



Adunarea Generală A.R, 13.05.2013

DAREA DE SEAMĂ A ACADEMIEI ROMÂNE PENTRU ANUL 2012

**Activitatea de cercetare științifică și de
formare a cercetătorilor**

Versiunea din 11.05.13

Cuprins

1. Contextul anului 2012
2. Funcția de consacrare a Academiei Române
3. Funcția A.R. de for înalt în cercetarea științifică fundamentală - Sistemul de institute, Finanțare (input), Rezultate-Calitate (output)
4. Funcția de Academie formatoare a tinerilor cercetători - Doctoratul și studiile post-doctorale
5. Activitatea Secțiilor și Filialelor A.R.
6. Funcțiile A.R. de tezaurizare/informare/documentare/publicare. Activitatea instituțiilor-suport ale cercetării din A.R. - B.A.R. și E.A.R.
7. Academia Română - participant activ în viața societății românești
8. Colaborarea internațională
9. Concluzii

În plan internațional

1. Contextul anului 2012

1. Continuarea manifestării puternice a crizei economice și financiare
2. Programele "Orizont 2020" (cercetarea pt. marile probleme ale societății: sănătate și schimbări demografice / securitate alimentară, agricultura sustenabilă și bio-economie / energie sigură, curată și eficientă / transport "inteligent, verde și integrat" / problemele climei, utilizarea eficientă a resurselor și materialelor / societăți inovative și sigure) și "Europa 2020" (Programul Dunăre-Delta-M. Neagră și ELI)
3. Creșterea economică sănătoasă și utiliz. rezultatelor cercetării științifice.

EU comparative analysis - European Innovation Scoreboard (EIS) 2010
(T. Prisecaru, CNCI2012, Bucharest, 7-9 Nov. 2012)

Indicator	RO	UE 27	Gap
Summary Innovation Index SII	0.236	0.513	
<u>System Capacity</u>	3.64‰	9.20‰	~ 1/3
Researchers (share of total employment)			
RD Personnel (share of total employment)	5.04‰	15.50‰	~ 1/3
Human Res. in ST (share of total employment)	22.90%	39.25%	~ 1/2
<u>Financial support</u>	0.48	2.00	~ 1/4
GERD (% GDP)			
Public RD expenditure (% GDP)	0.29	0.75	< 1/2
Business RD expenditure (% GDP)	0.19	1.25	~ 1/6
<u>Economic Effects</u>			
Mid and HiTech Product Exports	50.14%	47.36%	No gap!
Knowledge Intensive Services Exports	44.91%	49.43%	~ Equal
Employment in knowledge intensive activities	6.16%	13,03%	~ 1/2

Contextul anului 2012

În plan național

1. Manifestarea efectelor crizei economice și financiare și în plan național având drept consecință pastrarea fondurilor naționale pentru cercetare date de agențiile specializate ANCS, UEFISCDI ș. a. la un nivel foarte redus (în derularea Planului Național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare - PNCDI 2) și blocarea posturilor în sistemul instituțiilor bugetare
2. „Brain-drain”-ul puternic - consecință a salarizării și condițiilor modeste din țară (nr. cercetatori în România 2012- cca. 30000, aprox. 15000 lucrează în țară, reprezintă 1/4 din media UE și 1/4 față de numărul lor din 1993);
3. Scăderea numărului de tineri, care doresc să urmeze o carieră în cercetarea științifică (datorită salarizării modeste și blocării posturilor)
4. Fondurile structurale - accesul, finanțarea importantă, utilizarea lor corectă și importanța lor pentru formarea unor tineri cercetători pentru institutele de cercetare (ale Academiei Române)
5. Schimbarea generațiilor - discontinuitățile mari între generații, generatoare de neînțelegeri în evaluarea eforturilor făcute anterior, a valorilor și în preluarea responsabilităților
6. Lipsa de predictibilitate - Schimbarea continuă a reglementărilor legale - educație, cercetare, funcții, pensionare etc;
7. Proprietatea - beneficii (investiții, burse?, premii?, reparații) versus eforturi (proces, intabulari, reconstrucție, amenajări, exploatare corectă, pază etc)
8. Strategia Nationala CDI 2014-2022 - Viziune, Strategie, PNCDI III

Viziunea CDI in orizontul 2020 - Proiect UEFISCDI

În 2020, Romania va deveni competitivă la nivel regional și global prin inovare, care rezultă din cercetare-dezvoltare, generează dezvoltare economică și produce bunăstare pentru cetățeni.

Se presupune o perspectivă coordonată, integrată asupra sistemului de CDI și un angajament pe termen lung în următoarele privințe:

- 1. Asigurarea resurselor** (fonduri publice de cel puțin 1% din PIB)
- 2. Asumarea, la nivel național, a unui set de priorități strategice.**
- 3. Predictibilitatea.** Mediul de CDI se bucură de reguli clare și stabile, de repere de excelență internațională, care încurajează colaborarea și competiția în sistem.
- 4. Credibilizarea parteneriatului public-privat** (cheltuieli private pentru CDI de 1% din PIB).
- 5. Masa critică de cercetători.** Baza de resurse umane active în CDI (raportată la populație) atinge media din UE

Viziunea stabilește un set de principii de acțiune sprijinite pe 3 piloni principali:

Pilonul 1. Firmele devin actori cheie ai inovării

Pilonul 2. CDI constituie un spațiu de oportunități pentru cei capabili

Pilonul 3. Străpungeri în domeniile strategice

2. Funcția de consacrare a Academiei Române

Repartiția pe secții a Membrilor Academiei Române (20.12.2012)

Secția	Titulari	Membri Coresp.	Total	Abatere față de media 13	Membri On. din țară	Obs.
1. Filologie și Literatură	6	4	10	- 3	3	
2. Științe Istorice și Arheologie	8	6	14	+ 1	5	
3. Șt. Matematice	8	6	14 (1 d.s.)	+ 1	3	
4. Științe Fizice	6	6	12 (1 d.s.)	-1	1	
5. Științe Chimice	6	4	10	- 3	1	
6. Științe Biologice	4	6	10	-3	-	
7. Științe Geonomice	5	7	12	- 1	-	
8. Științe Tehnice	4	7	11	- 2	3	
9. Științe Agricole și Silvice	5	5	10	- 3	1	
10. Științe Medicale	5	6	11 (1 d.s.)	- 2	5	
11. Științe Economice, Juridice și Sociologie	6	5	11	- 2	3	
12. Filosofie, Teologie, Psihologie și Pedagogie	6	3	9	- 4	8	
13. Arte, Arhitectură și Audiovizual	4	5	9	- 4	4	
14. Știința și Tehnologia Informației	6	6	12 (1 d.s.)	-1	2	
Total (Sursa: Cancelaria A.R.)	79	76 (4 d.s.)	155 (4 d.s.) (max.181)		39 (max. 40)	86 ⁶ M. On.s. (max.95)

Funcția de consacrare a Academiei Române

2.1. Noi membri ai Academiei Române (2012):

- **5 membri titulari:** Acad. Gheorghe Păun, Acad. Constantin Toma, Acad. Mihail C. Cernea, Acad. Alexandru Boboc, Acad. Cornel Țăranu
- **4 membri corespondenți:** Prof. Andrei Pippidi, Dr. Tudor Sireteanu, Dr. Ladislau Vékás, Prof. Alexandru Morega
- **4 membri de onoare din țară:** P.F. Cardinal Lucian Mureșan, Prof. Petre T. Frangopol, Prof. Ioan Caproșu, Prof. Mihai Șora
- **3 membri de onoare din străinătate:** Theodor W. Hänsch, Mihail C. Roco, Ștefan W. Hell
- **7 membri post-mortem:** Sever Pop, Nicolae Mărgineanu, Ion Mincu, Augustin Maior, Dimitrie Paciurea, Hagop Djololian Siruni, Theodor Pallady

Au plecat dintre noi un număr de 7 membri din țară (corespondenți, titulari și de onoare) și 3 membri de onoare din străinătate.

Funcția de consacrare a Academiei Române

2.2. Premiile Academiei Române

- 67 de premii pentru lucrări excelente realizate în 2010
- 102 de lucrări / grupuri de lucrări
- 12 premii nu s-au acordat

2.3. Distincții oferite de A.R.

Diploma „Honoris Causa” (1)

Prof. Mario Bertolotti (Univ. Roma « La Sapienza ») - 4 septembrie 2012

Diploma „Meritul Academic” (9)

1. Prof. Dorin Sarafoleanu (ORL) - ianuarie 2012;
2. Prof. Anna Consortini (Univ. Florenta, Italia)- 4 septembrie 2012;
3. Dr. Eugene G. Arthurs (Dir. Exec. SPIE, SUA) - 4 septembrie 2012;
4. Prof. François Kajzar (CEA, Saclay, Franta) - 4 septembrie 2012;
5. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară
(100 de ani de învățământ agricol universitar) - 25 octombrie 2012;
6. Ing. Nicolae Noica - 13 decembrie 2012;
7. Dirijor Horia Alexandrescu - 13 decembrie 2012;
8. Olga Tudorache (pentru întreaga activitate artistică) - 13 decembrie 2012;
9. Prof. Martin Maiden (pentru cunoașterea limbii române în străinătate)- 14 dec. 2012

Diploma „Distincția Culturală” (7)

1. Societatea Mini Model Club Bucuresti (pentru promovarea imaginii Academiei Române) - Președinte Nicolae A. Stoicescu-Colaboratori: Maria Stefanescu, Sorin Radu, Ioana-Adriana Stoicescu, Catalin Ilas, Delia Marinescu - 13 dec. 2012;
2. Dr. Costică Neagu - 13 decembrie 2012.

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).

In anul 2012, s-a făcut o evaluare în vederea unei posibile certificări a institutelor A.R., cu un set de criterii și de comisii de evaluare stabilite de Consiliul Coord. Cercetării Științifice al Academiei Române (transmise și la CNATDCU și ANCS)

Cercetarea științifică în A.R.

3.1. Sistemul de cercetare fundamentală al A.R.

B. Resursele umane - Cercetătorii din A.R.

Nr. Crt.	Funcție	Număr de posturi (dec. 2011/2012)	Venituri medii lunare (2011/2012)
1	CS I	389 / 349.5	6545/ 6658
2	CS II	261 / 260.5	3287/ 3284.5
3	CS III	622 / 592.5	2495/ 2505
4	CS	372 / 359.5	1806/ 1832
5	Asistent de cercetare (studii sup.)	529 / 307	1282/ 1453.4
6	Asistent (studii medii)	263 / 249	1094/ 1200
	Total	Atestati: 1801/1869 ; Dr. 1493/ 1576 Pensionabili: 245	

Sursa: Compartimentul "Resurse umane" al Academiei Române

Obs. **259 conducători de doctorat**; **1576 doctori**; **414 doctoranzi în Inst. A.R.**

Total personal A.R.: 3368 salariați, inclusiv personalul din aparatul central, BAR, și EAR (în scădere față de numărul aprox. constant în ultimii 5 ani)

Cercetarea științifică în A.R.

B. Resursele umane - Cercetătorii din A.R.

Nr. Crt.	Secția	Resurse umane 2012				
		Nr cercet.	Cond doct	Dr.	Drd.	Post-doc.
1	Secția de Filologie și Literatură	176	16	164	18	25
2	Secția de Științe Istorice și Arheologie	290	48	250	33	41
3	Secția de Științe Matematice	219,5	53	204	15	28
4	Secția de Științe Fizice	5	2	5	0	0
5	Secția de Științe Chimice	317,5	28	294	70	63
6	Secția de Științe Biologice	131	19	121	97	33
7	Secția de Științe Geonomice	63	8	51	21	1
	Secția de Științe Tehnice	46	8	41	21	0
9	Secția de Științe Agricole și Silvice	16	2	16	0	2
10	Secția de Științe Medicale	65	14	44	53	14
11	Secția de Științe Economice, Juridice și Sociologie	222	38	193	38	42
12	Secția de Filosofie, Teologie, Psihologie și Pedagogie	110	12	80	14	21
13	Secția de Arte, Arhitectură și Audiovizual	52	6	42	9	7
14	Secția de Știința și Tehnologia Informației	41	7	28	25	5
	TOTAL (fara plecati cu burse, mame etc)	1754	259	1576	414	282¹¹

Sursa: Rapoartele Secțiilor și Institutelor A.R. (Situl A.R./ Rap. Cercetare;Nume;AcademiaRomana; Parola:rapoarte2012#)

Cercetarea științifică în A.R.

3.2. INPUT: Resursele de finanțare ale Institutelor de Cercetare A.R. în 2012

Bugetul de cercetare al A.R. în 2012/2011 - sinteza

Sursa	Suma [MLei]	Procente (%)
-Bugetul de stat (fara FEN)	124,3/155	~45/46
-Proiecte competitive (nationale)	66,4/64,6	~24/20
-Fonduri europene nerambursabile (FEN)	88/115	~31/34
TOTAL	278,7/334,6	100,0

Sursa: Direcția Economică a Academiei Române

Constatări:

- Fonduri structurale europene substanțiale au fost câștigate de Institutul de Chimie Macromoleculară "P.Poni" de la Iași, Institutul de Biologie și Patologie Celulară "N.Simionescu", Inst.de Chimie Fizică "I.Murgulescu", Inst.de Biochimie, Inst.de Biologie si Inst. de Cercetări de Inteligență Artificială ale A.R., pentru dotări și construcții.
- In anul 2012, cheltuielile medii pe un cercetător angajat în Academia Română au fost de cca. 19,3 mii Euro, comparativ cu cca. 70 mii Euro media UE, 83 mii Euro în Austria etc.
- Resursele alocate Academiei Române de la bugetul de stat pentru cercetare (~1200 Mlei, cf.ANCS) au reprezentat cca.0,07% din PIB-ul României (Strategia CDI elaborată în colab. cu specialiști ai UE le estimata la cca. 0,15% în anul 2010 (CDI - 1% din PIB).

Cercetarea științifică în A.R.

3.3. OUTPUT: REZULTATE ȘTIINȚIFICE ÎN 2012/2011

Articole publicate			Cărți publicate			Brevete de invenție	
Reviste WoS (Web of Science, ISI)	Reviste din România CNCS (B)	Total	Edituri din străinătate	Editura Acad. Române	Alte edituri din România	În străinătate	În țară
971/1198 (785/850 str.)	1585/675	2556/ 1873	67/86	117/88	410/431	0	21/28

Sursa: Rapoartele Secțiilor și Institutelor de cercetare ale A.R.

Obs. Se observă un **progres** al numărului total de lucrări din anul 2012 față de acela din 2011, chiar în condiții mai dificile (inclusiv "turbulentele" politice).

La acestea trebuie adăugate 2034 lucrări la conferințe naționale și internaționale și 306 de rapoarte de interes public (fata de 537 declarate în 2011).

În 2012, **institutele de cercetare raportează 15948** (în 2011, 10995) citări ale lucrărilor publicate anterior, extrase din diverse baze de date.

Asemănător analizelor anterioare, se constată **mari diferențe de productivitate** între institute, care au atât motivații obiective, cât și subiective.

Cercetarea științifică în A.R.

3.3. OUTPUT: REZULTATE ȘTIINȚIFICE ÎN 2012

Nr Cr t	Secția	Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare, în 2012	Confe- rințe	Rapoarte de interes public	Brevete de invenții
		Reviste WoS străinătate	Reviste WoS România	Reviste România B	în străinăt.	EAR	în țară	în străinăt.	în AR				
1	Secția de Filologie și Literatură 176	19	4	123	3+ 16 studii	7	61+60 studii	1	11	1357	221	47	-
2	Secția de Șt. Istorice și Arheologie 290	34	28	676	16	26	168	3	5	5329	975	90	-
3	Secția de Științe Matematice 220	197	20	59	8	2	3	1	3	2077	46	0	0
4	Secția de Șt. Fizice 5												
5	Secția de Șt. Chimice 320	314	69	23	12 (capit.)	-	-	-	3	3636	251	5	17
6	Secția de Științe Biologice 131	72	-	21	19 cap.	-	1	1	4	1270	22		1
7	Secția de Științe Geonomice 63	18	-	27	1	1	5	-	2	229	10	-	-
8	Secția de Șt. Tehn. 46	27	3	18	1	1	3	1	1	388	101	1	3
9	Secția de Științe Agricole și Silvicult. 16	0	3	61	0	4	3	0	2	0	24	2	0
10	Secția Șt. Medicale 65	22	9	18	4	-	-	-	3	202	126	3	-
11	Secția de Științe Economice, Juridice și Sociologie 222	43	22	349	25	17	94	1	12	736	172	148	-
12	Secția de Filosofie, Teolog, Psihol. Ped 110	25	13	147	5	56	60	-	1	266	21	10	-
13	Secția de Arte, Arhitect. Audioviz. 52		3	21		2	10		2	16	7		
14	Secția de Șt. și Tehnol. Informației 46	14	12	42	3	1	2	2	0	Peste 442	58	0 14	0
	TOTAL	785	186	1585	67	117	410	10	49	15948	2034	306	21

Rezultatele științifice raportate de secțiile „umaniste” din AR în 2012

Secția	Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Cit. lucr. anter. (tară)	Conf.	ap. interes
	ev. WoS	ev. WoS	ev. RO B	n	AR	în țară	n	în AR			
Secția de Filologie și Literatură	-	-	-	3+16 studii	-	61+60 studii	-	-	-	-	-
Secția Șt. Istorice și Arheologie	34	28	676	16	26	168	3	5	5329	975	90
Secția de Filosofie, Teolog, Psihol. Ped. (110 cerc.)	25	13	147	5	56	60	-	1	266	21	10
Secția de Arte, Arhitec. Audioviz. (52 cerc.)	-	3	21	-	2	10	-	2	16	7	-

Rezultatele științifice raportate de secțiile de științe exacte din AR în 2012

Secția	Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Citări în 2012 (BDI)	Conf. .	Brev. Invent
	ev. WoS	ev. WoS	ev. RO B	în străin.	EAR	în țară	în străin	în AR			
Secția de Științe Matematice	197	20	59	8	2	3	1	3	2077	46	0
Secția de Șt. Chimice	314	69	23	12 cap.	-	-	-	3	3636	251	17
Secția de Științe Geonomice 63 cerc.	18	-	27	1	1	5	-	2	229	10	-
	785	186	1585	67	117	410	10	49	15948	2034	21

TOTAL A.R.

Rezultatele științifice raportate de secțiile de științele vieții din AR în 2012

Secția	Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Citări în 2011 (BDI)	Con f.	Brev. Invent
	ev. ISI	ev. ISI	ev. RO B	n străin.	EAR	în țară	în străin	în AR			
Secția de Științe Biologice	72	-	21	19 cap.	-	1	1	4	1270	22	1
Secția Șt.Medicale 65 cerc.	22	9	18	4	-	-	-	3	202	126	3
Secția de Științe Agricole și Silvice 16	0	3	61	0	4	3	0	2	0	24	2
	785	186	1585	67	117	410	10	49	15948	2034	21

TOTAL A.R.

Rezultatele științifice raportate de secția de științe economice, juridice și sociologie din AR în 2012

	Articole publ.			Cărți publicate			Premii		Citări în 2012	Conf	Rap. de interes public
	Rev. WoS	Rev. WoS	ev. RO B	în străin	EA R	în țară	n străin.	n AR			
Secția de Științe Economice, Juridice și Sociologie 222 cercet.	43	22	349	25	17	94	1	12	736	172	148
	785	186	1585	67	117	410	10	49	15948	2034	306

TOTAL A.R.

Rezultatele științifice raportate de secțiile de științe tehnice și de știința și tehnologia informației din AR în 2012

Secția	Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Citări în 2012 (BDI)	Con f	Brev Invent
	Rev. WoS	Rev. WoS	Rev. RO B	în străin	EAR	în țară	în străin.	în AR			
Secția de Științe Tehnice 46 cerc.	27	3	18	1	1	3	1	1	388	101	3
Secția de Șt. si Tehnologia Informatiei 41 cerc.	14	12	42	3	1	2	2	0	Peste 442	58	0
TOTAL A.R.	785	186	1585	67	117	410	10	49	15948	2034	21

Cercetarea științifică în A.R.

3.3. OUTPUT: REZULTATE ȘTIINȚIFICE ÎN 2012

Rezultate excelente - 1

- *DLR – Dicționarul limbii române. Serie nouă*, coordonat de Acad. Marius Sala (Inst. de Lingvistică al A.R. „Iorgu Iordan – Al. Rosetti”, Inst. de Filologie Română al A.R. „A. Philippide”, Inst. de Lingvistică și Istorie Literară al A.R. „Sextil Pușcariu”)
- *Seria de Opere Fundamentale ale Literaturii Române, care a depășit 120 de volume*, într-un format elegant, de înaltă calitate grafică. (Fundatia Națională pentru Știință și Artă a Academiei Române) coordonata de Acad. Eugen Simion
- *Enciclopedia literaturii române vechi, Coordonator:* Prof. Gheorghe Chivu, M.c.A.R.
- *Istoria Românilor, Vol. IV-VI, ediția II-a revăzută și adăugită*, coordonatori și autori Academicienii: Ștefan Ștefănescu, Camil Mureșanu, Ioan-Aurel Pop, Răzvan Theodorescu, Marius Porumb, Membrii coresp.A.R.: Nicolae Edroiu și Paul Niedermaier si alti colab.
- *Istoria Românilor, Vol. IX (1948-89)*, autor principal si coord. Acad. Dinu C. Giurescu, Edit. Enciclopedica
- *Herodotus and the Scythian problem in Romania și Sciți și agathyrsi în spațiul carpato-dunărean* , Acad. Alexandru Vulpe;
- *Mihai Viteazul, primul făuritor al „Daciei românești”*, Acad. Ștefan Ștefănescu;
- *Diplome maramureșene din sec. XVI–XVIII* provenite din colecția lui Ioan

Cercetarea științifică în A.R.

3.3. OUTPUT: REZULTATE ȘTIINȚIFICE ÎN 2012

Rezultate excelente - 2

- *Documenta Romaniae Historica, Călători străini despre Țările Române*
- *Habitatul medieval în Transilvania*, Prof. Paul Niedermaier, M.c.A.R.; E.A.R.
- *Teza ungară a celor „două jumătăți” ale Transilvaniei. Studiu critic*, Prof. Nicolae Edroiu, M.c.A.R., E.A.R.
- *Atlas istoric al orașelor din România, Bibliografia istorică a României*
- *O societate în căutarea onoarei*, Dr.Mihai Chiper;
- *Filosofia pentadică II. Teoria subsistenței*, Acad. Alexandru Surdu, E.A.R.
- *Limbajul filosofilor greci. Presocraticii*, Acad. Gheorghe Vlăduțescu, E.A.R
- *Filosofia românească. Studii istorico-filosofice*, Acad. Alexandru Boboc, E.A.R
- *20 de întrebări și răspunsuri despre Immanuel Kant*, Prof. Mircea Flonta, M.c.A.R. Humanitas
- *Basarabia. Aspecte din istoria Bisericii și a neamului*, Pr. Prof.Mircea Păcurariu, M.c. A.R.,Editura Basilica
- *Posibilitatea experienței. O reconstrucție teoretică a Criticii rațiunii pure*”, Prof. Ilie Pârvu, M.c.A.R., (ediția a 2-a revizuită și extinsă)
- *Patrimoniul cultural informațional, imaterial si material românesc – Atlasul etnografic român* (Inst. de Etnografie și Folclor al A.R.“C. Brăiloiu”)
- *Colecția națională de folclor* (Inst. de Etnografie și Folclor al A.R.“C. Brăiloiu”)

Cercetarea științifică în A.R.

3.3. OUTPUT: REZULTATE ȘTIINTIFICE ÎN 2012

Rezultate excelente - 3

- **V. Barbu**, M. Röckner, Stochastic Porous Media Equations and Self-Organized Criticality: Convergence to the Critical State in all Dimensions, **Commun. Math. Phys.** 311, (2012) 539–555. **FI=1.941.**
- **V.Barbu**, Stabilization of Navier–Stokes Equations By Oblique Boundary Feedback Controllers, **Siam J. Control Optim.** 50, No. 4 (2012) 2288–2307. **FI=1.518**
- **V. Barbu**, The stochastic reflection problem with multiplicative noise, **Nonlinear Analysis** 75 (2012) 3964–3972. **FI= 1.536**
- **V. Barbu**, I. Lasiecka, The unique continuation property of eigenfunctions to Stokes–Oseen operator is generic with respect to the coefficients, **Nonlinear Analysis** 75 (2012), 4384–4397. **FI= 1.536**
- **D. Iesan**, R. Quintanilla, Two-dimensional heat conduction in thermodynamics of continua with microtemperature distributions, **International Journal of Thermal Sciences** 55(2012), 48-59. **FI=2.142**
- **S. Anita**, V. Capasso, Stabilization of a reaction-diffusion system modelling a class of spatially structured epidemic systems via feedback control, **Nonlinear Analysis: Real World Applications** 13 (2) (2012), 725-735. **FI=2.043**
- **A.Zălinescu**, Second order Hamilton-Jacobi-Bellman equations with an unbounded operator, **Nonlinear Anal., Theory Methods Appl., Ser. A**, 75, No. 13, 4784-4797 (2012). **FI=1.536**
- C. Tammer, **C. Zălinescu**, Vector variational principles for set-valued functions, in **“Recent Developments in Vector Optimization”**, Ansari and Yao (eds.), **Springer, Berlin**, 2012, pp. 367–415.

Cercetarea științifică în A.R.

3.3. OUTPUT: REZULTATE ȘTIINTIFICE ÎN 2012

Rezultate excelente - 4

A. Favini, **G. Marinoschi**, *Degenerate Nonlinear Diffusion Equations*, Lecture Notes in Mathematics 2049, Springer, Berlin, New York, 2012.

- . **Popa C.**, *Projection algorithms - classical results and developments. Applications to image reconstruction*, Lambert Academic Publishing - AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG, Saarbruecken, Germany, 2012.

- . **Dumitru Popescu**, *The Pulsatory Lipid Vesicle Dynamics Under Osmotic Stress*. ISBN 978-3-659-11086-3. Lambert Academic Publishing - AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG, Saarbruecken, Germany, 2012.

T. Deselaers, **B. Alexe**, V. Ferrari, *Weakly Supervised Localization and Learning with Generic Knowledge*, International Journal of Computer Vision, 100(3), p.257-293, 2012 (**FI: 5.358**).

B. Alexe, T. Deselaers, V. Ferrari, *Measuring the objectness of image windows*, Pattern Analysis and Machine Intelligence, 34(11), 2189-2202, 2012 (**FI: 4.908**).

Bădin, L., Daraio, C., Simar, L., *How to measure the impact of environmental factors in a nonparametric production model*, European Journal of Operational Research, vol. 223, nr. 3, 818-833, Elsevier. (**FI: 1.815**).

Cercetarea științifică în A.R.

3.3. OUTPUT: REZULTATE ȘTIINTIFICE ÎN 2012

Rezultate excelente - 5

- Prima lucrare romaneasca in **domeniul chimiei dinamice**, initiat de Jean-Marie Lehn, laureat Nobel: **Luminita Marin, Bogdan C. Simionescu, Mihai Barboiu**; Imino-chitosan biodynamers – *Chemical Communications* **48**, 8778-8780 (2012)
- **Cresterea factorului mediu de impact al lucrarilor publicate de Institutul de Chimie Macromoleculara «P.Poni» Iasi de la 1.17 (2011) la 2.03(2012)**
- **Finalizarea Centrului de cercetari avansate pentru bionanoconjugate si biopolimeri**
- Art. “Amorphous cellulose - Structure and characterization”, Diana Ciolacu, F. Ciolacu, V. I. Popa, *Cellulose Chemistry and Technology* , **45**, 13-21(2011)-citad de 12 ori pana in mai 2013
- Art. “Amorphous cellulose - Structure and characterization”, Diana Ciolacu, F. Ciolacu, V. I. Popa, *Cellulose Chemistry and Technology* **45** , 13-21 (2011)-citad de 12 ori pana in mai 2013
- **Caracterizarea procesului de propagare a exploziilor in faza gazoasa, in regim de deflagratie** – Inst. Chimie Fizica al A.R. “**Ilie Murgulescu**” in colaborare cu Universitatea Bucuresti (Prof. Dumitru Oancea, M.c.A.R.) – contributii majore la cunoasterea proceselor de ardere in regim exploziv (5 lucrari, dintre care 3 in reviste cu indice de impact ridicat)
- Superstructuri cristaline autoasamblabile pe baza de aminoguanidina si diaminoguanidina (*Cryst. Growth Des.*, **2012**, *12*, 4258-4263, IF 4.72)
- Compuși aromatici azulenici cu proprietăți dirijate (*Dyes Pigm.*, **2012**, *92*, 1166-1176, IF 3.126; *Tetrahedron Letters*, **2012**, *53*, 2611-2614, IF 2.683)
- **Primul studiu de dicroism circular pe un sistem complex cu 5 centri chirali la nivel international** (F. Teodorescu, I. C. Man, C. Stavarache, Jean – Valere Nauborn,^{2A}. Hirtopeanu, Centrul de Chimie Organica “Costin D. Nenitescu” al Academiei Romane)

Cercetarea științifică în A.R.

3.3. OUTPUT: REZULTATE ȘTIINȚIFICE ÎN 2012

Rezultate excelente - 6

1. IBPC „Nicolae Simionescu”: In anul 2012, ca urmare a implementarii proiectului CARDIOPRO au fost infiintate 13 noi laboratoare:

- Analiza Genetica / Transfectii virale/ Cromatografie in faza lichida/gazoasa
- Spectrometrie de masa/ Citometrie in flux/ Adeziune celulara
- Microdisectie laser/ Miografie / Imagistica exploratorie/ Bioinformatica
- Microscopie confocala/ Bioarhivare/ Platforma de modelare experimentală

2. 16 lucrari cu peste 100 citari

3. In promovarea stiintelor proteinelor, Inst. de Biochimie A.R. a derulat programele rezultate din castigarea prin competitie a 3 proiecte pe fonduri Europene (>10 M€) si 10 proiecte nationale (>4M RON).

4. In anul 2012, cei 21 cercetători Inst. de Biochimie A.R. au contribuit la publicarea a 11 lucrări ISI cu un factor de impact insumat >39,5, iar totalul citărilor IBAR în revistele ISI, depășește 359. Patru lucrări au fost citate de peste 100 de ori în reviste WoS.

5. Institutul de Biologie București -A.R. - lucrari fundamentale în domeniile Ecologie, Taxonomie, Conservarea biodiversității, Microbiologie și Citobiologie. Castigand prin competitie un proiect pe fonduri Europene, si-a renovat clădirea si a modernizat facilităților de cercetare prin achiziția de aparatură modernă de laborator de peste 17 mil. Lei.

6. Cristian Hera, *Agricultura Romaniei - prezent si viitor*, 187 pagini, E.A.R.

7. Cristian Hera, C-tin Mocanu, Roxana Ionescu-Sisesti, *Jurnal Gheorghe Ionescu-Sisesti*, 700 pagini, E.A.R.

8. IBB-A.R. administreaza Herbarul de plante superioare (BUCA) și Herbarul micologic (BUCM) care includ specimene unice si/sau cu valoare patrimonială de exceptie

Cercetarea științifică în A.R.

3.3. OUTPUT: REZULTATE ȘTIINȚIFICE ÎN 2011

Rezultate excelente - 7

- *Economia României și sistemul euro*, program prioritar al I.N.C.E; coordonatori: **Acad. Mugur C. Isărescu, Dr. Napoleon Pop**
- *Guvernanța economică și socială în Uniunea Europeană*, program prioritar al I.N.C.E; coordonator: **Dr. Napoleon Pop**
- *Evaluarea Stării Economiei Naționale*, ESEN 2011-2014 (program fundamental al Inst. Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirilescu"/Secția de Șt. Economice, Juridice și Sociologie, coordonatori: **Prof. dr.Corneliu Russu**
- *Noua Enciclopedie a României*, Coordonator: **Acad. Tudorel Postolache**
- *Evaluarea Stării Sociale a României* (programul fundamental ESSOR-Direcții ale strategiei de ieșire din criză și ale dezvoltării societății românești I.N.C.E. Coordonator: **Prof. dr. Cătălin Zamfir, M.c. A.R.**
- *Eco-economia și dezvoltarea durabilă a României*, program fundamental al I.N.C.E.; coordonatori: **Acad. Ion Păun Otiman, Prof. dr. Gh. Zaman, M.c. A. R.**
- *Economia bazată pe cunoaștere și inovare. Curente și metodologii noi în științe economice, în pas cu schimbările economico-sociale și cu progresul cunoașterii*, program fundamental al I.N.C.E.; coordonator: **Acad. Aurel Iancu**
- *Program interdisciplinar de prevenire a fenomenelor cu risc major la scară națională*, program fundamental al I.N.C.E.; coordonator: **Acad. Florin Gh. Filip**
- *Economie comparată și consens*, program fundamental al I.N.C.E.; coordonator: **Acad. Tudorel Postolache**
- *O schiță de Strategie națională în domeniul populației*, program fundamental al I.N.C.E.; coordonatori: **Dr. Leonard Cazan, Dr. Constantin Ciutacu**
- *Evaluarea Stării Economiei Mondiale Post-Criză (ESEMPC)*, program fundamental al I.N.C.E.; coordonatori: **Dr. Constantin Ciupagea, Dr. Virginia Câmpeanu s.a.**

Cercetarea științifică în A.R.

3.3. OUTPUT: REZULTATE ȘTIINȚIFICE ÎN 2012

Rezultate excelente - 8

1. ICIA "Mihai Drăganescu" - Workshop-ul "Resurse Lingvistice și instrumente de prelucrare pentru limba română"
2. Workshop-ul Exploratoriu "Tehnologii lingvistice în cercetarea românească din țară și diaspora" (LT4RD - "Language Technologies for Research & Development in Romania & Romanian Diaspora")
3. Dan Tufiș, *"The JRC-Acquis: A multilingual aligned parallel corpus with 20+ languages"*, in Proceedings of 5th LREC Conference, Genoa, Italy, 2006, pp.2142-2147, are peste 200 de citări (excluzând autocitările)
4. R.C. Gogu, A. Dassargues, *"Current trends and future challenges in groundwater vulnerability assessment using overlay and index methods"*, Environmental Geology 39 (6), April 2000, Springer-Verlag, pp. 549-559, are 174 citări
5. I. Anton, I. De Sabata, L. Vekas, *Application orientated researches on magnetic fluids (invited)*, J. Magn. Magn. Mater., 85, 219-226 (1990) - 72 citări WoS
6. Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate A.R. Timisoara- Domeniul microfluidicii, modele Lattice Boltzmann: peste 400 de citări WoS (89 in *Physical Review*). Domeniul vibrațiilor și vibropercutiilor: peste 300 citări WoS, dintre care 200 în perioada de evaluare.

Evaluarea institutelor de cercetare şt.din A.R. 2010-12

- **5 domenii de evaluare:** stiinte exacte, stiinte biomedicale si agricole, stiinte economice, sociale si juridice, stiinte umaniste, stiinte tehnice
- **Raportul de auto-evaluare al institutelor** – 5 criterii generale (CCCS, sectii, institute)
 1. Performanta in cercetarea stiintifica (lucrari stiintifice) 40%
 2. Capacitatea de atrage fonduri de cercetare 20%
 3. Capacitatea de a dezvolta servicii, consultanta la nivel inalt, tehnologii, produse 20%
 4. Capacitatea de a pregati superior tineri cercetatori (doctorat, post-doc) 10%
 5. Prestigiul stiintific (premii, societati st. etc) 20%
- **13 comisii de evaluare conduse de membri ai A.R. si aprobate de CCCS si B.P.**
- **Rapoartele de evaluare ale comisiilor** (prioritate a criteriilor calitative in raport cu acelea cantitative)
 1. Excelenta in indeplinirea misiunii institutului
 2. Evolutia institutului/centrului comparativ cu situatia de la ultima evaluare (2008)
 3. Analiza SWOT a institutului/centrului
 4. Analiza conducerii institutului/centrului - reprezinta un factor stimulat, prezent in institut, generator de idei, proiecte si relatii pentru dezvoltarea/evolutia institutului/centrului? Politica de personal si organigrama sunt corecte - asigura evolutia viitoare?
 5. Alte constatarile comisiei (specifice domeniului)
 6. Calificativul institutului/centrului – excelent, foarte bun, bun, satisfacator, nesatisfacator (eventuale solutii – unificarea unor institute, schimbarea partiala a tematicii de cercetare etc.)
 7. Recomandari catre CCCS si conducerea A.R.

Excelența în cercetarea științifică din A.R. 2010-12

Științe exacte

1. Institutul de Matematică A.R. "S. Stoilow"
2. Institutul de Matematică "Octav Mayer" Iasi
3. Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iasi
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 – suficient)

Științe umaniste

1. Institutul de Lingvistică "I. Iordan – Al. Rosetti"
2. Institutul de Istorie și Teorie Literară "G. Calinescu"
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. Radulescu-Motru"

Științe tehnice

1. Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Draganescu"
2. Institutul de Mecanica Solidelor
3. Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate Timisoara

Evaluarea institutelor de cercetare şt.din A.R. 2010-12

Recomandari

1. Continuarea eforturilor pentru modificarea legii privind angajarea cercetatorilor in A.R.(1 la 7); in multe institute angajarile tinerilor au fost practic inexistente in ultimii ani. Angajarea de cercetatori tineri este imperativ necesara.
2. Blocarea promovarilor a avut si are consecinte grave (descurajarea cercetatorilor, imbatranirea relativa a personalului de cercetare, diminuarea interesului fata de activitatea de cercetare, crearea de decalaje mari intre generatii). Deblocarea concursurilor de promovare este imperativ necesara.
3. Lipsa predictibilitatii si sigurantei finantarii are consecinte extrem de grave. Sunt necesare discutii la nivel de ministri pentru a asigura finantarea corecta a proiectelor selectate prin evaluari internationale.
4. Asigurarea accesului permanent la cele mai importante reviste internationale si la bazele de date internationale (pornirea retelei ANELIS+)
5. Este necesar (mai ales pentru anumite sectii) sa creasca numarul conducatorilor de doctorat.
6. Institutele trebuie sa faca o evaluare anuala exigenta a cercetatorilor, ceruta de lege si folosind criterii corelate cu acelea din evaluarea institutionala

Cercetarea științifică în A.R. - Vizibilitate internațională

Clasif. internațională - *SCIMAGO INSTITUTIONS RANKING (SCOPUS-Elsevier)*

Raportul 2012 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 88/72), Rep. Cehă (96), Ucraina (106), Ungaria (244), Bulgaria (414/379), Slovacia (429), Slovenia (767/692), **Romania (869/1167)**, Belarus (886/693), Grecia (2662/2535).

SCIMAGO Ranking	2010	2011	2012
Polytechnica University of Bucharest	762	709	659 (before JINR Dubna, U. Budapest)
Romanian Academy	1114	1167	869 (before London School of Econom. and Pol. Sci.)
Institute of Atomic Physics	915	942	986 (972/1020 UBB, Cluj)

Cercetarea științifică în A.R. - Analiza sistemului în 2012

Analiza Sistemului de cercetare fundamentală al A.R. se găsește pe situl Internet al A.R (la rubrica *Rapoarte interne*) și arată că:

1. s-a evaluat activitatea științifică folosind criterii ale A.R. specifice pentru 5 domenii (eventual și subdomenii; CNRS- 40 domenii) și analiza făcută de personalități științifice nominalizate de A.R. (“peer review”);
2. evaluarea a fost făcută de comisii de evaluare ale A.R. conduse de membri ai A.R. și aprobate de conducerea A.R.
3. misiunea institutelor A.R. a fost îndeplinită – 20 de institute A.R. (din cele 65) au calificativul “Excelent”

N.B. Siturile institutelor A.R. au fost completate cu rapoartele institutelor până în 31 dec.2012 și cu Planurile tematice pentru 2013 (care au fost aprobate de Adunarea Generală A.R. din aprilie 2013).

Cercetarea științifică în A.R. - Probleme

1. Redefinirea programelor strategice ale Academiei Române (țintă, responsabilități, durată, etape, monitorizare) (Secții, CCCS)
2. Elaborarea unor metode de evaluare a rezultatelor științifice individuale (compatibile cu acelea concepute de alte instituții similare din Europa, de ex., Academia de Științe din Franța) pentru cercetarea fundamentală cu profil larg. Discutarea acestor metode cu ANCS și CNCS (Secții, CCCS)
3. Legiferarea unui proiect propriu de certificare a institutelor de cercetare fundamentală ale A.R. -> Proiect de HG, Lege. (CCCS, B.P.)
4. Urmărirea posibilității de angajare de personal pe posturile libere, cu acceptarea autonomiei A. R. în angajarea tinerilor, dacă se păstrează numărul total de posturi constant -> Proiect HG avansat de MEN. (CCCS, B.P.)
5. Agregarea unor institute mici, cu rezultate modeste într-un număr mai mic de institute puternice și conduse de membri ai A.R. -> posturi suplimentare pentru angajarea de tineri cercetători și reducerea aparatului administrativ (Secții, CCCS)
6. Stimularea acțiunii pentru câștigarea unor proiecte Europene pentru finanțarea direcțiilor strategice ale cercetării din A.R. -> Câștiguri și posturi suplimentare (Prezidiul A.R.; Serv. Proiecte A.R.)

Strategia Cercetării Stiintifice in Academia Română 2014-2020

Directii strategice (ian. - apr. 2013)

1. Cultură și civilizație românească - Acad. Dan Berindei, Acad. Marius Sala si Acad. Ioan Aurel Pop
2. Cercetarea fundamentală in stiințe de bază - Acad. Bogdan Simionescu
3. Cercetarea fundamentală pentru o agricultură sustenabilă in Romania (siguranță alimentară) - Acad. Cristian Hera si Acad. Păun Ion Otiman
4. Cercetarea asupra vietii în Era Digitală (Living in Digital Era) - Acad. Florin Gh. Filip (ICI) (e-culture, e-health)
5. Cercetarea utilizarii eficiente a resurselor naturale pentru progresul României. (Petrol, gaze, aur, apa s.a. - Programul Dunărea -Marea Neagră) - Acad. Mircea Săndulescu și colaboratori
6. Cercetari pentru dezvoltarea durabilă a tarii (economic, mediu, social) - Acad. Mugur Isărescu si Prof. Gheorghe Zaman, M.c.A.R.
7. Cercetarea fundamentala pentru sănătate și schimbări demografice pozitive - Acad. Maya Simionescu, Prof. Constantin Ionescu-Târgoviște și Prof. Vasile Ghețau

Structura strategiei:

- Viziune cu obiective strategice, poziții avansate, recunoaștere natională si europeană
- Plan de realizare/ Priorități/Proiecte (Institute ale A.R. implicate, colaborari)
- Costuri - Scenarii - optimist, mediu, pesimist
- Monitorizare



Funcția de formare a tinerilor cercetători-Doctoratul în AR

Președintele Academiei Române

Prezidiul Academiei Române

ȘCOALA DE STUDII AVANSATE A ACADEMIEI ROMÂNE (SCOSAAR)

Președinte, Vicepreședinte, Secretar științific
Consiliul Științific, Consiliul de Administrație, Secretariat

Științe exacte

Matematică, Fizică,
Chimie, Informatică
Cond dr: 2 MAR/33
D: Maria Zaharescu
Dr. V. Brinzănescu

Științele vieții, medicale și agricole

Biologie, Medicină, Agronomie,
Silvicultură, Geografie, Geologie
Cond dr: 10 MAR/39
D: O. Popescu, Lucia Popov

Științe umaniste

Filologie, Filosofie, Istorie,
Psihologie, Arte, Arhitectură,
Media
Cond dr: 9 MAR/35
D: Gh. Chivu; Ov. Cristea

Științe economice, sociale și juridice

Economie, Sociologie,
Drept
Cond dr: 5 MAR/28
D: Gh. Zaman; V. Vasile

Științe ingineresti

Mecanice, EEE,
Materiale, Aerospațiale,
Calculatoare, Construcții
Cond dr: 2 MAR/8
D: T. Sireteanu; P. Cristea

SCOSAAR

Filiala Cluj
Cond dr: 4 MAR/15
D: N. Edroiu;

SCOSAAR

Filiala Iași
Cond dr: 3 MAR/16
D: B. Simionescu

SCOSAAR

Filiala Timișoara
Cond dr: 2 MAR/5
D: Z. Simon; Otilia Costișor

Secția	Cond/Drd	Institutul	Nr. doctoranzi			Doctoranzi adm. 2012	
			Cu frecv	Fara frecv.	Cu frecv/stip	Cu stip.	Fara stip.
Secția de Filologie și Literatură	/ 45	Institutul de Lingvistică	0	18	1	1	0
		Institutul de Istorie și Teorie Literară	0	26	0	0	0
Secția de Șt. Istorice și Arheologie	6 / 168	Institutul de Studii Sud Est Europene	0	0	0	0	0
		Institutul de Istorie "G. Barițiu" Cluj-Napoca	4	69	0	0	5
		Institutul de Arheologie "V. Pârvan"	3	19	1	0	4
		Institutul de Arheologie Iași	0	11	0	0	0
		Institutul de Istorie "A. D. Xenopol"	1	25	0	0	0
		Institutul de Istorie "N. Iorga"	0	33	2	1	4
Secția de Științe Matematice	8 / 46	Inst. de Statistică Matematică și Mat. Aplic.	0	4	1	0	0
		Institutul de Matematică "S. Stoilow"	4	21	5	1	1
		Institutul Astronomic	0	11	0	0	0
Secția de Științe Chimice	5 / 109	Institutul de Chimie Fizică	6	23	5	4	0
		Institutul de Chimie Macromoleculară Iași	26	12	10	2	1
		Centrul de Chimie Organică	0	11	0	0	0
		Institutul de Chimie Timișoara	0	13	3	0	0
Secția de Științe Biologice	4 / 98	Institutul de Speologie	0	4	1	1	0
		Institutul de Biologie și Patologie Celulară	4	18	3	2	0
		Institutul de Biochimie	2	14	9	6	0
		Institutul de Biologie	0	40	3	2	0
Secția de Științe Geonomice	/ 49	Institutul de Geografie	2	33	1	0	0
		Institutul de Geodinamică	0	10	3	0	0
Secția de Științe Tehnice	/ 10	Institutul de Mecanica Solidelor	6	11	2	1	0
Secția de Științe Medicale	0 / 61	Institutul de Virusologie	0	37	0	0	2
		Centrul de Cercetări Antropologice	0	23	0	0	1
		Institutul Național de Neurologie și Boli Neurovasculare	0	0	1	0	1
Secția Șt. Economice, Juridice, Sociologie	0 / 249	Institutul Național de Cercetări Economice	12	168	15	11	7
		Institutul de Cercetări Juridice	0	54	0	0	0
Secția Filosofie, Teologie, Psihologie, Pedagogie	/ 36	Institutul de Psihologie	0	19	0	0	0
		Institutul de Filosofie și Psihologie	0	17	0	0	0
Secția de Arte, Arhitect. și Audiovizual	/ 22	Institutul de Etnografie și Folclor	0	22	0	0	1
Secția de Știința și		Institutul de Informatică Iași	1	5	1	0	0

Titluri de Doctor acordate de A.R. în 2012/2011

Domeniul	Nr. de titluri
FILOLOGIE	13
ISTORIE	28
FILOSOFIE	6
MATEMATICĂ	4
CHIMIE	16
BIOLOGIE	14
MEDICINĂ	2
GEOGRAFIE	11
ECONOMIE	35
DREPT	16
PSIHOLOGIE	3
ING.MECANICĂ	1
TOTAL	149/134

Obs. În anul 2012 au fost exmatriculați 21 doctoranzi:

Inst. de Chimie Fizică - 3

Inst. de Mecanica Solidelor - 3

Inst. de Istorie "G. Barițiu" Cluj-Napoca - 2

Inst. de Arheologie Iași - 5

Inst. de Cercetări Juridice - 2

Inst. de Istorie "N. Iorga" - 6

SCOSAAR -Realizări și probleme de rezolvat

REGULAMENTUL SCOSAAR ELABORAT ÎN CORELAȚIE CU REGLEMENTĂRILE UE și NATIONALE

1. **PRINCIPII FUNDAMENTALE PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA STUDIILOR DE DOCTORAT**
2. **ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA STUDIILOR DE DOCTORAT ÎN CADRUL SCOSAAR**
3. **PROGRAMELE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT**
4. **STATUTUL JURIDIC AL CONDUCĂTORILOR DE DOCTORAT ȘI AL DOCTORANZILOR**
5. **TEZA DE DOCTORAT**

REALIZĂRI:

1. **Organizarea abilitării conducătorilor de doctorat în A.R. (transferată de la CNATDCU)**
2. **Admiterea la doctorat și studiile doctorale în 2011 și 2012 – Exercițiu de reorganizare în spiritul Regulamentului SCOSAAR**
3. **Elaborarea documentelor SCOSAAR (în corelație cu acelea din universități) și organizarea cursurilor (cu programe și credite) s-au desfășurat conform prevederilor din Regulament**
4. **S-au uniformizat taxele pentru admitere și susținerea lucrărilor de doctorat**

DE REZOLVAT:

Reorganizarea doctoratului în Academia Română prin SCOSAAR folosind Legea Academiei Române, cu acreditare și evaluări proprii – Proiect de (OUG) lege depus la MEN și la Parlamentul Romaniei

1. **Conducătorii de doctorat membri ai A.R. trebuie să-și poată păstra poziția pe toată durata calității de membru A.R. (cu acordul Prezidiului A.R.)**
2. **Selecția și păstrarea celor mai buni tineri cu doctorat în institutele A.R.**

Formarea tinerilor cercetători-Studiile post-doctorale în AR

(<http://www.fonduri-ue.ro/proiecte-contractate-236>)

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</i>	Institutul Național de Cercetări Economice al Academiei Române	20.686.602 Incheiat
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 <i>Incheiat</i>
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” al Academiei Române	19.486.466 Incheiat
182	40	Societatea bazată pe cunoaștere - cercetări, dezbateri, perspective <i>-Manager: Prof. Nicu Gavriluță</i>	Academia Română, Filiala Iași	18.847.426
184	32 /2serii 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 Incheiat
185	25	Științele socio-umaniste în contextul evoluției globalizate - dezvoltarea și implementarea programului de studii și cercetare postdoctorală <i>-Manager: Prof. Nicolae Edroiu</i>	Academia Română	20.664.883 Incheiat
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
89/ 1	92 /2 serii 60+32	"Valorificarea identităților culturale în procesele globale" <i>-Manager: Prof. Valeriu Ioan-Franc</i>	Academia Română	

5. Activitatea Secțiilor și Filialelor A.R.

- **Rapoartele Secțiilor și Filialelor A.R.** pentru anul 2012, sunt afișate pe **situl Academiei Române** (www.acad.ro), pe prima pagină, la rubrica **Rapoarte interne**. Această rubrică prezintă cele mai semnificative realizări din fiecare domeniu într-o formă preliminară, încă neaprobată de Adunarea Generală. Ea poate fi accesată numai de membrii A.R. (cu numele de utilizator: **AcademiaRomana** și cu parola: **rapoarte2012#**).
- 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*"). Unele dintre aceste informații au fost folosite în prezenta dare de seamă.
- **Darea de seamă a Academiei Române** pentru anul 2012 se găsește pe situl www.acad.ro la rubrica Rapoarte interne. Aceeași 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. Forul permite și dezbaterăa unor probleme interne ale Academiei.

6. Activitatea instituțiilor-suport ale cercetării științifice Biblioteca Academiei Române

În anul 2012, Biblioteca Academiei Române a împlinit 145 de ani de la înființare și în cinstea acestei aniversări a organizat, în 6 octombrie, un amplu eveniment cultural: „*Noaptea Porților Deschise*”.

Principalele tipuri de activități ale Bibliotecii Academiei Române în anul 2012 au fost:

1. **Consolidarea colecțiilor naționale - colecțiile BAR au crescut cu ~ 60 000 unități de evidență bibliotecară, în valoare cca. 600 000 lei**
2. **Catalogarea și indexarea documentelor - În depozitele de unicate existau, la 31.12.2012, 1.039.464 volume monografii și 405.880 volume publicații conținând 1.118.550 numere.**
3. **Conservarea colecțiilor**
4. **Extinderea digitizării colecțiilor**
 - au fost scanate, prelucrate și arhivate, în 2012, **180.000 imagini** reprezentând 13 titluri de periodice românești din perioada interbelică
 - prezervarea electronică a fondului de carte românească, **Biblioteca digitală a României** <http://www.dacoromanica/>; au fost scanate, prelucrate și arhivate, în 2012, **500 de volume**.
 - prezervarea electronică a fondului de gravuri, hărți, desene, partituri muzicale și fotografii: **3.115 piese digitizate** (în Aleph 500, cu link la imagine).
5. **Indrumarea cititorilor pentru utilizarea colecțiilor - au frecventat BAR 1.386 utilizatori reînscriși (43,13%) și 1.051 utilizatori nou înscriși (56,87%);**

6. Elaborarea bibliografiilor naționale

- Grupul de lucru la Bibliografia Națională Retrospectivă a Cărții
- Grupul de lucru la Bibliografia Națională Retrospectivă a Periodicelor
- Grupul de lucru la Bibliografia specială *Mihai Eminescu* - afisarea pe situl BAR

7. Îmbogățirea colecțiilor speciale (carte rara, stampe, harti, numismatica)

8. Informatizare

- Administrarea în limitele bunei funcționări a rețelei și echipamentelor IT;
- Repunerea în funcțiune a rețelei wireless la sala de lectura *D. Panaitescu-Perpessicius*, la aula *I. H. Rădulescu* și izolarea acesteia din motive de securitate;
- Finalizarea versiunii în limba engleza a site-ului BAR(http://www.biblacad.ro/eng_index.html)

9. Colaborare profesională la proiecte expoziționale:

Muzeul Național de Artă al României: 1 expoziție;

Muzeul Național de Istorie a României: 1 expoziție;

Muzeul Național al Satului *Dimitrie Gusti*: 1 expoziție;

Muzeul Național Cotroceni: 1 expoziție;

Muzeul de Artă din Brașov: 1 expoziție;

Colegiul Național *Andrei Șaguna* din Brașov: *Sala academicienilor*;

Muzeul de Artă din Craiova: completarea expoziției de bază;

Institutul de Istoria Artei *G. Oprescu*: 1 expoziție, Institutul de Arheologie *Vasile Pârvan* din București,

Biblioteca *Astra* Sibiu și Universitatea de Arte *George Enescu*: în cadrul proiectului A.F.C.N.:⁴²

Valorizarea patrimoniului muzical bizantin din manuscrisele BAR s a

Biblioteca Academiei Române

Serviciile de informare și documentare on-line ale BAR (din Raportul BAR 2012):

- **Consultarea bazelor de date (OPAC) ale Bibliotecii: RAL, ORB, BIB, EMI** organizate în sistemul ALEPH-500
- Consultarea simultană a bazelor de date ale mai multora dintre **marile biblioteci românești prin intermediul ROLINEST**
- Accesarea bazelor de date ale unor mari biblioteci din străinătate precum: **British Library, Library of Congress, Bibliotheque Nationale de France etc.** de către utilizatori direct de pe site-ul BAR.
- Accesarea prin INTERNET a altor baze de date OPAC ale unor biblioteci, arhive și muzee din țară și din străinătate (35 de baze de date) .
- **Accesarea ediției electronice a unor publicații de referință (enciclopedii, dicționare, etc.) și a revistelor electronice ale institutelor Academiei Române**
- Accesarea bazei de date **“Directory of Open Access Journals”** care cuprinde 1551 de jurnale electronice din toate domeniile, 390 din acestea se pot consulta la nivel de articol.
- Consultarea, prin INTERNET, la sediul BAR, a **Bazelor de date științifice oferite gratuit de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică prin proiectul ANELIS+**: Thomson ISI, ScienceDirect, Springer Link, Ovid,⁴Scopus, PROQUEST, OXFORD JOURNALS, Wiley-Blackwell Journals s.a.

Biblioteca Academiei Române

Realizari deosebite

Participarea în premieră la proiecte internaționale obținute prin concurs:

1.proiectul „*European Libraries: Aggregating digital content from Europe's libraries*”

(coordonat de Koninklijke Bibliotheek, Olanda) alături de cele mai reprezentative 25 de biblioteci din 14 țări europene, finalizat în 2012

2.proiectul „*STUDITE - Les manuscrits et reliures byzantines*;” (coordonat de Centre de Conservation du Livre, Franța), alături de 8 instituții specializate din 7 țări europene

3.proiectul european “*Creșterea calității serviciilor de bibliotecă specializate în relația cu publicul tânăr*”, unde Biblioteca Academiei Române este partener principal, în cadrul proiectului Leonardo da Vinci LLP-LDV/PLM/2011/RO/236) alături de șapte biblioteci spaniole partenere pe baze contractuale.

4.cercetare în domeniul numismaticii cu American Numismatic Society si British Museum (Department of Coins and Medals).

Consolidarea și dezvoltarea participării la proiecte naționale:

„Byzantine and Post-Byzantine Landmarks of Manuscript Illuminations – BYZANTION”, în parteneriat cu Institutul pentru Tehnică de Calcul ITC S.A. (propunere clasată pe primul loc între 70 de participanți la Competiția 3 PARTENERIATE - 2011 organizată de UEFISCDI) s.a.

Finalizarea actiunii de preluarea și prelucrare a fondului de documente istorice mutate abuziv la Arhivele Naționale (peste 350 000 documente)

Biblioteca Academiei Române

Realegerea Directorului B.A.R., Acad. Florin Filip

Expoziții organizate de B.A.R. în 2012 - promovarea colecțiilor – Serv. Manuscrise Carte-Rară a organizat **11 expoziții** (<http://www.biblacad.ro/expozitii.html>):

- 4 aprilie 2012: *Documente istorice în colecțiile Bibliotecii Academiei Române, din tezaurul Cancelariilor Voievodale Românești*;
- 7 iunie 2012: *Bizanțul, Balcanii și Occidentul în Evul Mediu*. Simpozion și expoziție proiect STUDITE, la Casa Oamenilor de Știință și respectiv la B.A.R.;
- 21 iunie 2012: *Arta Legăturii bizantine*, Muzeul Literaturii Române;
- 12 iulie 2012: *Legătura bizantină - studii și creație*, lansare DVD STUDITE;
- 6-7 octombrie 2012: *Biblioteca Academiei Române - 145 de ani de la înființare; Legătura Cărților Românești Vechi între Bizanț și Occident, Țările Române ilustrate în fondul de Carte Rară al Bibliotecii Academiei Române*.
- 24 octombrie 2012: *Valorificarea patrimoniului muzical bizantin din manuscrisele deținute de Biblioteca Academiei Române*;
- 22 noiembrie 2012: *Dimitrie Cantemir, un cărturar de tip renașcentist*;
- 22 noiembrie 2012: Inaugurarea *Fondului Ezoterica* din colecția acad. *Virgil Cândea*
- 20-22 septembrie 2012: *Expoziție internațională dedicată savantului Radu Bălescu*
- 5 decembrie 2012: *Biblioteca Academiei Române - o bibliotecă enciclopedică*, expoziție cu ocazia „Galei premiilor în comunicații mobile”
- 7 decembrie 2012: *I. L. Caragiale - 100 de ani.....*

Activitatea instituțiilor-suport ale cercetării științifice Editura Academiei Române

Editura Academiei consacră cea mai mare parte a activității sale concretizării programului științific de cercetare al Academiei Române.

Obiectivele principale (Raportul anual Editura AR 2012):

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.

Editura Academiei Române

În anul 2012, Editura A.R. a publicat 120 de cărți și cca. 60 reviste de specialitate, (173 numere) editate de secțiile Academiei. 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

Editura a reușit să recupereze marile întârzieri în publicarea unor reviste, **în prezent fiind "la zi"** cu majoritatea lor. Prestigiul de care se bucură Editura Academiei face ca aceasta să fie solicitată de mulți autori din afara Academiei, mai ales din universități.

Editura A.R. este capabilă să asigure **condiții grafice excelente și o garanție a calității cărților**. Nu toate institutele A.R. își publică producția de carte la Editura Academiei, preferând și în 2012 edituri particulare aproape necunoscute sau cu o reputație modestă. **Considerăm că directorii institutelor de cercetare ale A.R. ar trebui să impună publicarea volumelor rezultate din programe finanțate de Academie la editura noastră.**

În 2012, 22 reviste publicate de Editura Academiei figurau în monitorizarea ISI, ceea ce contribuie la mai buna vizibilitate a cercetării românești. Aceste reviste au fost considerate în evaluarea institutelor de cercetare, dar nu au încă valoare în evaluarea individuală a cercetătorilor și în promovări, deși au intrat (după lungi eforturi) în bazele de date Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI) sau Arts and Humanities Citation Index (AHC).

Editura Academiei Române

12 cărți publicate de EAR (în 2010) și premiate de Academia Română în 2012:

- **Premiul TIMOTEI CIPARIU:** Emanuela Timotin, *Descântecele manuscrise românești*
- **Premiul LUCIAN BLAGA:** Sorin Preda, *Moromeții - Ultimul capitol*
- **Premiul DIMITRIE ONCIUL:** Ruxandra Moașa Nazare, *Sub semnul lui Hermes și al lui Pallas. Educație și societate la negustorii ortodocși din Brașov și Sibiu la sfârșitul secolului al XVIII-lea și începutul secolului al XIX-lea*
- **Pr. HENRI COANDĂ:** C. Berbente și M. Brebenel, *Aerodinamica mașinilor cu palete*
- **Premiul IULIU HAȚIEGANU:** Gh. G. Peltecu și Claes Torpe, *Gynecologic Oncology*
și A.M Botianu, P. V. Boțianu, Alexandra Butiurca, A. C. Dobrica, *Chirurgia abceselor pulmonare*
- **Premiul DANIEL DANIELOPOLU:** L. Dănăilă, D. A. Petrescu și M. P. Rădoi, *Malformațiile vasculare cerebrale și spinale*
- **Premiul VICTOR BABEȘ:** Ion Socoteanu, *Cardiomiopatii congenitale*
- **Premiul CONSTANTIN I. PARHON:** N. Z. Bruja, *Biomarkeri tumoralii în diagnosticarea malignității*
- **Pr. GRIGORE MOISIL:** R. Dobrescu și D. A. Iordache, *Complexity and Information*
- **Premiul GHEORGHE CARTIANU:** D. Șefănoiu, O. Stănășilă, D. Popescu, *UNDINE. Teorie și aplicații*

și P. Bechet, R. A. Munteanu, I. Bouleanu, M. Munteanu, R. Mitran *Compatibilitatea*

Editura Academiei Române

Probleme deschise:

1. **Librăria si anticariatul Academiei Române** - centru de vânzare pentru cărțile și periodicele A.R.
2. **Difuzarea revistelor și cărților** la Bibliotecile institutelor și la bibliotecile (universitățile) din țara. 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.
3. **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**
4. **(Green vs. Gold) "Open access" - "Copyright"** (protecția conținutului)
5. **Program-catalog al Editurii pe Internet**
6. **Creșterea calității periodicelor** editate de AR pentru intrarea în număr mai mare în categoriile ISI și CNCS B+ . Reconsiderarea acestora în evaluările naționale
7. **Creșterea calității lucrărilor acceptate spre publicare** astfel încât factorul de impact al revistelor monitorizate ISI să crească (eventual peste 1)
8. **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 in 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 6 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 sist);
- Unitatea limbii române;
- Proiectele Academiei Române în contextul multilingvismului european ș.a.

Academia Română- participant activ în viața societății românești

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

- Precizare cu privire la *poziția Academiei Române față de proiectul Roșia Montană* (1 martie 2011 și ulterior);
- *Poziția Academiei Române privind situația clădirilor de patrimoniu din București, incluzând situația Catedralei Sfântul Iosif*;
- Academia Română a lansat și se preocupă de *inițiativa "Panteonul României"*.

Academia Română- participant activ în viața societății românești

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

- Conferința E.S. Henri Paul, Ambasador extraordinar și plenipotențiar al Franței în România, *Perspectives de la Diplomatie Française dans le monde* – 8 februarie
- Sesiunea șt. *Uniunea Europeană și geostrategia resurselor energetice* – 16 martie
- Conferința doamnei Hélène Carrère d'Encausse, membru de onoare al Academiei Române, secretar perpetuu al Academiei Franceze, cu tema *Existe-t-il une nouvelle société en Russie ?* – 14 mai;
- Sesiunea științifică de comunicări *BASARABIA (1812-2012)* – 16 mai
- Forumul cu tema: *Resursele Planetei sub presiunea schimbărilor climatice* – consacrat Zilei Mondiale a Mediului – 6 iunie;
- Simpozionul *Penser l'Europe* – 5-6 octombrie;
- Dezbateră Natională dedicată *Zilei Mondiale a Alimentatiei*, cu mesaje de la Lester Brown, Dominique Ristori, Dacian Ciolos și Daniel Constantin, Ministrul Agriculturii - 16 oct. 2012
- Conferința *Forumului Dezvoltării Durabile -România Orizont 2025* – cerințe privind ieșirea din criză și relansarea dezvoltării durabile a României. (în colaborare cu Institutul de Economie Națională) – 28 noiembrie
- Sesiunea științifică *Datoria externă a României în retrospectivă și perspectivă*

Academia Română- participant activ în viața științifică românească

- Conferința Prof. Clément Sanchez (College de France, Paris): *Vers une Chimie Intégrative bioinspirée des matériaux hybrides* (11 ian.);
- Sesiunea de comunicări: *Cu privire la pădurile virgine și cvasi-virgine* (în colaborare cu ASAS) (17 februarie);
- Sesiunea anuală de comunicări a *Comisiei de analiză termică și calorimetrie* (17 februarie)
- Workshop-ul *Tendințe noi în știința materialelor* (în colaborare cu Universitatea București) (28-30 martie)
- Conferința Acad. Laurențiu Popescu: *Telocitele și Medicina regenerativă* (26 aprilie);
- Al V-lea Simpozion Internațional «Cristofor Simionescu» - *Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science* (11-13 iunie)
- A X-a Conferință ROMOMPTO «*Micro- to Nano-Photonics -2012*»; 50 de ani de la realizarea primului laser în România (3-6 septembrie);
- Școala de vară - *Materiale Nanocompozite Avansate: Preparare și Caracterizare* (3-7 septembrie);
- Conferința Prof. Stefan Hell, membru de onoare al Academiei Române (Max Planck Inst. f. Biophysikalisches Chemie, Goettingen) «*Breaking Abbe resolution. Optical nano-microscopy*» (29 nov.)

8. Colaborarea internațională

Academia Română colaborează cu 39 instituții științifice din străinătate, în cadrul unor acorduri bilaterale.

Academia Română participă activ în colaborările internaționale cu:
ALLEA (All European Academies – Federația academiilor naționale din Europa),

ICSU (International Council for Science - Consiliul internațional al științei, numit anterior International Council of Scientific Unions - Consiliul Internațional al Uniunilor Științifice),

CEEN (Central and East European Network - Rețeaua academiilor naționale din Europa Centrală și de Est),

IACSEE (Interacademy Council for South-Eastern Europe - Consiliul interacademic al țărilor din centrul și estul Europei),

DAC (Danube Academies Conference),

BSEC (Black Sea Economic Council - Consiliul Economic al Mării Negre),

IAP (Interacademic Panel - Consiliul mondial interacademic) și

EASAC (European Academies Science Advisory Council)

Academia Română este afiliată la 28 organizații internaționale pe domenii ale științei, printre care COSPAR (Comitetul internațional pentru cercetarea spațiului) și uniunile internaționale pentru fizică, matematică, astronomie, chimie, biochimie, istoria și filosofia științei, istorie economică, geografie, geofizică și geodezie, geosferă-biosferă, biblioteci etc.).

Colaborarea internațională

Acordurile bilaterale de colaborare, care promovează schimbul de cercetători. Scopul principal al activităților de schimb interacademic îl constituie realizarea unor proiecte de cercetare în colaborare. În 2011, în aceste activități au participat:

- **252 de cercetători români**, 205 - din sistemul A.R. (dintre care 13 membri ai Academiei) și 47 de cercetători din afara A.R. (cca. 19% din numărul total de persoane), (339 săptămâni) și
- **213 cercetători străini** (250 săptămâni).

Ca rezultat au fost publicate în comun cărți și articole în reviste științifice și au fost organizate conferințe și workshop-uri bilaterale și internaționale, în domenii ca istoria, matematica, economia, biologia, etnografia etc. O colaborare importantă este realizată **în domeniul matematicii, cu CNRS din Franța, în cadrul LEA - MATHMODE**, un Laborator European Asociat (LEA - Laboratoire Européen Associé) – Acord semnat în 29.11.2011

O colaborare prioritară este cea cu Academia de Științe a Republicii Moldova, concretizată și prin mai multe vizite reciproce ale conducerii celor două academii.

Criza economică a afectat și activitatea academiilor partenere, astfel că Academia Ungară de Științe și Academia Croată de Științe au propus diminuarea volumului de schimb. Academia Austriacă de Științe a suspendat temporar acordul.

Colaborarea internațională

Academia Română s-a bucurat de vizita a numeroase personalități de prim rang, care au făcut expuneri în Aulă:

- Prof. Hélène Carrère d'Encausse, secretar perpetuu al Academiei Franceze, membru de onoare al Academiei Române;
- Acad. Gheorghe Duca, președintele Academiei de Științe a Moldovei, membru de onoare al Academiei Române;
- Prof. Michael Metzeltin, directorul Institutului de Romanistică din Viena, membru de onoare al Academiei Române;
- Dr. Cao Jianlin, Vice-ministrul Științei și Tehnologiei din Republica Populara Chineză, vicepreședinte al Academiei Chineze de Științe;
- Prof. Evangelos Moutsopoulos, membru al Academiei din Atena, membru de onoare al Academiei Române;
- Prof. Stefan Hell, Directorul Institutului Max Planck de Chimie biofizică, membru de onoare al Academiei Române;
- Prof. Shi Yong, directorul executiv al Academiei Chineze de Științe;
- Prof. Gerd Leuchs, directorul Institutului Max-Planck de Știința Luminii din Erlangen (Germania);

Colaborarea internațională

Acorduri de colaborare:

1. **Pregătirea lansării, în 2013, a Strategiei Dunării de către Comisia Europeană** a fost una din preocupările importante ale Academiei în acest an. Prima întâlnire a avut loc la Sofia (Bulgaria), la Academia Bulgară de Științe, 25 februarie (acad. Cristian Hera, acad. Dan Bălțeanu, prof. Nicolae Panin, Isadora Precup); a doua întâlnire, la Bruxelles (Belgia), 24 aprilie (acad. Cristian Hera).

În afara participării la activitățile organizate de JRC (Joint Research Center), Academia este și membru al Conferinței Academiei Dunărene (Danube Academies Conference – DAC) și în această calitate a participat la toate întâlnirile organizate în cadrul acestui forum, astfel: a doua Întâlnire DAC, organizată la Smolenice (Slovacia) de Academia Slovacă de Științe, 8-9 martie (acad. Cristian Hera, prof. Nicolae Panin), a treia Întâlnire DAC, la Budapesta (Ungaria), organizată de Academia Ungară de Științe, 24 septembrie (prof. Nicolae Panin).

2. În data de 25 aprilie, a fost semnat **acordul bilateral care stabilește proiectele comune de cercetare dintre Academia Română și Fondul Valon de Cercetare (WBI)** pe anii 2012 și 2013.

3. **Nou proiect structural internațional – Group de Recherche Internationale Globalization of the Food Behaviours:** Its Effects, Solutions, cu partenerii: Academia Română - Institutului de antropologie „Fr. Rainer”, CNRS (Centrul Național al Cercetării Științifice din Franța), institute de cercetare și universități din Bulgaria, Spania, Cehia și Maroc.

4. Delegație a **Academiei Regale Suedeze pentru Agricultură și Silvicultură, formată din 8 persoane și condusă de dna prof. Kerstin Niblaeus, președinta Academiei suedeze**, a participat la **sărbătorirea a 20 de ani de la semnarea Acordului de colaborare științifică dintre cele două academii.**

Participări la manifestări internaționale în străinătate

- High-level Event privind **Consilierea științifică independentă privind politicile UE**, la inițiativa EASAC, la Bruxelles, 16 octombrie (acad. Ionel Haiduc);
- Dezbaterile **Solul ca moștenire mondială**, organizat în colaborare cu Academia de Științe a Moldovei la Bălți (Rep. Moldova), 22-23 mai (acad. Cristian Hera);
- Pregătirea lansării, în 2013, a **Strategiei Dunării** de către Comisia Europeană, prin Joint Research Center - (acad. Cristian Hera, acad. Dan Bălțeanu, prof. Nicolae Panin, Dna. Isadora Precup)
- Dl. Acad. Ionel Haiduc, președintele Academiei Române, a reprezentat Academia de **Sedința Consiliului EASAC** (European Academies Science Advisory Council), la Dublin (Irlanda), 10-11 mai și la **Adunarea generală ALLEA** (All-European Academies), Roma (Italia), 10-11 aprilie
- Simpozionul științific internațional **Basarabia - 200 de ani**, Chișinău (Republica Moldova), 13-14 mai (acad. Dan Berindei); Seminarul internațional **De la Roma la a treia Romă**, Roma (Italia), 19-22 aprilie, și Istanbul (Turcia), 28-30 mai (acad. Dan Berindei);
- Întâlnirea **International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies**, Taipei (Taiwan), 20-27 mai (acad. Ionel Haiduc);
- Conferința **Humanities and the Contemporary World**, Podgorica (Muntele Negru), 6-10 iunie (acad. Ionel Haiduc și acad. Ioan Aurel Pop);
- **Sărbătorire Alf Lombard**, Stockholm (Suedia), 13-16 iunie (acad. Marius Sala).

Darea de seamă a prezentat:

1. Contextul anului 2012
2. Funcția de consacrare a Academiei Române
3. Funcția A.R. de for înalt de cercetare științifică fundamentală - Sistemul de Institute, Finanțare (input), Rezultate-Calitate (output)
4. Funcția de Academie formatoare a tinerilor cercetători - Doctoratul și studiile post-doctorale
5. Activitatea Secțiilor și Filialelor A.R. - Rubrica "Raportare interne/Forum"
6. Funcțiile A.R. de tezaurizare/informare/documentare/publicare. Activitatea instituțiilor-suport ale cercetării din A.R. - B.A.R. și E.A.R.
7. Academia Română - participant activ în viața societății românești
8. Colaborarea internațională

Discuțiile din Adunarea Generală pot duce la 59
găsirea unor soluții pentru unele probleme dificile.

MULȚUMIRI

- Colegilor din B.P. pentru numeroasele consultări și sugestii
- Secțiilor A.R., Institutelor de cercetare ale A.R., B.A.R. și E.A.R. pentru informațiile transmise
- Cancelariei A.R.
- Serviciilor A.R. menționate în Darea de seamă
- Secretariatului nostru pentru comunicare și pentru asamblarea informațiilor primite
- Serviciului I.T. al A.R.