

**DAREA DE SEAMĂ A ACADEMIEI ROMÂNE
PENTRU ANUL 2013**

**Activitatea de cercetare științifică și de formare a cercetătorilor
Ionel Valentin Vlad, Vicepreședinte al Academiei Române**

Această Dare de seamă a Academiei Române cuprinde activități desfășurate în cadrul unor funcții statutare ale instituției noastre, și anume:

- Funcția de consacrare a Academiei Române (A.R.)
- Funcția A.R. de for înalt în cercetarea științifică fundamentală – Sistemul de institute, Finanțare (input), Rezultate-Calitate în îndeplinirea misiunii (output)
- Funcția de Academie formatoare a tinerilor cercetători – Studiile doctorale și specializarea postdoctorală
- Activitatea Secțiilor și Filialelor A.R.
- Funcțiile A.R. de teaurizare/informare/documentare/publicare. Activitatea instituțiilor - suport ale cercetării din A.R. – Biblioteca Academiei (B.A.R.) și Editura Academiei (E.A.R.)
- Academia Română - participant activ în viața societății românești
- Colaborarea internațională

1. Contextul anului 2013

În plan internațional, am înregistrat continuarea manifestării puternice a crizei economice și financiare.

A fost lansat **Programul de cercetare-inovare “ORIZONT 2020”**, care pune în practică Strategia “Europa 2020”. „ORIZONT 2020” are un buget de 70 miliarde Euro, este singurul program al UE care are o creștere a finanțării și unul dintre cele mai bine finanțate programe de cercetare din lume. Domeniile strategice ale acestui program și prioritățile lui sunt:

1.EXCELENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ

- Acțiunile Consiliului European pentru Cercetare (ERC) – Cercetări la frontieră
- Acțiunile Marie Skłodowska-Curie – dezvoltarea, atragerea și reținerea talentelor în cercetare
- Infrastructuri de cercetare– Asigurarea facilităților de nivel mondial
- Tehnologii viitoare și emergente – Cercetări în colaborare cu deschidere pentru inovare

2.POZIȚIA DE LIDER ÎN SECTORUL INDUSTRIAL

- Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)
- Nanotehnologii și materiale avansate
- Spațiu
- Accesul la finanțarea de risc
- Inovarea în IMM-uri
- Tehnologii generice esențiale (KET)

3. PROVOCĂRI PENTRU SOCIETATE

- Sănătate, schimbări demografice și bunăstare
- Securitate alimentară, agricultură durabilă, cercetare marină și maritimă și bioeconomie
- Surse de energie sigure, ecologice și eficiente
- Mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate
- Combaterea schimbărilor climatice, utilizarea eficientă a resurselor și a materiilor prime
- Societăți favorabile incluziunii, inovatoare și reflexive
- Societăți sigure - protejarea libertății și securității Europei și cetățenilor săi

4. ALTE ACTIVITĂȚI

- Răspândirea excelenței și lărgirea participării
- Știința cu și pentru societate

În plan național.

Într-o analiză comparativă a Uniunii Europene intitulată „European Innovation Scoreboard” (EIS), apar o serie de date îngrijorătoare pentru noi:

Tabelul 1. Comparația între cercetarea din România și din Uniunea Europeană

Indicator \ Comparație	RO	UE 27	Raport
Capacitatea Sistemului Cercetători	3.64‰	9.20‰	~ 1/3
Personal C&D	5.04‰	15.50‰	~ 1/3
Suport Financiar (% PIB)	0.48	2.00	~ 1/4
Finanțare publică C&D (% PIB)	0.29	0.75	< 1/2
Finanțare de afaceri în C&D (% PIB)	0.19	1.25	~ 1/6

Observăm că :

1. manifestarea efectelor crizei economice și financiare în plan național are drept consecință păstrarea fondurilor naționale pentru cercetare date de agențiile specializate la un nivel foarte redus (la 1/4 din nivelul mediu din UE, în derularea Planului Național de Cercetare–Dezvoltare-Inovare - PNCDI II); deși posturile din sistemul institutelor de cercetare ale Academiei Române au fost deblocate, bugetul alocat instituției noastre în 2014 este cel mult la nivelul celui din anul 2013;
2. are loc un „brain-drain”-ul puternic – consecință a salarizării și condițiilor modeste din țară (numărul de cercetători în România în 2013 este estimat la cca. 30000; aprox. 15000 lucrează în țară, reprezentând 1/4 din media UE și 1/4 față de numărul lor din 1993);
3. numărul de tineri care doresc să urmeze o carieră în cercetarea științifică scade (datorită salarizării modeste și oportunităților oferite de firmele multinaționale care folosesc creierele și mâna de lucru locală ieftină);
4. finanțarea importantă prin accesarea fondurilor structurale și prin utilizarea lor corectă duce la investiții serioase în cercetare și pentru formarea unor tineri cercetători în institutele de cercetare (ale Academiei Române);
5. schimbarea generațiilor se manifestă prin discontinuități mari între generații, generatoare de neînțelegeri în evaluarea eforturilor făcute anterior, a valorilor și în preluarea responsabilităților;
6. sistemul de cercetare are o lipsă de predictibilitate - schimbarea continuă a reglementărilor legale – educație, cercetare, funcții, pensionare etc.;
7. problemele proprietăților A.R. impun eforturi mari în găsirea echilibrului între beneficii (investiții, reparații) și cheltuieli de recuperare-administrare (proces, intabulări, reconstrucție, amenajări, exploatare, pază etc.).

În anul 2013, a fost elaborată **Strategia Națională de Cercetare-Dezvoltare-Inovare 2014-2022 (SNCDI 2020) și Planul Național CDI III**. SNCDI 2020 a fost elaborată într-un proiect câștigat de UEFISCDI, în care Academia Română a avut un rol important. **Problema care a trebuit să o rezolvăm a fost introducerea și definirea domeniilor prioritare ale cercetării fundamentale și de frontieră, care caracterizează cercetarea din instituția**

noastră, din institutele IFA și din universități. Strategia Națională cuprinde următoarele 3 domenii prioritare:

A. Specializare inteligentă (Smart Specialisation)

- A1. Siguranța alimentară și bioeconomie
- A2. Tehnologii informaționale și de comunicații
- A3. Energie și mediu
- A4. Eco-tehnologii

B. Domenii de prioritate publică

- B1. Sănătate
- B2. Spațiu și securitate
- B3. Patrimoniu și identitate națională: deschidere, coeziune și comunicare interculturală

C. Cercetare fundamentală și de frontieră

- C1. Cultură și civilizație românească
- C2. Științe economice și socio-umane
- C3. Matematică
- C4. Fizică
- C5. Chimie
- C6. Științe bio-medicale
- C7. Științele pământului
- C8. Cercetări inter- și multi-disciplinare.

Bugetul SNCDI 2020 va fi asigurat din fonduri publice la cel puțin 1% din PIB și din parteneriatul public-privat, presupunând cheltuieli private pentru CDI de cca. 1% din PIBul României. Se urmărește realizarea predictibilității sistemului, ceea ce înseamnă că mediul de CDI se bucură de reguli clare și stabile, de repere de excelență internațională, care încurajează colaborarea și competiția în sistem. Prin aceste măsuri se prevede ca baza de resurse umane active în CDI (raportată la populație) să atingă media din UE.

În paralel, am elaborat **Strategia Academiei Române 2014-20**, în corelație cu SNCDI 2020 și cu programele de cercetare internaționale, în care suntem parteneri. **Domeniile strategice** pentru sistemul institutelor de cercetare fundamentală ale A.R. sau fost corelate cu Strategia Națională CDI 2014-2020 și cu programele internaționale la care suntem parteneri:

1. **Cultură și civilizație românească**
2. **Cercetarea fundamentală în științe de bază**
3. **Cercetarea fundamentală pentru o agricultură sustenabilă, siguranță și securitate alimentară în România**
4. **Cercetarea asupra vieții în era digitală**
5. **Cercetarea resurselor naturale pentru utilizarea lor în interesul național și în colaborări internaționale reciproc avantajoase**
6. **Cercetări în domeniul științelor economice și social-umane**
7. **Cercetarea fundamentală pentru sănătate și schimbări demografice pozitive.**

Pentru fiecare din aceste domenii strategice s-au elaborat **direcțiile prioritare**, care vor ghida **temele (proiectele) de cercetare** ale institutelor de cercetare fundamentală ale A.R. și **planurile anuale** de cercetare ale acestora (situl Academiei Române, rubrica Rapoarte interne (Utilizator: AcademiaRomana Parola: rapoarte2013#).

2. Funcția de consacrare a Academiei Române

2.1. Noi membri ai Academiei Române (2013)

Prin lege și statut, Academia Română poate avea un număr maxim de:

- 181 membri titulari și corespondenți și
- 135 membri de onoare, din care cel mult 40 din țară.

Tablelul 2. Repartiția pe secții a membrilor Academiei Române (în 20.12.2013)

Secția	Titulari	Membri corespondenți	Total	Abatere față de media 13	Membri de onoare / din țară	Obs.
1. Filologie și Literatură	7	5	12	- 1	3	
2. Științe Istorice și Arheologie	7	6	13	0	5	
3. Științe Matematice	8	6	14 (1 d.s.)	+ 1	3	
4. Științe Fizice	6	6	12 (1 d.s.)	- 1	1	
5. Științe Chimice	5	4	9	- 4	1	
6. Științe Biologice	4	6	10	- 3	-	
7. Științe Geomice	4	7	11	- 2	-	
8. Științe Tehnice	3	7	10	- 3	3	
9. Științe Agricole și Silvice	5	5	10	- 3	1	
10. Științe Medicale	5	6	11	- 2	5	
11. Științe Economice, Juridice și Sociologie	8	3	11	- 2	3	
12. Filosofie, Teologie, Psihologie și Pedagogie	6	4	10	- 3	8	
13. Arte, Arhitectură și Audiovizual	4	6	10	- 3	4	
14. Știința și Tehnologia Informației	6	6	12 (1 d.s.)	- 1	2	
Total (Sursa: Cancelaria A.R.)	78	77 (3 d. s.)	155 (3 d. s.) (max.181)		39 (max. 40)	86 M.O.str. (max. 95) 4

În anul 2013, au fost primiți în Academia Română următorii membri:

- 3 membri titulari: Acad. Nicolae Manolescu, Acad. Lucian-Liviu Albu, Acad. Daniel Dăianu
- 5 membri corespondenți: Dr. Ileana (Elena) Mălăncioiu, Dr. N.A. Ursu, Prof. Wilhelm Dancă, Prof. Mircea Dumitrescu, Prof. Irinel Popescu
- 1 membru de onoare din străinătate: George Banu;
- 2 membri post-mortem: Monseniorul Vladimir Ghika și scriitorul Petre Pandrea.

Au plecat dintre noi un număr de 5 membri din țară (titulari, corespondenți și de onoare) și 1 membru de onoare din străinătate.

În decembrie 2013, Academia Română avea 78 membri titulari, 77 membri corespondenți (dintre care 3 activează în străinătate), 86 membri de onoare din străinătate și 39 membri de onoare din țară.

2.2. Premiile Academiei Române

Au fost acordate:

- 64 de premii pentru lucrări excelente realizate în 2011
- 98 de lucrări / grupuri de lucrări
- 9 premii nu s-au acordat

2.3. Distincții oferite de A.R.

Diploma „*Honoris Causa*” (1)

1. Sanctității sale, Karekin II, Catholicos și Patriarh Suprem al Tuturor Armenilor – oct. 2013;
2. Radu Beligan – 19 decembrie 2013.

Diploma „*Meritul Academic*” (15)

1. Ion Dumitrel (Președintele Consiliului Județean Alba) – 15 ianuarie 2013;
2. Academia Regală Suedeză de Științe Agricole – 28 ianuarie 2013;
3. Academia de Studii Economice – București – 3 aprilie 2013;
4. Dr. Nicolae Ionescu – 10 mai 2013;
5. Prof. Valeriu Ioan-Franc – 30 mai 2013;
6. Academiei Naționale de Științe a Armeniei – octombrie 2013;
7. Universitatea „Politehnica” București-195 de ani de la înființare – 1 nov. 2013.
8. Prof. Nicolae Ghilezan – 19 decembrie 2013;
9. Prof. Leontin Ștefan Péterfi – 19 decembrie 2013;
10. Prof. Dan Munteanu – 19 decembrie 2013;
11. Dr. Radu Ciuceanu – 19 decembrie 2013;
12. Dr. Doina Ruxandra Dimulescu – 19 decembrie 2013;
13. Prof. Dumitru Acu – 19 decembrie 2013;
14. Ion Niculiță (Republica Moldova) – 19 decembrie 2013;
15. Acad. Octavian Popescu – 19 decembrie 2013.

Diploma „*Distincția Culturală*” (7)

1. Colegiul Național „Samuil Vulcan” – Beiuș – 18 septembrie 2013;
2. Pictor Teodor Botiș – 19 decembrie 2013;
3. Prof. Teodor Ardelean – 19 decembrie 2013;
4. Tipografia Conpys SRL (Râmnicu Vâlcea) – 19 decembrie 2013.

3. Funcția Academiei Române de for înalt în cercetarea științifică fundamentală

3.1.Sistemul de cercetare fundamentală al A.R.

A. Institute și centre de cercetare:

- **47** cu personalitate juridică (39 acreditate conform HG 551/2007);
- **19** unități subordonate (unei filiale: **11**; unui institut mai mare: **8**)

Academia Română promovează în special cercetarea fundamentală, dar nu exclude nici cercetarea aplicativă. Institutele și centrele de cercetare ale Academiei Române variază ca dimensiuni de la 220 cercetători atestați (Institutul Național de Cercetări Economice) la numai 5 cercetători (Institutul de Istoria Religiilor).

O problemă necesară și importantă, care s-a rezolvat în anul 2013, a fost **evaluarea cercetării științifice din institutele A.R.**, care a avut ca rezultat **certificarea națională a 56 de institute și centre de cercetare ale A.R.**, printr-un Acord al Președinților Academiei Române și ANCS.

B. Resursele umane – Cercetătorii din AR

În institutele AR, lucrează peste 1850 de cercetători atestați (vezi Tabelele 3 și 4), 226 conducători de doctorat, 1607 doctori și 531 doctoranzi. **Totalul personalului din A.R. este de 3368 salariați**, inclusiv personalul din aparatul central, BAR, și EAR.

Tabelul 3. Cercetătorii din Academia Română

Nr. crt.	Funcție	Număr de posturi (dec. 2011/2012/2014)	Venituri medii lunare (2010/2011/2012/2013/2014)
1	CS I	368/349.5/ 349.5	8480/6545/6658/7847/ 8565
2	CS II	283 /260.5/ 279.5	3764/3287/3285/3848/ 3780
3	CS III	585 /592.5/ 622.5	2975/2495/2505/2866/ 2848
4	CS	372 /359.5/ 363.5	2115/1806/1832/2165/ 2177
5	Asist cercet. (studii sup.)	319 /307/ 301	1550/1282/1453/1515/ 1527
6	Asistent (studii med.)	263 /249/ 194.5	1483/1094/1200/1396/ 1399
Total Sursa: Compartimentul „Resurse umane” al Academiei Române		2190/2118/2.110,5 <u>1851-atestati;</u> 1607 Dr.	

Tabelul 4. Resursele umane – Cercetătorii din A.R.

Nr. Crt.	Institutul	Resurse umane				
		Nr cercet.	Cond. doct.	Dr.	Drd.	Post-Doc.
1.	Secția de filologie si literatură	179	14	165	14	26
2.	Secția de științe istorice și arheologie	285	45	250	53	28
3.	Secția de științe matematice	234	35	214	24	18
4.	Secția de științe fizice	5	-	5	-	-
5.	Secția de științe chimice	349.5	29	340	107	68
6.	Secția de științe biologice	162.5	15	125	49	32
7.	Secția de științe geonomice	64	8	52	19	2
8.	Secția de științe tehnice	47	11	40	20	-
9.	Secția de științe agricole și silvice	15	2	14	-	1
10.	Secția de științe medicale	60	11	39	33	9
11.	Secția de științe economice, juridice și sociologie	224,5	36	197	161	213
12.	Secția de filosofie, teologie, psihologie și pedagogie	97	8	78	14	25
13.	Secția de arte, arhitectură și audiovizual	63	6	43	10	4
14.	Secția de știința și tehnologia informației	65,5	6	45	27	4
	TOTAL (fără bursieri plecați, mame)	1851	226	1607	531	430

Sursa: Rapoartele Secțiilor, Filialelor și Institutelor AR (Situl AR/ Rap. Cercetare)

3.2. INPUT: Resursele de finanțare ale Institutelor de Cercetare A.R. în 2013

Bugetul de cercetare al A.R. a fost asigurat în proporție de 53% de la Bugetul de Stat. Finanțarea competitivă națională a adus 24% din finanțarea din anul 2013 și cca. 23% din finanțarea cercetării în Academie s-a câștigat din fonduri structurale europene (Tabelul 5). Fonduri structurale europene substanțiale au fost câștigate de Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” de la Iași, Institutul de Biologie și Patologie Celulară “Nicolae Simionescu”, Institutul de Biochimie, Institutul de Biologie, Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu” și Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială ale A.R., care le-au folosit în dotări și construcții importante.

Tabelul 5. Bugetul de cercetare al A.R. în 2013/2012/2011 – sinteză

Sursa de finanțare	Suma [MLei]	Procente (%)
Bugetul de stat (fără FEN)	133,5 /124,3/155	53 /45/46
Proiecte competitive (naționale)	60,2 /66,4/64,6	24 /24/20
Fonduri europene nerambursabile (FEN)	59 /88/115	~23 /31/34
TOTAL	252,7 /278,7/334,6	100,0

Sursa: Direcția Economică a Academiei Române

Putem constata că, în anul 2013, cheltuielile medii pe un cercetător angajat în Academia Română au fost de cca. 20 mii Euro, comparativ cu cca. 70 mii Euro media UE, 83 mii Euro în Austria etc.

3.3. **OUTPUT: Rezultate științifice în 2013**

A. **Lucrări publicate**

Numărul lucrărilor publicate în reviste indexate de WoS (ISI) au crescut la **1353** (din țară și din străinătate), în timp ce numărul lucrărilor publicate în reviste din România clasificate de CNCS în categoria B a scăzut la 1363, aproximativ cu același număr (cca. 300), în raport cu anul anterior. S-au publicat 123 de cărți în străinătate, 105 la EAR și 416 la alte edituri din țară. A crescut și numărul de rezultate brevetate la 39 (tabelul 6).

Tabelul 6. Lucrări publicate în A.R. în anii **2013**/2012/2011

Articole publicate			Cărți publicate			Brevete de invenție	
Reviste WoS (Web of Science, ISI)	Reviste din România CNCS (B)	Total	Edituri din străinătate	E. A. R.	Alte edituri din România	În străin.	În țară
1374 /971/1198 (str. 1047 / 785/850)	1363 / 1585/675	2737 / 2556/1873	126 /67/86	105 /117/88	417 /410/431	0	39 /21/28

Sursa: Rapoartele Secțiilor, Filialelor și Institutelor de cercetare ale AR

Se observă un progres al numărului total de lucrări: **2716** în anul **2013**, față de acela din 2012 (2556), chiar dacă condițiile au fost mai dificile. La acestea trebuie adăugate 4221 lucrări la conferințe naționale și internaționale și 304 de rapoarte de interes public (mai puține față de acelea declarate în 2012).

Dar cea mai importantă reflectare a vizibilității acestor lucrări apare în rapoartele institutelor de cercetare ale A.R. la citările acestor lucrări în literatura de specialitate extrase din diverse baze de date naționale și internaționale: **aproape 20000 de citări ale lucrărilor publicate anterior, în creștere semnificativă față de anul 2012, când numărul de citări a fost de 15948 și de 2011, când a fost 10995.**

În sistemul de cercetare al Academiei Române există mari diferențe de tradiții de publicare și de apreciere a rezultatelor științifice între institutele cu diferite profiluri, diferențe care au atât motivații obiective, cât și subiective. Ca urmare, **prezentăm în continuare aceste rezultate în 5 domenii de cercetare** (științe umaniste și științe exacte cu aproape 600 de cercetători fiecare, științele vieții și științe economice, cu puțin peste 200 de cercetători fiecare și științe tehnice+știința și tehnologia informației, cu aproape 100 de cercetători.

Tablelul 7. Rezultatele științifice raportate de secțiile de științe umaniste din AR în 2013

Secții Nr. cercetători	Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Citări lucrări anterioare în 2013	Conf.	Rapoarte de interes public
	Reviste WoS străin..	Reviste WoS România	Reviste România B+	în străin .	EAR	în țară	în străin ..	în AR			
Secția de filologie și literatură 179	13	15	173	3	6	72		5+6 țară	502	349	64
Secția de științe istorice și arheologie 285	37	28	451	56	20	137	1	9	4924	1472	50
Secția de Filosofie, Teologie, Psihologie și Pedagogie 97	3	15	101	2	19	42	1	2	44	125	3
Secția de Arte, Arhitectură și Audiovizual 63	-	8	26	7	1	25		1	56	83	9
Total 624	53	66	751	68	46	276	2	23	5526	2029	126

Tablelul 8. Rezultatele științifice raportate de secțiile de științe exacte din AR în 2013

Secții Nr. cercetători	Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Citări lucrări anterioare în 2013	Conf.	Rapoarte de interes public	Brevete de invenții
	Reviste WoS străin.	Reviste WoS România	Reviste România B	în străin.	EAR	în țară	în străin.	în AR				
Secția de științe matematice 234	212	26	46	2	1	7	0	3	2070	333	5	1
Secția de științe fizice* 5	14	8		3		1	1	1	876		-	-
Secția științe chimice 349.5	439	104	20	9	1	8	3	5	5383	278	19	12
Secția de științe geonomice 64	28	2	21	2	1	2	1	4	275	142	5	-
Total 652,5	693	139	87	18	3	18	5	13	7728	753	29	13

* Considerand si membrii Sectiei de stiinte fizice

Tablelul 9. Rezultatele științifice raportate de secțiile de științele vieții din AR în 2013

Secții Nr. cercetători	Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Citări lucrări anterioare în 2013	Conf.	Rapoarte de interes public	Brevete de invenții
	Reviste WoS străin	Reviste WoS România	Reviste România B	în străin.	EAR	în țară	în străin.	în AR				
Secția de științe biologice 162.5	109	30	22	-	1+ 1cap	2	2	3+5 în țară	1535	156	3	7
Secția de științe agricole și silvice 15	15	2	41	-	4	2	-	1	29	10	3	1
Secția de științe medicale 60	25	4	28	3	0	9	0	8	166	93	2	2
Total 237,5	149	36	91	3	5	13	2	16	1730	259	8	10

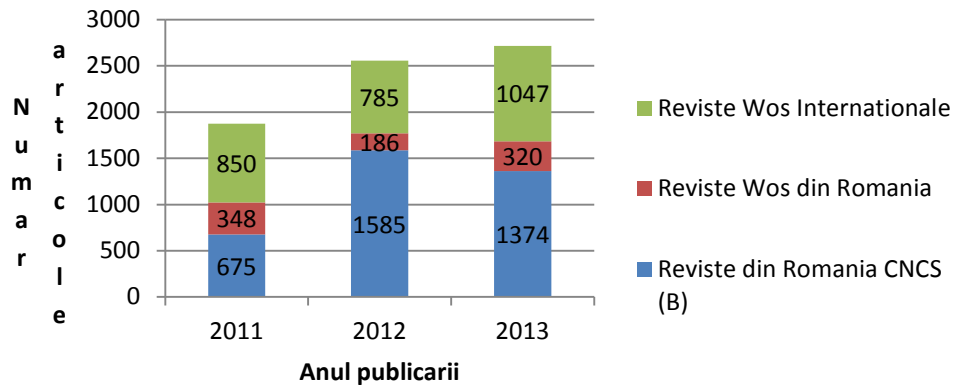
Tabelul 10. Rezultatele științifice raportate de Secția de științe economice, juridice și sociologie din AR în 2013

Secții Nr. cercetători	Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Citări lucrări anterioare în 2013	Conf.	Rapoarte de interes public
	Reviste WoS străin.	Reviste WoS România	Reviste România B	în străin.	EAR	în țară	în străin.	în AR			
Secția de științe economice, juridice și sociologie 224,5	76	59	390	32	48	103	6	12	598	917	141

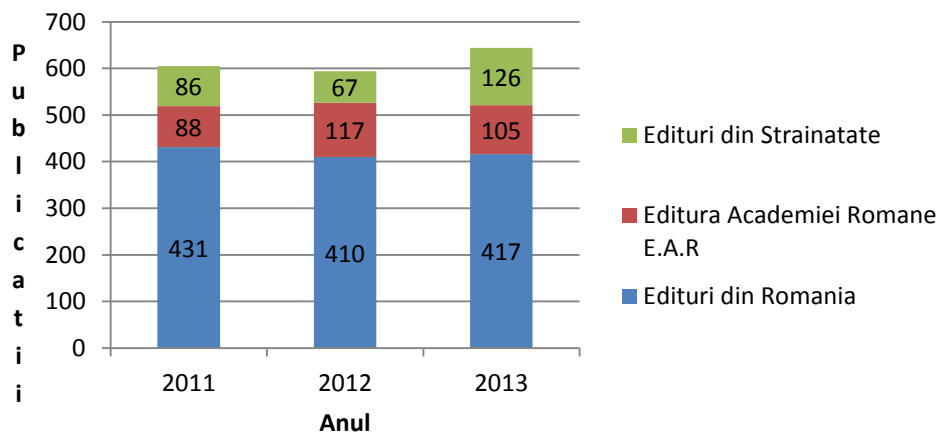
Tabelul 11. Rezultatele științifice raportate de secțiile de științe tehnice și de știința și tehnologia informației din AR în 2013

Secții Nr. cercetători	Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Citări lucrări anterioare în 2013	Conf.	Rapoarte de interes public	Brevete de inventii	
	Reviste WoS străin.	Reviste WoS România	Reviste România B	în străin.	EAR	în țară	în străin.	în AR					
Secția de științe tehnice 47	28	7	10	5	2	2	2	1	432	156	-	1	
Secția de știința și tehnologia informației 65,5	48	19	34	2	1	5	5	2	2591	107	0	15	
Total	112,5	76	26	44	7	3	7	7	3	3023	263	0	16

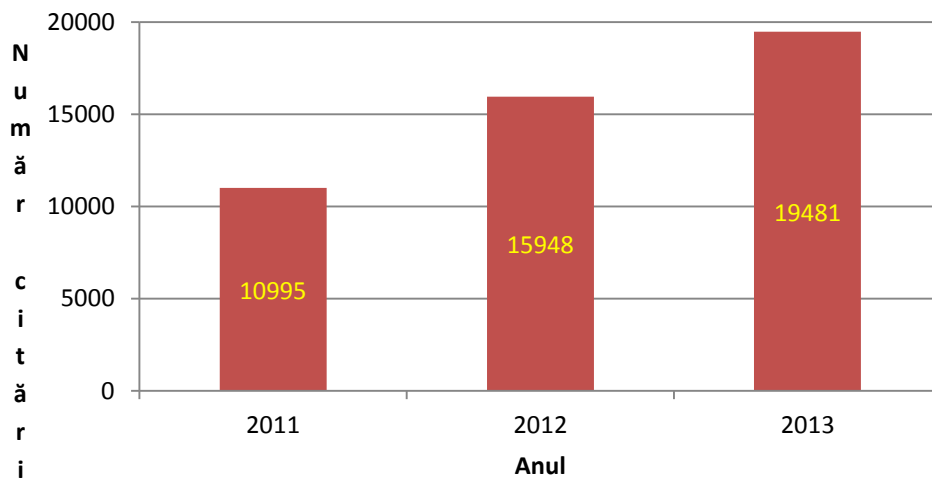
Articole publicate



Cărți publicate



Citări lucrări



3.4. Rezultate semnificative ale cercetării din A.R. în 2013

Rezultatele institutelor de cercetare din Academia Română nu sunt reflectate numai de cantitate și de creșterea acesteia, ci **mai ales de calitate, de modul cum ele îndeplinesc misiunea Academiei, de a fi „cel mai înalt for științific și cultural al țării”**.

Prezentăm rezultate semnificative ale cercetării din A.R., în anul 2013, așa cum au fost selectate de Secțiile și Filialele Academiei și în cele 5 domenii în care am prezentat rezultatele numerice anterioare.

Științele umaniste din A.R.

I. Filologie și Literatură

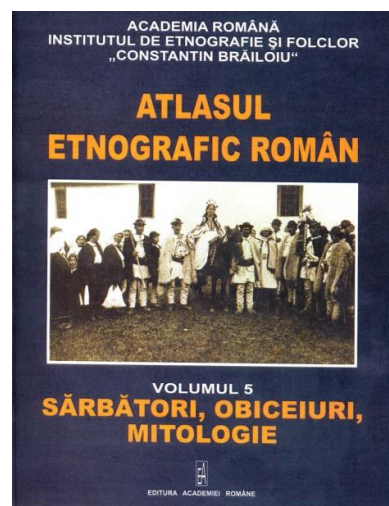
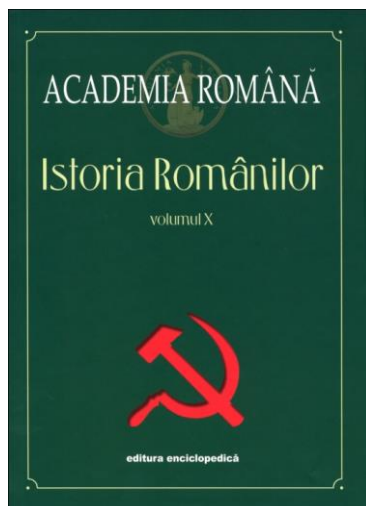
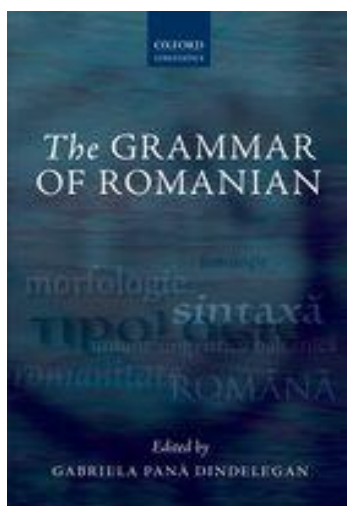
1. **Acad. Eugen Simion**, Coordonator general și **Andrei Grigor**, Coordonatorul ediției, *Cronologia vieții literare românești, VIII-X*, Editura Muzeului Național al Literaturii Române, 2012 (apărut în 2013)
2. **Gabriela Pană Dindelegan**, (ed.), *The Grammar of Romanian*, Oxford, Oxford University Press, 2013
3. **Ioan Hațegan**, *Enciclopedia Banatului. III. Localitățile*, Timișoara, Editura Banatul/Print Art, 2013

II. Istorie și arheologie

1. **Acad. Dan Berindei**, Coord. gen., **Acad. Dinu C. Giurescu**, Coord.volum, *Tratatul Istoria Românilor, vol. X (perioada 1948–1989)*, Editura Enciclopedică, 2013, care încheie acest proiect fundamental al Academiei Române. (Menționăm că el a fost reluat, din ediția a II-a, din care au apărut primele 6 volume). Au fost înaintate, în cursul anului 2013, *Istoria Românilor, vol. VII, părțile 1 și 2 și vol. VIII*, la Editura Enciclopedică.
2. **Acad. Dan Berindei**, *Scrieri istorice, vol. I*, CLVI+708 p.; vol. II. 1122 p., Editura Academiei Române
3. **Prof. Ioan Caproșu**, *M.O.A.R., Documenta Romaniae Historica, seria A. Moldova, vol. VII (1571–1584)*, Editura Academiei Române, LXXIX+1037 p.

XII. Filosofie, teologie, psihologie, pedagogie

1. **Alexandru Surdu** (Coord.), *Teologie și logică*, Editura Academiei Române, București, 2013.
2. **Teodor Dima**, **Cornelia Găspărel**, **Dan Sâmbotin**, Coord., *Rethinking Politics for the Knowledge Society*, Editura Institutului European Iași, 2013.
3. **Ion Goian**, *Între geopolitică și utopie*, Editura ISPRI, București, 2013.



XIII. Arte, arhitectură și audiovizual

1. Ion Ghinoiu (Coord.), *Atlasul etnografic român (AER) Vol. V - Sărbători, obiceiuri, mitologie*, Editura Academiei Române, București, 2013, 380 p. (în limbile română, engleză, franceză și germană), 160 hărți etnografice, fotografii, desene, schițe.

2. Ion Cuceu, *Valea Gurghiului. Monografie etnologică. vol. II- Corpus de texte în proză. Basme fantastice*, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2013

3. Adrian-Silvan Ionescu, *Szathmari, a Great Documentary Artist*, în **RIHA Journal** 0070/April-June 2013

4. Marian Lupașcu (Coord.), *Men's Group Colindat. Christmas Time Ritual in Romania and Republic of Moldova*, nominalizare pe Representative List of The Intangible Cultural Heritage of Humanity, Sesiunea Comitetului Interguvernamental pentru Salvagardarea Patrimoniului Cultural Imaterial (UNESCO), 5 decembrie 2013, Baku, Azerbaidjan.

Științele exacte din A.R.

III. Matematica

1. Stefan Papadima, Alexandru Dimca: *Arithmetic group symmetry and finiteness properties of Torelli groups*, **Annals of Mathematics** 177 (2013), pag. 395 - 423. (FI=3,027)

2. P. Ionescu, F. Russo: *Manifolds covered by lines and the Hartshorne Conjecture for quadratic manifolds*, **American Journal of Mathematics** 135 (2013), pag. 349 – 360 (FI=1.337)

3. Ionut Chiose, Matei Toma: *On compact complex surfaces of Kahler rank one*, **American Journal of Mathematics** 135 (2013), pag. 851 – 860

4. A. Spătaru, *Analysis and Probability*, Elsevier 2013, ISBN: 978-0-12-401665-1, 404 pp.

5. Chaplin W. J., Basu S., Suran M., D. Pricopi D. et al., *Asteroseismic fundamental properties of solar-type stars observed by the NASA Kepler Mission*, **The Astrophysical Journal Supplement**, 90pp, (2013) (FI=16.238)

6. M. Volle, J.-B. Hiriart-Urruty, C. Zălinescu: **When some variational properties force convexity**, *ESAIM: COCV* 19 (2013), 701–709. (FI=0.758; SRI=1.019)

VI. Fizica

1. Acad. A. Săndulescu, M. Mirea and D.S. Delion, Microscopic Description of the Alpha-Decay of a Superheavy Element, **Europhysics Letters**, Vol.101, 62001 (2013)

2. Acad. Emil Burzo, *“Tectosilicates”, vol. 2 și vol. 3*, Landolt-Börnstein Handbuch, ISBN978-3-642-32074-3, Springer - Verlag, vol. 27/I6 2013, 307 pagini și vol. 27/I6γ 2013, 490 pagini

3. Acad. Marius Sabin Peculea, *“Drumul cercetării tehnologice către societate”*, Ed. AGIR, 2013, ISBN 978-973-720-496-7

4. Akio Ikesue, Yan Lin Aung, Voicu Lupei, *“Ceramic Lasers”*, Cambridge Univ. Press, 455pag. (2013), ISBN: 9780521114080

5. Bucurescu, D.; Zamfir, N. V., New nuclear structure features in transactinide nuclei **Physical Review C**, Volume: 87 Issue: 5 Article Number: 054324

V. Chimie

1. M.-G. Alexandru, D. Visinescu, S. Shova, F. Lloret, M. Julve, M. Andruh, *„Two-dimensional coordination polymers constructed by $[Ni^{II}Ln^{III}]$ nodes and $[W^{IV}(bpy)(Cn)_6]^{2-}$ spacers: a network of $[Ni^{II}Dy^{III}]$ Single Molecule Magnets”*, **Inorg. Chem.** **52**, 11627 (2013)(FI=4.593)

2. A.T. Balaban, *„Diamond hydrocarbons and related structures”*, in *„Diamond and Related Nanostructures”* (ed. M.V. Diudea și C.L. Nagy), Springer, Berlin, 2013, pp.1-27

3. L. Marin, I. Stoica, M. Mares, V. Dinu, B. C. Simionescu, M. Barboiu, *„Antifungal vanilin-imino-chitosan biodynameric films”* **Journal of Materials Chemistry B**, 1, 3353-3358 (2013)(FI=6,01)

4. A. R. Cantemir, A. Raducan, M. Puiu, D. Oancea, *„Kinetics of thermal inactivation of catalase in the presence of additives”*, **Process Biochemistry**, **48**, 471–477 (2013) (FI=2,648)

5. S. Preda, V.S. Teodorescu, A.M. Musuc, C. Andronescu, M. Zaharescu, *„Influence of the TiO_2 precursors on the thermal and structural stability of titanate-based nanotubes”*, **Journal of Materials Research**, **28**, 294-303 (2013)

6. A. Chiriac, P.T. Frangopol, Z. Simon, *„Computational and quantum chemistry studies for quantitative structure-activity relations”*, **Int. J. Chem. Modelling**, **5**(2-3), 199-209 (2013)

7. A. D. Bendrea, G. Fabregat, J. Torras, S. Maione, L. Cianga, L. J. Del Valle, I. Cianga, C. Aleman, *Polythiophene-g-poly(ethylene glycol) graft copolymers for electroactive scaffolds*, **Journal of Materials Chemistry B**, 1, 4135-4145 (FI = 6.101)
8. P. Tyagi, I. E. Raschip, A. Deratani, D. Quemener, *Reversible 2D/3D coatings from zipper-assembly of block copolymer micelles*, **Advanced Materials**, 25, 3739-3744 (FI = 14.829)
9. E. Segal, P. Budruga, O. Carp, N. Doca, C. Popescu, T. Vlase, *Analiza termică. Fundamente și aplicații*, Editura Academiei Române, București 2013
10. N. Brun, S.A. Wohlgemuth, P. Osiceanu, M.M. Titirici, *Original design of nitrogen-doped carbon aerogels from sustainable precursors: application as metal-free oxygen reduction catalysts*, **Green Chemistry**, 15(9), 2514-2524 (FI = 6.828)
11. G. Marinescu, S. Ferlay, N. Kyritsakas, M.W. Hosseini, *Molecular tectonics: from crystals to crystals of crystals*; **Chem. Comm.**; 49, 11209-11211 (FI = 6.378)
12. Goodarzi M., Funar-Timofei S., Vander Heyden Y., *Towards better understanding of feature selection/reduction techniques for QSAR models*, **TrAC - Trend. Anal. Chem.** 42: 49-63, 2013 (F.I. = 6.273)
13. C. Paraschivescu, M. Matache, C. Dobrota, A. Nicolescu, C. Maxim, C. Deleanu, I. Farcasanu, N. Hădade, "Unexpected formation of N-(1-(2-aryl-hydrazono)isoindolin-2-yl)benzamides and their conversion into 1,2-(bis-1,3,4-oxadiazol-2-yl)benzenes", **J. Org. Chem.**, 2013, 78 (6), 2670-2679. (FI = 4.564)
14. Jerca, F.A., Jerca, V.V., Kajzar, F., Manea, A.M., Rau, I., Vuluga, D.M., "Simultaneous two and three photon resonant enhancement of third-order NLO susceptibility in an azo-dye functionalized polymer film", **Phys. Chem. Chemical Phys.**, (2013), 15, p7060-63; (FI = 3.829)

VII. Științe Geonomice

1. Tratatul "Magmatic response to the post-accretionary orogenesis within Alpine-Himalayan belt", Lithos-Elsevier, Eds: Seghedi I., Prelevic D, 2013
2. Bojar A.-V., Dodd J., Seghedi I. 2013. *Isotope geochemistry (O, H and Sr) of Late Cretaceous volcanic rocks, Hateg Basin, South Carpathians, Romania*, Chapter in **Isotopic Studies in Cretaceous Research**, Bojar, A.-V., Melinte-Dobrinescu, M. C. & Smit, J. (eds) Geological Society, London, Special Publications, p.382
3. Balan S.F., Ioane D., Cioflan C., Panea I., Apostol B., Malita Z., Chitea F., Anghelache M. A.: *Scenarios for Local Seismic Effects of Tulcea (Romania) Crustal Earthquakes - Preliminary Approach of the Seismic Risk Characterization for Tulcea City*, in **Earthquake Hazard Impact and Urban Planning Hazards**, ch. 5, Part II, Bostenaru Dan, Maria; Armas, Iuliana; Goretti,

Agostino, Eds, 2013(<http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/natural+hazards/book/978-94-007-7980-8>)

4. Bălțeanu, D., Sima, Mihaela (eds.) (2013), *Hazard Assessment and Mitigation in the Danube Floodplain (Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopol Sector*, Technical Guide, Romanian and English versions (Romania – Bulgaria Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013), Edit. Universității Craiova, 250 p.

5. Kucsicsa, Gheorghe, (2013) *Parcul Național Munții Rodnei. Relația om-mediul*, Edit. Universitară, București, 168 p., ISBN: 978-606-591-609-8.

6. Micu, M., Bălțeanu, D. (2013), *A deep-seated landslide dam in the Siriu Reservoir, Bend Carpathians –Romania*, **Landslides**, 2013, Volume 10, Iss. 3, pp 323-329, Springer (FI=2.093).

7. Bulgariu D., Bulgariu L. (2013), *Sorption of Pb(II) onto a mixture of algae waste biomass and anion exchanger resin in a packed-bed column*, **Bioresource Technology**, 129, p. 374–380; (F.I. = 4.750).

Științele vieții din A.R.

VI. Biologie

1. Burlacu A, Grigorescu G, Rosca AM, Preda MB, Simionescu Maya, *Stimulation of cardiac regeneration by combining factors secreted by mesenchymal stem cells and endothelial progenitor cells*, **Stem Cells Dev.** 2013, 22(4), 643-653(FI=4.67)

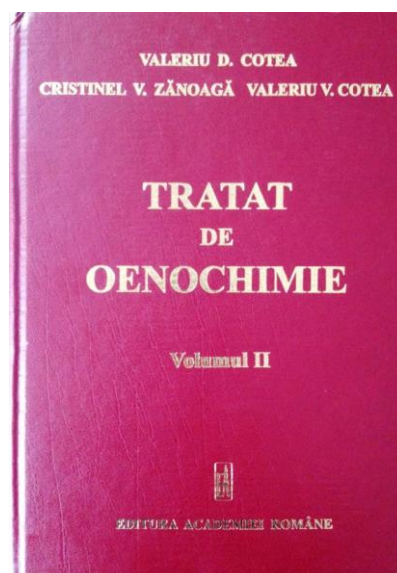
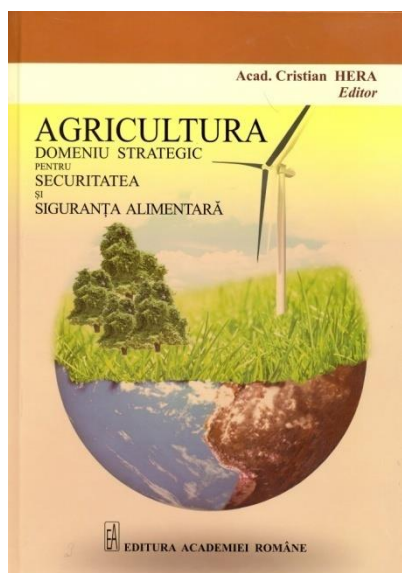
2. Ciubotaru M, Trexler AJ, Spiridon LN, Surleac MD, Rhoades E, Petrescu AJ, Schatz DG. *RAG and HMGB1 create a large bend in the 23RSS in the V(D)J recombination synaptic complexes*, **Nucl. Acid. Res.**, 2013, 41(4), 2437-2425. (FI=8,27)

3. Durdureanu-Angheluta A, Uritu CM, Coroaba A, Minea B, Doroftei F, Calin M, Maier SS, Pinteala M, Simionescu B, Simionescu BC, *Heparin-Anthranoïd conjugates associated with nanomagnetite particles and their cytotoxic effect on cancer cells*. **Journal of Biomedical Nanotechnology**, 2013(FI=5.25)

4. Potara M, Boca S, Licarete E, Damert A, Alupei MC, Chiriac MT, Popescu O., Schmidt U, Astilean S, *Chitosan-coated triangular silver nanoparticles as a novel class of biocompatible, highly sensitive plasmonic platforms for intracellular SERS sensing and imaging*, **Nanoscale**, 5, 6013-6022, 2013 (FI = 6,233)

IX. Științe agricole și silvice

5. Acad. Cristian Hera, Editor, *Agricultura - Domeniu strategic pentru securitatea și siguranța alimentară*, 480 pagini, Editura Academiei Române
6. Acad. Cristian Hera, Const. Mocanu, Roxana Ionescu-Sisești, *Jurnal Gheorghe Ionescu-Sisești*, Vol.2, 747 pagini, Editura Academiei Române
7. Acad. Cristian Hera, *Long-Term Field Experiments with Fertilizers in Romania: Their Relevance to Sustainable Agriculture*, in „*Soils as World Heritage*”, Editor David Dent, Springer, pag. 159 – 169
8. Acad. Păun Ion Otiman, Nicoleta Mateoc-Sîrb, Camelia Mănescu, Teodor Mateoc, Vasile Goșa, Adrian Băneș, *A Study of Romania's Territorial Division and Regional Development*, *Revista de Cercetare și Intervenție Socială*, Vol.43, pag. 80-99, (FI=1.354)
9. Acad. Cotea D. V., Zanoaga C., Cotea V. V., *Treatise of Oenochimistry, vol. 1*, Editura Academiei Române, București, 2013, 612 p.



10. Niculaua M., Cotea V. V., Luchian Camelia-Elena, Colibaba Lucia-Cintia, Zamfir C. I., Moraru I., *Studies of phenolic content of Romanian Fetească neagră wines*, *Planta Med*, Vol. 79, Iss.17, p. 1197, 2013 (FI = 2.348)
11. *Dezvoltarea infrastructurii pentru eficientizarea activităților tehnologice și implementarea unor metode neconvenționale de îmbunătățire a calității băuturilor alimentare – INFRATEHNOBEV*, Lucrările din POS „Creșterea Competitivității Economice” cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională „Investiții pentru viitorul dumneavoastră”, Axa 2 - Operațiunea 2.2.1-2009-4, ID nr. 881.

X. Științe Medicale

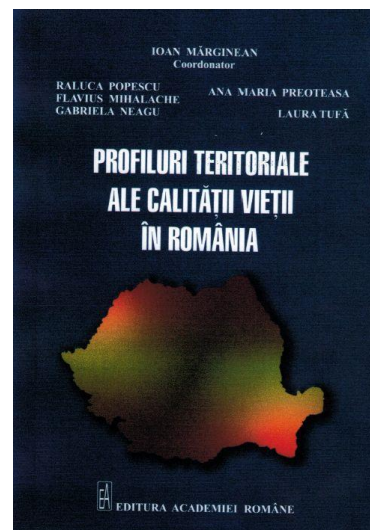
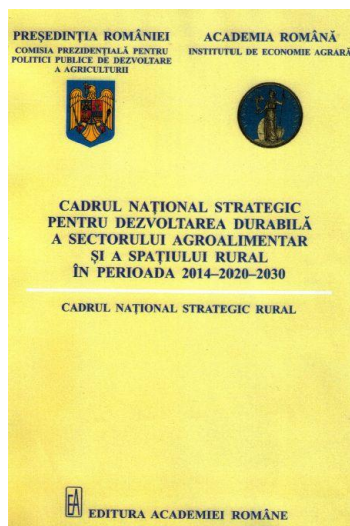
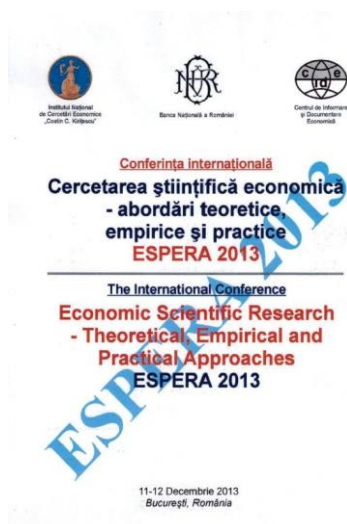
1. Acad. **Dănăilă L.**, Pascu M., *Contribution to the understanding of the neural basis of the consciousness*, in: Lichtor (ed), ***Clinical Management and Evolving Novel Therapeutic Strategies for Patients with Brain Tumors***, Intech, Croatia, **Chapter 22**, pp 473-520, 2013
2. Acad. **Ioanel Sinescu**, *Urological complications after kidney transplantation: a comparison between transvesical leadbetter-politano versus extravesical lich- gregoir technique*, Hârza M, C. Baston, A. Preda, B. Stefan, I. Manea, B. Hăineală, B. Badescu, S. Guler-Margaritis, A. Omer, **I. Sinescu**, 16th Congress of the ESOT, Vienna, Austria, 8-11 Sept. 2013, in **Transplant International**, Online ISSN: 1432-2277, **(FI=3,115)**
3. Acad. **Constantin Popa**, *Mecanismul ischemiei cerebrale*, Premiul de excelență al Societății Europene de Stroke, 2013
4. Acad. **Voicu V.**, Medvedovici A, Ranetti AE, Rădulescu FȘ., *Drug-induced hypo- and hyperprolactinemia: mechanisms, clinical and therapeutic consequences*. **Expert Opinion Drug Metab. Toxicol.** 2013 Aug; 9(8): 955-68. **(FI=3,119)**
5. Acad. **Voicu V.**, Rădulescu F.Ș., Medvedovici A., *Toxicological considerations of acetylcholinesterase reactivators*, **Expert Opinion Drug Metab Toxicol.** 2013; 9(1): 31-50. **(FI=3,115)**
6. Prof. **Gh. Benga, M.c.AR.**, *Comparative studies of water permeability of red blood cells from humans and over 30 animal species: an overview of 20 years of collaboration with Philip Kuchel*, **Eur. Biophys.J.**, 42, 33- 46, 2013.
7. Waraporn Chan-on, **Irinel Popescu**, et al., *Distinct Mutational Patterns of Infection and Non-Infection Related Bile Duct Cancers Revealed by Exome Sequencing*, **Nature Genetics** 2013, 45, 1474-1478 **(FI=35.209)**.
8. Yuchen Jiao, **Irinel Popescu**, Sorin T. Alexandrescu, Simona Dima, Victor E. Velculescu, et al., *Exome Sequencing Reveals Frequent Inactivating Mutations in Chromatin Remodeling Genes in Intrahepatic Cholangiocarcinomas*, **Nature Genetics** 2013,45, 1470-1473.
9. Prof. **C. Ionescu Târgoviște, M.c.AR**, *Neuropatia Diabetică*, Editura Sănătatea, Buc, 2013.

XI. Științele economice, juridice și sociologie din A.R.

Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu”

1. Proc. of the 1st International Conference „**Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches**”(ESPERA'13), Coord. INCE și Banca Națională a României, Centrul de Informare și Documentare Economică (peste 200 lucrări științifice, în evaluare pentru indexare ISI Thomson)

2. Valeriu Steriu și Păun Ioan Otiman, coord. *Cadrul național strategic pentru dezvoltare durabilă a sectorului agroalimentar și a spațiului rural în perioada 2014-2020-2030*, Editura Academiei Române, 2013, 350 pag.
3. Zaman, Gh., Goschin, Z., 2013 “A new approach to shadow economy metrics of international comparisons EU countries”, pp.609-631, in *European Research Development in Horizon 2020*, Elena Hlanciuc, I. Bostan (editors), Lumen Media Publ., UK, USA and Romania, 640p.
4. Prof. Cătălin Zamfir, M.c.A.R. (coord.), *Strategia Politicii Sociale: România 2013-2020*, Schiță-Raport de interes național solicitat de Min. Muncii, Familiei, Prot. Sociale și Pers. Vârstnice, 2013
5. Ilie Bădescu, *Noology. On the Spiritual order of the World System of Noological Sociology*, București, Editura Expert, 2013



6. Valentina Vasile, *Romania: A Country Under Permanent Public Sector Reform*, ch 12 (p. 449-510) in *Public Sector Shock: The impact of policy retrenchment in Europe*, Daniel Vaughan-Whitehead (ed), ILO Geneva, Edward Elgar Publishing Limited UK and USA
7. Florin-Marius Pavelescu, *Long-Term Forecast*, in *Building Blocks in Modeling a Market Economy: The Dobrescu Macromodel of Romania*, B. Păuna and C.Saman (ed.), Nova Science Publishers Inc, 2013
8. Bianca Păuna, Corina Sâman (Eds.), *Building Blocks in Modelling a Market Economy. The Dobrescu Macromodel of Romania, Economic Issues, Problems and Perspectives Series*, Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 181 pag (capitole- Pauna, B. Saman C. Jula D., 2013. Main Block; C. Stănică „General Consolidated Budget”, pag. 37-61)
9. *Noul Cod civil. Studii și comentarii. Volumul II*, Editura Universul Juridic, 2013

10. Acad. T. Postolache, coord., *Noua Enciclopedie a României*, volume în 2013
11. Caraiani, Petre. “*Characterizing International Business Cycles with Complex Networks*” **Plos One** 8(3): e58109, 2013. (scor relativ de influenta: 3.50)
12. *Cercetarea științifică economică – suport al dezvoltării umane în context european*, Volumul lucrărilor proiectului de cercetare postdoctorală POSDRU (70 de rapoarte de cercetare postdoctorală);
13. *Valorificarea identităților culturale în procesele globale*, Volumul lucrărilor proiectului de cercetare postdoctorală POSDRU (92 de rapoarte de cercetare postdoctorală);
14. *Biodiversitate zootehnică și biotehnologii alimentare pe baza ecoeconomiei și bioeconomiei necesare ecosanogenezei*, Volumul lucrărilor proiectului de cercetare postdoctorală POSDRU (105 de rapoarte de cercetare postdoctorală).
15. Petre Prisecaru, *The reform of economic Governance in the EU*, in **Euro zone crisis, Member States' Interests, Economic Dilemmas, Proceedings of the 9th Hungarian-Romanian Bilateral Workshop**, Budapest, 2013, pg. 67-81
16. Mărginean Ioan (coord.), *Profiluri teritoriale ale calității vieții*, Editura Academiei Române, București, 2013
17. Marina Bădileanu, *Performanțele sistemului energetic din România în contextul redefinirii dimensiunii internaționale a acestuia*, Editura EXPERT, București, 128p
18. Radu Baltasiu, Ovidiana Bulumac, Gabriel Săpunaru, *Slăbirea comunității românești din Harghita-Covasna*, Editura Etnologică, Colecția de studii sociologice, București, 2013

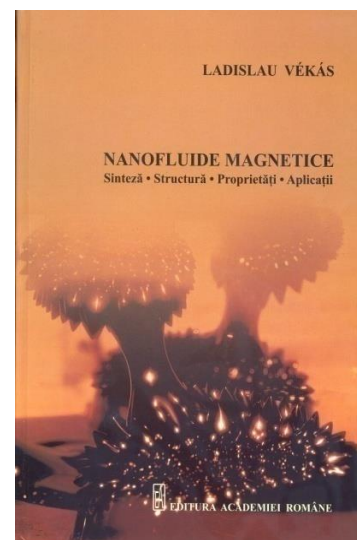
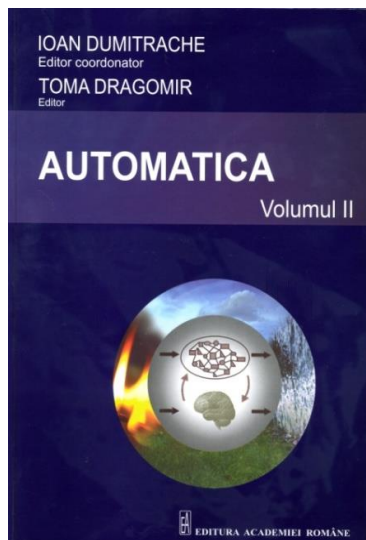
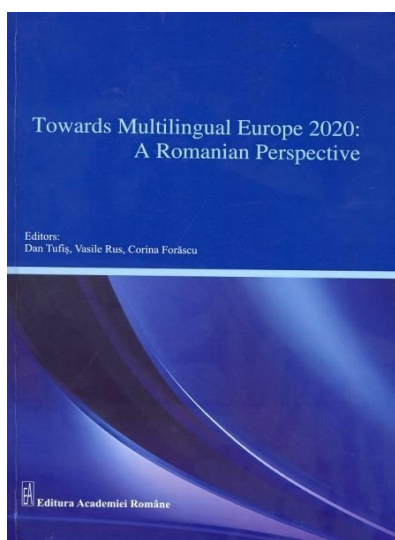
Științele tehnice și știința și tehnologia informației din A.R.

VIII. Științe Tehnice

- 1.V. Moșneguțu, V. Chiroiu, *Introducere matematică în modelarea articulației genunchiului*, Editura Academiei Române, 2013, 251 pag.
- 2.W. Cai, C. Yang, F. Smarandache, L. Vlădăreanu, Q. Li, G. Zou, Y. Zhao, X. Li (editors), *Extenics and Innovation Methods*, Series: Communications in Cybernetics, Systems Science and Engineering – Proceedings, CRC Press, Taylor&Francis Group, New York, 2013, 348 pp
3. L.Munteanu-, V.Chiroiu, T.Sireteanu, “*On the response of small buildings to vibrations*”, **Nonlinear Dynamics**, 73(3), pp.1527-1543, 2013, (FI=3,009).
4. L.Vekas, *Nanofluidice magnetice*, Editura Academiei Române, 2013, 282 pagini

XIV. Știința și Tehnologia Informației

1. **Sistemul de traducere automată (Ro-En)** /Sistemul de sinteză vocală pentru limba română /Sistem de traducere a vorbirii (Ro-En) pentru telefoane SMART/
2. **D. Tufiș**, Editor, ***Towards Multilingual Europe 2020: A Romanian Perspective***, Editura Academiei Române, București, 2013, ISBN 978-973-27-2282-4, 372 pages
3. **Ioan Dumitrache** (Coord.), T. Dragomir (Editor volum), ***Automatica***, Vol II, Editura Academiei Române, București, 900 pag.



4. T. Barbu. *Variational Image Denoising Approach with Diffusion Porous Media Flow*, **Abstract and Applied Analysis**, Volume 2013, Article ID 856876, 8 pages, Hindawi Publishing Corp., 2013. (FI = 1.102)
5. Dragoman, M., Cismaru, A., Dinescu, A., Dragoman, D., Stavrinidis, G., Konstantinidis, G., *Enhancement of higher harmonics in graphene-based coupled coplanar line microwave multipliers*, **Journal of Applied Physics**, Vol. 114, Iss. 15, 2013 (FI=2.528)

3.5. Evaluarea institutelor de cercetare științifică din Academia Română (2010-2013)

Am arătat anterior că în sistemul de cercetare al Academiei Române există mari diferențe de tradiții de publicare și de apreciere a rezultatelor științifice între institutele cu diferite profiluri, diferențe care au atât motivații obiective, cât și subiective. Ca urmare, **o problemă importantă a fost elaborarea unei proceduri de evaluarea echilibrată a cercetării din Academia Română, care s-a stabilit prin discuții în CCCS, Secțiile A.R. și institutele de cercetare. Soluția problemei a fost evaluarea în 5 domenii de cercetare: științe umaniste, științe exacte, (științele bio-medicale și agricole), (științe economice, sociale și juridice) și (științe tehnice, știința și tehnologia informației).**

În vederea unei evidențieri corecte a rezultatelor cercetărilor din intervalul 2010-2013, institutele de cercetare ale A.R. au completat **Raportul de auto-evaluare**, care a cuprins **5 criterii generale (stabilite de CCCS, secții și institute) și** diferențe specifice celor 5 domenii de cercetare precizate mai sus. **Criteriile generale pentru evaluare** au fost:

1. Performanța în cercetarea științifică (lucrări științifice) - pondere 40%
2. Capacitatea de a atrage fonduri de cercetare – pondere 20%
3. Capacitatea de a dezvolta servicii și consultanță la nivel înalt – pondere 20%
4. Capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători (doctorat, postdoc) - pondere 10%
5. Prestigiul științific (premii, societăți științifice ș.a.) – pondere 20%

Evaluarea institutelor s-a făcut de **13 comisii de evaluare conduse de membri ai A.R. (impuse de specificitatea activităților de cercetare) și aprobate de CCCS și B.P.** Aceste comisii au avut un calendar al evaluării, care a cuprins și vizite la institute, discuții cu directorii institutelor, cu membrii Consiliilor științifice, cu tinerii cercetători și doctoranzii.

Rapoartele de evaluare ale comisiilor au avut ca prioritate utilizarea unor criterii calitative în raport cu acelea cantitative și au analizat următoarele probleme:

1. **Excelența în îndeplinirea misiunii institutului**
2. **Evoluția institutului/centrului comparativ cu situația de la ultima evaluare (2008)**
3. **Analiza SWOT (puncte forte/slabe/oportunități/pericole) a institutului/centrului**
4. **Analiza conducerii institutului/centrului** - reprezintă un factor stimulator, prezent în institut, generator de idei, proiecte și relații pentru dezvoltarea/evoluția institutului/centrului? Politica de personal și organigrama sunt corecte – asigură evoluția viitoare?
5. **Alte constatări ale comisiei (specifice domeniului)**
6. **Calificativul institutului/centrului** – excelent (A+), foarte bun (A), bun (A-, B), satisfăcător (C), nesatisfăcător(D) (eventuale soluții – unificarea unor institute, schimbarea parțială a tematicii de cercetare etc.)
7. **Recomandări către CCCS și conducerea A.R.**

Evaluarea a stabilit pentru 20 de institute de cercetare A.R. calificativul A+ (excelent), pentru 38 institute - calificativul A (foarte bine) și pentru 8 institute - calificativul B (bine). Institutele care au calificativul A+ vor fi re-evaluate după 5 ani, institutele cu A, după 4 ani și institutele cu (A-) B, după 2 ani, potrivit documentelor care reglementează această activitate. În final, **56 institute și centre de cercetare ale A.R. au fost certificate național** printr-un acord al Președinților Academiei Române și ANCS.

Institutele de cercetare științifică din Academia Română certificate cu A+ (excellent)

Științe umaniste

1. Institutul de Lingvistică “Iorgu Iordan – Al. Rosetti”
2. Institutul de Istorie și Teorie Literară “G. Călinescu”
3. Institutul de Studii Transilvane – Cluj-Napoca
4. Institutul de Cercetări Socio-umane Sibiu
5. Institutul de Istoria Religiilor
6. Institutul de Filosofie și Psihologie “C. Rădulescu-Motru”

Științe exacte

1. Institutul de Matematică A.R. “Simion Stoilow”
2. Institutul de Matematică “Octav Mayer” Iași
3. Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” Iași
4. Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”
5. Institutul de Geodinamică
6. Institutul de Geografie

Științe biomedicale și agricole

1. Institutul de Biologie și Patologie Celulară “Nicolae Simionescu”
2. Institutul de Biochimie
3. Institutul de Biologie
4. Institutul de Virusologie

Științe economice, sociale și juridice

- Institutul Național de Cercetări Economice (4 institute –f. bine și 3 – bine)

Științe tehnice

1. Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială “Mihai Drăgănescu”
2. Institutul de Mecanica Solidelor
3. Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate Timișoara

Putem afirma deci că **misiunea institutelor A.R. a fost îndeplinită și solicităm Adunării Generale aprobarea Rapoartelor lor de cercetare pentru 2013 și a Planurilor de cercetare pentru 2014**, care au fost analizate de Secțiunile de specialitate și se găsesc pe site-urile institutelor și pe site-ul Academiei Române la rubrica „Rapoarte interne”.

3.6. Cercetarea științifică în Academia Română – Vizibilitatea internațională

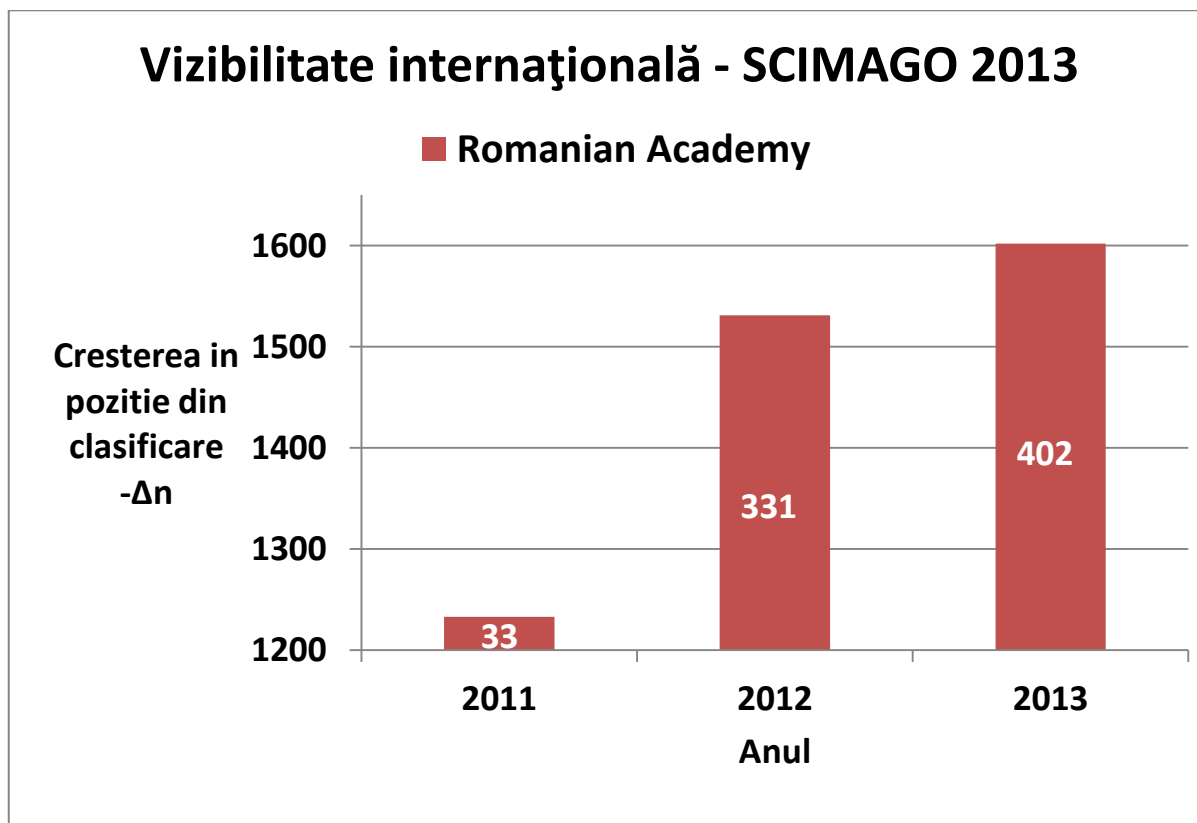
Raportul SCIMAGO INSTITUTIONS RANKING (SCOPUS-Elsevier) din anul 2013 analizează cca. 3300 instituții din întreaga lume cu date referitoare la numărul de

publicații, numărul de citări, numărul de colaborări internaționale, excelența și leadership-ul în publicare în intervalul 2006-2010 (cca. 80% din rezultatele științifice mondiale). Clasificarea nu ia în considerație mărimea instituțiilor/academiilor respective și numărul cercetătorilor afiliați.

Cuprinde și 19 instituții din România, locul 34 (49 instituții din Polonia, locul 16). Pe **locul 1, se situează CNRS**, urmat de Academia Chineză, Academia Rusă, Harvard, MPG și de academiile din Polonia (locul 98/88/72), Rep. Cehă (101/96), Ungaria (264/244), Bulgaria (414/379), Slovenia (767/692), **România (798/869/1167)**, Belarus (923/886/693), Grecia (2662/2535) ș.a.

Tabelul 12. Vizibilitatea internațională după Raportul SCIMAGO din 2013

SCIMAGO Ranking	2011	2012	2013
Polytechnica University of Bucharest	709	659	546
Romanian Academy	1167↑	869↑	798↑
Institute of Atomic Physics	942	972	892



Putem **observa avansarea importantă a Academiei Române (cu sute de poziții) în ultimii 3 ani, în acest clasament internațional.** Explicația acestei creșteri poate fi legată de conștientizarea cercetătorilor din A.R. de importanța publicării lucrărilor științifice în reviste de mare vizibilitate din fluxul principal (WoS), pe care o analizăm în fiecare Dare de seamă, de colaborările internaționale și de introducerea corectă a denumirilor institutelor cu apartenența la Academia Română. Putem observa de asemenea că trebuie să facem eforturi în continuare pentru a ajunge la locul care se cuvine Academiei Române, adică aproape de nivelul 300 (aproape de Ungaria, care finanțează însă cercetarea cu aprox. 1% din PIB, încă din anul 2010).

3.7.Strategia cercetării științifice din Academia Română (2014-2020)

În 2013, un grup de lucru al CCCS a studiat **problema unei strategii a cercetării din Academia Română**, care să fie corelată cu Strategia Națională CDI, cu Programul ORIZONT 2020 al UE și cu acordurile noastre în colaborarea internațională. Absența unei strategii și a restructurării unor planuri de cercetare din institute putea avea efecte adverse grave. Grupul de lucru a stabilit 7 domenii strategice pentru cercetarea științifică din Academia Română:

1. **Cultură și civilizație românească** – Coord. Acad. Dan Berindei, Acad. Marius Sala și Acad. Ioan Aurel Pop
2. **Cercetarea fundamentală în științe de bază** – Coord. Acad. Bogdan Simionescu
3. **Cercetarea fundamentală pentru o agricultură sustenabilă, siguranță și securitate alimentară în România** – Coord. Acad. Cristian Hera și Acad. Păun Ion Otiman (parteneriat cu ASAS)
4. **Cercetarea asupra vieții în Era Digitală (Living in Digital Era)** – coord. Acad. Florin Gh. Filip (parteneriat cu UPB și ICI)
5. **Cercetarea resurselor naturale pentru utilizarea lor în interesul național și în colaborări internaționale reciproc avantajoase** – Coord. Acad. Mircea Săndulescu și Prof. Nicolae Panin, M.c.A.R. (colab. GeoEcoMar)
6. **Cercetări în domeniul științelor economice și social-umane** – Coord. Acad. Mugur Isărescu, Acad. Aurel Iancu și Prof. Gheorghe Zaman, M.c.A.R.(parteneriat cu BNR și ASE)
7. **Cercetarea fundamentală pentru sănătate și schimbări demografice pozitive** – Coord. Acad. Maya Simionescu, Prof. Constantin Ionescu-Târgoviște și Prof. Vasile Ghețau (parteneriat cu ASM)

Pentru fiecare din aceste domenii strategice, s-au elaborat direcțiile prioritare, care vor ghida temele (proiectele) de cercetare ale institutelor de cercetare fundamentală ale A.R. și

agregarea acestora în planurile anuale de cercetare. **Planurile institutelor de cercetare ale A.R.**, pe care trebuie să le aprobe Adunarea Generală, **au fost analizate și corelate în Secțiile de specialitate cu direcțiile prioritare ale Strategiei Academiei Române 2014-2020.** Ansamblul planurilor de cercetare formează **Programul de cercetare al A.R.**, care are ca **obiectiv îndeplinirea misiunii naționale a Academiei Române și atingerea unor poziții avansate în știință și cultură, care să dobândească recunoaștere națională și internațională (europeană).**

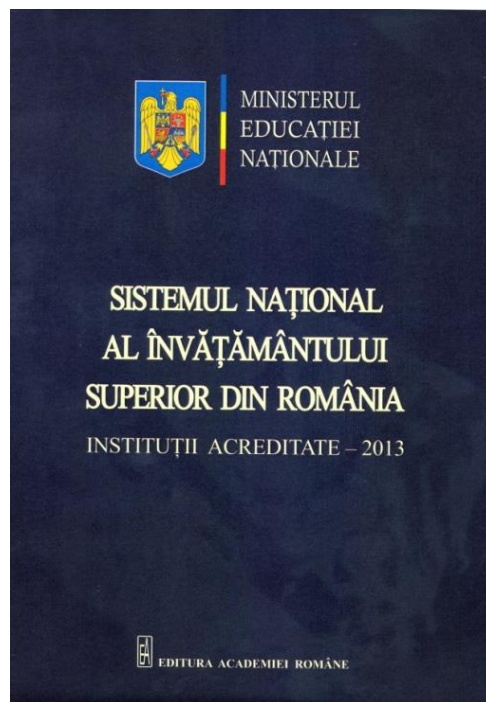
Probleme deschise

1. Institutele (Consiliile științifice) trebuie să facă o evaluare exigentă a cercetătorilor, cerută de lege și folosind criterii corelate cu acelea din evaluarea instituțională.
2. Angajarea de cercetători tineri talentați și motivați este imperativ necesară. Trebuie continuate eforturile pentru angajarea tinerilor cercetători în institutele A.R.(pentru a ajunge la vârste medii comparabile cu acelea din UE, creșterea interesului față de activitatea de cercetare, reducerea decalajelor între generații), acțiune posibilă datorită demersurilor conducerii Academiei în modificarea legislației pentru a se permite reluarea angajărilor și a promovărilor.
3. Nerespectarea finanțării stabilite prin contractele proiectelor are consecințe extrem de grave. Sunt necesare discuții la nivel de miniștri pentru a se asigura finanțarea corectă a proiectelor selectate prin evaluări internaționale.
4. Evaluarea făcută și strategia aprobată ar trebui să impună și agregarea unor institute și centre mici, cu rezultate modeste, în institute mai puternice și conduse de membri ai A.R., care ar corespunde mai bine misiunii A.R., prestigiului ei și ar produce o reducere a personalului auxiliar.
5. Acțiunile pentru câștigarea unor proiecte Europene pentru finanțarea direcțiilor strategice ale cercetării din A.R. trebuie puternic stimulate. Aceste proiecte pot aduce prestigiu profesional, salarii mai bune, aparatură modernă și mai multe posturi de tineri cercetători (doctoranzi).

4. Funcția de formare a tinerilor cercetători - Doctoratul și specializarea post-doctorală în Academia Română

Academia Română este instituție organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) prin Școala Doctorală numită „Școala de Studii Avansate a Academiei Române” (SCOSAAR). Organizarea studiilor universitare de doctorat se face pe baza Regulamentului SCOSAAR, aprobat de Prezidiul și Adunarea Generală a Academiei Române.

Problema recunoașterii prestigiului acestei activități din Academia Română a stat continuu în atenția noastră și **Cartea Albă a Ministerului Educației Naționale cu titlul Sistemul Național al Învățământului Superior din România**”, publicată de E.A.R., în 2013, o situează la loc de frunte. Mai mult, în propunerile recente din CNATDCU, acestei activități i se recunoaște dreptul de autonomie sub autoritatea Prezidiului A.R. Organizarea studiilor universitare de doctorat se face pe baza Regulamentului SCOSAAR, aprobat de Prezidiul și Adunarea Generală a Academiei Române.

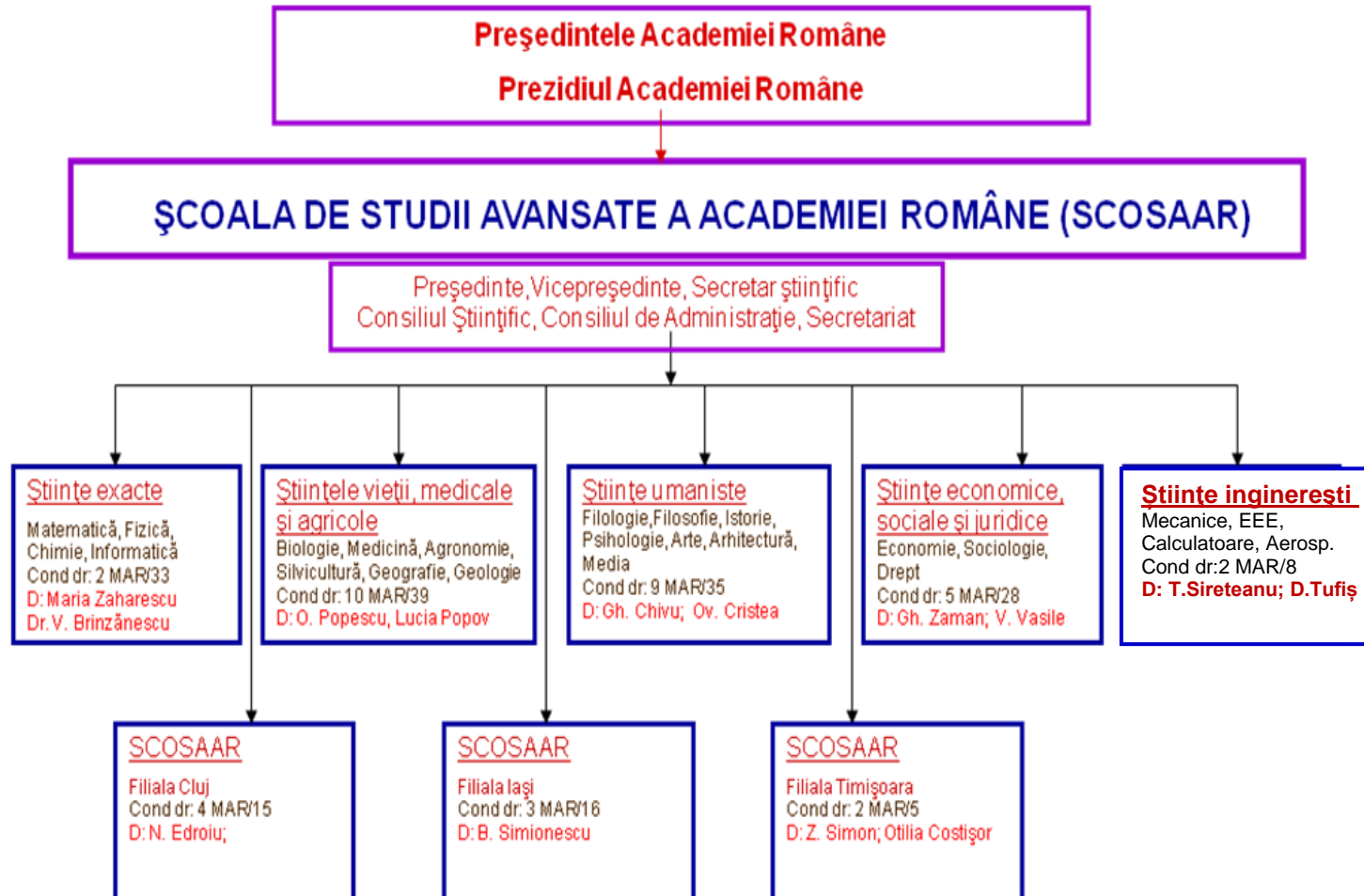


Obiectivul fundamental al organizării și desfășurării studiilor universitare de doctorat în SCOSAAR îl constituie formarea specialiștilor de elită, înalt calificați, pentru cercetarea științifică academică, pentru învățământul universitar și pentru domenii de activitate administrativă și managerială.

Structura SCOSAAR este prezentată în organigrama de mai jos. Președintele SCOSAAR este un Vicepreședinte al Academiei, delegat prin decizia Președintelui Academiei Române.

SCOSAAR are 5 departamente pe domeniile științifice fundamentale și 3 filiale cu profil mai larg în Cluj-Napoca, Iași și Timișoara. Departamentele și filialele sunt conduse de directori aleși dintre membrii Academiei Române. În SCOSAAR, își desfășoară activitatea de conducere de doctorat peste 30 de membri ai Academiei Române și peste 120 de cercetători științifici din institutele de cercetare ale Academiei (vezi tabelul 13).

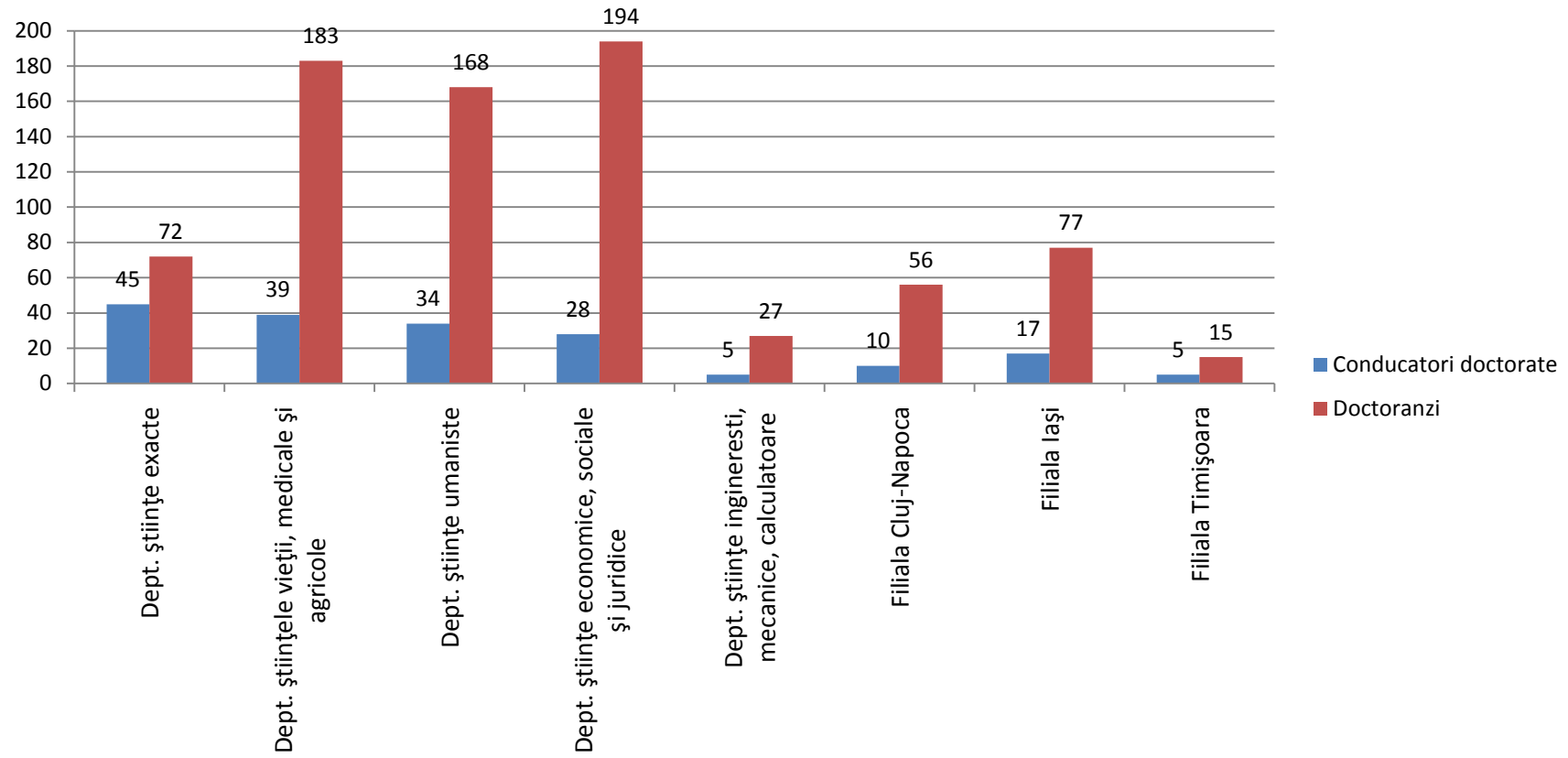
Doctoratul în Academia Română - SCOSAAR



Tabelul 13. Doctoratul în Academia Română

DEPARTAMENTUL	Cond/Drd	Institutul	Nr. doctoranzi			Doctoranzi adm. 2013	
			C.f.	F.f.	C. st.	C. st.	F. st
Departamentul de științe exacte	45/ 72	Inst. de Statistică Matematică și Mat. Aplic.	0	4	0	0	0
		Institutul de Matematică "S. Stoilow"	1	15	7	1	0
		Institutul Astronomic	0	6	0	0	0
		Institutul de Chimie Fizică	5	20	6	1	3
		Centrul de Chimie Organică	0	8	0	0	0
Departamentul de științele vieții, medicale și agricole	39/ 183	Institutul de Speolog+ie	1	3	1	0	0
		Institutul de Biologie și Patologie Celulară	1	4	7	3	0
		Institutul de Biochimie	2	15	6	1	2
		Institutul de Biologie	0	36	4	1	4
		Institutul de Geografie	4	30	0	0	0
		Institutul de Geodinamică	0	5	3	0	0
		Institutul de Virusologie	0	39	1	1	7
		Institutul Antropologice	0	17	0	0	0
Departamentul de științe umaniste	34/ 168	Institutul Nat. Neurologie-Boli Neurovasculare	0	1	0	0	0
		Institutul de Lingvistică	0	15	1	1	1
		Institutul de Istorie si Teorie Literară	0	28	1	1	0
		Institutul de Studii Sud Est Europene	0	0	0	0	0
		Institutul de Arheologie "V. Pârvan"	2	32	2	1	10
		Institutul de Istorie "N. Iorga"	0	33	6	4	9
		Institutul de Psihologie	0	11	0	0	0
		Institutul de Filosofie si Psihologie	0	18	0	0	0
Departamentul de științe economice, sociale și juridice	28/ 194	Institutul de Etnografie și Folclor	0	19	0	0	0
		Institutul Național de Cercetări Economice	7	133	20	5	10
Departamentul de științe inginerești, mecanice, calculatoare	5/27	Institutul de Cercetări Juridice	0	34	0	0	0
		Institutul de Mecanica Solidelor	5	7	3	1	3
Filiala Cluj-Napoca	10/ 56	Instit. de Cerc. pentru Inteligență Artificială	0	12	0	0	0
Filiala Iași	17/ 77	Institutul de Istorie "G. Barițiu" Cluj-Napoca	4	52	0	0	7
		Institutul de Chimie Macromoleculară „Poni”Iași	15	15	11	2	0
		Institutul de Istorie "A. D. Xenopol"	2	20	0	0	0
		Institutul de Arheologie Iași	0	8	0	0	1
Filiala Timișoara	5/ 15	Institutul de Informatică Iași	0	5	1	0	0
		Institutul de Chimie Timișoara	10	5	0	0	2
Sursa: Secretariat CS-SCOSAAR	183/792	TOTAL General	54	658	80	23	59

Doctoratul în Academia Română



Vom observa că, în anul 2013, avem 792 de doctoranzi, dintre care 179 au fost admiși în SCOSAAR (pe noua legislație, începând cu anul 2011). În 2013, 100 de cercetători tineri au obținut titlul de doctor în Academia Română. Teza de doctorat elaborată de Tiberiu Boros „Contribuții la modelarea și implementarea sistemelor de sinteză a vorbirii. Studiu de caz: Limba Română”, sub conducerea Dlui. Acad. Dan Tufiș, a primit un binemeritat calificativ Excelent (Summa cum laude).

Tabelul 14. Titluri de Doctor acordate de Academia Română în 2013/2012/2011

Domeniul	Nr. de titluri	Departamente - 2013
Filologie	7	Științe umaniste 36
Istorie	25	
Filosofie	2	
Psihologie	2	
Matematică	6	Științe exacte 29
Chimie	17	
Geografie	6	
Biologie	9	Științele vieții 12
Medicină	3	
Economie	4	Științe economice, juridice și sociologie 16
Drept	12	
Inginerie mecanică	4	Științe tehnice, Știința și tehnologia Informației 7
Inginerie electronică	1	
Informatică	2	
TOTAL	100/149/134	100

O altă problemă rezolvată a fost acordul cu M.E.N. prin care am primit dreptul de a organiza abilitarea pentru conducerea de doctorate în A.R. Datorită acestui acord, tinerii aspiranți la abilitare din Academia Română nu trebuie să mai plătească o taxă substanțială la susținerea tezei de abilitare. În anul 2013, **au fost abilitați 12 noi conducători de doctorate** (7 din IMAR).

Vom observa și faptul că, în anul 2013, **s-au retras 13 doctoranzi și au fost exmatriculați 52 doctoranzi, care nu își desfășurau activitățile planificate.** Putem considera aceste exmatriculări ca un act de exigență, dar credem că această exigență trebuie să fie prezentă și la admiterea la doctorat pentru a diminua aceste nerealizări sau abandonuri. Mai important, considerăm că ar trebui să selectăm și să păstrăm cei mai buni tineri cu doctorat în institutele A.R.

Între realizări, mai putem remarca:

1. **Admiterea la doctorat și studiile doctorale în anii universitari 2011/12, 2012/13 și 2013/14** – Reorganizarea procesului în spiritul Codului de Studii Doctorale și al Regulamentului SCOSAAR (**actualizat în 2013 conform cu noile prevederi legale**).
2. **Elaborarea documentelor SCOSAAR** (în corelație cu acelea din universități) și organizarea cursurilor (cu programe și credite) s-au desfășurat conform prevederilor din Regulament. Cu sprijinul INCE (Dna. Maria Sârbu), s-au uniformizat documentele pentru admitere și susținerea lucrărilor de doctorat.

Formarea tinerilor cercetători prin specializare postdoctorală în Academia Română

În Academia Română, s-a desfășurat o importantă activitate de specializare postdoctorală bazată pe 8 proiecte POSDRU (vezi tabelul 16). Aceste proiecte au adus importante fonduri de cercetare și de investiții și rezultatele lor s-au numărat prin câteva sute de lucrări științifice și rapoarte de interes public.

Aceste proiecte s-au finalizat cu succes în anul 2013 și au mobilizat institutele și cercetătorii activi în completarea unor noi cereri de proiecte, care sperăm să continue cele mai bune practici din activitatea desfășurată anterior cu post-doctoranzii.

Tabelul 15. Formarea tinerilor cercetători prin specializare postdoctorală în Academia Română

Nr crt.	Nr. Bursieri 562	Titlu proiect	Nume beneficiar	Valoare proiect
156	105 / 3 serii x 35	Școala Postdoctorală pentru biodiversitate zootehnică și biotehnologii alimentare pe baza eco-economiei și bioeconomiei necesare ecosanogenezei <i>Manager: Prof. Alexandru Bogdan, M.c.A.R.</i>	Institutul Național de Cercetări Economice al Academiei Române	20.686.602 încheiat : 28.02.2013
157	158 /2 serii 98 +60	Studii Postdoctorale în Economie: program de formare continuă a cercetătorilor de elită - SPODE - <i>Manager: Prof. Cornel Ionescu</i>	Academia Română	19.848.114 încheiat: 28.02.2013
162	40	Fondul Social European – Program de burse postdoctorale <i>Manager: Dr. Mihalea Olaru</i> <i>Coordonator Proiect: Acad. Bogdan Simionescu</i>	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași al Academiei Române	19.486.466 încheiat: 31.03.2013
182	40	Societatea bazată pe cunoaștere - cercetări, dezbateri, perspective <i>Manager: Prof. Nicu Gavriluță</i>	Academia Română, Filiala Iași	18.847.426 încheiat: 31.03.2013
184	32 /2 serii 23+9	Programul Postdoctoral interdisciplinar "Biotehnologii celulare și moleculare cu aplicații în medicină" <i>Manager: Dr. Ștefana Petrescu</i>	Institutul de Biochimie al Academiei Române	14.768.875 încheiat: 30.04.2013
185	25	Științele socio-umaniste în contextul evoluției globalizate - dezvoltarea și implementarea programului de studii și cercetare postdoctorală <i>Manager: Prof. Nicolae Edroiu, M.c.A.R.</i>	Academia Română	20.664.883 încheiat: 31.03.2013
186	70	Cercetarea științifică economică, suport al bunăstării și dezvoltării umane în context european <i>Manager: Prof. Constantin Ciutacu</i>	Institutul Național de Cercetări Economice al Academiei Române	18.613.8-45 încheiat: 31.03.2013
89/1	92 /2 serii 60+32	Valorificarea identităților culturale în procesele globale <i>Manager: Prof. Valeriu Ioan-Franc</i>	Academia Română	încheiat: 31.05.2013

Probleme deschise

1. Între acțiunile care au rămas să fie finalizate trebuie să menționăm **acreditarea SCOSAAR**. Această acțiune a fost încetinită, deoarece se preconizează trecerea acreditării Școlilor Doctorale din România de la ARACIS (care solicită sume exagerat de mari pentru acreditarea pe discipline) **la CNTDCU**, în care acreditarea se va face pe Școli Doctorale și nu pe discipline și în care am beneficia de evaluarea cu un număr important de membri ai Academiei Române.
2. Înființarea **oficiului CCCS** cu **sarcinile: 1) de a colecta informațiile de la institutele de cercetare și 2) de a anunța apelurile din competițiile de proiecte naționale și europene și de a prezenta institutelor de cercetare A.R. posibilitățile consacrate internațional de a redacta proiecte cu șanse mari de reușită.**

5. Activitatea de cercetare a Secțiilor și Filialelor

Rapoartele Secțiilor și Filialelor A.R. pentru anul 2013, sunt afișate pe situl Academiei Române (www.acad.ro), pe prima pagină, la rubrica Rapoarte interne (Nume utilizator: AcademiaRomana; Parola: rapoarte2013#). Această rubrică prezintă cele mai semnificative realizări din fiecare domeniu.

Informațiile conținute în aceste documente reprezintă rezultatul analizelor efectuate în fiecare secție a Academiei Române pe baza unui plan transmis de B. P. (conform Art. 15, al. 6 din Statut: “*Secția Academiei Române realizează anual analiza activității membrilor ei și evaluarea institutelor din subordine*”). O parte dintre aceste informații au fost folosite în prezenta Dare de seamă.

Darea de seamă a Academiei Române pentru anul 2013 se găsește pe situl www.acad.ro la rubrica Rapoarte interne. Aceași rubrică are un **For de discuții**, care se găsește după rapoartele afișate, în care se pot scrie opinii, observații și completări necesare pentru documentele menționate mai sus.

Probleme deschise

Analiza activității membrilor Secțiilor și Filialelor și **evaluarea institutelor din subordinea lor**, una dintre atribuțiile statutare cele mai importante ale acestora, **ar trebui terminate în luna decembrie, odată cu rapoartele anuale ale institutelor**, pentru a avea Planuri anuale de cercetare aprobate de unitățile coordonatoare cele mai avizate încă de la începutul anului la care se referă.

6. Activitatea instituțiilor – suport ale cercetării științifice

Biblioteca Academiei Române

În anul 2013, **Biblioteca Academiei Române a împlinit 146 de ani** de la înființare. Principalele ei realizări sunt descrise după raportul anual, elaborat de Acad. Florin Filip, Directorul B.A.R.

6.1. Consolidarea colecțiilor naționale

În anul 2013, în Biblioteca Academiei Române au intrat 77.139 unități de evidență bibliotecară. În colecțiile Bibliotecii au rămas 75.900 exemplare, 1.239 exemplare au fost redistribuite la bibliotecile filialelor și institutelor Academiei Române. Donațiile au constituit și în anul 2013 o sursă importantă de îmbogățire a colecțiilor; s-au înregistrat în acest an 1.220 donații. Biblioteca a apreciat generozitatea tuturor donatorilor (instituții, redacții ale unor publicații periodice, membri ai Academiei Române, Editura Academiei Române, persoane fizice).

Biblioteca a desfășurat o susținută activitate pentru promovarea publicațiilor academice peste hotare, asigurând pe lângă schimbul propriu și schimbul pentru majoritatea redacțiilor revistelor academice. Pentru schimbul internațional de publicații, Biblioteca conlucrează cu 442 parteneri, biblioteci și alte instituții, din 63 de țări ale lumii. Statistica schimburilor pentru anul 2013 se prezintă astfel:

- S-au primit de la parteneri: 481 titluri de cărți, totalizând 512 exemplare; 648 titluri de periodice, totalizând 2.924 exemplare; 40 publicații electronice.
- S-au trimis partenerilor: 51 titluri de periodice totalizând 10.581 exemplare.
- S-au trimis partenerilor redacțiilor – 9.863 periodice și 72 de cărți.

Cu un efectiv foarte redus de personal s-a asigurat evidența schimburilor, a partenerilor, relația cu redacțiile și cu Editura Academiei, expediindu-se în total 20.516 exemplare publicații.

În catalogul electronic al Bibliotecii au fost înregistrate noile intrări, 15.873 titluri de cărți și 49.590 exemplare publicații periodice. Catalogul electronic a fost actualizat și completat cu 1.641 de titluri, reprezentând parte din proiectul „Retroconversia periodicelor românești”, aflat în derulare.

Digitalizarea colecțiilor, proces inițiat în 2008 împreună cu Biblioteca Metropolitană București, a continuat în anul 2013 cu încă 32 de periodice, în total 1801 de volume și 622 de numere.

6.2. Utilizarea colecțiilor

Au fost eliberate 2.191 permise dintre care: 1.336 - utilizatori reînscriși (~60%) și 855 - utilizatori nou înscriși (~40%). Pentru Institutetele de Cercetare ale Academiei Române s-au eliberat 187 permise gratuite.

Numărul de vizite în sălile de referințe și de lectură Ion Bianu și N.N. Constantinescu a fost de cca. 30.000 și numărul de documente consultate în aceste săli de lectură a fost de aproape 87.000 volume monografii și de aproape 90.000 de volume periodice. S-au împrumutat: 893 volume monografii împrumut la domiciliu, 177 monografii împrumut internațional, 28 monografii împrumut interbibliotecar.

Pentru împrumut internațional, s-a răspuns în total la 333 de cereri: au fost solicitate pentru cercetătorii români, de la diverse biblioteci din străinătate, 243 de titluri (213 cărți și 30 de articole) și au fost onorate 90 de cereri din străinătate pentru documente aflate în colecțiile Bibliotecii.

6.3. Îmbogățirea colecțiilor speciale

6.3.1 Manuscrise, Carte rară

S-au înregistrat 22 achiziții, au fost catalogate 55 de titluri carte rară, au fost corectate 85 fișe în catalogul CRV (Carte românească veche, baza ORB), au fost trecute la fondul de arhivă cinci achiziții (nouă mape); au fost transferate în format electronic 1.000 de fișe de arhive personale.

Sala de lectură a fost frecventată de 2.473 cititori, cărora li s-au pus la dispoziție 2.777 volume manuscrise, 544 volume Carte rară, 463 volume Carte românească veche, 11.926 documente istorice, 179.031 piese arhivă, 16.689 piese de corespondență, 147 inventare, 1.087 volume carte, 299 volume periodice, 149 volume fotocopii.

6.3.2 Stampe, Hărți, Muzică

Au fost catalogate 1823 de piese, au fost evaluate și catalogate pentru expoziții 383 de piese de grafică și fotografie și elaborate fișele de restaurare pentru ele.

287 cititori au frecventat sălile de lectură, dintre care 125 - la Cabinetul de Stampe, 86 - la Cabinetul de Hărți și 76 - la Cabinetul de Muzică.

6.4. Tehnologia Informației, Mediatecă

Au fost asigurate: **administrarea sistemului integrat de bibliotecă ALEPH-500**, administrarea și gestionarea rețelei interne, a internet-ului și a 100 de posturi de lucru, inclusiv echipamente de rețea și periferice. **Baza de date a Bibliotecii a fost consultată pe internet de 74.000 utilizatori virtuali.**

Au fost efectuate: 530 înregistrări bibliografice în baza de date Autorități, 1.150 actualizări și deblocări în baza de date Bibliografică, 2.850 corecturi, verificări și completări în ambele baze de date.

S-a asigurat **administrarea evenimentelor culturale din amfiteatrul „Ion Heliade Rădulescu”**, dintre care 61 evenimente au fost externe, ale Academiei Române și ale altor instituții, **din sala de expoziții Theodor Pallady**, patru - organizate de BAR și cinci – externe).

6.5. Elaborarea bibliografiilor naționale

Bibliografia Națională Retrospectivă a Cărții. Pentru bibliografierea cărților tipărite pe teritoriul românesc, în limba română, indiferent de autor și locul apariției, precum și cărțile autorilor români, indiferent de limba și locul în care au apărut, din perioada 1919-1952, s-au realizat 4000 de înregistrări în baza BIB, peste 300 de înregistrări de autorități și pregătiri în vederea afișării on-line.

Bibliografia Națională Retrospectivă a Periodicelor. Pentru bibliografierea periodicelor, literele N-S și literele de legătură, pentru perioada 1931-1935, activitate ce a constat în diseminarea informației din 12.000 de numere (colecții în limbile română, maghiară, germană, ebraică, franceză, engleză) s-au elaborat aproximativ 300 de fișe, începând cu 1 octombrie 2013.

Bibliografia specială Mihai Eminescu. Prospectarea a 50 colecții de periodice (însumând 1000 numere și 50 de volume, care au furnizat circa 900 de informații bibliografice) din perioada 1990-2005, redactarea și editarea informației (introducerea și repartizarea datelor în fișiere specializate, organizate tematic).

6.6. Manifestări expoziționale

1. *Inédits de la littérature française en Roumanie*, 30 mai 2013;
2. *Documente istorice și legături în colecțiile Bibliotecii Academiei Române*, 3 sept.;
3. *Sigiliile, mărturii ale istoriei*, 9 noiembrie 2013;
4. *Cultură și civilizație persană în colecțiile de manuscrise și carte rară ale Bibliotecii Academiei Române*, 17 - 23 dec. 2013;
5. *„Io Șerban Cantacuzino voievod, din mila lui Dumnezeu domn și oblăduitor al Ungrovlahiei”*, 17 oct. 2013 - 17 ian. 2014, colab. cu Muzeul Național Cotroceni
6. *Ștefan Luchian - pictorul anemonelor*, 6 ian.- aug., colab. cu Muzeul Nat. Cotroceni
7. *România interbelică în fotografiile lui J. Berman*, sept., colab. cu Muzeul Nat. Cotroceni
8. *Ada Kaleh - insula visului și a uitării*, iulie 2013, colab. Muzeul Tăranului Român
9. *Monumente din Oltenia, Muntenia Moldova, Transilvania și Basarabia în creația graficianului A.Kaindl*, apr.-mai, colab. cu Muzeul Național al Satului „D. Gusti”
10. *Albrecht Durer și epoca sa - grafică germană din secolele XV-XVI*, 15 iulie - 4 septembrie 2013, în colaborare cu Muzeul Național de Artă din Timișoara
11. *Călător prin Moldova de altădată* - 14 octombrie-3 noiembrie 2013, în colaborare cu Complexul Muzeal Moldova - Institutul Național al Patrimoniului

12. *Vizita familiei regale în județul Dâmbovița*, 29 aprilie-10 iunie 2013, în colaborare cu Complexul Național Curtea Domnească Târgoviște
13. *Calea Victoriei interbelică în fotografie și Academia Română văzută de arhitecți de-a lungul vremii* - expoziție legată de „Promenadă culturală Calea Victoriei”, 26 octombrie 2013
14. *10 ani de la înființarea Muzeului Național al Hărților și Cărții Vechi*, apr. 2013

6.7. Participarea la proiecte/programe naționale, europene sau internaționale

6.7.1 Proiectele internaționale

– *Access to cultural heritage networks for Europeana*, Proiect *ATHENAPLUS*; Grant agreement for CIP-Best Practice Network no: 325098; Coordonator Italia - Istituto Centrale per il Catalogo Unico delle biblioteche italiane e per le informazioni bibliografiche; perioada martie 2013- august 2015; buget aprobat 46.200 euro; coordonator din partea BAR: Cornel Lepădatu.

– *Les manuscrits et reliures byzantines*, le projet *STUDITE*; Grant A.N.-2011 0960/ 001/ 001, CU7-COOP7, CULTURE PROGRAMME; Coordonator Franța - Centre de Conservation du Livre; perioada mai 2011- mai 2013; buget aprobat 29.250 euro; coordonator din partea BAR: Gabriela Dumitrescu.

6.7.2 Proiectele naționale

– *BYZANTION - Byzantine and Post-Byzantine Landmarks of Manuscript Illuminations*, în parteneriat cu S.C. Institutul pentru Tehnică de Calcul S.A., proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0030, perioada 2012-2015, director de proiect Cornel Lepădatu, BAR partener principal, coordonatori BAR: Măriuca Stanciu, Gabriela Dumitrescu.

– *INHERIT - Intelligent strategy for movable cultural heritage monitoring in a changing climate*, 7 parteneri; proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-2095; perioada 2013-2015; coordonator BAR: Gabriela Dumitrescu.

– *DACOROMANICA - Biblioteca digitală a României*, în parteneriat cu Biblioteca Metropolitană București, în desfășurare din anul 2007, Serviciul Conservarea Colecțiilor.

– *SIMBNR - Sistem integrat pentru managementul bibliografiei naționale retrospective (1508-1918) în format on-line* în desfășurare din anul 2008, Serviciul Bibliografie Națională.

– *Enciclopedia Literaturii Române Vechi*, în parteneriat cu Institutul de Istorie și Teorie Literară G. Călinescu: Serviciul Manuscrise Carte-Rară.

– *Dicționarul Scriitorilor Români*, în parteneriat cu Institutul de Istorie și Teorie Literară G. Călinescu: Serviciul Manuscrise Carte-Rară.

6.8. Publicarea rezultatelor proprii ale instituției

- *Manuscrise, Documente istorice, Arhivă și corespondență, Carte rară*, volumul IV din seria Tezaurul Academiei Române apărut în decembrie 2013 (Gabriela Dumitrescu).
- *Catalogul manuscriselor grecești din colecția Bibliotecii Academiei Române*, volumul IV, care urmează să intre în tipar (Gabriela Dumitrescu).
- *Presa veche din România. 100 de ani de la apariția primului volum de bibliografie retrospectivă*. În: „Biblioteca. Revistă de bibliologie și știința informării”, nr. 12/2013 (Elena Mălușanu, Luminița Radu).
- *Bibliografierea națională retrospectivă în Biblioteca Academiei Române*. În: „Biblioteca. Revistă de bibliologie și știința informării”, an XXIV, nr. 2/2013, pp. 44-46 (Maria Buturugă, Luminița Radu).
- *Preocupările filologului B. P. Hașdeu pentru limba dacilor*. La al XIV-lea Congres Internațional de Dacologie 2013, Buzău, 16-18 august 2013; în: „Dacia Magazin”, nr. 93/2013 (Stanca Desa).

Probleme deschise

1. Asigurarea accesului permanent la cele mai importante reviste internaționale și la bazele de date internaționale (pornirea rețelei ANELIS+) prin plata taxelor stabilite și asigurarea serverelor din nodurile de comunicație stabilite.
2. Asigurarea competențelor necesare (de specialitate, informatice și lingvistice) în unele compartimente, în condițiile create de situațiile de ieșire la pensie sau de împlinire a vârstei de pensionare (24 de persoane - cca 14% din total) și de compoziție a personalului cu calificări inițiale eterogene și uneori diferite de cerințele posturilor. **În decembrie 2013, au fost angajați pe posturile libere 11 persoane (din care, patru cu 1/2 norma).**
3. Atingerea indicatorilor de calitate țintiți privind sistemul informatic al instituției și completarea resurselor informatice (tehnice și de personal cu specializarea de bază în IT) (deși în cursul anului BAR a beneficiat de donații importante din partea Fundației ELIAS pentru două scannere performante și de la Fundația Patrimoniul pentru 10 calculatoare pentru cititori)
4. Finalizarea în ritmurile dorite a tuturor acțiunilor de lichidare a restanțelor acumulate în perioade lungi de timp : inventarul tuturor colecțiilor, clasarea bunurilor de patrimoniu conform legii, obținerea de licențe software
5. Obținerea resurselor necesare pentru efectuarea reparațiilor majore ale clădirii și executării operațiunilor de clasare a bunurilor de patrimoniu

6. Creșterea alocațiilor bugetare inclusiv FEN (fonduri externe nerambursabile) pentru a compensa scăderea lor cu cca 17% față de anul 2009 (de la 8.379 mii lei în 2009, la 6.979 în 2014), în condițiile în care colecțiile s-au dezvoltat.

Editura Academiei Române (E.A.R.)

Editura Academiei consacră cea mai mare parte a activității sale concretizării programului științific de cercetare al Academiei Române. Obiectivele și realizările ei principale sunt descrise după raportul anual, elaborat de Acad. Dumitru Radu Popescu, Directorul E.A.R. Obiective:

1. asigurarea ritmului de apariții ale periodicelor;
2. atragerea de titluri valoroase și autorilor recunoscuți (în primul rând, membri ai Academiei Române, dar și cercetători, oameni de cultură și artă din țară și străinătate);
3. atragerea de subvenții și sponsorizări pentru cât mai multe titluri.

E.A.R. a menținut aceleași standarde privind editarea lucrărilor de nivel academic astfel încât, în anul 2013, a publicat **112 cărți și cca. 60 de reviste (181 numere)** editate de secțiile Academiei, deși a avut buget diminuat cu 58% față de anul 2009 (521.934 lei față de 898.19 lei). Publicațiile Editurii contribuie atât la difuzarea rezultatelor cercetării din institutele Academiei, cât și a articolelor realizate în universități, institute de cercetare din țară și din străinătate.

La sfârșitul anului trecut, **19 dintre cărțile apărute la Editură în anul 2011 au primit premiul Academiei Române:**

Premiul TIMOTEI CIPARIU: Victorela Neagoe, et. all (coautori care au un premiu al Academiei Române), *Graiuri românești de la est de Nistru. Texte dialectale și glosar*

Premiul BOGDAN PETRICEICU HASDEU: Doina Doroftei, Carmen Mârzea Vasile, Iuliana Chiricu, et. all (coautori care au un premiu al Academiei Române), *Dicționarul etimologic al limbii române, Vol. I (A-B) și*

Dan Ungureanu, *Relațiile lexicale dintre indoeuropeană și familiile uralică și altaică. Ipoteza nostratică: comparații lingvistice și fiabilitate statistică*

Premiul VASILE PÂRVAN: Ion Motzoi-Chicideanu, *Obiceiuri funerare în epoca bronzului la Dunărea Mijlocie și Inferioară*

Premiul GRIGORE ANTIPA: Sorin Grecu, *Dinamica populațiilor de cervide și bovide din fauna României*

Premiul EMANOIL TEODORESCU: Florin R. Pricop, *Teoria genică a sexualității și aplicațiile ei practice*

Premiul NICOLAE SIMIONESCU: Gheorghe Zarnea, Octavian Popescu, *Dicționar de Microbiologie generală și biologie moleculară*

Premiul GHEORGHE MUNTEANU-MURGOCI: Mihaela Sima, *Mineritul și poluarea râurilor cu metale grele în Munții Metaliferi. Aplicații în bazinele hidrografice ale Crișului Alb și Certejului*

Premiul SIMION MEHEDIŢI: Viorel Chendeş, *Resursele de apă din Subcarpații de curbură. Evaluări geospațiale*

Premiul CONSTANTIN BUDEANU: Neculai Galan, *Mașini electrice*

Premiul ION IONESCU DE LA BRAD: Constantin Dropu, *Un secol de frământări agrare și drama țaranului român*

Premiul MARIN DRACEA: Elena Marcela Badea, Ion Păun Otiman, Sergiu Vălimăreanu, Ioan Zagrai, Sorina Popescu, Lucian Buzdugan, Florina Radu, *Plante transgenice*

Premiul GHEORGHE IONESCU-ȘIȘEȘTI: Ion Păun Otiman coordonator, Nicoleta Mateo Sîrb, Adrian Băneş, Andreea Nagy, Camelia Gavrilescu, Cecilia Alexandrescu, Iuliana Ionel, *Alternativele economiei rurale a României: dezvoltarea agriculturii sau insecuritate alimentară și deșertificare rurală severă*

Premiul DANIEL DANIELOPOLU: Ion C. Țintoiu ș.a. (editors), *Coronary Stent Restenosis*

Premiul CONSTANTIN I. PARHON: Elena Radu, Cristiana Glavce, Maria Bulai Știrbu (coord.), *Atlasul antropologic al României*, vol. I

Corneliu Vulpe, *Atlasul antropologic al României*, vol. II (anul 2012)

Maria Știrbu, Ana Țarcă, Georgeta Miu, *Atlasul antropologic al Deltei Dunării*

Premiul MIRCEA FLORIAN: Ion Militaru, *Autonomia umbrei.*

Editura a trimis celor două agenții guvernamentale pentru subvenții naționale, A.F.C.N. și A.N.C.Ș., 10 cărți și 10 reviste, respectiv, 54 de cărți. Dacă **A.F.C.N. a finanțat numai două cărți și o revistă, A.N.C.Ș. a subvenționat 15 cărți, rezultatul evaluării fiind trimis pe data de 20 noiembrie 2013.** Practic, E.A.R. a avut la dispoziție o lună pentru tipărirea cărților și trimiterea documentelor la minister. În plus, subvențiile nu au acoperit în întregime suma solicitată de editură.

Editura Academiei Române publică **19 reviste indexate ISI, o realizare la care au contribuit din plin membrii Academiei Romane din redacțiile acestor reviste:**

1. Acta Endocrinologica (Indexată din:1/2007)/FI2012=0.183/FI2013=**0.450**
2. Cellulose Chemistry and Technology (1/1985)/0.550/**0.825**
3. Mathematical Reports (1/2008)/0.293/**0.098**
4. Proceedings of the Romanian Academy. Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science (1/2007)/0.276/**0.537/aprox.1 (2014)**
5. Revue Roumaine de Chimie (11/1964)/0.418/**0.331**
6. Revue Roumaine de Linguistique (1/2008)/ 0.091/**0.071**
7. Rev. Roumaine des Sci. Techniques. Électrotechn.-Énergétique (1/2007)/0.136/**0.337**
8. Romanian J. of Information Science and Technology (1/2007)/ 0.154/**0.283**
9. Romanian Journal of Morphology and Embryology (1/2008)/ 0.523/ **0.620**
10. Romanian Journal of Physics (1-2/2007)/0.414/**0.526**
11. Romanian Reports in Physics (1/2007) /0.500/ **1.123/aprox. 1.1(2014)**
12. Romanian Journal of Political Science (1/SPR-SUM2008)/0.150/**0.286**
13. Romanian Journal of Economic Forecasting (1/2007)/0.246/**0.394**
14. Revue roumaine de philosophie (1/2010)/ - /-
15. Rev. de etnografie și folclor /J. of Ethnography and Folklore (1-2/2009)/ -/-
16. Romanian Journal of Biochemistry
17. Travaux de L'Institut de Spéologie „E. Racovitza”
18. Revue d'analyse numerique et de theorie d'approximation
19. Dacia. Revue d'archéologie et d'histoire ancienne

(Sursa:JCR, site-urile revistelor)

Majoritatea revistelor apărute la E.A.R. sunt indexate în baze de date internaționale, fiind cotate C.N.C.Ș. La sfârșitul lunii septembrie, bugetul alocat publicațiilor a fost practic epuizat. În aceste condiții, Conducerea Academiei Române a aprobat finanțarea pentru 20 de reviste, având condiția ca tirajul să fie redus la 200 de exemplare. Cu toate acestea, o serie de reviste au fost finanțate de către institute, colegii sau președinții colegiilor (spre exemplu, „Forschungen zur Volks- und Landes-kunde”, „Revue roumaine de philosophie”, „Romanian Journal of Physics”, „Studii de istoria filosofiei românești”, „Studii de istoria filosofiei universale”, „Probleme de logică”, „Studii de teoria categoriilor” ș.a.).

În ciuda eforturilor făcute de conducerea EAR, **salariații editurii au avut și în anul 2013 cele mai mici salarii la nivelul Academiei și chiar la nivel național**. În anul 2006, editura a susținut o lege de modificare a grilei de salarizare a personalului nostru, lege care a fost aprobată de Senat și Camera Deputaților. Trebuie ca această problemă să fie susținută în continuare, cu atât mai mult, cu cât mulți dintre angajați nu au mai promovat din anul 2008

(este necesară suplimentarea fondului pentru personal măcar pentru efectuarea acestor promovări). Personalul a făcut eforturi deosebite pentru îndeplinirea programului de apariții, a participat la cursuri de perfecționare profesională și la activități de promovare a publicațiilor (târguri, expoziții, simpozioane, conferințe, lansări de carte etc.).

O altă problemă cu care s-a confruntat EAR a fost faptul că **din comisiile de evaluare ale celor două ministere care acordă subvenții naționale pentru publicații nu fac parte reprezentanți ai Academiei Române. La cele două ministere au fost respinse cărțile scrise ori îngrijite de 15 academicieni.**

În fiecare an, deși comisia de audit a Academiei Române a solicitat să organizăm cursuri pentru perfecționarea salariaților, nu au fost identificate fonduri pentru a plăti aceste cursuri. În bugetul pentru 2014, am solicitat fonduri pentru perfecționare profesională, însă au fost respinse.

În pofida acestor deficiențe, Prezidiul Academiei Române a acordat de fiecare dată sprijin EAR în vederea suplimentării fondurilor necesare publicării, pentru accelerarea formalităților necesare acordării subvențiilor naționale sau pentru trimiterea la timp a manuscriselor pentru publicare.

În contextul bugetar actual, ca și din necesitatea de a păstra ritmicitatea aparițiilor revistelor, EAR a organizat întâlniri cu redactorii-șefi ai colectivelor de redacții. S-a solicitat trimiterea la timp a revistelor pentru prelucrarea lor optimă. Multe dintre întâzieri sunt cauzate și de faptul că manuscrisele sunt prezentate incomplet, se intervine în timpul procesului de editare, sunt înlocuite articole etc. Considerăm **o deficiență faptul că, în 2013, au apărut 52 de numere de revistă aferente anului 2012** (este drept, majoritatea sunt ultimele numere din anul respectiv), **9 numere de reviste au apărut în 2013, fiind, de fapt, aferente anului 2011, iar 4 numere (ale unei singure reviste) sunt aferente anului 2010.** Restul numerelor de reviste sunt aferente anului 2013. În consecință, se solicită reprezentanților comitetelor editoriale să depună manuscrisele în prima jumătate a anului, pe cât este posibil, să le aducă la zi, să fie citite și corectate. Întâzieri au fost constatate și la predarea manuscriselor de carte, unele reprezentând lucrări de plan ale institutelor. Totuși, în anul 2013, au apărut 70 de cărți în regim extrabugetar.

Este necesar ca tehnica de calcul, programele informatice, să fie mereu îmbunătățite. **În ultimii ani, din cauza lipsei fondurilor pentru investiții, nu s-au putut înlocui calculatoarele vechi sau achiziționa programe noi,** fapt care face dificilă prelucrarea optimă și cu acuratețe a textelor și imaginilor. Acest aspect este mai vizibil în sectorul tehnoredacțional, dar și în cel redacțional. Se estimează că, dacă nu se vor achiziționa, măcar

eșalonat, calculatoare și programe noi, inclusiv programe antivirus, de asemenea, dacă nu se vor trimite salariații la cursuri de perfecționare, calitatea lucrărilor EAR va avea de suferit sub aspectul prelucrării tehnice.

Probleme deschise:

1. **Coeditarea unor cărți și reviste** împreună cu edituri repute din Europa și din SUA.
2. **Librăria și anticariatul Academiei Române** – centru de vânzare pentru cărțile și periodicele A.R. **Librăria** ar putea fi înființată într-unul din sediile retrocedate Academiei Române. Existența unei librării și a unui anticariat ar permite decongestionarea depozitului de cărți și reviste și finalizarea inventarului, solicitat de Curtea de Conturi încă din anul 2012.
3. **Difuzarea revistelor și cărților** la Bibliotecile institutelor și la bibliotecile (universitățile) din țară. S-au realizat Centre de prezentare și difuzare la Filialele A.R., la Biblioteca “ASTRA” din Sibiu, Univ. “1 Decembrie” Alba Iulia și este în curs de realizare un centru la Biblioteca județeană din Baia Mare.
4. **Dezvoltarea unui portal al EAR pentru edițiile “electronice” on-line** (alternativă care a devenit în ultimul timp o necesitate, mai ales pentru reviste, fiind reclamată de Comitetele de redacție pentru a-și putea acredita publicațiile) – personal suplimentar
5. **(Green vs. Gold) “Open access” și “Copyright” (protecția conținutului)**
6. **Program-catalogul Editurii pe Internet**
7. **Creșterea calității periodicelor** editate de AR pentru intrarea în număr mai mare în categoriile WoS (ISI) și CNCS B+ . Reconsiderarea acestora în evaluările naționale.
8. **Creșterea calității lucrărilor acceptate spre publicare** astfel încât factorul de impact al revistelor monitorizate ISI să crească (eventual peste 1).
9. **Găsirea unor soluții de mărire a salariilor din EAR - angajații EAR au cele mai mici salarii, atât din sectorul academic, cât și la nivel de ramură, din România**

7. Academia Română – participant activ în viața societății românești

Potrivit Art.6 din Statutul Academiei Române, **una din funcțiile principale ale instituției** o constituie: *“Elaborarea de studii, analize, recomandări, evaluări și strategii naționale pentru Administrația prezidențială, Parlament, Guvern și alte instituții naționale – la cerere sau din inițiativă proprie - cu privire la politica națională în domeniul științelor, literelor și artelor și la marile probleme ale țării”*.

Pe această linie se pot menționa o serie de **acțiuni, luări de poziție și proiecte desfășurate cu participarea mai multor secții ale Academiei Române:**

- Strategia “post-aderare” a României (situația după 8 ani, folosirea fondurilor structurale);
- Societatea cunoașterii în România;
- Dezvoltarea durabilă a României în contextul european și mondial;
- Criza economică și financiară;
- Prevenirea riscurilor cu impact major pentru România;
- Problemele create de o posibilă exploatare a metalelor la Roșia Montană și a altor resurse naturale ale României (de ex. gazul de șist);
- Unitatea limbii române;
- Proiectele Academiei Române în contextul multilingvismului european ș.a.

Din proprie inițiativă, Academia a elaborat și publicat o serie de declarații și luări de poziție în probleme de interes național, dintre care amintim:

- **Analiza Academiei Române privind proiectul de exploatare minieră de la Roșia Montană – riscuri privind mediul și dezvoltarea durabilă a zonei (19 iunie 2013)** (păstrând aceeași poziție încă din 2002)
- **Poziția Academiei Române privind proiectul de regionalizare a României**
- **Agricultura - Domeniu strategic pentru securitatea și siguranța alimentară**
- Academia Română a lansat și se preocupă de **inițiativa “Panteonul României”**.

Dezbateri pe teme de mare interes științific, social și economic au fost organizate în Aula Academiei sau în amfiteatrul Bibliotecii Academiei:

- Sesiune dedicată **Zilei lui Mihai Eminescu – Ziua Culturii Naționale** – 15 ianuarie;
- Conferința **Strategia Dunării**– 18 februarie;
- Comisia de studii prospective – Conferința **Viitorul energiei. Scenarii energetice – viziunea 2050: Strategia în domeniul energiei – PND** – 28 februarie;
- Conferința **Constituționalismul European** – 5 martie;
- Conferința **Răspunderea culturii** – 6 martie;
- Dezbaterile **Procesul de regionalizare și descentralizare a României**– 2 aprilie;
- **Ziua Academiei Române – Ziua Ușilor Deschise**– 4 aprilie;
- Simpozion **Întâlnirea academiiilor dunărene**– 9-10 aprilie;
- Conferința de lansare a proiectului privind infrastructura de cercetare a Centrului de Economie Montană – 24 aprilie;
- Sesiune de comunicări științifice **Spiru Haret - triumful pedagogiei românești** – 17 mai;
- Congresul internațional de teologie – 22 mai;

- Al 13-lea Colocviu internațional de artă română provincială – 28 mai;
- *Cea de-a XVI-a ediție a Zilelor juridice franco-române*, cu tema: *Patrimoniul*, organizată în colaborare cu Societatea de Legislație Comparată din Paris, 31 Mai - 1 Iunie 2013;
- *Dezvoltarea sectorului agricol românesc pe termen lung în viziunea mediului științific* – 5 iunie;
- Simpozionul internațional Cristofor Simionescu – *Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science*– 10 iunie;
- «Ziua Dunării» - Comisia Internațională de Protecție a Fluviului Dunărea – 26 iunie;
- Simpozionul național *Gheza Vida – 100 de ani de la naștere*– 27 iunie;
- Simpozionul național *100 de ani Aurel Vlaicu*– 10 septembrie;
- Conferința internațională de chimie fizică – 11-13 septembrie;
- Conferința internațională “*Regenerarea Urbană. Dimensiuni juridice*”, colocviul bienal al Asoc. Internaționale de Dreptul Urbanismului, (specialiști din 9 țări europene), 20-21 sept.
- **Simpozionul *Penser l’Europe, în colaborare cu FNSA***– 3-6 octombrie
- Prima Conferință Națională cu participare internațională din cadrul Forumului Internațional de Medicină Alopată și Alternativă – 18 octombrie;
- Simpozionul *Dunărea de jos* – 29 octombrie;
- Aniversarea Institutului de Chimie Fizică «Ilie Murgulescu» - *50 de ani de la înființare* – 31 octombrie;
- Sesiunea științifică «*Seven most endangered monuments and sites-ROȘIA MONTANĂ*»– 20 noiembrie;
- Conferința Națională a Asociației Magistratilor României – 22-23 noiembrie;
- Sesiunea de comunicări «*95 de ani de la Marea Unire a Românilor*» – 29 noiembrie;
- Conferința internațională INCE «*Dezvoltarea Economică a României*»– 11-12 dec.;
- Adunarea Generală deschisă - **Premiile Academiei Române**– 19 decembrie;

Academia Română este un participant activ în viața științifică românească.

Putem cita câteva dintre conferințele importante susținute de mari personalități din instituția noastră și din străinătate:

- Conferința Acad. Dan Berindei: *Rolul monarhiei în modernizarea României*, Lansarea cărții «*Academia Română și Casa Regală a României – Două destine paralele 1966-1947/8*»– 10 mai;
- Discursul de recepție al Acad. Alexandru Vulpe: *Istorie și Arheologie sau Arheologie și Istorie: Prima epocă a fierului în România* – 15 mai;

- Discursul de recepție al Acad. Ioan-Aurel Pop: *Semnificația istorică a unor nume: român și România*, răspunsul Acad. Dan Berindei – 29 mai;
 - Conferința Prof. Yuri Oganessian: *Superheavy chemical elements* - 8 octombrie ;
- Au avut loc conferințe omagiale și multe altele.

8. Colaborarea internațională

Activitatea de relații externe se desfășoară pe mai multe direcții:

- (1) relațiile generale pe care Academia Română le are cu alte instituții științifice și personalități din Europa și din toată lumea;
- (2) relațiile interacademice bilaterale și multilaterale;
- (3) activitatea din cadrul organizațiilor profesionale internaționale (în primul rând, europene);
- (4) legătura cu membrii de onoare din străinătate.

Academia Română participă activ în colaborările internaționale cu alte academii:

- ALLEA (All European Academies - Federația academiilor naționale din Europa);
- EASAC (European Academies Science Advisory Council);
- ICSU (International Council for Science);
- DAC (Danube Academies Conference);
- BSEC (Black Sea Economic Council - Consiliul Economic al Mării Negre);
- IAP (Interacademic Panel - Consiliul mondial interacademic).

Academia Română este afiliată la 28 organizații profesionale internaționale, printre care cele pentru cercetarea spațiului, pentru fizică, matematică, astronomie, chimie, biochimie, istoria și filosofia științei, istorie economică, geografie și geofizică, geosferă-biosferă, biblioteci etc.).

Academia Română colaborează cu 39 instituții științifice din străinătate, majoritatea academiilor naționale, în cadrul unor acorduri bilaterale. **În anul 2013, s-au desfășurat relații efective de schimb interacademic cu 24 de academii naționale.** În cadrul acestor activități au participat:

- **223 de cercetători români**, cu o durată totală a vizitelor de 316 săptămâni și cu afilierile următoare:
 - (a) 176 din sistemul A.R. (dintre care, 10 membri ai Academiei);
 - (b) 47 de cercetători din afara A.R. (cca 21% din numărul total de persoane).
- **220 cercetători străini**, cu o durată totală a vizitelor de 249 de săptămâni.

S-a generalizat colaborarea în cadrul proiectelor comune de cercetare. O pondere mai mică o au stagiile de documentare, în special în științele socio-umane. Ca rezultat al acestor

colaborări, au fost publicate în comun cărți și articole în reviste de specialitate din țară și din străinătate și s-au adus contribuții semnificative la realizarea planurilor de cercetare ale institutelor.

Mai multe întâlniri bilaterale au fost organizate în cadrul schimburilor bilaterale, în special de către istorici, la București și Moscova. În noiembrie 2013, a avut loc masa rotundă cu tema „România și Ungaria în procesul integrării europene și al globalizării”, organizată la București de Institutul de Economie Mondială. Comisiile mixte de istorie constituie o componentă specială a colaborării externe. În 2013 a avut loc ședința Comisiei mixte de istorici români și polonezi.

Au fost semnate mai multe documente de colaborare:

- Acordul de colaborare științifică cu Academia Națională de Științe din Armenia;
- Protocolul executiv la Acordul de colaborare semnat cu Accademia dei Lincei din Italia; Amendament la Programul de cooperare al Acordului de cooperare științifică semnat cu Consiliul Național al Cercetării din Italia;
- Protocolul de cooperare științifică cu Academia Polonă de Științe.
- În ianuarie 2013 a fost semnat prin corespondență un proiect structural GDRE (Groupe de Recherche Internationale) *MOCA – Mondialisation des comportements alimentaires: ses effets, des solutions*, cu participarea a 6 țări, partenerul principal fiind CNRS (Centrul Național al Cercetării Științifice din Franța). Din partea română, la colaborare participă Institutul de antropologie „F. Rainer” al Academiei Române.

Academia Ungară de Științe, Academia Croată de Științe și Academia Sârbă de Științe și Arte au continuat colaborarea cu fonduri mult diminuate, ceea ce a dus la scăderea semnificativă a volumului de schimb.

Academia Română s-a bucurat de vizita a numeroase personalități de prim rang:

- **Prof. Thierry de Montbrial**, Membru de onoare al Academiei Române și al Academiei de Științe Morale și Politice din Franța
- **Prof. Michael Metzeltin**, Membru de onoare al Academiei Române și al Academiei de Științe din Austria
- **Prof. Gerhard Stickel**, președintele EFNIL (Federația europeană a instituțiilor cu atribuții în cercetarea lingvistică) și dl. Jean-François Baldi, delegat general adjunct;
- **Prof. Radik Martirosyan**, președintele Academiei Naționale de Științe a Armeniei;
- **Acad. Ion Tighineanu**, vicepreședinte al Academiei de Științe a Republicii Moldova;
- **Acad. Akhmet Mazgarov**, președintele Academiei de Științe a Republicii Tatarstan.

În 9-10 aprilie 2013, Academia Română a organizat și a găzduit a 4-a Conferință a **Asociației Academii Dunărene**. Au participat 18 reprezentanți ai unor academii europene și ai altor instituții și organizații europene.

În septembrie 2013, Academia a găzduit ședința Comitetului restrâns al **Uniunii Academice Internaționale (IAP)**.

În 3 decembrie, Academia Română a fost co-organizatorul Primei Conferințe de Crăciun din București, la Ateneul Român. A conferențiat **Sir Tom W.B. Kibble, CBE, FRS, profesor emerit la Imperial College din Londra**.

Participări la manifestări internaționale în străinătate

- Acad. Ionel Haiduc, președintele Academiei, a reprezentat instituția la **Adunarea generală a ALLEA**.
- Acad. Ionel Haiduc a condus delegația română ce a participat la **Sesiunea solemnă organizată în onoarea Academiei Române la Paris, 10 iunie, organizată de Academia de Științe Morale și Politice din Franța**. Din delegație au făcut parte acad. Eugen Simion, acad. Dan Berindei, acad. Maya Simionescu, acad. Marius Sala și I.P.S. Ioan Robu, M.O.A.R.
- Acad. Ionel Haiduc și Acad. Cristian Hera au reprezentat Academia Română la sărbătorirea a 70 de ani de la înființarea Academiei Naționale de Științe din Armenia.
- Acad. Cristian Hera a participat la ceremoniile legate de sărbătorirea a 200 de ani de la înființarea Academiei Regale Suedeze de Agricultură și Silvicultură.
- Acad. Dan Berindei și Acad. Marius Sala au participat la Salonul Internațional al Cărții de la Paris, 21-25 martie, într-o delegație cu mai mulți membri ai Academiei, FNSA și ICR.

Membrii conducerii Academiei au participat la conferințe științifice internaționale:

- Acad. Cristian Hera, a participat la Conferința *A Greener Agriculture for a Blue Baltic Sea*, la Helsinki (Finlanda), la Workshop-ul *Future Global Food and Nutrition Security*, Brugge (Belgia) și la *Forul Mondial al Științei* din Brazilia;
- Acad. Valentin I. Vlad a participat la ședințele Comitetului Executiv al Societății Europene de Optică, la Hanovra și la Munchen (Germania), în calitate de co-director al societății;
- Acad. Alexandru Vulpe, la sesiunea științifică *1900 de ani de la construirea Columnei lui Traian*, la Roma (Italia);
- Acad. Marius Sala, la Congresul internațional de lingvistică și filologie romanică, la Nancy (Franța);
- Acad. Păun Ion Otiman, la Conferința pe probleme ale educației, Chișinău.

Academia Română a continuat colaborarea la definitivarea **Strategiei Europene a**

Dunării și, în acest sens, Acad. Cristian Hera a participat la Întâlnirea la nivel înalt organizată la Bratislava (Slovia).

Concluzii

1. Academia Română s-a manifestat în calitatea sa de „cel mai înalt for științific și cultural al țării, instituție independentă în lucrările sale de orice natură, și cu rol de a face recomandări privind marile probleme de interes național”.
2. O problemă necesară și importantă, care s-a rezolvat în anul 2013, a fost **evaluarea cercetării științifice din institutele A.R.**, cu rezultatul **certificării naționale a 56 de institute și centre de cercetare ale A.R.**, printr-un Acord al Președinților Academiei Române și ANCS.
3. Cercetarea științifică din A.R. a înregistrat progrese, chiar și în condițiile dificile în care s-a desfășurat, în calitatea lucrărilor publicate, fundamentale pentru știința și cultura națională și prin publicarea lor în reviste din străinătate cu mare reputație (factori de impact peste 6). **Se observă un progres al numărului total de lucrări și o creștere semnificativă a citărilor acestor lucrări în literatura de specialitate.**
4. Se observă **avansarea importantă a Academiei Române în reputele clasamente internaționale (cu sute de poziții) în ultimii 3 ani.**
5. **Activitatea de formare științifică a tinerilor cercetători** și recunoașterea prestigiului acestei activități din A.R. au fost remarcate la loc de frunte în **Cartea Albă a Ministerului Educației Naționale cu titlul, „Sistemul National al Învățământului Superior din România”, publicată în 2013.** Mai mult, în propunerile recente din CNATDCU, acestei activități i se recunoaște dreptul de autonomie sub autoritatea Prezidiului A.R.
6. În Academia Română, s-a desfășurat o importantă activitate de **specializare post-doctorală bazată pe 8 proiecte POSDRU.** Aceste proiecte au adus importante fonduri de cercetare și de investiții și rezultatele lor s-au numărat prin câteva sute de lucrări științifice. Aceste proiecte s-au finalizat cu succes în anul 2013 și au mobilizat institutele și cercetătorii activi în completarea unor noi cereri de proiecte, care sperăm să continue cele mai bune practici din activitatea desfășurată anterior cu post-doctoranzii.
7. Putem afirma deci că **misiunea institutelor A.R. a fost îndeplinită în anul 2013 și solicităm Adunării Generale aprobarea Rapoartelor lor de cercetare pentru 2013 și a Planurilor de cercetare pentru 2014,** care au fost analizate de Secțiile de specialitate.
8. A fost elaborată **Strategia cercetării din Academia Română**, care a fost corelată cu Strategia Națională CDI 2014-20, cu Programul „ORIZONT 2020” al UE și cu acordurile

noastre de colaborare internațională, **problemă de mare importanță viitoare**. Absența unei strategii și a restructurării unor planuri de cercetare din institute putea avea efecte adverse grave. Am participat și la elaborarea Strategiei Naționale CDI 2014-20, în care am rezolvat problema **introducerii și definerii domeniilor prioritare viitoare ale cercetării fundamentale și de frontieră, care caracterizează cercetarea din instituția noastră**.

9. Biblioteca Academiei Române a marcat progrese importante în teaurizarea lucrărilor științifice, accesul modern la acestea, prezentarea lor publică și participarea în proiecte naționale și internaționale de specialitate.

10. Editura Academiei Române a publicat lucrări fundamentale pentru știință și cultură, 19 reviste ale A.R., care au fost recunoscute în fluxul principal internațional, și numeroase altele, în condiții editoriale excelente, dar și în condiții dificile pentru realizarea lor și pentru personalul editurii.

11. Din proprie inițiativă, Academia a elaborat și publicat o serie de declarații și luări de poziție în probleme de interes național privind „**Proiectul de exploatare minieră de la Roșia Montană – riscuri privind mediul și dezvoltarea durabilă a zonei**” (19 iunie 2013) (păstrând aceeași poziție încă din 2002), „**Proiectul de regionalizare a României**”, „**Agricultura - Domeniu strategic pentru securitatea și siguranța alimentară**” ș.a.

12. Academia Română a participat activ în colaborările internaționale cu alte academii și cu prestigioase personalități internaționale.

13. În acest raport, am evidențiat și un număr important de probleme deschise, care trebuie rezolvate cât mai curând pentru îmbunătățirea în continuare a activităților A.R.