utilizatorii a fost folosit limbajul PHP.

Deoarece calitatea sistemului și calitatea informațiilor formează împreună calitatea interacțiunii, la proiectarea sistemului s-a ținut cont de necesitățile utilizatorilor [3]. Astfel, au fost aplicate chestionare mai multor experți evaluatori pentru a determina cerințe de sistem din punct de vedere al utilizatorului final. Calitatea interacțiunii se referă la procesul de furnizare a serviciului și cuprinde aspectele privind interacțiunea dintre utilizator și site-ul web prin care se furnizează serviciul [3].

## 2.1 Înregistrarea cărților și revistelor

Lucrările sunt înregistrate în sistem de către reprezentanții editurilor. ANCSI stabilește perioada de timp alocată înscrierii, în respectiva perioadă putând fi înregistrate informațiile și documentele solicitate.

Pentru înscrierea unei cărți, se completează câmpurile Titlu carte, Adresa web dedicată lucrării, Adresa web dedicată autorilor. 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.

În cazul înscrierii unei publicații de tip revistă, se completează câmpurile Titlu revistă, Adresa web dedicată revistei. În continuare se înscriu fișierele solicitate în Ghid – Adresa solicitare finanțare, Prezentare revistă, Fișă antecalcul, Declarație editor, Declarație asumare răspundere, Declarație eligibilitate, Declarație acces deschis (Figura 1).

Atât pentru cât cărți, cât și pentru reviste, este obligatorie selectarea domeniului competițional în care este înscrisă o anumită lucrare. Aceste domenii sunt: 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).

The image shows a web form for journal registration. It contains the following elements:

- Titlu revista\***: A text input field.
- Adresa web dedicata revistei**: A text input field with a pre-filled "http://" prefix.
- Selectati tematica\***: A group of radio buttons for selecting a scientific domain: Matematica si stiintele naturii, Stiinte agricole, Stiinte ingineresti, Stiinte medicale, Stiinte socio-umane, and Stiintele vietii si ale Pamantului.
- Adresa solicitare finantare**: A file upload button labeled "Choose File" and "No file chosen".
- Prezentare revista**: A file upload button labeled "Choose File" and "No file chosen".
- Fisa antecalcul**: A file upload button labeled "Choose File" and "No file chosen".
- Declaratie editor**: A file upload button labeled "Choose File" and "No file chosen".
- Declaratie asumare raspundere**: A file upload button labeled "Choose File" and "No file chosen".
- Declaratie eligibilitate**: A file upload button labeled "Choose File" and "No file chosen".
- Declaratie acces deschis**: A file upload button labeled "Choose File" and "No file chosen".
- Introduceti informatiile**: A red button at the bottom of the form.

Figura 1. Formularul pentru înregistrare revistă

După completarea câmpurilor din formular, datele și documentele sunt transmise spre server. În cazul în care unul sau mai multe câmpuri obligatorii nu au fost completate corect, utilizatorul este avertizat de acest fapt. Informațiile nu sunt înregistrate în baza de date până când utilizatorul nu corectează erorile semnalate. După completarea corectă a informațiilor utilizatorului i se afișează pagina prin care este informat că datele au fost înregistrate în sistem. Pe toată perioada de înscriere, lucrările înregistrate pot fi actualizate sau retrase din competiție de către edituri, aceștia având varii opțiuni de editare și notificări în secțiunea *Contul meu*.

## 2.2 Evaluarea cărților și revistelor

Evaluarea cererilor de finanțare este realizată de către experții implicați în Comisia de evaluare a Literaturii Tehnico-Științifice a Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare.

Procedura de evaluare implică efectuarea a două etape: verificarea îndeplinirii condițiilor de eligibilitate și acordarea punctajelor pe criteriile de evaluare.

Primul pas necesar evaluării îl reprezintă autentificarea. După ce se autentifică în sistem evaluatorul are la dispoziție secțiunea *Contul meu*, iar pentru a verifica eligibilitatea unei lucrări acesta accesează o lucrare din cadrul "*Listei de lucrări care necesită evaluare*". Astfel va fi afișată 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.

Criteriile de evaluare utilizate în procedura de evaluare a unei publicații de literatură tehnico științifică sunt prezentate în Tabelul 1:

**Tabelul 1. Criterii de evaluare**

Nr. crt.	Criteriu de evaluare	CI	PM	PA	PF
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		

Fiecare criteriu de evaluare are un coeficient de importanță - *CI*. Acesta reprezintă ponderea lui în valoarea finală a notei. *PM* reprezintă punctajul maxim care poate fi acordat unui criteriu. Satisfacerea criteriilor 1-7 se apreciază cu puncte de la 1 la 10, care se ponderează cu *CI* și astfel se

obține nota finală a unei lucrări. *PA* reprezintă punctajul acordat de evaluator, iar *PF* – punctajul final la un criteriu. Suma punctajelor finale de la criteriile 1-7 reprezintă nota finală pe care o obține o lucrare.

În mod obligatoriu, 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:  $V_{fin} = V_{max} * P.F./10$ , unde:

$V_{fin}$  = valoarea finală a sumei propuse de evaluator pentru subvenționare

$V_{max}$  = suma solicitată de editură

$P.F.$  = punctajul obținut de lucrare

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 (Figura 2).

Acasă
Contul meu
Contact

---

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

---

**Editura**

**Titlul lucrării**

**Tip lucrare**

**Declaratii aferente**

**Domeniul de evaluare**

**Editura X**

**Carte de test**

**CARTE**

DA  NU

**Matematica si stiintele naturii**

---

CRITERII DE ELIGIBILITATE (eliminarii)		DA	NU
<b>a) Criterii de eligibilitate pentru edituri</b>			
1.	Instituta 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.	Instituta 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.	Instituta 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 aplicanti 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>b) Criterii de eligibilitate pentru publicatii</b>			
1.	Lucrarea propusa se incadreaza in categoria lucrarilor tehnico-stiintifice	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

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

---

CRITERII DE EVALUARE					
Nr.crt.		C.I.	P.M.	P.A.	P.F.
1.	Relevanta si calitatea lucrarii (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 abonamenti 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 - policromie, 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"/>
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>			

[Calculeaza]

---

**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.
- Obligatoriu, 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  $V_{fin} = (V_{max} * P.F.) / 10$ , unde  $V_{max}$  reprezinta valoarea solicitata de la bugetul de stat de editor
- Consultati Ghid subvenționare literatura tehnico-stiintifica

Figura 2. Formular pentru acordare punctaje

## 2.3 Statistici și raportare

Administratorul general al sistemului are în responsabilitate activitățile de monitorizare și raportare privind situația înscrierilor în competiție, dar și situația procesului de evaluare. Pe întreaga perioadă competițională atunci când se solicită, administratorul raportează, către conducerea Comisiei de evaluare sau către ANCSI, și trimite statistici privind situația procesului de evaluare (Figura 3).

The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, the title is "Platformă on-line pentru evaluarea publicațiilor de Literatură Tehnico Științifică". Below the title, there is a navigation bar with "Acasă", "Contul meu", and "Contact". The main content area is a list of menu items, each with a bullet point and a horizontal line below it. The items are: "Lista cu editurile, e-mail de contact, si numarul de lucrari incarcate", "Tabel Edituri-Lucrari", "Tabel Edituri-CARTI", "Tabel Edituri-REVISTE", "Lista tuturor lucrarilor evaluate si eligibile", "Lista tuturor lucrarilor NEeligibile", "Tabel Domenii-Lucrari", "Tabel Domenii-Lucrari Evaluate", "Tabel Evaluatori-Lucrari", "Asignare evaluatori-lucrari", "Creare conturi de evaluatori", "Lista de evaluatori - conturi", "Lista de lucrari neasignate", "Situatie evaluari", "Lista tuturor lucrarilor evaluate - pe domenii", "Lista tuturor lucrarilor evaluate ELIGIBILE - pe domenii", "Lista tuturor lucrarilor evaluate dar RESPINSE pt NEELIGIBILITATE - pe domenii", "Pentru PUBLICARE - Toate lucrarile eligibile", "Pentru PUBLICARE - Toate CARTILE eligibile", "Pentru PUBLICARE - Toate REVISTELE eligibile", "Pentru PUBLICARE - Toate CARTILE NE-eligibile", "Pentru PUBLICARE - Toate REVISTELE NE-eligibile", "Pentru PUBLICARE - Toate lucrarile eligibile, CASTIGATOARE", "Pentru PUBLICARE - Toate lucrarile eligibile dar NEcastigatoare", "Tabel Edituri-Lucrari castigatoare", and "Stabilire perioada". The items "Lista tuturor lucrarilor evaluate ELIGIBILE - pe domenii" and "Lista tuturor lucrarilor evaluate dar RESPINSE pt NEELIGIBILITATE - pe domenii" are highlighted in green and red respectively.

Figura 3. Opțiunile de monitorizare și raportare

### 3. Grupuri de utilizatori

#### 3.1 Autentificarea utilizatorilor

Autentificarea utilizatorilor în cadrul sistemului se realizează prin nume de utilizator și parolă. În cadrul proiectării sistemului s-a ținut seama de regulile de securitate, numele de utilizator fiind unic, iar parola codată în baza de date cu algoritmul MD5.

Datele de acces pentru reprezentanții editurii se pot obține imediat, fiind necesar doar ca aceștia să își înregistreze datele, cu o adresă de e-mail validă. Ulterior, pe respectiva adresă de e-mail se trimite un link din cadrul sistemului pentru a se putea valida contul nou creat.

Conturile pentru Comisia de evaluatori sunt create de administratorul general al sistemului, pe baza deciziei de înființare a Comisiei.

Datele de acces pot fi actualizate oricând de către utilizatori, aceștia putându-și modifica singuri informațiile de acces din secțiunea *Contul meu*.

A fost creat un formular de *Recuperare parolă* pentru cazurile în care utilizatorul nu își aduce aminte de datele de contact.

#### 3.2 Edituri

După ce își validează contul și efectuează prima autentificare, administratorul editurii trebuie să încarce informațiile despre editura pe care o reprezintă (Figura 4: **Error! Reference source not found.**), înainte de a avea acces la formularele web de înregistrare a cărților și revistelor:

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'), 'Pagina web a editurii' (filled with 'http://www.editurax.ro'), 'Persoana de contact' (filled with 'Ioana POPA'), 'Telefon\*' (filled with '0799.444.555') and 'E-mail' (filled with 'ioana.popa@editurax.ro'). A note at the bottom states '(!) Campurile marcate cu asterisc (\*) trebuie obligatoriu completate.' Below the form is a button labeled 'Introduceți informațiile'. The footer contains the copyright notice 'Copyright © www.FinantareLiteratura.ro © 2015'.

Figura 4. Formular pentru înscrierea datelor editurii

Administratorul editurii gestionează atât datele de contact ale editurii, cât și lucrările pentru care editura solicită finanțare. Utilizatorul are posibilitatea de a înregistra lucrări în sistem pe toată perioada de înscriere stabilită de ANCSI. Lucrările înscrise pot fi modificate, iar documentele pot fi actualizate pe toată perioada folosind doar formulare on-line.

### 3.3 Evaluatori

Utilizatorii de tip *Evaluator* au roluri în componenta de eligibilitate și în componenta de evaluare. Astfel, evaluatorul are rolul de verificare a îndeplinirii cerințelor de eligibilitate stabilite prin Ghid, dar și rolul de evaluare și acordare punctaje conform criteriilor de evaluare.

### 3.4 Administratorii sistemului

Rolul utilizatorului de tip *Administrator proces de evaluare* este de a gestiona și de a monitoriza procesul de evaluare. Astfel, acesta supraveghează din punct de vedere tehnic asignarea lucrărilor spre evaluare și poate genera rapoarte statistice pentru monitorizarea întregului proces de evaluare.

Pe lângă aceste roluri, administratorul procesului de evaluare se ocupă și de raportările finale rezultate în urma evaluării. Din sistem se generează, la finalul perioadei de evaluare, diverse liste cu rezultatele evaluării – *Lista cărților eligibile*, *Lista revistelor eligibile*, *Lista lucrărilor neeligibile*, *Liste de lucrări în funcție de domeniul de evaluare*, etc.

## 4. Date privind utilizarea sistemului

ANCSI a lansat procedura de înregistrare lucrări pentru subvenționarea literaturii tehnico-științifice în data de 11 mai 2015. Sistemul on-line a fost operațional și s-au actualizat toate procedurile necesare inițializării acestuia pentru sesiunea de evaluare. Astfel s-au putut depune propuneri începând cu data de 11 mai 2015, până la data de 5 iunie 2015, conform prevederilor din Ghidul pentru Subvenționarea Literaturii Tehnico Științifice pentru anul 2015. Activitatea de înregistrare cărți și reviste a fost monitorizată de Responsabilul tehnic, cel care a oferit și asistență tehnică editurilor care au ridicat solicitări.

În această perioadă au fost înregistrate în sistem 334 de lucrări de literatură tehnico-științifică, repartizate după cum urmează:

- Matematică și științele naturii – 8 lucrări
- Științe agricole – 6 lucrări
- Științe inginerești – 78 lucrări
- Științe medicale – 15 lucrări
- Științe socio-umane – 219 lucrări
- Științele vieții Științe ale Pământului – 8 lucrări

Perioada de evaluare a lucrărilor a fost 8 iunie – 15 iulie 2015, iar rezultatele evaluării au fost trimise la ANCSI, care a finalizat listele privind subvențiile acordate în anul 2015.

## 5. Concluzii

Sistemul on-line de evaluare oferă facilități care erau inexistente la nivel național - de colectare și evaluare a cărților și revistelor cu caracter tehnico-științific de către experți în domeniu.

Realizarea sistemului on-line pentru evaluarea cărților și revistelor de literatură tehnico-științifică a implicat dezvoltarea mai multor componente: componenta de *autentificare*, *înregistrare editură*, componenta de *înregistrare carte*, componenta de *înregistrare revistă*, componenta de *eligibilitate publicație*, componenta de *evaluare* și componenta de *monitorizare și raportare*.

Cerințele utilizatorilor au fost identificate pe baza unui chestionar de analiză pentru proiectarea sistemului de evaluare. La chestionare au răspuns experți evaluatori, iar rezultatele au fost analizate

și s-au stabilit cerințele corespunzătoare pentru proiectarea sistemului.

Prin intermediul acestui sistem se furnizează 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 aduse de sistemul on-line de evaluare sunt: transparența întregului proces de evaluare, reducerea substanțială a timpului de depunere a cererilor 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.

## **BIBLIOGRAFIE**

1. **BANCIU, D.:** Vectorul informațional în societatea cunoașterii, Revista Română de Biblioteconomie și Știința Informării Anul 1, nr. 2, 2005.
2. \*\*\* GHID 2015 – Competiție pentru Subvenționarea Literaturii Tehnico Științifice, ANCSI
3. **BANCIU, D.; BALOG, A.:** Calitatea sistemelor și serviciilor de e-learning, Editura AGIR, 2013.
4. **MACKAY, K.:** How to Build M&E Systems to Support Better Government, 2007.
5. **BANCIU, D. (Coordonator):** Educație și cultură în era digitală. București, Editura Niculescu, 2015, 270 p.