

## 4. Centrul Național pentru Politica Științei și Scientometrie

Activitățile desfășurate în cadrul Centrului Național pentru Politica Științei și Scientometrie (CENAPOSS) urmăresc informarea comunității științifice românești în legătură cu fluxul mondial de publicații științifice, precum și creșterea vizibilității rezultatelor publicate ale cercetării românești pe plan internațional.

O componentă importantă a activităților Centrului o reprezintă realizarea de studii, analize, rapoarte privind activitatea de cercetare, cu accent pe cercetarea științifică din învățământul superior.

### *1. Evaluarea revistelor științifice de specialitate*

La 15 ani după momentul istoric 22 decembrie 1989, constatăm că acele fenomene specifice perioadei de izolare a României continuă să se perpetueze. Astfel, în ciuda rezultatelor meritorii obținute de comunitatea științifică, recunoașterea internațională, circulația internațională a contribuțiilor date publicității și a publicațiilor continuă să se mențină la un nivel scăzut. Impactul cercetării românești asupra comunității științifice internaționale, reflectat cantitativ prin citările lucrărilor românești, a rămas redus, în timp ce un număr mic de publicații românești au reușit să pătrundă în sistemele de indexare a citărilor sau în sisteme de indexare a rezumatelor. Astfel, contribuția cercetătorilor români la fluxul principal al științei, reprezentat de publicațiile indexate ISI, s-a făcut esențial prin publicarea în reviste străine, neexistând nici în prezent o strategie la nivel național pentru sprijinirea revistelor românești în vederea îndeplinirii standardelor necesare indexării lor.

În paralel cu demersurile făcute pentru crearea unui curent de opinie privind susținerea intrării revistelor valoroase în circuitul științific mondial, CNCSIS a trecut la implementarea primilor pași în direcția creării unui Sistem Național de Indexare a publicațiilor științifice.

Sistemul de indexare are rolul de a impune standarde de calitate asemănătoare celor internaționale pentru indexarea publicațiilor științifice românești, de a permite evaluarea stării

proceselor de producție a informației științifice (IPP), precum și elaborarea unor seturi de măsuri și politici în domeniul cercetării științifice. Procesul de realizare al unui astfel de index național este unul de medie sau chiar lungă durată, beneficiile așteptate fiind însă de două tipuri : selectarea în timp a publicațiilor reprezentative pentru cercetarea științifică românească și promovarea revistelor românești pentru a intra în sistemele de indexare internaționale.

În prima etapă, CNCSIS a desfășurat un proces amplu de evaluare a tuturor revistelor științifice românești pe baza unor criterii unitare. În documentul „Opinii privind evaluarea și recunoașterea revistelor științifice românești și a editurilor”, prezentat de *Comisia pentru valorificarea rezultatelor cercetării fundamentale a CNCSIS* în data de 29.11.2004, se afirmă următoarele:

„Evaluarea, recunoașterea și ierarhizarea revistelor științifice și a editurilor este și trebuie să fie în continuare un proces continuu și de mare responsabilitate pentru comunitatea academică și științifică, pentru ca impactul cercetării românești să cunoască o creștere semnificativă asupra comunității internaționale. Este necesar a se crea mecanisme care să determine creșterea importanței publicării de articole de certă calitate în reviste științifice românești cu recunoaștere internațională, precum și pentru realizarea unui sistem de indexare a tuturor publicațiilor românești, la standarde internaționale. Este timpul ca proprietatea intelectuală, „pusă” în text științific și vizibilă în produse tipografice, să aibă consistență valorică și să beneficieze de exigență și rigoare. Argumentul principal rezidă din necesitatea afirmării internaționale a științei universitare românești, precum și din dorința de a delimita clar valoarea de fals-valoare.”

În urma analizei procesului de evaluare a revistelor efectuat în perioada 2002-2004 s-a conturat un punct de vedere conform căruia criteriile de evaluare a revistelor vor trebui corect ponderate și aplicate cu rigurozitate, pentru a atinge obiectivele vizate. Astfel, după eliminarea unor criterii care în anii trecuți au introdus în evaluare informații redundante sau irelevante, ori care s-au dovedit foarte dificil de verificat, s-a obținut următorul set de *10 CRITERII PENTRU EVALUAREA CALITĂȚII ȘTIINȚIFICE A REVISTELOR DE SPECIALITATE*:

| <b>Criteriu</b>   | <b>Punctaj</b>  |
|---|---|
| 1. Includerea revistei în baza de date a Institutului pentru Știința Informației din Philadelphia (ISI – Thomson) sau includerea în baze de date internaționale de prestigiu care indexează rezumatele articolelor (INSPEC, VINITI, MEDLINE, etc..) | <p>Revistele incluse în baza de date ISI vor fi automat incluse în Categoria A.</p> <p>Se vor acorda câte 20 de puncte pentru includerea revistei într-o baza de date internațională de prestigiu care indexează rezumatele articolelor.</p>  |
| 2. Includerea revistei în cataloage centralizatoare de rezumate pe domeniu.   | Se vor acorda câte 5 puncte pentru fiecare catalog centralizator de rezumate pe domeniu.  |
| 3. Difuzarea în străinătate a revistei.   | Se vor acorda câte 5 puncte pentru fiecare instituție din străinătate la care se difuzează revista pe bază de abonament sau comandă.  |
| 4. Schimburi internaționale.  | <p>Se vor acorda câte 3 puncte pentru fiecare schimb internațional de publicații științifice, dacă revista este inclusă în baza de date ISI</p> <p>Se va acorda câte 1 punct pentru fiecare schimb internațional de publicații științifice, dacă revista cu care se face schimbul ține de domeniul de interes al instituției primitoare și este editată de universități/institute de cercetare recunoscute. (maxim 15 puncte)</p> |
| 5. Autori din străinătate.  | Se vor acorda câte 3 puncte pentru fiecare articol publicat în revistă, în ultimii trei ani, care are un autor străin, dacă respectivul articol are caracter științific.  |
| 6. Prestigiul colegiului de redacție.   | <p>Se vor acorda câte 3 puncte pentru fiecare profesor universitar din străinătate sau membru al Academiei Române.</p> <p>Se vor acorda câte 2 puncte pentru fiecare</p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | membru al Academiei de ramură.<br>(la acest criteriu se pot acorda maximum 10 puncte)  |
| 7. Tradiția apariției.  | Se va atribui un număr de puncte egal cu numărul anilor de la începutul apariției, împărțit la 5.                            |
| 8. Ritmicitatea apariției.  | Se vor acorda câte 3 puncte pentru fiecare an de apariție cu frecvență declarată, în ultimii 5 ani.                          |
| 9. Apariția articolelor în limbi străine de circulație internațională (engleză, franceză, germană). | Se vor acorda 20 de puncte dacă toate articolele sunt publicate într-o limbă de circulație internațională.                   |
| 10. Rezumate în limbi străine de circulație internațională.   | Se vor acorda 5 puncte dacă pentru toate articolele publicate există rezumate în limbi străine de circulație internațională. |

Au fost definite următoarele categorii pentru clasificarea revistelor:

**A** = reviste incluse în baza de date a Institutului pentru Știința Informației din Philadelphia;

**B** = reviste care dețin potențialul necesar pentru obținerea recunoașterii internaționale;

**C** = publicații științifice de importanță națională;

**D** = publicații aflate în evidența CNCSIS.

Revistele din categoriile A, B și C au obținut recunoașterea CNCSIS. Revistele din categoriile B și C vor putea fi clasificate într-o categorie superioară atunci când vor atinge standardele de calitate necesare pentru includerea în respectiva categorie, fără a aștepta o eventuală evaluare anuală a revistelor. Revistele din categoria D vor fi incluse în baza de date CNCSIS și vor putea obține recunoașterea CNCSIS în momentul în care vor atinge standardele de calitate necesare pentru includerea în categoria C.

Includerea unei reviste într-una dintre categorii s-a făcut pe baza următoarelor principii:

Revistele de **tip A**:

să fie incluse în baza de date a Institutului pentru Știința Informației din Philadelphia.

Pentru revistele de **tip B**:

să acumuleze: din criteriile 1-5 minimum 55 puncte;

din criteriile 6-10 minimum 25 puncte.

să obțină 15 puncte la criteriul 8 (apariție cu ritmicitate declarată în ultimii 5 ani)

să obțină 5 puncte la criteriul 10 (apariție cu rezumate în limbi străine de circulație internațională)

Pentru revistele de **tip C**:

să acumuleze: din criteriile 1-5 minimum 30 puncte;  
din criteriile 6-10 minimum 20 puncte.

Pentru revistele de **tip D**:

să acumuleze din toate criteriile minim 20 puncte.

O astfel de definiție clară a procedurilor de evaluare și ierarhizare a permis procesarea a 585 de documentații într-o perioadă scurtă de timp și dezvoltarea unei baze de date întemeiată pe criterii aplicate unitar pentru întreg peisajul publicistic al comunității academice din România. În acest moment se impun câteva precizări privind coordonatele pe care s-a înscris procesul de evaluare a revistelor:

#### 1. *Transparență*

Întreg procesul de clasificare a revistelor științifice s-a derulat în cea mai deplină transparență, aceasta fiind esențială pentru asigurarea legitimității rezultatelor. Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, prin Centrul Național pentru Politica Științei și Scientometrie, a pus la dispoziția tuturor membrilor interesați ai comunității științifice din România informații referitoare la analiza procesului de evaluare a calității științifice a revistelor în perioada 2002-2004, fundamentarea criteriilor și metodologiei utilizate în 2005, evoluțiile observate pe măsură ce etapele erau parcurse. Datele puse la dispoziție de CENAPOSS au contribuit la creșterea nivelului de calitate al revistelor, dar și la elaborarea materialelor care analizează situația cercetării științifice din România. Pe de altă parte, asigurarea transparenței a permis asimilarea unor sugestii valoroase venite din partea comunității academice, în măsura în care acest lucru nu a afectat derularea întregului proces.

#### 2. *Rigurozitate*

S-a încercat diminuarea subiectivității generate de intervenția umană prin elaborarea și implementarea unor proceduri clar definite, precum și prin solicitarea acelor documente justificative care să permită verificarea datelor comunicate de editorii revistelor. Rezultatele obținute dau o imagine nedeformată a comunității științifice românești, în anul 2005.

Astfel:

În categoria A s-au înscris 1% dintre revistele care au fost evaluate;

În categoria B s-au înscris 14% dintre revistele care au fost evaluate;

În categoria C s-au înscris 25% dintre revistele care au fost evaluate;

În categoria D s-au înscris 41% dintre revistele care au fost evaluate.

Reamintim că numai revistele din categoriile A, B și C obțin recunoașterea calității științifice.

### 3. *Integrare europeană*

Definirea categoriilor în care sunt clasificate revistele corespunde practicilor internaționale și europene în domeniu. Astfel, un studiu relativ recent, efectuat de Comitetul Național al Cercetării Științifice din Franța, clasifică revistele în următoarele categorii:

- i. Reviste de excelență [franceze], unanim recunoscute într-un domeniu al cercetării;
- ii. Reviste de înaltă calitate [franceze], cu o difuzare mai restrânsă din cauza tematicii specifice;
- iii. Reviste internaționale de referință într-un domeniu al cercetării;
- iv. Reviste academice [franceze] cu difuzare mai puțin largă și cu audiență, în principal națională.

(conform Classement des revues à comité de lecture en économie et en gestion, *CNRS, Iulie 2004*)

Utilizarea unei modalități similare de clasificare a revistelor se înscrie în direcția adoptată la nivel european, care prefigurează dezvoltarea unor sisteme europene de indexare a citărilor. În condițiile acestea, o experiență românească de acest tip se va dovedi extrem de prețioasă și va plasa comunitatea științifică din România într-o poziție favorabilă în raporturile cu sub-sistemul european din domeniul științei și tehnologiei.

Următorul pas va consta din elaborarea și implementarea metodologiei pentru reclasificarea revistelor într-o categorie superioară, în cazul atingerii respectivelor standarde de calitate. Clasificarea revistelor în categoriile definite mai sus va permite trecerea la următoarea etapă în direcția dezvoltării Sistemului Național de Indexare a publicațiilor științifice, prin definirea unui nucleu pentru fiecare dintre cele 50 de domenii în care au fost incluse revistele evaluate. Un astfel de nucleu ar trebui să conțină categoriile A și B, dar și reviste de categoria C în cazul în care în domeniul respectiv nu sunt suficiente publicații de nivelul categoriei B. Astfel va fi luat în considerare specificul anumitor domenii, considerate excepții în orice analiză cantitativă („Arts & Humanities”). Identificarea și determinarea

distribuțiilor revistelor citate în lucrări publicate în ultimii 5 ani (reamintim că o condiție eliminatorie pentru includerea unei reviste în categoria B a fost apariția regulată, cu ritmicitatea declarată, în ultimii 5 ani) va conduce la elaborarea unei liste a publicațiilor științifice reprezentative din fiecare domeniu. Procesarea ulterioară a acestei liste va trebui să conducă la următoarele rezultate:

- Identificarea unică a unei reviste citate, prin definirea unei forme standard a citării;
- Date statistice complete referitoare la articolele publicate în reviste reprezentative românești;
- Lista revistelor reprezentative românești, împreună cu un indicator care să măsoare impactul unui articol publicat asupra comunității științifice naționale;
- Lista revistelor străine citate în reviste românești, împreună cu factorul lor de impact, în conformitate cu *Journal Citation Report* de la ISI.

## **2. Utilizarea bazelor de date scientometrice**

CENAPOSS dispune de baza de date *Science Citation Index* pentru perioada 1981 - 2002, instrument bibliometric produs de Institutul pentru Știința Informării (ISI) din Philadelphia, SUA. Misiunea ISI este de a selecta cele mai importante și mai influente rezultate ale cercetării la nivel mondial, în scopul regăsirii informațiilor pe o temă dată, baza sa de date conținând 16000 de reviste internaționale, cărți și proceedings din știință, științe sociale, artă și studii umaniste; dintre acestea, 8700 sunt reviste. Această selecție este considerată drept *curentul principal* al literaturii științifice mondiale.

Ca sursă de informare și documentare, Science Citation Index permite găsirea literaturii științifice publicate, referitoare la un subiect de interes. Astfel, utilizând indexul de citări pot fi regăsiți autorii și articolele reprezentative dintr-un domeniu dat prin identificarea citării unei lucrări de referință. Dar mult mai populară este utilizarea sa pentru evaluarea activității unui cercetător sau unități de cercetare cu ajutorul indicatorilor scientometrici, definiți prin agregarea unor date elementare (articole publicate în reviste recunoscute de către ISI, citarea în articole publicate în reviste recunoscute de către ISI).

Devine evident pericolul pe care îl prezintă absolutizarea unor astfel de informații. În primul rând, SCI pierde natura sa generoasă, de instrument aflat în slujba comunității științifice, devenind un instrument de control, un „jandarm universal” al științei și tehnologiei. Apoi, o

problemă provocată de utilizarea exclusivă și abuzivă a indicatorilor bazați pe citări este faptul că provoacă acumularea cunoașterii în câteva centre și distruge, pe termen lung, orice urmă de diversitate în peisajul publicațiilor științifice. Dacă munca de cercetare este evaluată strict prin prisma numărului de rezultate publicate în reviste cotate ISI și a citărilor obținute, atunci orice cercetător va încerca să publice numai în acele reviste, foarte puțin numeroase, aflate în nucleul fluxului global de informații. În acest mod, cele mai importante publicații din comunitatea științifică internațională vor deveni un fel de *McDonalds*’ („oriunde în lume, același gust”), iar soarta revistelor de mare tradiție și prestigiu de nivel european, regional sau național ar fi pecetluită de tăvălugul globalizării.

În acest moment, CENAPOSS pune la dispoziția comunității științifice:

- Science Citation Index în formă tipărită (1990-2002) și formă electronică (1981-2002);
- Journal Citation Reports (1997-2002).

Cercetători și cadre didactice universitare au putut utiliza aceste surse de informații în momentul elaborării dosarelor pentru obținerea titlurilor universitare sau științifice, ori pentru includerea în baza națională de experți. Mai mult decât atât, bazele de date scientometrice au fost utilizate în procesul de atribuire a premiilor CNCSIS, dar în condițiile evaluării importanței datelor furnizate de către comisiile de specialitate ale CNCSIS.



**Lista revistelor incluse in baza de date CNCISIS din categoriile A si B**

| <i>Cod CNCISIS</i> | <i>Denumirea revistei</i>   | <i>Categoria</i> |   |
|--------------------|---|------------------|---|
| 349                | JOURNAL OF OPERATOR THEORY  | A                |   |
| 142                | REVUE ROUMAINE DE CHIMIE  | A                |   |
| 471                | REVISTA DE CHIMIE (BUCURESTI)   | A                |   |
| 472                | REVISTA MATERIALE PLASTICE  | A                |   |
| 431                | JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS   | A                |   |
| 336                | JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE  | A                |   |
| 19                 | BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI. SECTIA: MATEMATICA. MECANICA TEORETICA. FIZICA  | B                |   |
| 49                 | SCIENTIFIC BULLETIN SERIES A - APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS/BULETIN STIINTIFIC SERIA A - MATEMATICA SI FIZICA APLICATE   | B                |   |
| 61                 | ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII "AL. I. CUZA" - IASI. SERIE NOUA MATEMATICA   | B                |   |
| 92                 | REVUE D'ANALYSE NUMERIQUE ET DE THEORIE DE L'APPROXIMATION  | B                |   |
| 93                 | MATHEMATICA   | B                |   |
| 115                | ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII "AL. I. CUZA" IASI (SERIE NOUA), SECTIA INFORMATICA (SCIENTIFIC ANNALS OF THE "ALEXANDRU IOAN CUZA" UNIVERSITY OF IASI, COMPUTER SCIENCE SECTION) | B                |   |
| 190                | CARPATHIAN JOURNAL OF MATHEMATICS, CONTINUARE A REVISTEI "BULETINUL STIINTIFIC AL UNIVERSITATII BAIA MARE", SERIA B, FASCICOLA MATEMATICA-INFORMATICA                                   | B                |   |
| 270                | BULETINUL STIINTIFIC AL UNIVERSITATII POLITEHNICA DIN TIMISOARA, ROMANIA, SERIA MATEMATICA- FIZICA  | B                |   |
| 303                | BALKAN JOURNAL OF GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS   | B                |   |
| 327                | ANALELE UNIVERSITATII DE VEST TIMISOARA, SERIA MATEMATICA - INFORMATICA   | B                |   |
| 352                | FIXED POINT THEORY AN INTERNATIONAL JOURNAL ON FIXED POINT THEORY COMPUTATION AND APPLICATIONS  | B                |   |
| 355                | UNIVERSITATEA DIN PITESTI - BULETIN STIINTIFIC, SERIA MATEMATICA SI INFORMATICA   | B                |   |
| 360                | ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA, SERIA MATEMATICA SI INFORMATICA (ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE SERIES  | B                |   |
| 428                | ANALELE UNIVERSITATII DIN ORADEA. FASCICOLA MATEMATICA  | B                |   |
| 455                | STUDII SI CERCETARI STIINTIFICE, SERIA MATEMATICA BACAU   | B                |   |
| 458                | BULLETIN MATHEMATIQUE DE LA SOCIETE DES SCIENCES MATHEMATIQUES DE LA ROUMANIE   | B                |   |
| 517                | STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI. MATHEMATICA  | B                |   |
| 91                 | ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS SERIA F CHEMIA   | B                |   |
| 520                | STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI. CHEMIA   | B                |   |
| 177                | ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, PHYSICS AUC  | B                |   |
| 264                | ANALELE UNIVERSITATII DE VEST DIN TIMISOARA, SERIA FIZICA   | B                | * |
| 519                | STUDIA UNIVERSITATIS BABES BOLYAI. PHYSICA  | B                |   |
| 582                | ROMANIAN REPORTS IN PHYSISCS  | B                |   |
| 583                | ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS   | B                |   |
| 26                 | ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI - MECHANICAL ENGINEERING  | B                |   |
| 56                 | ANALELE UNIVERSITATII "DUNAREA DE JOS" DIN GALATI,  | B                |   |

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
|     | FASCICOLA VIII, TRIBOLOGIE<br>THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNAREA DE JOS" OF GALATI,<br>FASCICLE VIII, TRIBOLOGY                                 |   |   |
| 102 | SCIENTIFIC BULLETIN SERIES D: MECHANICAL ENGINEERING/<br>BULETIN STIINTIFIC SERIA D: INGINERIE MECANICA  | B |   |
| 220 | ANALELE UNIVERSITATII "DUNAREA DE JOS" DIN GALATI<br>FASCICOLA XIV INGINERIE MECANICA  | B |   |
| 301 | BULETINUL STIINTIFIC AL UNIV. POLITEHNICA TIMISOARA, SERIA<br>MECANICA   | B | * |
| 87  | BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI SECTIA:<br>ELECTROTEHNICA, ENERGETICA, ELECTRONICA  | B |   |
| 101 | SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES C - ELECTRICAL<br>ENGINEERING/BULETIN STIINTIFIC, SERIA C - INGINERIE ELECTRICA                                    | B |   |
| 225 | ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING  | B |   |
| 482 | THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI,<br>FASCICLE III - ELECTROTECHNICS, ELECTRONICS, AUTOMATIC<br>CONTROL, INFORMATICS         | B |   |
| 575 | ELECTROMOTION  | B |   |
| 576 | ACTA ELECTROTEHNICA  | B |   |
| 66  | REVISTA ROMANA DE MATERIALE - RRM - CERAMICA, LIANTI,<br>STICLA, COMPOZITE, PIATRA NATURALA, SERIE NOUA A REVISTEI<br>MATERIALE DE CONSTRUCTII | B |   |
| 215 | ANALELE UNIVERSITATII "DUNAREA DE JOS" DIN GALATI<br>FASCICOLA IX METALURGIE SI STIINTA MATERIALELOR   | B | * |
| 244 | INGINERIA ILUMINATULUI   | B |   |
| 334 | INDUSTRIA TEXTILA  | B |   |
| 461 | MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING<br>FIELD   | B |   |
| 500 | BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI. PUBLICAT DE<br>UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI. SECTIA CONSTRUCTII<br>DE MASINI            | B |   |
| 47  | BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI PUBLICAT DE<br>UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI", IASI SECTIA: CHIMIE SI<br>INGINERIE CHIMICA      | B | * |
| 50  | SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B: CHEMISTRY AND MATERIALS<br>SCIENCE/BULETIN STIINTIFIC SERIA B: CHIMIE SI STIINTA<br>MATERIALELOR                 | B |   |
| 498 | STUDII SI CERCETARI STIINTIFICE - CHIMIE SI INGINERIE CHIMICA,<br>BIOTEHNOLOGII, INDUSTRIE ALIMENTARA  | B |   |
| 293 | REVISTA MINELOR  | B |   |
| 45  | BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI PUBLICAT DE<br>UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI", IASI SECTIA: AUTOMATICA<br>SI CALCULATOARE       | B | * |
| 242 | STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL   | B |   |
| 116 | AUTOMATION COMPUTERS APPLIED MATHEMATICS   | B |   |
| 266 | BULETINUL STIINTIFIC AL UNIVERSITATII POLITEHNICA DIN<br>TIMISOARA, ROMANIA, SERIA AUTOMATICA SI CALCULATOARE                                  | B |   |
| 302 | CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS  | B |   |
| 237 | REVUE ROMAINE DES TECHNIQUES. SERIE D'ELECTROTECHNIQUE<br>ET D'ENERGETIQUE   | B |   |
| 512 | ENERGETICA   | B |   |
| 376 | REVUE ROUMAINE DE PHILOSOPHIE  | B |   |
| 377 | REVISTA DE FILOSOFIE   | B |   |
| 516 | ERDELYI PSZICHOLOGIAI SZEMLE   | B |   |
| 579 | REVISTA DE PSIHOLOGIE A ACADEMIEI ROMANE   | B | * |

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| 578 | REVISTA DE POLITICA STIINTEI SI SCIENTOMETRIE   | B | * |
| 104 | CAIETE DE DREPT INTERNATIONAL   | B | * |
| 332 | ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH  | B |   |
| 429 | INFORMATICA ECONOMICA / ECONOMY INFORMATICS   | B |   |
| 113 | TRANSILVANIA  | B |   |
| 128 | STUDIA JUDAICA  | B | * |
| 150 | TEOLOGIE SI VIATA   | B | * |
| 337 | APULUM. ACTA MUSEI APULENSIS  | B |   |
| 573 | MONITOR STRATEGIC: REVISTA DE STUDII DE SECURITATE SI APARARE   | B |   |
| 300 | ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS   | B |   |
| 544 | CONTRIBUTII BOTANICE  | B |   |
| 182 | TRAVAUX DU MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE "GRIGORE ANTIPA"   | B |   |
| 175 | ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA, SERIA BIOLOGIE, HORTICULTURA, TEHNOLOGIA PRELUCRARIII PRODUSELOR AGRICOLE, INGINERIA MEDIULUI IN AGRICULTURA | B |   |
| 477 | LUCRARI STIINTIFICE. USAMV IASI SERIA AGRONOMIE   | B |   |
| 485 | BULETINUL UNIVERSITATII DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA, SERIA AGRICULTURA/HORTICULTURA                                  | B |   |
| 552 | NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ - NAPOCA  | B |   |
| 422 | LUCRARI STIINTIFICE SERIA HORTICULTURA  | B |   |
| 259 | MEDICINA VETERINARA ( SCIENTIFICAL PAPERS: VETERINARY MEDICINE)   | B | * |
| 348 | LUCRARI STIINTIFICE UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD" IASI SERIA MEDICINA VETERINARA            | B |   |
| 468 | BULETINUL UNIVERSITATII DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, SERIA ZOOTEHNIE, BIOTEHNOLOGII SI MEDICINA VETERINARA  | B |   |
| 211 | LUCRARI STIINTIFICE - SERIA ZOOTEHNIE   | B |   |
| 399 | LUCRARI STIINTIFICE - SERIA ZOOTEHNIE   | B |   |
| 147 | ROMANIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY  | B |   |
| 158 | REVISTA MEDICO-CHIRURGICALA A SOCITATII DE MEDICINSTI NATURALISTI IASI  | B |   |
| 367 | TIMISOARA MEDICAL JOURNAL   | B |   |
| 382 | REVISTA ROMANA DE MEDICINA LEGALA/ROMANIAN JOURNAL OF LEGAL MEDICIN   | B |   |
| 391 | ARCHIVES OF THE BALKAN MEDICAL UNION  | B |   |
| 240 | FIZIOLOGIA - PHYSIOLOGY   | B |   |
| 470 | REVISTA ROMANA DE ANATOMIE FUNCTIONALA SI CLINICA, MACRO- SI MICROSCOPICA SI DE ANTROPOLOGIE  | B | * |
| 392 | CHIRURGIA   | B |   |
| 125 | JOURNAL OF COGNITIVE AND BEHAVIORAL PSYCHOTHERAPIES   | B | * |
| 553 | REVISTA ROMANA DE MEDICINA VETERINARA   | B |   |

\* Pentru menținerea categoriei vor trebui prezentate clarificări în legătură cu o parte dintre documentele justificative.