

**DAREA DE SEAMA A PREZIDIULUI
ACADEMIEI ROMÂNE PENTRU
ANUL 2016**

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

Bogdan C. Simionescu

Contextul anului 2016

Funcția de consacrare

**Funcția de înalt for al cercetării științifice fundamentale
sistemul/rețeaua de institute/centre**

finanțare – rezultate/calitate în îndeplinirea misiunii

**Funcția de formare a tinerilor cercetători – studii doctorale
și postdoctorale**

Activitatea Secțiilor științifice și Filialelor AR

Funcțiile AR de tezurizare/informare/documentare/publicare

**Activitatea instituțiilor suport ale cercetării din cadrul AR
(Editura AR, Biblioteca AR)**

Academia Română – participant activ în viața societății

Colaborarea internațională

Biroul de presă

Biroul de proiecte și granturi

Probleme/propuneri/cereri din partea Secțiilor științifice

Concluzii

Contextul anului 2016

CONTEXTUL ANULUI 2016

Surse de informații

- **Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice (MENCS)**
Comunicate de presă, Rapoarte de activitate 2016
- **Institutul Național de Statistică 2016**
ultimele date statistice în domeniul CDI publicate de Autoritatea națională de statistică în 2016 sau 2017, pe baza datelor adunate în anii anteriori
- **Eurostat 2016**
ultimele date statistice în domeniul CDI publicate de autoritatea europeană de statistică în 2016 sau 2017, pe baza datelor adunate în anii anteriori
- **2016 EU Industrial R&D Investment Scoreboard & 2016 European Innovation Scoreboard**
rapoartele anuale ale Comisiei Europene în domeniu publicate în 2016, pe baza datelor adunate în anii anteriori
- **Bazele de date Scopus si SCImago Journal & Country Rank**
- **2016 Global Innovation 1000**

CDI - internațional

**CDI continuă tendința globală de creștere a finanțării începută în 2015
Peste 60 de țări din lume au investit peste 1 miliard \$ în CDI în 2016**

- O creștere globală de 0,04% a resurselor financiare private alocate CDI

Statele Unite au redus investițiile publice în CDI, dar rămân **țara cu cele mai mari cheltuieli CDI totale** (514 mld \$). Următoarele în top 5: China (396 mld \$), Japonia (166 mld \$), Germania (109 mld \$) și Coreea de Sud (77 mld \$)

Europa rămâne principalul furnizor de documente științifice de calitate (dppv al celor mai citate documente științifice, celor mai multe citări, al indicelui Hirsch cumulat)

Top 5 țări în funcție de indicele Hirsch

- 1.Statele Unite (1783)
- 2.Marea Britanie (1099)
- 3.Germania (961)
- 4.Franța (878)
- 5.Canada (862)

.....

.....

.....

48.România (187)

CDI - național

Clasamente CDI internaționale (Scimago) - anul 2015

După numărul de documente științifice generate, România ocupă

- **locul 38 în lume**
- **locul 4 în Europa de Est (după Federația Rusă, Polonia și Cehia)**

După indicele Hirsch (h-index), România ocupă

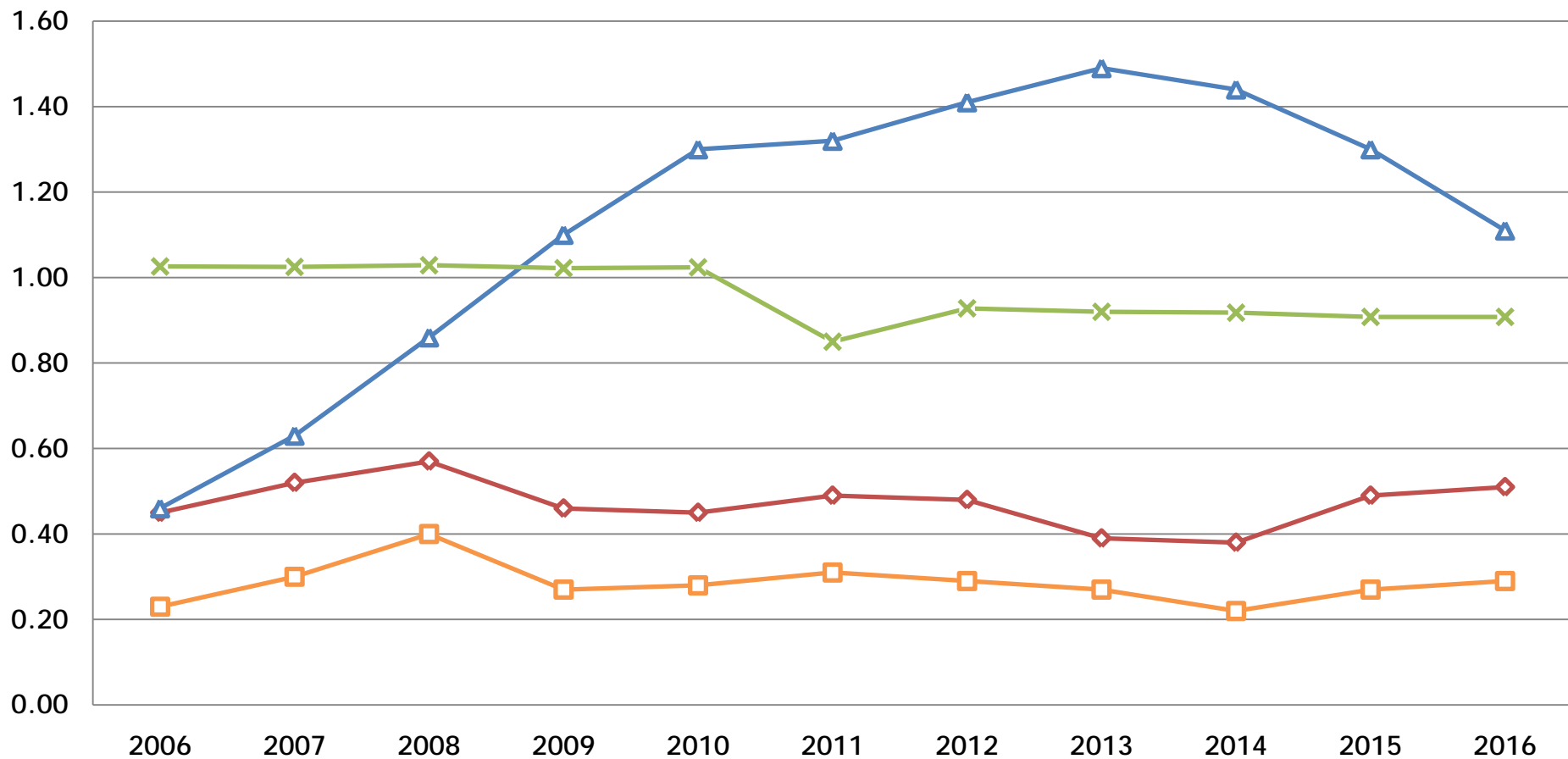
- **locul 48 în lume (h-index = 187)**
- **locul 9 în Europa de Est**

Majoritatea lucrărilor și citărilor pentru România este asigurată de câteva domenii, în ordinea: inginerie, fizică și astronomie, chimie și inginerie chimică, medicină și știința materialelor

Top 3 românesc (conform clasamentului mondial al indicilor Hirsch pe domenii)

1. Fizică și astronomie (poziția **38** în lume)
2. Matematică (**41**)
3. Informatică (**42**)

Evoluția principalilor indicatori ai sistemului CDI din România



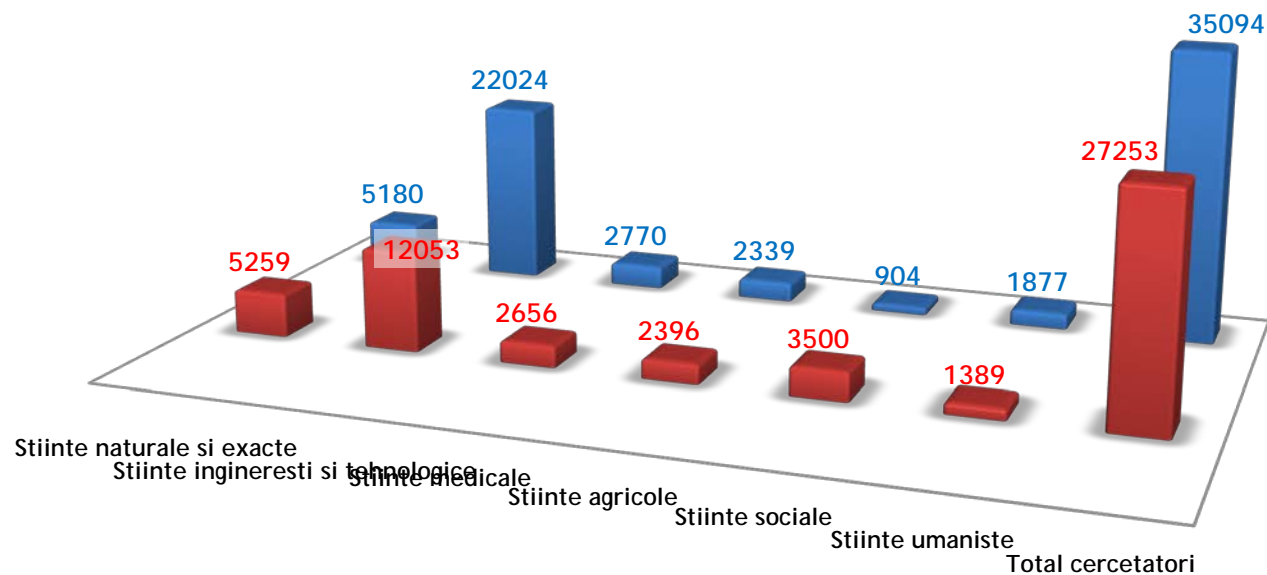
- ◆ cheltuieli CDI % PIB (2006 - 2015: INS; 2016: MENCS)
- cheltuieli CDI publice % PIB (2006 - 2015: INS; 2016: MENCS)
- ▲ documente stiintifice x 10 000 (2006 - 2015: Scimago; 2016: Scopus)
- × numar cercetatori x 30 000 (2006 - 2015: INS; 2016 = 2015)

*Sursa: calcule proprii conform date
INS, MENCS, Scimago, Scopus*

CDI - național

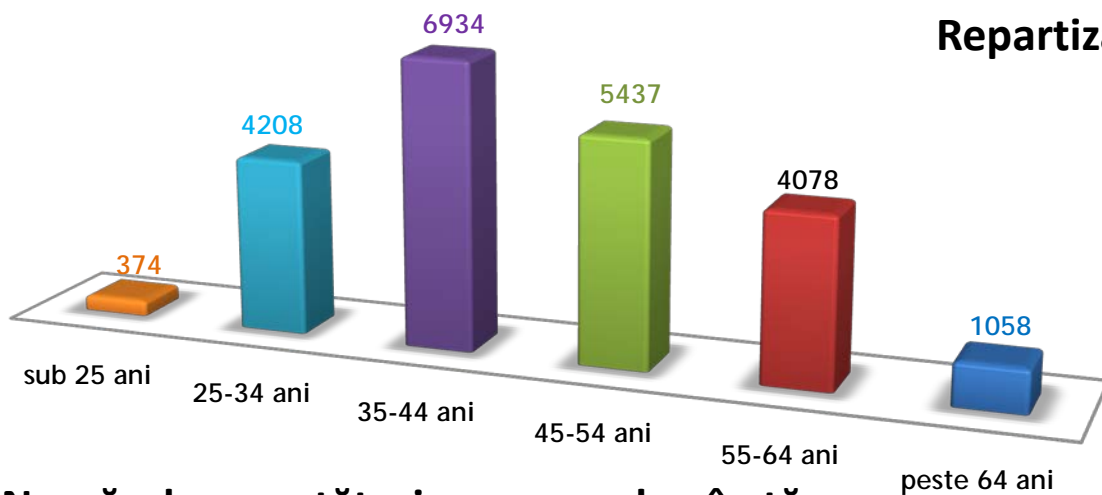
- Sistemul CDI – **bazat preponderent pe sistemul public**
- Investițiile publice au crescut ușor în ultimii doi ani, **dar rămân inferioare anului 2008**
- Investițiile private – **de 7 – 8 ori mai mici decât media UE** (% din PIB)
- Conform MEN, bugetul CDI în 2016 a reprezentat **0,51% din PIB** (la fel ca în 2014): 0,29% investiție publică și 0,22% investiție privată (date ce urmează a fi ajustate, cel mai probabil în scădere, de către INS)
- Bugetul CDI total rămâne în continuare de aproape 2 ori mai mic decât cel prevăzut în SNCDI 2020
- Atributele sistemului CDI public:
 - fragmentare
 - număr mare de operatori
 - resursa umană subdimensionată
 - lipsește o masă critică de cercetători de valoare
 - lacune în infrastructura necesară pentru obținerea de rezultate aplicabile în economie

CDI - național



Repartizare cercetători pe domenii științifice

2015 vs 1995



Număr de cercetători pe grupe de vârstă

Sursa: calcule proprii dupa date INS noiembrie 2016

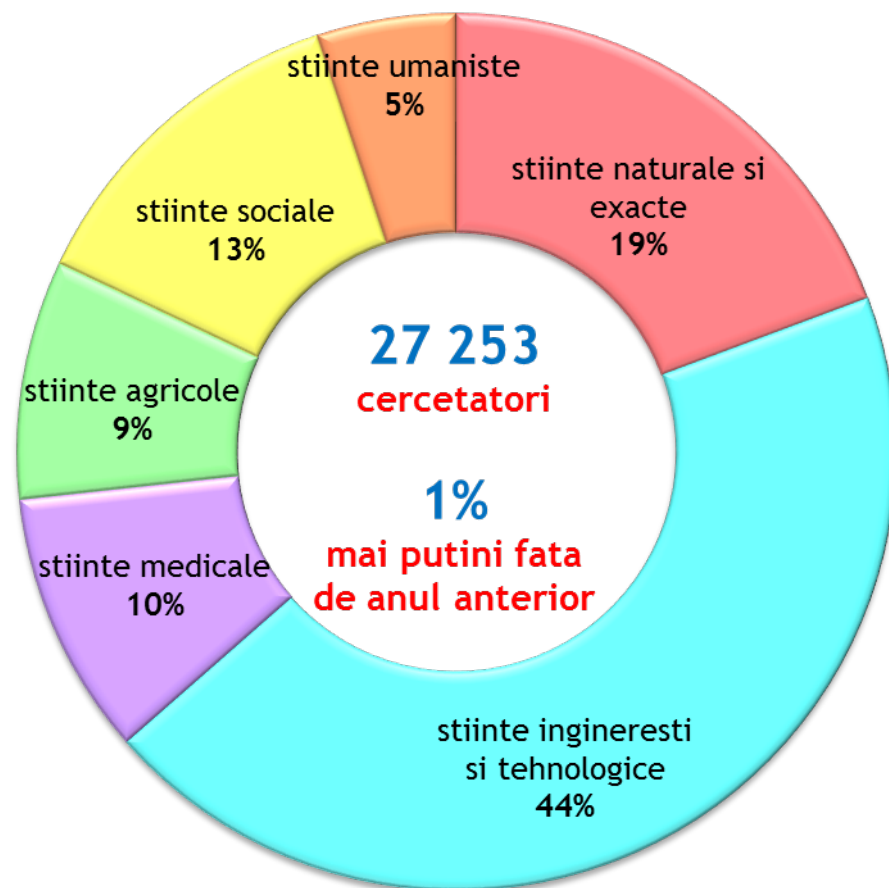
CDI - național

Unități cu activitate CDI

781

- **Sector public** **298**
(70% din cercetători)
 - sectorul guvernamental 204
 - sectorul învățământ superior 94
- **Sector privat** **483**
(30% din cercetători)
 - sectorul mediului de afaceri 462
 - sectorul privat non-profit 21

Repartizare cercetători pe domenii științifice



CDI - național

Dezvoltarea sistemului informațional integrat al Cercetării

ERRIS - Registrul Infrastructurilor de Cercetare din România



- ✓ La sfârșitul lui 2016:
- **7072** de servicii de cercetare
 - **18833** de echipamente
 - peste **621** domenii de interes.

- ✓ Stoc de echipamente de o valoare foarte mare, cu un potențial științific înalt . Unele **nu sunt exploatate la întreaga lor capacitate**, în timp ce altele nu sunt exploatate **deloc** .
- ✓ Explicații: lipsa de personal calificat, **lipsa unei infrastructuri tehnice de suport**
- ✓ Tot acest efort financiar imens trebuie concretizat într-o exploatare pe măsura cheltuielilor. În caz contrar, având în vedere uzura morală foarte rapidă, riscăm **pierderea întregii investiții financiare**

CDI - național

- ✓ **Încheierea finanțării prin Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2007 – 2014 (PNCDI II) cu plata tuturor restanțelor la proiectele în implementare**
 - Finanțare etapizată, până la acoperirea sumelor contractate și finalizarea proiectelor
 - Ultimele proiecte, începute abia în 2015, vor fi finalizate în 2017

- ✓ **Finanțarea nucleu a institutelor naționale de cercetare-dezvoltare**

- ✓ **Câteva încercări (cu rezultate incerte) de creștere a transparenței în sistemul CDI public**

- ✓ **Program RESURSE UMANE**
 - Premiarea rezultatelor cercetării 2016: 2621 cereri, buget solicitat 9,6 milioane lei
 - Premiarea obținerii atestatului de abilitare nu a mai fost realizată în 2016

CDI - național

✓ Resurse Umane

- Burse de cercetare: tânăr cercetător
- Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători/cercetători cu experiență din diaspora (MCD)
- Proiecte de cercetare pentru postdoctorat
- Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente

✓ Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare

- Transfer de cunoaștere la agentul economic – Bridge Grant
- Proiect experimental – demonstrativ
- Transfer la operatorul economic
- Competiția “Cecuri de Inovare”

✓ Cercetare fundamentală și de frontieră

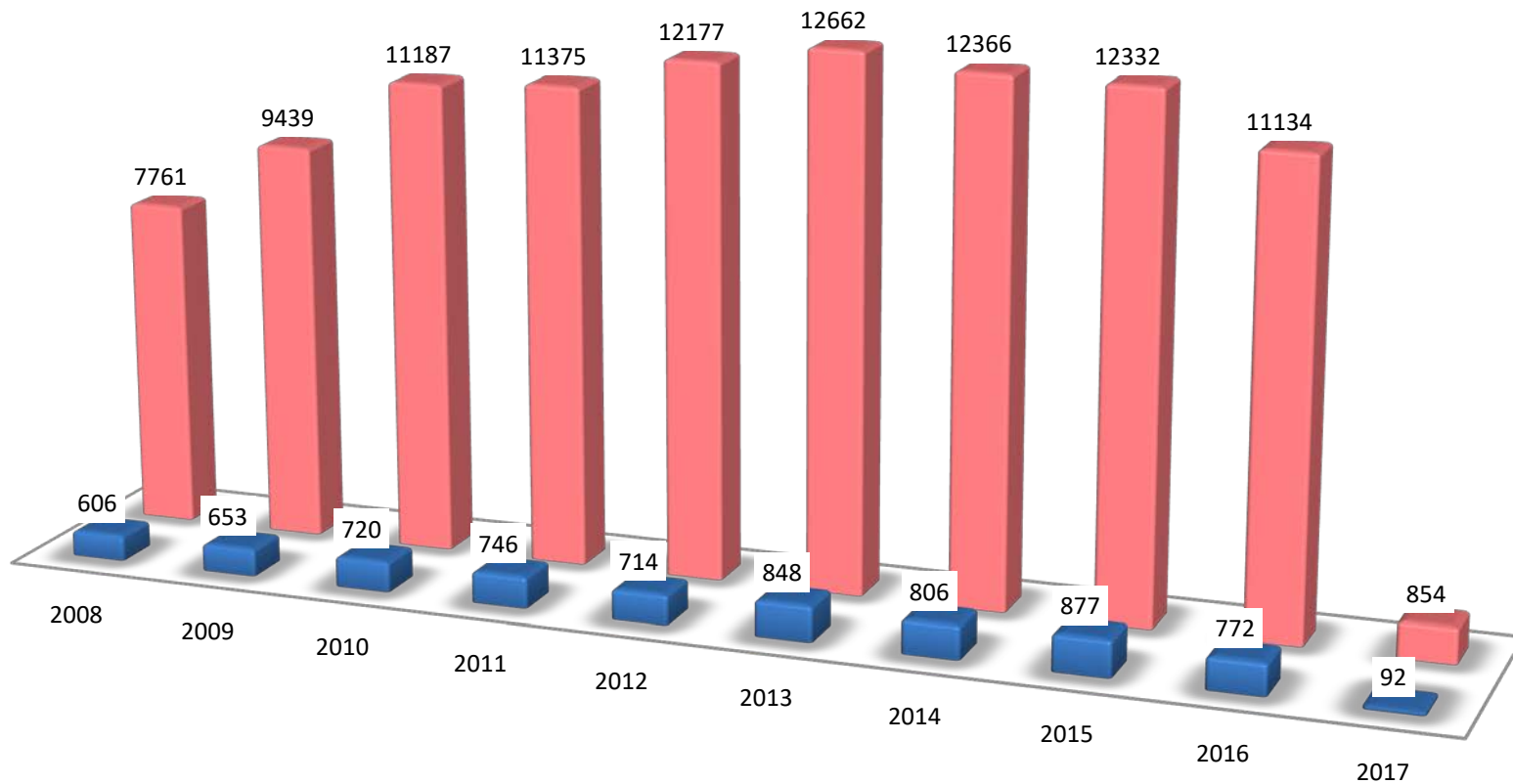
- Proiecte de Cercetare "ERC- like"
- Proiecte complexe de cercetare de frontieră
- Proiecte de cercetare exploratorie

✓ Proiecte tip “Strategic”

✓ Proiecte tip “Infrastructuri”

✓ Proiecte tip “Soluții”

CDI - național



AR în 2016 = 7% din totalul documentelor științifice din România (mai puțin ca în 2015)

Sursa: Scopus 2017

Funcția de consacrare

Repartiția pe secții a membrilor Academiei Române (31.12.2016)

Secția	Total	Membri titulari	Membri coresp.	Membri de onoare din țară	Membri de onoare din str.
I. Filologie și literatură	14	7	7	3	15
II. Științe istorice și arheologie	13	7	6	5	9
III. Științe matematice	12	8	4	2	4
IV. Științe fizice	14	6	8	1	13
V. Științe chimice	10	6	4	1	10
VI. Științe biologice	12	6	6	-	7
VII. Științe geonomice	12	6	6	-	6
VIII. Științe tehnice	11	4	7	2	6
IX. Științe agricole și silvice	11	5	5	1	1
X. Științe medicale	13	7	6	6	7
XI. Științe economice, juridice și sociologie	12	8	4	3	5
XII. Filosofie, teologie, psihologie și pedagogie	12	7	5	8	6
XIII. Arte, arhitectură și audiovizual	10	5	5	4	1
XIV. Știința și tehnologia informației	13	6	7	2	2
TOTAL	168	88	80	38	92

Adunări Generale: 6

Ședințe ale Prezidiului Academiei Române: 7

Alegeri în Academia Română

- **7 membri titulari**: Șerban Papacostea, Constantin Năstăsescu, Ioan I. Bucur, Nicolae Anastasiu, Ion-Gheorghe Boldea, Nicolae Ghilezan, Octavian Lazăr Cosma
- **10 membri corespondenți**: Ionel Cândea, Ioan Baltog, Ion-Tudor Berza, Sergiu Nedevschi, Ovidiu Alexandru Bejenaru, Otilia Valeria Rusan (Ana Blandiana), Dorel Bucurescu, Ștefan Staicu, Monica Voichița Acalovschi, Liviu Pop
- **4 membri de onoare din țară**: Nicolae Ionescu-Pallas, Vladimir Beliș, Pr. Cristoph Klein, Georgeta Stoica
- **10 membri de onoare din străinătate**: Svend Hansen (Germania), Aharon Oren (Israel), Stefan N. Constantinescu (Belgia), Carol Iancu (Franța), Anton Zeilinger (Austria), Catherine Brechignac (Franța), Ion Toderaș (Republica Moldova), Paulian Dumitrica (Elveția), Frederic Barlat (Korea), Jean-Jacques Askenasy (Israel)

Au plecat dintre noi un număr de 15 membri din țară (4 titulari, 3 corespondenți, 2 membri de onoare din țară și 6 membri de onoare din străinătate).

Premiile Academiei Române

- 62 de premii pentru lucrări excelente realizate în 2014
- 86 de lucrări / grupuri de lucrări
- 18 premii nu s-au acordat

Distincții ale Academiei Române

Diploma „*Honoris Causa*” (1)

Acad. Marius Sabin Peculea – 13 aprilie 2016

Diploma „*Meritul Academic*” (31)

1. Prof. Cédric Villani – 18 mai 2016
2. Prof. Evamarie Hey-Hawhins (Universitatea din Leipzig) – 20 mai 2016
3. Acad. Horia Colan – mai 2016
4. Prof. Constantin Ciutacu (INCE) – 3 iunie 2016
5. Acad. Lucian-Liviu Albu – 27 septembrie 2016
6. Universitatea “Politehnica” din Timișoara – 20 octombrie 2016
7. Institutul de Chimie din Timișoara – 20 octombrie 2016
8. Acad. Dan Dubină – 20 octombrie 2016
9. Prof. Ioan Boldea, m.c. – 20 octombrie 2016
10. Prof. Zeno Gârban, m.c. – 20 octombrie 2016
11. Prof. Vasile Marinca, m.c. – 20 octombrie 2016
12. Dr. Ladislau Vékás, m.c. – 20 octombrie 2016

Diploma „Meritul Academic” (31) - continuare

- 13. Prof. Ioan Munteanu, m.c. – 20 octombrie 2016**
- 14. Cercet. Costa Roșu, m.o. – 20 octombrie 2016**
- 15. Prof. Viorel Aurel Șerban – 20 octombrie 2016**
- 16. Prof. Nicolae Robu – 20 octombrie 2016**
- 17. Prof. Marilen Gabriel Pirtea – 20 octombrie 2016**
- 18. Prof. Ioan Talpos – 20 octombrie 2016**
- 19. Prof. Cosmin Popescu – 20 octombrie 2016**
- 20. IPS Ioan Selejan, Mitropolitul Banatului – 20 octombrie 2016**
- 21. Dr. Otilia Costișor – 20 octombrie 2016**
- 22. Prof. Vasile Goșa – 20 octombrie 2016**
- 23. Acad. Paun Ion Otiman – 20 octombrie 2016**
- 24. Institutul de Cercetări Socio-Umane Sibiu – 3 noiembrie 2016**
- 25. Acad. Cornelia-Sabina Ispas – 4 noiembrie 2016**
- 26. Institutul de Etnografie și Folclor “Constantin Brăiloiu” – 4 noiembrie 2016**
- 27. Dr. Mihai Neagu – 16 decembrie 2016**
- 28. Areta Moșu – 16 decembrie 2016**
- 29. Prof. Nicolae Ursulescu – 16 decembrie 2016**
- 30. Florin Abraham – 16 decembrie 2016**
- 31. Cezar Mereuță – 16 decembrie 2016**

Diploma „Distincția Culturală” (10)

- 1. IPS Andrei Andreicut – mai 2016**
- 2. PF Cardinal Lucian Mureșan, m.o. – 2 iunie 2016**
- 3. IPS Laurențiu Streza, m.o. – 5 octombrie 2016**
- 4. Mitropolia Banatului – 20 octombrie 2016**
- 5. Institutului de Cultură al Românilor din Voivodina, Zrenianin, Republica Serbia – 20 octombrie 2016**
- 6. Editura Artpress, Timișoara – 20 octombrie 2016**
- 7. Prof. Crișu Dascălu – 20 octombrie 2016**
- 8. Dr. Ioan David – 20 octombrie 2016**
- 9. Dr. Aurel Laslau – 20 octombrie 2016**
- 10. Prof. Vasile Bogdan – 20 octombrie 2016**

*Funcția de înalt for al
cercetării științifice
fundamentale*

RESURSE UMANE – CERCETĂTORII DIN CADRUL AR

Nr. crt.	Funcție	Număr de posturi (2011/2012/2013/2014/ 2015/ 2016)	Venituri medii lunare (2010/2011/2012/2013/2014/ 2015/2016)
1	CS I	368/349,5/354,5/349,5/ 363/ 368	6545/8087/6658,01/7848,6/7589,8/ 7566/ 8293
2	CS II	283/260,5/260,5/279,5/ 281,5/ 310	3287/3764/3284,52/3847,8/3779,6/ 3757/ 4143
3	CS III	585/592,5/600/622,5/ 616,5/ 618,5	2495/2975/2505,11/2866,4/2848,3/ 2870/ 3191
4	CS	372/359.5/363/363.5/ 357/ 377	1806/2115/1831,8/2165/2176,9/ 2098/ 2425
5	Asist. cercet.	319/307/302/301/ 316,5/ 279,5	1282/1550 /1453,39/1514,8/1526,6/ 1385/ 1732
6	Asist.	263/249/209/194,5/ 208,5/ 200	1094/1483/1200/1395,5/1399,4/ 1384/ 1525
	Total	2190/2118/2089/2110,5/2143/2153	

Sursa: Biroul "Resurse Umane" al Academiei Române

Total posturi aprobate pentru Academia Română la Capitolul "Cercetare" în anul 2016: 3.380

Bugetul de cercetare al AR

2016/2015/2014/2013/2012/2011 (sinteză)

Sursa	Suma (Mlei)	Procente (%)
Buget de stat (fără FEN)	162 /137.26/134.1/133.5/ 124.3/155	68 /46/55/53/45/46
Proiecte competitive (naționale)	69 /54.2/55.4/60.2/66.4/ 64.6	29 /18/23/24/24/20
Fonduri europene nerambursabile (FEN)	8 /104.84/54.7/59/88/115	3 /36/22/23/31/34
TOTAL	239 /296.3/244.2/252.7/ 278.7/334.6	100

Sursa: Direcția Economică AR

***Finanțare -
proiecte câștigate
competitiv***

PROIECTE

POCA-SIPOCA – Academia Română

- Extinderea sistemului de planificare strategică la nivelul ministerelor de resort (5.373.803,71 lei (26 luni))
- Îmbunătățirea capacității de planificare strategică și management al Programelor Naționale de Sănătate Publică (PNSP) finanțate de Ministerul Sănătății (12.157.902,80 lei (36 luni))
- Dezvoltarea capacității Ministerului Educației Naționale de monitorizare și prognoză a evoluției învățământului superior în raport cu piața muncii (15.620.933 lei (26 luni))

Institutul de Prognoză Economică (725.185 lei)

Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național

Institutul Național de Cercetări Economice (1.091.516 lei)

Implementarea unui sistem de elaborare de politici publice în domeniul incluziunii sociale la nivelul Ministerului Muncii și Justiției Sociale

Institutul Național de Cercetări Economice (2.707.536 lei)

Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului de a implementa politica în domeniul biodiversității

POCA

Institutul de Sociologie (1.223.954 lei)

Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național

PROIECTE

PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE (119.503.900,11 lei)

PROIECTE TIP F (1)

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" (63.289.772,10 lei)

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" - Pol interdisciplinar de specializare inteligentă prin cercetare-inovare și transfer tehnologic în (bio/nano)materiale polimere și (eco)tehnologii

PROIECTE TIP G (1)

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" (13.400.000 lei)

Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală

PROIECTE

PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE (119.503.900,11 lei)

PROIECTE TIP E (5) (42.814.128,01 lei)

Institutul de Virusologie "Ștefan S. Nicolau" (8.617.500 lei)

Stabilirea profilului molecular al neoplasmelor mieloproliferative și al leucemiei acute mieloide pentru designul unor strategii de diagnostic precoce, prognostic și tratament

Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu" (8.617.500 lei)

Terapii țintite pentru boala valvei aortice în diabet

Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu" (8.590.843,20 lei)

Îmbunătățirea competitivității instituționale în domeniul diabetului de tip 1 prin dezvoltarea unui concept inovator de imunoterapie cu celule stromale mezenchimale

Institutul de Biochimie (8.502.557,87 lei)

Sistem de predicție bazat pe integrare multi-omics pentru prioritizarea intervențiilor gerontologice

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" (8.845.726,94 lei)

Polimeri coordinativi poroși noi cu liganzi organici de dimensiuni variabile pentru stocarea gazelor

PROIECTE

UEFISCDI

PROIECTE EXPERIMENTAL-DEMONSTRATIVE (PED) (13) (7.770.180 lei)

Institutul de Biologie + Centrul Internațional de Biodinamică (595.640 lei)

Catalizator eficient bazat pe aldehyd dehidrogenaza dintr-o bacterie izolată din Antarctica pentru biosensing și biotehnologii la temperaturi scăzute

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” + Institutul de Biologie (600.000 lei)

Structuri hibride inovatoare bazate pe enzime/oxizi nanostructurați 1D pentru creșterea fertilității solului prin accelerarea vitezei de biodegradare

Institutul Astronomic + MBM Software & Partners SRL (599.540 lei)

Software de înaltă performanță cu arhitectură paralelă pentru procesarea datelor din Misiunile NASA-Kepler și ESA – PLATO

Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” + IMT București (600.000 lei)

Celula fotovoltaică cu noi cromofori de tip fenotiazinic/fenoxazinic obținuți prin inginerie moleculară

PROIECTE

UEFISCDI

PROIECTE EXPERIMENTAL-DEMONSTRATIVE (PED) (13) (7.770.180 lei)

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" (600.000 lei)

Unități de conversie pe bază de siliconi obținute prin chimie "verde"

Institutul de Matematică „Simion Stoilow” (600.000 lei)

Avalanșe dense: de la experiment la software

Institutul de Chimie Timișoara (275.000 lei)

Materiale anticorozive hibride nanostructurate ce conțin oxizi pseudobinari și porfirine pe bază de Zn

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" (575.000 lei)

Complecși organometalici luminiscenti cu proprietăți de autoasamblare

Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu" (600.000 lei)

Metoda neinvazivă bazată pe nanotehnologie pentru imagistica moleculară a stresului oxidativ în bolile cardiovasculare

PROIECTE

UEFISCDI

PROIECTE EXPERIMENTAL-DEMONSTRATIVE (PED) (13) (7.770.180 lei)

Institutul de Biochimie + Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau" (600.000 lei)

Peptide derivate din Lactoferina umana cu activitate antivirală de spectru larg

Institutul de Biochimie + Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației - INFLPR RA (600.000 lei)

Testarea microfluidică a administrării terapeutice de FGF2 pentru regenerare osoasă

Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu" + Oftaclinic Grup SRL (600.000 lei)

O abordare experimentală bazată pe analiza lacrimilor prin spectroscopia de rezonanță electronică de spin pentru tratamentul optim al sindromului ochiului uscat asociat cu keratoconusul

Institutul de Biochimie (600.000 lei)

Platforma robustă pentru descoperirea de medicamente antidiabetice

PROIECTE

UEFISCDI

PROIECTE EXPERIMENTAL-DEMONSTRATIVE (PED) (13) (7.770.180 lei)

Institutul de Biochimie (600.000 lei)

Dezvoltarea unei tehnologii pe bază de fluorescență pentru identificarea de inhibitori ai legării RAGE-ligand

Institutul de Cercetări Economice și Sociale "Gheorghe Zane" (544.088 lei)

The Economic and Social Effects of High-Skilled Emigration – Evidence for Romania

ERA-NET

Institutul de Speologie "Emil Racoviță" (26.140 euro)

Diversitatea și activitatea metabolică a microbiomului peșterilor de gheață ca răspuns la schimbările climatice și poluarea antropică

PROIECTE

ERC-like

Institutul de Matematică "Simion Stoilow" (750.000 lei)

Graful de clasificare: O rețea recursivă cu multiple clase pentru recunoaștere adâncă în imagini și video

Institutul de Matematică "Simion Stoilow" (438.250 euro)

DE-ENIGMA: Multi-Modal Human-Robot Interaction for Teaching and Expanding Social Imagination in Autistic Children

Institutul de Virusologie "Ștefan S. Nicolau" (672.500 lei)

Designul rațional al unui vaccin terapeutic anti HIV-1 bazat pe o formulă inovativă de ARNm înglobat în nanoparticule

Institutul de Virusologie "Ștefan S. Nicolau" (200.000 lei)

Transferul cunoașterii privind investigarea proprietăților antiinfecțioase și antitumorale ale unor noi formulări cosmetice și farmaceutice pe bază de extracte naturale

PROIECTE

ERC-like

Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau" (672.500 lei)

Hidrogeluri compozite pe bază de nanoparticule anorganice și colagen cu activitate antimicrobiană prelungită pentru prevenirea infecțiilor de plagă

Institutul de Virusologie "Ștefan S. Nicolau" (230.000 lei)

Dezvoltarea unui sistem inteligent suport pentru reducerea riscului infecțiilor congenitale

Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu" (200.000 euro)

Transnational Research Projects on Cardiovascular Diseases

Institutul de Biologie (215.068,68 euro)

Microorganisms in Warming Arctic Environments

Institutul de Prognoză Economică (82.500 euro)

Cross-clustering Partnership for Boosting Eco-innovation by Developing a joint Bio-based Value-added Network for the Danube Region

PROIECTE

H2020

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" (100.000 euro)

Research Infrastructure for Circular Forest Bioeconomy

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" (90.000 euro)

Multifunctional Spin Crossover Materials

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" (250.000 euro)

Wood and derivatives protection by novel bio-coating solutions

Institutul de Economie Agrară (163.000 euro)

Perception and Evaluation of Regional and Cohesion policies by Europeans and Identification with the Values of Europe

*Funcția de formare a tinerilor
cercetători - studii doctorale și
postdoctorale*

CONDUCĂTORI DE DOCTORAT ABILITAȚI ÎN ACADEMIA ROMÂNĂ - 2016

Institutul de Filosofie și Psihologie „C. Rădulescu Motru”

Cornelia Rada, Mihaela Camelia Popa

Institutul de Istorie și Teorie Literară „George Călinescu”

Laura Eveline Badescu

Institutul de Mecanica Solidelor

Nicolae Pop

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”

**Corneliu Hamciuc, Luminița Marin, Dana Dămăceanu,
Marcela Mihai, Sergiu Coșeri**

TITLURI DE DOCTOR ACORDATE DE ACADEMIA ROMÂNĂ ÎN 2016

Filologie	4	Științe umaniste	22
Istorie	17		
Filosofie	1		
Matematică	1	Științe exacte	18
Chimie	11		
Geografie	4		
Geologie	2		
Biologie	7	Științele vieții, medicale și agricole	11
Medicină	4		
Economie	4	Științe economice, sociale și juridice	14
Drept	10		
Inginerie mecanică	1	Științe inginerești, mecanice, calculatoare	2
Știința calculatoarelor	1		

TOTAL

2016/2015

67/166

ADMITERE LA DOCTORAT - 2016

Locuri solicitate și aprobate pentru admitere 2016

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| - doctoranzi cu stipendiu | 72 |
| - doctoranzi fără stipendiu | 90 |

Rezultate admitere

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| - doctoranzi cu stipendiu | 36 |
| - doctoranzi fără stipendiu | 52 |

Contracte încheiate

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| - <i>doctoranzi cu stipendiu</i> | <i>33</i> |
| - <i>doctoranzi fără stipendiu</i> | <i>52</i> |

***Funcția de înalt for al cercetării
științifice fundamentale***

Secția de Filologie și literatură

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Eugen Simion

- *Cioran, une mythologie de l'inachevé*, Editura Le Soupirail, Paris, 2016
- *Mircea Eliade. Nodurile și semnele prozei* (ed. a V-a), Editura Univers Enciclopedic Gold, București, 2016
- **Fundația Națională pentru Știință și Artă**

Acad. Nicole Breban

- **Contemporanul**

Acad. Marius Sala

- *Pagini alese*. Omagiu lui Alexandru Mareș la împlinirea vârstei de 80 de ani, Univers Enciclopedic, 2016 (coord. et al.)

Acad. Augustin Buzura

- *Orgolii*, Edit. RAO, seria Opere Complete
- *Raport asupra singurătății* (ed. a II-a), Editura RAO
- **Cultura**

Prof. Ileana Mălăncioiu, m.c.

- Volum de interviuri *Am reușit să rămân eu însămi*, Edit. POLIROM
- Ediția îngrijită *Gabriela Melinescu*, colecția *O sută și una poezii*, EAR

Prof. Andrei Avram, m.c.

- *Studii de dialectologie generală și română* (sub tipar)

Prof. Gabriela Pană Dindelegan, m.c.

- *Gramatica de bază a limbii române* (ed. a II-a), Editura Univers Enciclopedic Gold, București, 2016 (coordonator și autor)

Prof. Ion Pop, m.c.

- *Tristan Tzara, Șapte manifeste Dada. Lampisterii. Omul aproximativ, Traducere și studiu introductiv* (ed. a II-a revăzută), Ed. Polirom, Iași, 2016, 236 p

Prof. Nicolae Dabija, m.o.

- *Tema pentru acasă*, roman, ediția a VII-a, Chișinău: Bestseller (tiraj: 10000 ex.)
- *Tema pentru acasă*, roman, ediția a VIII-a, Chișinău: Editura pentru Literatură și Artă (tiraj: 10000 ex.)
- *Devoir à rendre*, roman, traduit du roumain par Maria Augustina Hâncu. Paris: Société des Ecrivains
- *Бесарабия, моя любов*, roman, trad. limba bulgară: Ognean Stamboliev, Sofia: Avangard print
- *Resurrection from hell*, roman, trad. limba engleză: Nicholas Andronesco, Stamford: Lumina Publishing House (SUA)
- *Memoria das árvores*, versuri, trad. limba portugheză: José Eduardo Degrazia. Porto Alegre: Bestiário (Brazilia)
- *Pe urmele lui Orfeu*, eseuri, ediția a treia. București: Detectiv literar
- *Reparatorul de vise*, versuri. Chișinău: Cartier
- *Drumul Basarabiei*, eseuri. Oradea: Aureo

Realizări de excelență

Institutul de Istorie și Teorie Literară „George Călinescu”

- Eugen Simion (coord. generală) – *Dicționarul general al literaturii române*, ediția a II-a, revizuită, adăugită și adusă la zi, 2. vol., [literele A-B], [litera C], Editura Muzeului Literaturii Române, București, 2016
- Eugen Simion (coord. generală), Bianca Cernat (coord.) – *Cronologia vieții literare românești. Perioada postcomunistă, 1997-2000*, 6 vol. (VII - XII), Editura Muzeului Literaturii Române, București, 2016
- Eugen Simion (coord. generală), Laura Bădescu (coord.) – *Enciclopedia literaturii române vechi (până la 1800)*, 700 p.
- Teodora Dumitru – *Modernitatea politică și literară în gândirea lui E. Lovinescu*, Editura Muzeul Literaturii Române, București, 2016

Institutul de Lingvistică „Iorgu Iordan-Al. Rosetti”

- Gabriela Pană Dindelegan (ed. coord.) – *The Syntax of Old Romanian*, Oxford, Oxford University Press, 2016
- Marius Sala, Monica Busuioc (coord.) – *Dicționarul explicativ al limbii române*, ediție revăzută și adăugită, Univers Enciclopedic, București, 2016

Realizări de excelență

Institutul de Lingvistică și Istorie literară „S. Pușcariu”

- Laura Pavel – *Ionesco. L'Antimondo di uno scettico*, traduczione dalromeno di Maria Luisa Lombardo, prefazione di Irina Petraș, Roma, Aracne Editrice, colecția Danubiana, 2016
- Adrian Tudurachi – *Fabrica de geniu. Nașterea unei mitologii a productivității literare în cultura română. 1825-1875*, Iași, Institutul European, 2016
- Magda Wächter – *Mircea Eliade și chipurile contemplației*, Cluj-Napoca, Casa Cărții de Știință, 2016

Institutului de Filologie Română „A. Philippide”

- Doris Mironescu – *Un secol al memoriei. Literatură și conștiință comunitară în epoca romantică*, Iași, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 2016

Premii și distincții

Institutul de Istorie și Teorie Literară „G. Călinescu”

- ***Premiul „Al. Piru” pentru istorie literară*** - acordat de Muzeul Național al Literaturii Române pe anul 2016: Oana Soare, Stéphane Lupasco – *Infinitul și experiența. Corespondență primită, articole, interviuri*, Academia Română, Fundația Națională pentru Știință și Artă, București, 2015

Institutul de Lingvistică „Iorgu Iordan-Al. Rosetti”

- ***Premiul „Timotei Cipariu” al Academiei Române***: Ximena-Iulia Barbu, *Verbele dicendi în limba română din perspectivă sincronică și diacronică*, București, Editura Universității din București, 2014
- ***Premiul „Paul Goma” pentru activitatea științifică în domeniul lingvisticii***: Iulia Mărgărit, Chișinău, 2016

Institutul de Studii Banatice „Titu Maiorescu”

- ***Premiul pentru implicare civică, socială și de promovare a imaginii Banatului*** acordat în cadrul Galei excelenței bănățene de Academia Română, Filiala Timișoara, de cele 4 universități timișorene și de Marea Loja Națională din România: Crișu Dascălu

Premii și distincții

Institutului de Filologie Română „A. Philippide”

- ***Premiul „Bogdan Petriceicu Hasdeu” al Academiei Române*** pentru volumul al IV-lea al *Noului Atlas lingvistic român*, pe regiuni. Moldova și Bucovina, de Vasile Arvinte, Stelian Dumistrăcel, Adrian Turculeț, Luminița Botoșineanu, Doina Hreapcă, Florin-Teodor Olariu, Veronica Olariu, Iași, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 2014
- ***Premiul „Bogdan Petriceicu Hasdeu” al Academiei Române*** pentru volumul colectiv *Micul dicționar toponimic al Moldovei, structural și etimologic*, Iași, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 2014

Institutul de Lingvistică și Istorie literară „S. Pușcariu”

- ***Premiul „Lucian Blaga” al Academiei Române***: Cosmin Borza, pentru volumul *Marin Sorescu. Singur printre canonici*, București, Editura Art, 2014
- ***Premiul „Alexandru Piru”*** pentru încurajarea tinerilor cercetători, acordat de Muzeul Național al Literaturii Române: Cosmin Borza, pentru volumul *Marin Sorescu. Singur printre canonici*, București, Editura Art, 2014
- ***Medalia „George Barițiu” a Academiei Române***, Cluj-Napoca, Adrian Tudurachi
- ***Meritul Cultural, Academia Română***: Nicolae Mocanu

***Secția de științe istorice și
arheologie***

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Victor Spinei

- Coordonator "Analele Academiei"

Prof. Nicolae Niedermaier, m.c.

- *Geneza orașelor medievale din Transilvania*

Prof. Șerban Papacostea, m.c.

- *Istorie și geopolitică. Geneza statului în trecutul românesc*

Prof. Andrei Pippidi, m.c.

- trei studii, două publicate peste hotare

Dr. Dorina N. Rusu, m.c.

- *Membrii Academiei Române. 1866-2016. Dicționar, a V-a ediție, 1034 p*

Realizări de excelență

Institutul de Arheologie "Vasile Pârvan" din București

- 30 rapoarte predate Ministerului Culturii și Direcțiilor județene de cultură privind cercetările arheologice

Institutul de Arheologie și Istoria Artei din Cluj-Napoca

- două cărți din domeniul istoriei și arheologiei
- 15 studii și articole publicate peste hotare

Institutul de Arheologie din Iași

- patru cărți publicate, dintre care una în Germania
- 13 cărți editate și coordonate, 58 de studii și articole, 40 participări la reuniuni internaționale, patru fiind organizate de către Institut

Institutul de Istorie "Nicolae Iorga" din București

- șase cărți de autor
- 60 de studii și articole în țară și 19 peste hotare

Institutul de Istorie “A. D. Xenopol” din Iași

- șapte cărți de autor, cinci volume coordonate și circa 60 de articole
- organizator – o reuniune internațională și patru reuniuni științifice naționale

Institutul de Istorie “George Barițiu” din Cluj-Napoca

- 11 cărți de autor, cinci cărți coordonate, șapte volume de ediții critice – între care și două volume masive din *Conscripția Transilvaniei din 1750* – și două volume instrumente de lucru, 34 articole științifice în periodice de specialitate sau capitole din cărți colective
- 125 participări la reuniuni științifice interne sau internaționale – dezvoltarea de relații pe plan extern, mai ales cu spațiul Europei centrale

Institutul de Studii Sud-Est Europene

- *Mărturii românești peste hotare (Ucraina-Vatican)*, vol. VI.1, *Istoria Banatului otoman* –Cristina Feneșan
- *Dimitrie Cantemir, Salvation of the Sage and Ruin of the Sinful World*, Leiden, Brill
- câteva zeci de studii (sau capitole) în periodice (sau cărți colective), inclusiv peste hotare
- Relații de colaborare cu Bulgaria, Franța, Republica Moldova și Polonia

Institutul pentru Studiul Totalitarismului

- Cărți: *Enciclopedia regimului comunist, un volum de bilanț al activității Institutului după 20 de ani (1993-2013), Armata română în vreme de cumpănă (1945-1965)* și un altul conținând *scrisori adresate lui Nicolae Ceaușescu*
- Două numere din *Arhivele Totalitarismului*
- cinci cărți și 51 de articole (majoritatea în revista Institutului – *Analele totalitarismului* – sau în volumul 2016 din *Enciclopedia regimului comunist*)
- 11 reuniuni științifice organizate. 39 conferințe/comunicări la reuniuni științifice interne și 17 la reuniuni cu caracter internațional

Institutul de Istoria Religiiilor

- Eugen Ciurtin, ediție critică a lucrării lui Mircea Eliade *Yoga. Eseu asupra originilor misticii indiene*, 80 de ani după prima ediție
- *Voci della fede. Riflessioni sul Consilio Vaticano II* – Mirel Bănică (în colaborare cu Mihail Banciu și Vasile-Gabriel Buboii)
- *Romania e il Sovrano Ordine di Malta. 25 anni dal ripristino delle relazioni diplomatiche (1991-2016)* – Mirel Bănică (în colaborare cu Mihail Banciu)

Centrul de Studii Transilvane, Cluj-Napoca

- a treia ediție a *Istoriei Transilvaniei*, vol. I-III
- editare patru fascicole din *Transylvanian Review*
- volumul colectiv realizat de Ioan Bolovan, Rudolf Gräf și Harald Heppner consacrat primului război mondial, ca și cel dedicat eliberării Timișoarei de sub dominația otomană în 1716, întocmit de Rudolf Gräf și Sandra Hirsch

Centrul de Istorie și civilizație europeană, Iași

- două volume de autor, coordonare un volum, 23 de studii, șase rapoarte de săpături arheologice, patru reuniuni științifice organizate, 35 de intervenții în reuniuni științifice, dintre care cinci la reuniuni internaționale

Institutul de Cercetări Socio-Umane, Sibiu

- cinci volume de autor, dintre care *Geneza orașelor medievale în Transilvania* – Helmut Niedermaier
- patru reviste – *Anuarul Institutului*, *Historia urbana*, *Forschungen zur Volks- und Landeskunde* și *Studii și comunicări de etnologie*
- 42 de articole sau capitole în cărți, 76 de comunicări-intervenții ale membrilor Institutului la reuniuni de profil interne și internaționale

Institutul de Cercetări Socio-Umane “Gheorghe Șincai”, Târgu Mureș

- *Istoria Transilvaniei*, vol.I-III, ed. a III-a
- patru cărți, altele fiind coordonate, organizarea a șapte manifestări științifice, trei având un caracter internațional și participarea cu 70 comunicări și intervenții la diverse reuniuni, inclusiv 12 peste hotare
- *Cler, biserică și societate* – Cornel Sigmirean și Corina Teodor (coord.)

Institutul “Bucovina”, Rădăuți

- *Analele Bucovinei XXII*, în două numere însumând 700 p
- *Bucovinenii în Parlamentul României după 1918*, primul volum
- *Calendare și almanahuri românești din Bucovina (1811-1918)*, 791 p, Iași
- bibliografia periodicului *Făt Frumos (1926-1944)*
- 18 studii

Institutul de Cercetări Socio-Umane, Craiova

- coordonare trei cărți și un volum colectiv, articole în periodice de specialitate

Secția de științe matematice

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Viorel Barbu

- V. Barbu, G. Da Prato, M. Rockner, *Stochastic Porous Media Equations*, Springer, 2016, 179 p
- V. Barbu, *Generalized solutions to nonlinear Fokker-Planck equations*, J. Diff. Equations, 261, 2016, 2446-2471 (FI=1.821)
- V. Barbu, M. Röckner, D. Zhang, *Stochastic nonlinear Schrödinger equations*, Nonlinear Analysis, 136, 2016, 168-194 (FI=1.125)
- V. Barbu, S. Bonaccorsi, L. Tubaro, *Stochastic differential equations with variable structure driven by multiplicative Gaussian noise and sliding mode dynamic*, Math. Control Signals Syst., 2016, 28:26, doi 10.1007/s00498-016-0178-1 (FI=0.927)
- V. Barbu, L. Beznea, *Measure-valued branching processes associated with Neumann nonlinear semiflows*, J. Math. Anal. Appl., 441, 2016, 167-182 (FI=1.014)
- V. Barbu, F. Cordoni, L. Di Persio, *Optimal control of stochastic FitzHugh-Nagumo equation*, Int. J. Control, dx.doi.org/10.1080/00207179.2015.1096023 (FI=1.880)

Acad. Constantin Corduneanu

- C. Corduneanu, M. Mahdavi, Y. Li, *Functional Differential Equations. Advances and Applications*, John Wiley, NY, 2016
- C. Corduneanu, *Searching Functional Exponents for Generalized Fourier series and Construction of Oscillatory Functions Spaces*, Nonlinear Dynamics and Systems Theory, XVI, 398-419, 2016
- C. Corduneanu, *Some Spaces of Almost Periodic Functions*, Libertas Mathematica, XXXV, 1-11, 2016

Prof. Dorin Ieşan, m.c.

- D. Ieşan, *Deformation of chiral cylinders in the gradient theory of porous elastic solids*, Mathematics and Mechanics of Solids, 21(9), 1138-1148, 2016 (FI=1.836)
- D. Ieşan, R. Quintanilla, *On chiral effects in strain gradient elasticity*, Eur. J. Mechanics A/ Solids, 58, 233-246, 2016 (FI=2.453)
- D. Ieşan, R. Quintanilla, *Strain gradient theory of chiral Cosserat thermoelasticity without energy dissipation*, J. Math. Anal. Appl., 437, 2016, 1219-1235 (FI=1.014)
- D. Ieşan, *Chiral effects in reinforced thermoelastic rods*, Proc. 11th Int. Congress on Thermal Stresses, 5-9.06.2016, Salerno, Italy, 119-123

Dr. Mihnea Colțoiu, m.c.

- M. Colțoiu, C. Joita, *On Runge- curved domains in Stein spaces*, Ann. Sc. Norm. Sup. Pisa, XVI(4), 2016

Prof. Constantin Năstăsescu, m.c.

- S. Dăscălescu, C. Năstăsescu, L. Năstăsescu, *Symmetric algebras in categories of corepresentations and smash products*, J. Algebra, 465, 2016, 62-80
- L. Dăuș, C. Năstăsescu, M. Salim, *The exchange property in Grothendieck categories. Applications*, Comm. Algebra, 44, 2016, 1433-1442
- S. Dăscălescu, C. Năstăsescu, L. Năstăsescu, *Group gradings on polynomial algebras*, Comm. Algebra, 44, 2016, 3340-3348

Prof. Ioan Tomescu, m.c.

- I. Tomescu, *On the general sum-connectivity index of connected graphs with given order and girth*, Electronic J. Graph Theory Appl., 4(1), 2016, 1-7
- M. Imran, S. A. Ul Haq Bokhary, A. Q. Baig, I. Tomescu, *On metric dimension of convex polytopes with pendant edges*, Ars Combinatoria, 125, 2016, 433-447

Prof. Tudor Zamfirescu, m.o.

- L. Yuan, C.T. Zamfirescu, T. Zamfirescu, *Dissecting the square into five congruent parts*, Discrete Math., 339, 2016, 288-298
- A. Shabbir, T. Zamfirescu, *Gallai's property for graphs in lattices on the torus and the Moebius strip*, Period. Math. Hungarica, 72, 2016, 1-11
- A. Shabbir, T. Zamfirescu, *Hamiltonicity in k -tree-Halin graphs*, in K. Adiprasito et al. (eds.), Convexity and Discrete Geometry Including Graph Theory, Springer Proc. in Math. & Stat., 148, 59-68, 2016

Cărți (opere fundamentale)

- V. Barbu, G. Da Prato, M. Rockner, *Stochastic Porous Media Equations*, Springer, 2016, 179 p
- M. Burlică, M. Necula, D. Roșu, I.I. Vrabie, *Delay Differential Evolutions Subjected to Nonlocal Initial Conditions*, Monographs and Research Notes in Mathematics Series, Chapman and Hall/CRC, 2016, ISBN 9781498746441
- V. Barbu, C. Lefter, I.I. Vrabie, *New Trends in Differential Equations, Control Theory and Optimization: Proceedings of the 8th Congress of Romanian Mathematicians*, World Scientific Publishing Co (2016), ISBN 978-981-3142-85-5 (ISBN 978-981-3142-87-9 ebook)

Lucrări științifice publicate în reviste cu factor de impact ridicat

- D. Ionescu-Kruse, *An exact solution for geophysical edge waves in the f-plane approximation*, *Nonlinear Analysis - Real World Applications*, 24, 2015, 190-195, în 2016 distincția *Highly Cited Paper*, Thomson Reuters, Web of Knowl.
- I. Chalendar, S. R. Garcia, W.T. Ross, D. Timotin, *An extremal problem for characteristic functions*, *Trans. Amer. Math. Soc.*, 368, 2016, 4115-4135 (FI=1.310)
- D. Ieșan, R. Quintanilla, *On chiral effects in strain gradient elasticity*, *Eur. J. Mechanics A/ Solids*, 58, 2016, 233-246 (FI=2.453)

Rapoarte/studii de mare interes național

- Vlad Turcu – coautor – studiu de interes internațional NATO prezentat și publicat: O. Cristea, V. Turcu, M. Cernat, 2016, *Steps Towards a European SST System for Objects Beyond LEO Altitudes – Romanians Insights, Considerations for Space and Space-Enabled Capabilities in NATO Coalition Operations STO-MP-SCI-283*, DOI:10.14339/STO-MP-SCI-283, 13-1 – 13-10, NATO Unclassified; Releasable to NATO; Australia; Sweden, 2016
- Dumitru Pricopi – reprezentat ales al României în *Sub-Regional European Astronomical Committee (SREAC)* (Ohrid, Macedonia, 27 septembrie 2016) – Romania este membru fondator al acestei cooperări subregionale. Situația și perspectivele regionale ale astronomiei au fost prezentate în cadrul mesei rotunde *Future prospects for collaboration in astrophysics in the SEE region*

Premii ale Academiei Române

- Florin Ambro – *Premiul „Simion Stoilow”* , lucrarea *An injectivity theorem*
- Vicențiu Pașol și Alexandru Popa – *Premiul „Gheorghe Lazăr”* , grupul de lucrări *Contribuții în teoria numerelor*
- Anca Căpățînă – *Premiul „Spiru Haret”* , lucrarea *Variational inequalities and frictional contact problems*
- Ștefan Cruceanu – *Premiul „Dimitrie Pompeiu”* , grupul de lucrări *Metode numerice pentru ecuații din dinamica fluidelor*

Secția de științe fizice

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Emil Burzo

- E. Burzo, D.P. Kozlenko, N.T. Dang, S.E. Kichanov, N.O. Golosova, *Structural and magnetic properties of $\text{Ca}_{1.5}\text{La}_{0.5}\text{FeMoO}_6$ perovskite at high pressures*, J. Alloys & Compounds, 664, 363, 2016 (FI=3.014)
- P. Vlaic, E. Burzo, K. Carva, *Are insulating LiF barriers relevant for spin-polarized tunneling applications? Insights from first-principles calculations*, J. Physics D: Appl. Physics, 49, 2016 (FI=2.772)
- E. Burzo, I. Balasz, L. Chioncel, *Magnetic and magnetocaloric properties of $\text{Er}_{1-x}\text{Y}_x\text{Co}_2$ compounds with $x \leq 0.3$* , Rom. J. Phys. 61, 1213, 2016
- E. Burzo, I. Balasz, *Crystal structures, magnetic and transport properties of calcium based perovskites*, AIP Conference Proc. 1722, 080003, 2016

Premii și distincții

- Ordinul Național Steaua României în grad de cavaler
- Premiul I, Institutul de Fizica Neutronilor, Dubna

Acad. Nicolae Victor Zamfir

- **D. Bucurescu, N.V. Zamfir *et al.*, *The ROSPHERE γ -ray spectroscopy array*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 837, 1-10, 2016**
- **S. Gales, N.V. Zamfir *et al.*, *New frontiers in nuclear physics with high-power lasers and brilliant monochromatic gamma beams*, Physica Scripta, 91(9), 093004, 2016 (FI=1.194)**
- **F. Negoita, N.V. Zamfir *et al.*, *Laser driven nuclear physics at ELI-NP*, Rom. Reports Phys., 68, Suppl., S37-S144, 2016**
- **T. Asavei, N.V. Zamfir *et al.*, *Materials in Extreme Environments for Energy, Accelerators and Space Applications at ELI-NP*, Rom. Reports Phys., 68, Suppl., S275-S347, 2016**
- **N.V. Zamfir, *Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics (ELI-NP) Foreword*, Rom. Reports Phys., 68, Suppl., S3-S4, 2016**
- **I.C.E. Turcu, N.V. Zamfir *et al.*, *High field physics and QED experiments at ELI-NP*, Rom. Reports Phys., 68, Suppl., S145-S231, 2016**
- **I.O. Mitu, N.V. Zamfir *et al.*, *Radiation protection and safety at ELI-NP*, Rom. Reports Phys., 68, Suppl., S885-S945, 2016**

Acad. Ioan-Iovitz Popescu

- S. Andreev, I.-I. Popescu, G. Altmann, *On Russian Adnominals*, *Glottometrics*, 35, 64-84, 2016
- P. Zörnig, K. Stachowski, I.-I. Popescu, T. M. Miangah, R. Chen, G. Altmann, *Positional occurrences in texts: Weighted Consensus Strings*, Lüdenscheid: RAM-Verlag, II + 178 p, 2016

Acad. Aureliu Emil Săndulescu

- D. Aranghel, A. Sandulescu, *Origin of Molecular and Isomeric Minima in the Fragmentation Potential of the ^{296}Lv Superheavy Element*, *Rom. Reports Phys.*, 68, 160-168, 2016

Dr. Cornel Hațegan, m. c.

- C. Hategan, R.A. Ionescu, H.H. Wolter, *Siegert State Approach to Quantum Defect Theory*, arXiv:1607.07649v1 [physica.atom-ph], 2016

Prof. Dan Demco, m.c.

- S. Singh, D.E. Demco, K. Rahimi, R. Fechete, J.C. Rodriguez-Cabello, M. Möller, *Aggregation behaviour of biohybrid microgels from elastin-like recombinamer*, *Soft Matter*, 12, 6240-6252, 2016 (FI=3.798)
- D. Istrate, M. Er Rafik, C. Popescu, D.E. Demco, L. Tsarkova, F.-J. Wortmann, *Keratin made micro-tubes: The paradoxical thermal behaviour of cortex and cuticle*, *Intern. J. Biol. Macromol.*, 89, 592-598, 2016 (FI=3.138)
- S. Singh, D.E. Demco, K. Rahimi, R. Fechete, J.C. Rodriguez-Cabello, M. Möller, *Coacervation of elastin-like recombinamer microgels*, *Macrom. Rapid Commun.*, 37, 181-186, 2016 (FI=4.638)
- R.S. Sipos, R. Fechete, D. Moldovan, I. Sus, Z. Parvai, D.E. Demco, *Ovariectomy-induced osteoporosis evaluation by ^1H one- and two-dimensional NMR transverse relaxation*, *Appl. Magn. Reson.*, 47, 1419-1437, 2016 (FI=0.884)
- E. Jumate, D. Modovan, D.L. Manea, D.E. Demco, R. Fechete, *The effects of cellulose ethers and limestone fillers in portland cement-based mortars by ^1H NMR relaxometry*, *Appl. Magn. Reson.*, 47, 1353-1473, 2016 (FI=0.884)

Dr. Ioan Baltog, m. c.

- **M. Baibarac, I. Baltog, M. Daescu, S. Lefrant, P. Chirita, *Optical evidence for chemical interaction of the polyaniline/fullerene composites with N-methyl-2-pyrrolidinone*, J. Molecular Structure, 1125, 340-349, 2016 (FI=1.78)**
- **M. Baibarac, A. Nila, I. Baltog, *Exciton-phonon interaction in CdS of different morphological forms manifested as stimulated Raman scattering*, Optical Materials Express, 6(6), 1881-1895, 2016**
- **M. Baibarac, I. Baltog, M. Ilie, B. Humbert, S. Lefrant, C. Negrila, *Influence of Single-Walled Carbon Nanotubes Enriched in Semiconducting and Metallic Tubes on the Vibrational and Photoluminescence Properties of Poly(para-phenylenevinylene)*, J. Phys. Chem. C, 120(10), 5694-5705, 2016 (FI=4.509)**
- **M. Baibarac, A. Nila, I. Baltog, *Polarized Raman spectra of phosphorene in edge and top view measuring configurations*, RSC Advances, 6(63), 58003-58009, 2016 (FI=3.289)**

Dr. Dorel Bucurescu, m. c.

- **D. Bucurescu et al., *The ROSPHERE γ -ray spectroscopy array*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 837, 1-10, 2016**
- **J. Wiederhold, D. Bucurescu et al., *Fast-timing lifetime measurement of Gd-152*, Phys. Rev. C, 94(4), 044302, 2016 (FI=3.146)**
- **S. Kisyov, D. Bucurescu, J. Jolie, S. Lalkovski, *Algebraic approach to the structure of the low-lying states in A approximate to 100 Ru isotopes*, Phys. Rev. C, 93(4), 044308, 2016 (FI=3.146)**
- **M. Laskin, R.F. Casten, A.O. Macchiavelli, R.M. Clark, D. Bucurescu, *Population of the giant pairing vibration*, Phys. Rev. C, 93(3), 034321, 2016 (FI=3.146)**
- **O.J. Roberts, D. Bucurescu et al., *E3 and M2 transition strengths in Bi-209(83)*, Phys. Rev. C, 93(1), 014309, 2016 (FI=3.146)**

Dr. Voicu Lupei, m. c.

- V. Lupei, A. Lupei, *Nd: YAG at its 50th anniversary: Still to learn*, J. Luminesc., 169, 426, 2016 (FI=2.693)
- V. Lupei, A. Lupei, C. Gheorghe, A. Ikesue, *Emission sensitization processes involving Nd³⁺ in YAG*, J. Luminesc., 170, 594, 2016 (FI=2.693)
- V. Lupei, A. Lupei, C. Gheorghe, A. Ikesue, *Spectroscopic and de-excitation properties of (Cr, Nd): YAG transparent ceramics*, Opt. Mat. Express, 6, 552, 2016
- V. Lupei, *Laser materials: Relationship between Materials and Laser Properties Reference Module in Materials Science and Materials Engineering*, Ed. S. Hashmi, Elsevier, Oxford, 03093, 2016

Dr. Gheorghe Nenciu, m. c.

- H.D. Cornean, I. Herbst, G. Nencium, *On the construction of composite Wannier functions*, Annales Henri Poincare, 17, 3361-3398, 2016

Prof. Dumitru Mihalache, m. c.

- P. Li, B. Liu, L. Li, D. Mihalache, *Nonlinear parity-time-symmetry breaking in optical waveguides with complex Gaussian-type potentials*, Rom. J. Phys., 61, 577, 2016

- **Y. He, X. Zhu, D. Mihalache, *Dynamics of spatial solitons in parity-time-symmetric optical lattices: A selection of recent theoretical results*, Rom. J. Phys., 61, 595, 2016**
- **F. Yuan, J. Rao, K. Porsezian, D. Mihalache, *Various exact rational solutions of the two-dimensional Maccari's system*, Rom. J. Phys., 61, 378, 2016**
- **B. Malomed, L. Torner, F. Wise, D. Mihalache, *On multidimensional solitons and their legacy in contemporary Atomic, Molecular and Optical physics*, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys., 49, 170502, 2016 (FI=1.833)**
- **H. Triki, H. Leblond, D. Mihalache, *Soliton solutions of nonlinear diffusion – reaction-type equations with time-dependent coefficients accounting for long-range diffusion*, Nonl. Dynamics, 86, 2115, 2016**
- **S. Chen, J.M. Soto-Crespo, F. Baronio, P. Grelu, D. Mihalache, *Rogue-wave bullets in a composite (2+1)D nonlinear medium*, Opt. Express, 24, 15251, 2016**
- **A.V. Zhukov, R. Bouffanais, B.A. Malomed, H. Leblond, D. Mihalache, E.G. Fedorov, N.N. Rosanov, M.B. Belonenko, *Collisions of three-dimensional bipolar optical solitons in an array of carbon nanotubes*, Phys. Rev. A, 94, 053823, 2016 (FI=2.675)**

Secția de științe chimice

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Ionel Haiduc

- 4 lucrări publicate, 1 capitol de carte, 3 conferințe susținute
- I. Caracelli, I. Haiduc, J.-Z. Schpector, E.R.T. Tiekink, *A new non-covalent bonding mode in supramolecular chemistry: Main group element lone-pair- π (arene) interactions in vol. Aromatic Interactions. Frontiers in Knowledge and Applications*, D. W. Johnson and F. Hof, Eds., Monographs in Supramolecular Chemistry, 20, The Royal Society of Chemistry, London, Chapter 4, 77-102., 2016

Acad. Bogdan C. Simionescu

- 8 lucrări publicate, 21 conferințe susținute
- A. Coroaba, T. Pinteala, A. Chiriac, A. E. Chiriac, B.C. Simionescu, M. Pinteala, Degradation mechanism induced by psoriasis in human fingernails: A different approach, *J. Invest. Dermatol.*, 136, 311-313, 2016 (FI=6.915)

Acad. Marius Andruh

- 10 lucrări publicate, 8 conferințe în străinătate, 5 conferințe în țară
- V. Vieru, T.D. Pasatoiu, L. Ungur, E. Suturina, A.M. Madalan, C. Duhayon, J.-P. Sutter, M. Andruh, L.F. Chibotaru, Synthesis, crystal structures, magnetic properties and theoretical investigation of a new Series of Ni^{II}-Ln^{III}-W^V heterotrimetallics: Understanding the SMM behavior of mixed polynuclear complexes, *Inorg. Chem.*, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b01669 (FI=4.82)

Acad. Alexandru T. Balaban

- 6 lucrări publicate
- A.T. Balaban, D. Bhattacharya, D.J. Klein, Y.P. Ortiz, Energies for cyclic aggregates of adamantane and diamantine units sharing vertices, edges, or six-membered rings, *Internat. J. Quantum Chem.*, 116, 113-122, 2016 (FI=2.184)

Acad. Maria Zaharescu

- 9 lucrări publicate, 4 conferințe str., 3 conferințe țară, 4 proiecte internaționale
- L. Predoana, I. Stanciu, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, M. Stoica, S. Preda, M. Gartner, M. Zaharescu, Structure and properties of the V-doped TiO₂ thin films obtained by sol-gel and microwave assisted sol-gel method, *J. Sol-Gel Sci. Technol.* 78(3), 589-599, 2016 (FI=1.483)
Premieră în domeniul utilizării microundelor în sintezele sol-gel în sisteme oxidice policomponente. Peste 50 de vizualizări în prima lună de la apariție

Prof. Dumitru Oancea, m.c.

- 5 lucrări publicate
- M. Mitu, M. Prodan, V. Giurcan, D. Razus, D. Oancea, Influence of inert gas addition on propagation indices of methane–air deflagrations, *Process Safety and Envir. Protection* 102, 513-522, 2016 (IF=2.078)

Prof. Ion Grosu, m.c.

- 6 lucrări publicate, 3 conferințe
- M.I. Rednic, R.A. Varga, A. Bende, I.G. Grosu, M. Miclăuș, N.D. Hădade, A. Terec, E. Bogdan, I. Grosu, Supramolecular anion recognition by β -HCH, *Chem. Commun.*, 52, 12322-12325, 2016 (FI=6.567)

Prof. Cristian Silvestru, m.c.

- 7 lucrări publicate, 10 conferințe plenare
- M. Olaru, M. Nema, A. Soran, H.J. Breunig and C. Silvestru, Mixed triorganobismuthines $R\text{Ar}_2\text{Bi}$ [$\text{Ar} = \text{C}_6\text{F}_5, 2,4,6\text{-(C}_6\text{F}_5)_3\text{C}_6\text{H}_2$] and hypervalent racemic Bi-chiral diorganobismuth(III) bromides $R\text{ArBiBr}$ ($\text{Ar} = \text{C}_6\text{F}_5, \text{Mes}, \text{Ph}$) with the ligand $\text{R} = 2\text{-(Me}_2\text{NCH}_2\text{)C}_6\text{H}_4$. Influences of the organic substituent, *Dalton Trans.*, 2016, 45, 9419-9428. DOI: 10.1039/C5DT05074J (FI=4.177)

Prof. Petre T. Frangopol, m.o.

- P.T. Frangopol, A. Mocanu, O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotisel, Synthesis and structural characterization of strontium substituted hydroxyapatites, *Rev. Roum. Chim.*, 61(4-5), 337-344, 2016

Realizări de excelență

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”

Cărți

Advanced Structured Materials, Vol. 26, Photochemical behavior of multicomponent polymeric-based materials; Eds., D. Roșu, P.M. Visakh; *Springer International Publishing Switwerland*, 1-20, 405 p, 2016

Lucrări

- E. S. Dragan, A. I. Cocarta, Smart macroporous IPN hydrogels responsive to pH, temperature and ionic strength: Synthesis, characterization and evaluation of controlled release of drugs, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 8, 12018-12030, 2016 (FI=7.145)
- I. Bunia, V. Socoliuc, L. Vekas, F. Doroftei, C. Varganici, A. Coroaba, B.C. Simionescu, M. Mihai, Superparamagnetic Composites Based on Ionic Resin Beads/CaCO₃/Magnetite, *Chem. Eur. J.*, 22, 18036-18044, 2016 (FI=5.771)
- I. Spiridon, R.N. Darie-Nita, G.E. Hitruc, J. Ludwiczak, I. Cianga, M. Niculaua, New opportunities to valorize biomass wastes into green materials, *J. Cleaner Production*, 133, 235-242, 2016 (FI=4.959)

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”

Lucrări

- C. Lete, B. Lakard, J.-Y. Hihn, F.J. del Campo, S. Lupu, Use of sinusoidal voltages with fixed frequency in the preparation of tyrosinase based electrochemical biosensors for dopamine electroanalysis, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 240, 801-809, 2016 (FI=4.758)
- G. Patrinoiu, J.M. Calderon-Moreno, R. Birjega, D.C. Culita, S. Somacescu, A.M. Musuc, T. Spataru, O. Carp, Sustainable one-pot integration of ZnO nanoparticles into carbon spheres: manipulation of the morphological, optical and electrochemical properties, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 18, 30794-30807, 2016 (FI=4.488)
- A. Stanoiu, S. Somacescu, J.M. Calderon-Moreno, V.S. Teodorescu, O.G. Florea, A. Sackmann, C.E. Simion, Low level NO₂ detection under humid background and associated sensing mechanism for mesoporous SnO₂, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 231, 166-174, 2016 (FI= 4.758)

Institutul de Chimie Timișoara

Lucrări

- M.-H. Yen, J. Chaiprapa, X. Zeng, Y. Liu, L. Cseh, G.H. Mehl, G. Ungar, Added alkane allows thermal Thinning of Supramolecular Columns by Forming Superlattice - An X-ray and Neutron Study, *J. Amer. Chem. Soc.*, 138(18), 5757-5760, 2016 (FI=13.038)
- A. Bora, S. Avram, I. Ciucanu, M. Raica, S. Avram, Predictive models for fast and effective profiling of kinase inhibitors, *J. Chem. Inf. Model.*, 56(5), 895-905, 2016 (FI=3.657)

Centrul de Chimie Organică “Costin D. Nenițescu”

Lucrări

- V.V. Jerca, K. Lava, B. Verbraeken, R. Hoogenboom, Poly(2-cycloalkyl-2-oxazolines): High melting temperature polymers solely based on Debye and Keesom van der Waals interactions, *Polymer Chemistry*, 7(6), 1309-1322, DOI: 10.1039/c5py01755f, 2016 (FI=5.687)
- L. You, H. Liu, L. Cui, F. Ding, G. Xiong, S. Wang, B. Ren, I. Dragutan, V. Dragutan, Y.-G. Sun, The Synergistic Effect of Cobalt on a Pd/Co Catalyzed Suzuki–Miyaura Cross-Coupling in Water, *Dalton Trans.*, 45, 18455-18458, 2016 (FI=4.177)
- L. You, W. Zong, G. Xiong, F. Ding, S. Wang, B. Ren, I. Dragutan, V. Dragutan, Y. Sun, Cooperative Effects of Lanthanides When Associated with Palladium in Novel, 3D Pd/Ln Coordination Polymers. Sustainable Applications As Water-stable, Heterogeneous Catalysts in Carbon-Carbon Cross-Coupling Reactions, *Appl. Catal. A: General*, 511, 1-10, 2016 (FI=4.012)

Premii ale Academiei Române

- ***Meritul Academic*** – Dr. Otilia Costișor, Institutul de Chimie Timișoara al AR
- ***Premiul I. G. Murgulescu al Academiei Române*** – Dr. Mariana Voicescu, Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu” – pentru gr. de lucrări *Flavone – sonde de fluorescență în analiza unor bio-nanosisteme*
- ***Premiul Nicolae Teclu al Academiei Române*** – Dr. Ana-Maria Julieta Popescu, Dr. Virgil Cornel Constantin, Dr. Elena Ionela Neacșu, Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu” – pentru gr. de lucrări *Comportarea la coroziune a aliajelor*
- ***Premiul I. G. Murgulescu al Academiei Române*** – Dr. Adina Arvinte, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” – pentru gr. de lucrări *Caracterizarea electrochimică a materialelor/Dezvoltarea de noi senzori electrochimici cu aplicații în diverse domenii*
- ***Premiul Cristofor I. Simionescu al Academiei Române*** – Dr. Marieta Constantin, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” – pentru gr. de lucrări *Hidrogeluri sensibile la stimuli externi pentru includerea și livrarea de principii biologice active*
- ***Premiul Cristofor I. Simionescu al Academiei Române*** – Dr. Mihaela Alexandru, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” – pentru gr. de lucrări *Noi compuși și materiale dezvoltate prin implicarea segmentului*

Secția de științe biologice

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Maya Simionescu

- E. Butoi, A.M. Gan, M.M. Țucureanu, D. Stan, R.D. Macarie, C. Constantinescu, M. Călin, M. Simionescu, I. Mânduțeanu, *Cross-talk between macrophages and smooth muscle cells impairs collagen and metalloprotease synthesis and promotes angiogenesis*, *Biochim. Biophys. Acta* 1863, 1568-1578, 2016 (FI= 5.128, AIS=2.263)
- G. Odent, A.-M. Roșca, M.B. Preda, M. Simionescu, A. Burlacu, *VEGF-A and SDF-1 as analogous acting factors responsible for the angiogenic paracrine properties of endothelial progenitor cells in normal and hypoxic conditions*, *J. Tissue Eng. Regen. Med.*, 2016 (Fi=4.7, AIS=1.77)
- **Capitol în monografii:** M. Călin, E. Butoi, S.A. Manea, M. Simionescu, A. Manea, *Lessons from Experimental-Induced Atherosclerosis: Valuable for the Precision Medicine of Tomorrow*, in: *Arterial Revascularization of the Head and Neck - Text Atlas for Prevention and Management of Stroke*, Capitol 17, 341-365, ISBN: 978-3-319-34191-0. Book edited by Horia Mureasian, Publishing house Springer, New York, USA, 2016

Acad. Octavian Popescu

- I. Matetovici, S. Sajgo, B. Ianc, C. Ochis, P. Bulzu, O. Popescu, A. Damert, *Mobile element evolution playing jigsaw - SINEs in gastropod and bivalve mollusks*, *Genome Biol. Evol.*, 8, 253-270, 2016 (FI=4.098, AIS=1.883)

Acad. Lucia-Doina Popov

- D. Popov, *Mitochondrial networking in diabetic left ventricle cardiomyocytes*, *Mitochondrion*, 2016 (FI=3.64)

Acad. Constantin Toma

- M.N. Grigore, C. Toma, *Structure of salt glands of Plumbaginaceae. Rediscovering old findings of the 19th century: 'Mettenius' or 'Licopoli' organs?*, *J. Plant Development*, 23, 21-47, 2016
- C. Toma, C. Ifrim, I. Gașu, *Some aspects concerning the anatomy of the affshoot of Acer L., species from the collection of the Botanical Garden Iassy*, *Ann.șt. Univ. „Al.I. Cuza” Iași, seria a II-a (Biol.veget.)*, 61, 27-37, 2016

Acad. Anca V. Sima

- N. Simionescu, L. S. Niculescu, M.G. Cărnuță, G.M. Sanda, C.S. Stancu, A.C. Popescu, M.R. Popescu, A. Vlad, D.R. Dimulescu, M. Simionescu, A.V. Sima, *Hyperglycemia Determines Increased Specific MicroRNAs Levels in Sera and HDL of Acute Coronary Syndrome Patients and Stimulates MicroRNAs Production in Human Macrophages*, PLoS One 11(8):e0161201 (2016) (FI=3.234, AIS=2.098)

Dr. Dumitru Murariu, m.c.

- D. Murariu, G. Chișamera, D. Măntoiu, I. Pocora, *Romanian Fauna. Mammalia, Vol. XVI, Fascicle 3 – CHIROPTERA. EAR*, 292 p, 2016
- D. Murariu, *Les pinnipedes antarctiques. Recherches d'Émile Racovitza. Éditions Universitaires Européennes. OmniScriptum GmbH&Co.KG, Saarbrücken, Deutschland, 521 p, 2016*
- B. Onac, D. Murariu, *In Memoriam: Gheorghe Racoviță (1940 – 2015). International Journal of Speleology, 45(1): 101 – 102 (2016)*

Prof. Maria-Luiza Flonta, m.c.

- M.L. Flonta, V. Ristoiu, A. Deftu, *Neurobiologia cognitiei*, editia a II-a revazuta si adaugita, Editura Universitatii, 2016

Dr. Ileana Mânduțeanu, m.c.

- E. Butoi, A.M. Gan, M.M. Țucureanu, D. Stan, R.D. Macarie, C. Constantinescu, M. Călin, M. Simionescu, I., *Cross-talk between macrophages and smooth muscle cells impairs collagen and metalloprotease synthesis and promotes angiogenesis*, Biochim. Biophys. Acta 1863, 1568-1578, 2016 (FI=5.128, AIS= 2.263)

Dr. Gheorghe Coldea, m.c.

- G. Coldea, T.M. Ursu, *A suntaxonomic revision of floodplain forest communities in Romania*, Tuexenia 36, 9-22, 2016, Gottingen

Realizări de excelență

Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”

- **A. Aguado, T. Fischer, C. Rodríguez, A. Manea, J. Martínez-González, R.M. Touyz, R. Hernanz, M.J. Alonso, D.A. Dixon, A.M. Briones, M. Salaices, *HuR is required for NOX-1 but not NOX-4 regulation by inflammatory stimuli in vascular smooth muscle cells*, J. Hypertension, 34, 253-65. doi: 10.1016/j.redox.2015.06.012, 2016 (FI=5.062, AIS=1.852)**
- **E. Uyy, V.I. Suica, R.M. Boteanu, D. Manda, A.E. Baciú, C. Badiu, F. Antohe, *Endoplasmic Reticulum Chaperones Are Potential Active Factors in Thyroid Tumorigenesis*, J. Proteome Res., 15(9), 3377-87. doi: 10.1021/acs.jproteome.6b00567, 2016 (FI=4.173, AIS=1.817)**
- ***Premiu de Excelență în Cercetare în cadrul Programului Societății Române de Cardiologie: L.S. Niculescu, N. Simionescu, G.M. Sanda, A.C. Popescu, M.R. Popescu, A. Vlad, D.R. Dimulescu, M. Simionescu, A.V. Sima, *Hyperglycemia is associated with increased circulating micrornas levels in acute coronary syndrome patients' sera and determines the upregulation of microrna production in human macrophages**, Poster la Al 55-lea Congres Național de Cardiologie, Sinaia, 22-23 septembrie 2016**

- Premiul *Postdoc* - Premiile anuale ale Asociației Medicale Române: Dr. Monica Țucureanu (Pîrvulescu) - *Mediatori ai inflamatiei asociati aterosclerozei*, Al 10-lea Congres Anual al Asociației Medicale Române - 25-27 aprilie 2016

Institutul de Biologie

- S. Sajgo, S. Ali, O. Popescu, T.C. Badea, *Dynamic expression of transcription factor Brn3b during mouse cranial nerve development*, J. Comp. Neurol., 524, 1033-1061, 2016. doi: 10.1002/cne.23890 (FI=3.331, AIS=1.259)
- **Rapoarte/studii de mare interes național** - [DSTF] Danube Sturgeon Task Force (2016): Roadmap for implementation of ex-situ conservation measures in the Middle and Lower Danube Region, 14 p
- Premiul *Herbert – Berler Barbu* “pentru cea mai valoroasa lucrare in domeniul virusologiei”, Simpozion Acad. Nicolae Cajal Academia de Stiinte Medicale, 17 – 19 martie 2016, București, *Lactoferrin-derived peptides with anti-Hepatitis B virus activity – in vitro studies*, P.E. Florian, A.L. Milac, C. Lazar, R.W. Evans, S. Ruta, N. Nichita, A. Roseanu

- Premiul pentru cel mai bun poster, First biennial conference BioMaH „Biomimetic surface for controlled cellular response, BIOMATERIALS FOR HEALTHCARE: Biomaterials for Tissue and Genetic Engineering and the Role of Nanotechnology”, 17-20 October, 2016 Rome, Italy, “Biomimetic surface for controlled cellular response” M. Icriverzi, L.E. Sima, N. Dumitrescu, V. Marascu, A. Cimpean, V. Dinca, A. Roseanu
- Best oral presentation, PRIOCHEM -XII-th edition, October 27 - 28, 2016, Bucharest, Romania, “pNIPAM-based biointerfaces effect on cellular behavior“, M. Icriverzi, L. Rusen, L.E. Sima, N. Mihailescu, A. Bonciu, S. Brajnicov, M. Dinescu, A. Cimpean, V. Dinca, A. Roseanu

Institutul de Speologie „Emil Racovită”

- S. Constantin, O.T. Moldovan s.a., *The genetic history of Ice Age Europe*, Nature, 534, 200-205, 2016 (FI=38.138)
- Premiul Academiei Române Filiala Cluj - Medalia *George Barițiu* - Dr. Oana T. Moldovan

Institutul de Biochimie

- **5 lucrări cu FI > 4**; factor de impact cumulat al lucrărilor publicate în 2016 >38
- **12 lucrări** ale cercetătorilor din Institutul de Biochimie care au acumulat >100 citări, dintre care 2 > 200 citări
- **Dr. Cristina Purcărea - Membru în comitetul de conducere al Grupului de Lucru Linking Antarctic Peninsula Science (LAPES) în cadrul Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) -ANT-Era si Ant-ECO**
- **Dr. Cristina Purcărea – Secretar Științific al Comisiei Naționale pentru Cercetări Antarctice (CNCA) și Delegat al României la Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)**
- **Premiul *Grigore Antipa* acordat autorului Cristina Fiera pentru grup de 9 lucrări publicate în perioada 2006-2014 cu tema: *Studii de taxonomie clasică ecologie și biogeografie a comunităților de faună edafică (grupul Collembola) cu importanță în domeniul științific al biologiei solului și aplicabilitate practică în agricultură, sivicultură și consevarea mediului***

Secția de științe geonomice

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Nicolae Panin

- **A. Stănică, N. Panin et al., *Proposal for a Strategic Research and Innovation Agenda*, in: Towards the Integrated Management of the Danube River – Danube Delta – Black Sea system, Eds. J. Gault, C. Bradley, A. Tyler, A. Stanica, V. Papathanassiou, G. Gettel, 51 p, ISBN 978-606-94058-2-6, 2016**
- **A. Stănică, N. Panin et al., *Proposal for the Development of Human Capital*, in: Towards the Integrated Management of the Danube River – Danube Delta – Black Sea system, Eds. H. Habersack, A. Tyler, C. Bradley, A. Stanica, I. Popescu, 47 p, ISBN 978-606-94058-6-4, 2016**
- **A. Stănică, N. Panin et al., *Collaboration of the two EUSDR Flagship Distributed Research Infrastructures*, in: Towards the Integrated Management of the Danube River – Danube Delta – Black Sea system, Eds. A. Stanica, C. Bradley, A. Tyler, H. Habersack, 46 p, ISBN 978-606-94058-4-0, 2016**

Acad. Nicolae Anastasiu

- N. Anastasiu, *Resursele subsolului*, în: *Resursele strategice ale României – O abordare pentru următoarele două decenii*. Cap.7, 113-141, 2016, Editura StudIS, Iași
- N. Anastasiu, *Deșeurile miniere și mineralele critice – un reziduu, NU- o alternativă neglijată*, în *România Transatlantică*, coordonatori V. Iuga, M. Nicola, R. Radu, 1142-1151, 2016, Club România, București
- N. Anastasiu, *Cercetarea geologică: mente et maleo* - trecut și viitor*, Rev. Politica Științei și Scientometrie, 5(4), 2016

Acad. Dan Bălțeanu

- D. Bălțeanu, M. Dumitrașcu, S. Geacu, B. Mitrică, M. Sima (coord.) *România. Natură și Societate*. 688 p, Editura Academiei Române, București 2016
- D. Bălțeanu, M. Felciuc, M. Dumitrașcu, I. Grigorescu, *Environmental changes in the Maramureș Mountains Natural Park*, în *Sustainable Development in Mountain Regions, Southeastern Europe*, Ed. G. Zhelezov, Springer International Publishing Switzerland, 335-348, part IV, 2016
- J. Broeck, M. Vanmaecke, D. Bălțeanu, V. Chendes, M. Sima, P. Enciu, J. Poesen, *Linking landslide susceptibility to sediment yield at regional scale: application to Romania*, *Geomorphology*, 268, 222–232, 2016 (FI=2.813)

Acad. Ioan Bucur

- I.I. Bucur, F. Schlagintweit, C. Rashidi, B. Saberzadeh, *Morelletpora turgida (Radoicic, 1975 non 1965) a Tethyan calcareous green alga (Dasycladales): Taxonomy, stratigraphy and paleogeography*. *Cretaceous Research*, 58, 168-182, 2016 (FI=2.196)
- R. Chelaru, I.I. Bucur, *The taxonomy of middle Miocene red algae from the Gârbova de Sus Formation (Transylvanian basin, Romania)*, *Carnets de Géologie*, 16, 307-336, 2016
- G. Pleș, I.I. Bucur, E. Săsăran, *Lower Cretaceous shallow-water carbonates and a new lituolid foraminifer (Bulbobaculites felixi n. sp.) from the Northern Apuseni Mountains (Romania)*. *Facies* 62,27, 17 p, 2016

Acad. Theodor Neagu

- Monografia micropaleontologică *The Albian Foraminifera of the Moesian Platform, Romanian Plain*, 132 p text și 76 planșe cu 230 de specii de foraminifere aglutinante, calcaroase, bentonice și planctonice din intervalul stratigrafic Albian inferior – Vraconian din Platforma Moesică (in press). *Revue Roum. Géol./Rom. J. Geology*, 59-60, 2015-2016

Dr. Crișan Demetrescu, m.c.

- V. Dobrică, C. Demetrescu, C. Ștefan, R. Greculeasa, *Geomagnetically Induced Currents, a space weather hazard. Case study – Europe under intense geomagnetic storms of the solar cycle 23*, Sun and Geosphere, 11(2), 111-117, 2016

Dr. Ion-Tudor Berza, m.c.

- J. Vander Auwera, T. Berza, J. Giesels, A. Dupont, *The late Cretaceous igneous rocks of Romania (Apuseni Mountains and Banat): the possible role of amphibole versus plagioclase deep fractionation in two different crustal terranes*, Int. J. Earth Sci., 105, 819-847, 2016 (FI=2.133)

Dr. Dan Jipa, m.c.

- M.C. Melinte-Dobrinescu, T. Brustur, D. Jipa, R. Macaleț, G. Ion, E. Ion, A. Popa, I. Stănescu, A. Briceag, *The Geological and Palaeontological Heritage of the BuzăuLand Geopark (Carpathians, Romania)*, Geoheritage, 2016 (FI=1.045)

Prof. Gheorghe Udubașa, m.c.

- D. Cristea-Stan, B. Constantinescu, S.S. Udubasa, G. Udubașa, *Alluvial gold in the South Carpathians: analytical data on some new occurrences*, Romanian Journal of Mineral Deposits, 89/1-2, 35-40, 2016

Prof. Alexandru Ungureanu, m.c.

- *Dezvoltarea geografiei la Iași*, cu versiuni în limbile franceză și engleză (colaborare cu I. Donisă și Irina Ungureanu), 2016
- *De vorbă cu omul timpului*, GEOMENTIS 4, 2016

Realizări de excelență

Institutul de Geodinamică

- L. Fedele, I. Seghedi, S.-L. Chung, F. Laiena, Te-H. Lin, V. Morra, M. Lustrino, *Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East Carpathians, Romania): geochemical constraints and petrogenetic models*, Lithos, 2016 (FI=3.723)
- H. Mitrofan, M.A. Anghelache, F. Chitea, A. Damian, N. Cadicheanu, M. Vișan, *Lateral detachment in progress within the Vrancea slab (Romania): inferences from intermediate-depth seismicity patterns*, Geophys. J. Int., 205, 864-875, 2016 (FI=2.484)
- L. Rodriguez, J. Masias-Meza, S. Dasso, P. Demoulin, A.N. Zhukov, A.M. Gulisano, M. Mierlă, E. Kilpua, M. West, D. Lăcătuș, A. Paraschiv, M. Janvier, *Typical Profiles and Distributions of Plasma and Magnetic Field Parameters in Magnetic Clouds at 1 AU*, Solar Physics 291, 2145-2163, 2016 (FI=2.862)

- M. Vișan, C.G. Panaiotu, C. Necula, A. Dumitru, *Palaeomagnetism of the Upper Miocene- Lower Pliocene lavas from the East Carpathians: contribution to the paleosecular variation of geomagnetic field*. **Nature – Scientific Reports** 6, 23411, 2016 (FI=5.47)

Institutul de Geografie

Cărți

- D. Bălțeanu, M. Dumitrașcu, S. Geacu, B. Mitrică, M. Sima (coord.) *România. Natură și Societate*, 688 p, EAR, 2016
- M. Dumitrașcu, I. Grigorescu (Ed.), *Invasive terrestrial plant species in the Romanian protected areas. A geographical approach*, 160 p, EAR, 2016
- S. Geacu, *Dropia în România – Studiu Biogeografic*, 217 p, EAR, 2016

Lucrări

- J. Broeck, M. Vanmaecke, D. Bălțeanu, V. Chendeș, M. Sima, P. Enciu, J. Poesen, *Linking landslide susceptibility to sediment yield at regional scale: application to Romania*, *Geomorphology* 268, 222–232, 2016 (FI=2.813)
- B. Mitrică, I. Mocanu, M. Dumitrașcu, I. Grigorescu, *Socio-economic disparities in the development of the Romania's border areas*, *Social Indicators Research* 129/381, 1-18, 2016 (FI=1.380)

- A. E. Croitoru, D. Drignei, D.C. Burada, C.S. Dragotă, Z. Imecs, *Altitudinal changes of summer air temperature trends in the Romanian Carpathians based on serially correlated models*, Quaternary International, 415, 336-343, 2016 (FI=2.067)

Colectivul de Geografie Iași

- C. Rusu, D. Bulgariu (coord.) *Studii și cercetări în geștiințe* (rapoarte de cercetare științifică ale Colectivului de Geografie, Academia Română, Filiala din Iași), vol. I. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 255 p, 2016
- D. Bulgariu, L. Bulgariu, *Potential use of alkaline treated algae waste biomass as sustainable biosorbent for clean recovery of cadmium(II) from aqueous media: batch and column studies*, J. Cleaner Prod., 112, 4525-4533, 2016 (FI=4.959)
- I. Muntele, *Riscuri geo-demografice în Europa: realități și perspective*, în C. Rusu., D. Bulgariu, *Studii și cercetări în geștiințe*, vol.I., 55-72, Ed. Univ. ”Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2016, ISBN 978-606-714-255-6
- C.V. Patriche, R. Pîrnau, A. Grozavu, B. Rosca, *A comparative analysis of binary logistic regression and analytical hierarchy process for landslide susceptibility assessment in the Dobrovat River Basin, Romania*, Pedosphere, 26(3), 335-350, 2016 (FI=1.911)

Colectivul de Geografie Cluj-Napoca

- P. Cocean, N. David, *Peisaje culturale repulsive*, Materialele Conferintei „Mediul și dezvoltarea durabilă”, 272-277, 2016
- A. Marga, *Reconstrucția pragmatică a filosofiei. Profilul Americii clasice*, EAR, 2016
- Ș. Bilașco, S. Roșca, I. Păcurar, N. Moldovan, A. Boț, C. Negrușier, P. Sestraș, M. Bondrea, S. Naș, *Identification of Land Suitability for Agricultural Use by Applying Morphometric and Risk Parameters Based on GIS Spatial Analysis*, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 44(1), 302-312, 2016
- G. Cocean, P. Cocean, *An Assessment of Gorges for Purposes of Identifying Geomorphosites of Geotourism Value in the Apuseni Mountains (Romania)*, Geoheritage, 2016 (FI=1.045)
- M. Drăgan, *Locuințe secundare și case de vacanță în Munții Apuseni*, Geographia Napocensis, X, 2, 2016
- I.-C. Vasiliță-Crăciun, C.-I. Gavra, *The Role of Viticultural Landscape and Microregional Differentiation. Comparative Study: Alba and Bistrița-Năsăud*, Romanian Review of Regional Studies, XII, 1, 2016

Centrul de cercetări de Geologie comparată București

- Definitivarea documentelor prezentate la Comisia Europeană pentru aprobarea proiectului „*Preparatory Phase – DANUBIUS-RI*”. Proiectul a fost aprobat și contractul cu EC a fost semnat la sfârșitul lunii noiembrie 2016
- Participare la elaborarea Proiectului nr. 8 «*Proiectul European al Dunării/ Strategia Națională a Dunării*» din cadrul “Strategiei de dezvoltare a României în următorii 20 de ani” sub coordonarea Dlui. Vicepresedinte Acad. Cristian Hera și a Dlui. Presedinte Acad. Ionel-Valentin Vlad

Secția de științe tehnice

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Dorel Banabic

- D. Banabic, *Multiscale modelling in sheet metal forming*, Springer, Heidelberg, 425 p, 2016

Acad. Ion-Gheorghe Boldea

- I. Boldea *et al.*, *1kW, 2000-4500 rpm, Ferrite PMSM comprehensive characterization and Two sensorless control options*, IEEE Trans. on IA, 52(6), 2016
- I. Boldea, S.A. Nasar, *Electric Drives*, 650 p, CRC Press, Florida, Taylor & Francis, New York, 2016, 3-rd edition, 120 p, 2016

Acad. Dan Dubină

- D. Dubina, V. Ungureanu, *Research and design of thin-walled steel structures by FEM. Part I- Stability of slender steel structures: A short review and guidance for numerical modelling*, vol. 5: Statics, Dynamics and Stability of Structures – Selected problems of solid mechanics (Eds. Zbigniew Kolakowski, Radoslav J. Mania), Lodz University of Technology Press, Cap. 20, 447-485, 2016

Prof. Vasile Marinca, m.c.

- R. Ene, V. Marinca, B. Marinca, *Analytic approximate solutions to the boundary layer flow equation over a stretching wall with partial slip at the boundary*, Plos One, 11, e0149334, 2016 (FI=3.057)

Prof. Alexandru-Mihail Morega, m.c.

- A.M. Morega, A.A. Dobre, M. Morega, *Electrical cardiometry simulation for the assessment of circulatory parameters*, Proc. Romanian Academy, Series A, 17(3), 259-266, 2016

Prof. Sergiu Nedevschi, m.c.

- A. Costea, S. Nedevschi, *Semantic Channels for Fast Pedestrian Detection*, Proceedings of CVPR 2016, Las Vegas, USA, 2360-2368, 2016

Prof. Tudor Sireteanu, m.c.

- M. Baubec, T. Sireteanu, H. Popescu, *Full weak uniqueness in anisotropic time-dependent Mindlin theory for plates*, European Journal of Mechanics – A/Solids, 58, 211-220, 2016 (FI=2.453)

Prof. Ladislau Vekas, m.c.

- Daniela Susan-Resiga, L. Vékás, *Ferrofluid-based magnetorheological fluids: tuning the properties by varying the composition at two hierarchical levels*, Rheologica Acta, 55(7), 581-595, 2016 (FI=2.184)

Realizări de excelență

Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate, Timișoara

- I. Boldea, S.A. Nasar, *Electric devices*, CRC Press, Taylor & Francis, third edition, 650 p, 2016
- V. E. Ambrus, V. Sofonea, *Lattice Boltzmann models based on half-range Gauss-Hermite quadratures*, J. Computational Phys. 316, 760-788, 2016 (FI=2.556)
- N. Iacob, G. Schinteie, C. Bartha, P. Palade, L. Vekas, V. Kuncser, *Effects of magnetic dipolar interactions on the specific time constant in superparamagnetic nanoparticle systems*, J. Physics D: Applied Physics 49, 295001, 2006 (FI=2.772)

Institutul de Mecanica Solidelor, București

- L. Marin, *An invariant method of fundamental solutions for two-dimensional steady-state anisotropic heat conduction problems*, Int. J. Heat Mass Transf. 94, 449-464, 2016 (FI=2.857)
- M. Baubec, T. Sireteanu, H. Popescu, *Full weak uniqueness in anisotropic time-dependent Mindlin theory for plates*, Eur. J. Mechanics - A/Solids 58, 211-220, 2016 (FI=2.453)

Premii

- Medalie de aur, Premiul Chinei si Premiu Federației Ruse la a 44-a ediție a Salonului Internațional de Invenții de la Geneva, Elveția, pentru inventia „*Metodă și dispozitiv pentru dezvoltarea în mediul realității virtuale a interferențelor de control pentru sisteme mecatronice*”, Cerere Brevet OSIM România nr. A2016/ 00174 din 10/03/2016

***Secția de științe agricole și
silvice***

Organizare de manifestări științifice pe teme specifice

- ***Fenomene climatice extreme (I)***, manifestare organizată în ziua de 15 septembrie 2016 de către Academia Română, Academia de Științe Agricole și Silvicultură “*Gheorghe Ionescu-Șișești*”, USAMV București, în Aula Magna a Academiei Române
- **Comemorarea a 100 de ani de la nașterea acad. David Davidescu și acad. Mircea Moțoc**, 16 septembrie 2016, în Aula Academiei Române
- ***Fenomene climatice extreme (II), Impact în agricultură și silvicultură***, manifestare organizată în ziua de 26 octombrie 2016 de către Academia Română, Academia de Științe Agricole și Silvicultură “*Gheorghe Ionescu-Șișești*”, USAMV București, în Aula Magna a ASAS
- ***Fenomene climatice extreme (III), Creșterea rolului lucrărilor de îmbunătățiri funciare***, manifestare organizată în ziua de 23 noiembrie 2016 de către Academia Română, Academia de Științe Agricole și Silvicultură “*Gheorghe Ionescu-Șișești*”, USAMV București, în Aula P.S. Aurelian a USAMV București

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Cristian Hera

- ***Pledoarie pentru sol. Elogiu slujitorilor pamântului românesc***, Discurs de Recepție, Academia Româna, 18 noiembrie, Aula Magna
- ***Sectia de Stiinte Agricole si Silvice la 150 de ani de la intemeierea Academiei Romane***, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 114 p, 2016
- ***65 de ani dedicati stiintei viei si vinului – Academicianul Valeriu D. Cotea 90***, coordonator, impreuna cu conf. dr. Adrian Peticila, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 345 p, 2016

Acad. Victor Giurgiu

Manifestări științifice organizate/ prezidate

- **21 martie 2016**, Simpozionul Național Ziua internațională a Pădurilor *Pădurea și apa*
- **19 aprilie 2016**, *Exploatarea și prelucrarea primară a lemnului în contextul unei gestionări durabile a pădurilor României*
- **28-30 septembrie 2016**, Cea de a IV-a Conferință Internațională *Forum Carpaticum: Smart, Sustainable and Inclusive*

- **18 octombrie 2016, *Analiza conceptelor europene privind funcțiile și serviciile ecosistemelor forestiere in vederea implementării lor în silvicultura României***
- **27 octombrie 2016, *Fenomene climatice extreme (II), Impact în agricultură și silvicultură***

Acad. Păun Ion Otiman

- **Coordonatorul Direcției de cercetare 6-8 *Criterii economice și sociale ale regionalizării și dezvoltării locale* din Planul de cercetare pe anul 2016 al INCE**
- **Responsabil, împreună cu Acad. Cristian Hera, al proiectului interdisciplinar *Siguranța și securitatea alimentară* din cadrul Proiectului de țară *Strategia de dezvoltare a României* al Academiei Române**

Acad. Nicolae Săulescu

- **V. Manda, P. Mustăța, N. N. Săulescu, *Cultivar and environment effects on grain weight and size variation in winter wheat, grown in a semi-continental climate*, Romanian Agricultural Research, 33**
- **Coordonator științific al revistei *Romanian Agricultural Research***

Acad. Doru Pamfil

- M.L. Lung, D. Pamfil, N. Pop, C. Catana, S.L. Lazar, S. Giacosa, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 44(1), 140-148, 2006

Dr. Nicolae Ovidiu Badea, m.c.

- E. Paoletti, A. Materassi, G. Fasano, Y. Hoshika, G. Carriero, D. Silaghi, O. Badea (20\6), A new-generation 3D ozone FACE (Free Air Controlled Exposure). *Science of the Total Environment*

Prof. Alexandru Bogdan, m.c.

- Expert autorizat al Comisiei de Experți Europeni și expert FAO pe probleme de alimentație
- Coordonare 4 volume în EAR cu tematica de biodiversitate animală de fermă în relația cu eco-bio-economia siguranței și securității alimentare

Prof. Gheorghe Sin, m.c.

- Președinte al Fundației Patrimoniul
- Participare la dezbateri și acțiuni organizate de Ministerul Agriculturii, MENCS și Organizațiile profesionale ale agricultorilor

Prof. dr. Zeno Gârban, m.c.

- Z. Gârban, E. Fischer-Fodor, G. Ilia, G. Gârban, N. Hădărugă, A. Avacovici, F. Muselin, C. Baltă, E. Simiz, *Chronobiochemical aspects related to homeostasis changes induced by polyethylene glycol in laboratory animals*, JAPT 22(3), 207-212, 2016
- Z. Gârban, *Quo vadis xenobiochimia alimentară*, ediția a 2-a (IX+582 p), Editura Academiei Române, București și Editura Politehnica Timișoara, 2016

Dr. Nicolae Florea, m.o.

- N. Florea, *Solul, sistem natural coerent, cosmo-geo-biotic, auto-organizat. Abordare din perspectivă energetică*, Academica, Anul XXVI, 304-305, 29-35, 2016

Realizări de excelență

Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României, Timișoara

- V. Goșa, A. Feher, M. Raicov, *Analiza gradului de absorbție a fondurilor europene – exercițiul financiar 2007-2013*, in *Economie agroalimentară și dezvoltare rurală în țările din Sud-Estul Europei: provocări pentru viitor*, EAR, 423-435, 2016
- N. Mateoc-Sîrb, A. Toth, T. Mateoc, C. Mănescu, I. Dumitrescu, *Aspects regarding rural space development and life quality improvement in Romania*, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, Book 5 Ecology, Economics, Education and legislation, Conference proceedings, III, Environmental economics, Education and accreditation in geosciences, 43-50, Albena, Bulgaria, 2016

Centrul de Cercetări pentru Oenologie, Iasi

- **F. Vararu, J. Moreno-Garcia, C.I. Zamfir, V.V. Cotea, J. Moreno, *Selection of aroma compounds for the differentiation of wines obtained by fermenting musts with starter cultures of commercial yeast strains*, Food chemistry 197, 373-381, 2016 (FI=3.39)**
- **G.-D. Dumitriu, V.V. Cotea, R.A. Peinado, L. De Lerma Nieves, E.-C. Luchian, L.-C. Colibaba, M. Niculaua, C.I. Zamfir, F. Văraru, G. Odăgeriu, *Mesoporous materials as fining agents in variety Cabernet Sauvignon wines*, BIO Web of Conferences, 7, 02011, 39th World Congress of Vine and Wine, Bento Gonçalves, Brazil, 2016**
- **G.-D. Dumitriu, L. De Lerma Nieves, V.V. Cotea, M. Niculaua, R.A. Peinado, *Enological parameters and total phenolic compounds in Fetească neagră wines aged with oak chips*. Focusing on Modern Food Industry 5, 25-31, 2016**
- **C. Zănoagă, *Antiteze. Eseu despre entropie*, Ed. Pim, Iași, 353 p, 2016**
- **G. Doncean, M.-V. Dangă, A. Pleșca, P. Leonte, V. Căruntu, V.V. Cotea, C. Zănoagă, *Dispozitiv electromagnetic modular pentru tratarea lichidelor în câmp magnetic, termic și de forțe mecanice*, Brevet de invenție nr. 125379**

Premii

- **Păun Ion Otiman - Premiul Academiei Române - Meritul Academic, conferit la sesiunea festiva "Academia Română –150, Filiala din Timișoara – 65"**
- **Goșa Vasile - Premiul Academiei Române - Meritul Academic, conferit la sesiunea festiva "Academia Română – 150, Filiala din Timișoara – 65"**

Secția de științe medicale

Organizare de manifestări științifice pe teme specifice - 2016

- **17 martie – Simpozion Nicolae Cajal: Mecanisme Moleculare ale Bolilor Acute si Cronice**
- **29 martie – Lansare carte *Antropologie si Cultura***
- **31 martie – Conferinta *Drepturile de autor si internetul* – Prof. Alain Bereboom /colab. Belgia**
- **6 aprilie – Conferinta *Alzheimer* – Dr. Phillpp Cox / Marea Britanie**
- **12 aprilie – Zilele Francisc I. Rainer – *Antropologie si Educatie* – Simpozion anual (3 zile) cu sesiune de comunicari**
- **27-29 aprilie – *Congresul annual al Asociatiei Medicilor Romani*: sesiune de comunicari/postere/premii/proiecte doctoranzi**
- **8 noiembrie – *Aniversare Institutul de Endocrinologie la 70 ani***
- **11 noiembrie – *Comemorare Savantul Victor Babes la 90 ani de la disparitie***
- **noiembrie – Organizarea lunara – *Galele Medicina, Arta, Cultura* (desfasurate sub egida Academiei Romane)**

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Victor Voicu

- V.A. Voicu, A.V. Medvedovici, K. Sakurada, H. Ohta, F.Ș. Rădulescu, D.S. Miron, *The forgotten or underestimated relevance of biopharmaceutical-based assessments for the oral absorption studies of oxime reactivators*, Expert Opin. Drug Metab. Toxicol., 12(7), 743-752, 2016
- E. Iorgulescu, V.A. Voicu, C. Sârbu, F. Tache, F. Albu, A. Medvedovici, *Experimental variability and data pre-processing as factors affecting the discrimination power of some chemometric approaches (PCA, CA and a new algorithm based on linear regression) applied to (+/-)ESI/MS and RPLC/UV data: Application on green tea extracts*, Talanta, 1, 155, 133-144, 2016 (FI=4.035)

Cerere de brevet

- V.A. Voicu, A.V. Medvedovici, F.S. Rădulescu, D.S. Miron, C. Drăghici, *Asocieri de oxime terțiare și cuaternare ca reactivatori cu spectru larg ai acetilcolinesterazei*, A/00689/30.09.2016

Conferința F.Ș. Rădulescu, V.A. Voicu, *Drug Release Tests for Special Dosage Forms*, The Second Edition of the International Conference From Science to Guidance and Practice, Library of the Romanian Academy, 6-7 June 2016, Bucharest, Romania

Acad. Ioanel Sinescu

- I. Sinescu, Transplantul renal în Institutul Clinic Fundeni, *State of the art lecture*, Congresul U.M.F. “Carol Davila”, ediția a 4-a cu participare internațională, București, 2-4 Iunie 2016
- C. Gîngu, M. Crășneanu, A. Dick, C. Baston, V. Cerempei, C. Surcel, S. Ianioțescu, A. Andreșanu, S. Voinea, A. Preda, A. Iordache, L. Domnișor, I. Sinescu, *Centrally located solitary kidney tumors – partial nephrectomy, an imperative indication*, Eur. Urology Suppl., 15(3), e636, 2016 (FI=3.364)
- D. Rowland, I. Motofei, S.R. Georgescu, M. Tampa, I. Sinescu, *Hand preference and sexual orientation as useful elements to predict finasteride side effects in male androgenic alopecia*, **J. Investigative Dermatol.**, 136(2), S195, 2016, (IF=6.915)

Acad. Constantin Ionescu-Tîrgoviște

- C. Ionescu-Tîrgoviște, *Editorial – Landmarks in the history of Romanian diabetology*, National Institute of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases “Prof. N.C. Paulescu”, București, RJDNMD, 23(2), 2016

Acad. Constantin Popa

- Neuroștiințele și Medicina Personalizată
- Organizarea celei de *a 19-a Conferința Natională de Stroke* cu participare internațională (USA, Franța, Canada, Belgia) la care au participat 700 medici, cu tema *Tratamentul endovascular în infarctul cerebral acut*

Acad. Gheorghe Benga

- 6 octombrie 2016, Institutul Cultural Român din Paris, CONFERINȚA – DEZBATERE "Quand le vivant inspire l'innovation (Când materia vie inspiră inovația)" – De la descoperirea lui Gheorghe Benga la inovația lui Peter Holme Jensen". A prezentat conferința *De la descoperirea în 1985 (Cluj-Napoca, România) a primei proteine canal pentru apă (numită ulterior Aquaporina 1) și Premiul Nobel pentru chimie din 2003 la Aquaporinologia și Aquaporinopatologia de azi*

Prof. Nicolae Hâncu, m.o.

- Organizarea lunară a *Galelor Medicină, Artă, Cultură* (desfășurate sub egida Academiei Române)
- Organizarea celui de-al cincilea *Congres Național de Boli Cronice Netransmisibile*, desfășurat la București în perioada 5-6 februarie 2016, sub egida Academiei Române (co-președinte, împreună cu doamna Acad. Maya Simionescu)
- Organizarea celei de-a cincea Conferințe Naționale *Sănătate prin Aliment* desfășurată la București, 25 iunie 2016

Prof. Carol Stanciu, m.o.

- A.M. Singeap, C. Stanciu, A. Trifan, *Capsule endoscopy: The road ahead*, World J. Gastroenterol. 7, 22(1), 369-78, 2016 (FI=2.84)
- *Noi concepte în gastroenterologie și hepatologie*, Editura Gr. T. Popa, UMF Iași, 2016
- Președinte *Simpozionul franco-român de Oncologie Digestivă*, 27-28 octombrie 2016, Gura Humorului
- Co-președinte *The XXVIth National Congress of Hepatology*, București, 6-8 octombrie 2016

Prof. Stefan Constantinescu, m.o.

- I. Chachoua, C. Pecquet, M. El-Khoury, H. Nivarthi, R.-I. Albu, C. Marty, V. Gryshkova, J.-P. Defour, G. Vertenoel, A. Ngo, A. Koay, H. Raslova, P. J. Courtoy, M. L. Choong, I. Plo, W. Vainchenker, R. Kralovics, S. N. Constantinescu, *Thrombopoietin receptor activation by myeloproliferative neoplasm associated calreticulin mutants*, Key Points BLOOD, 127, 10, 1325, 2016

Prof. Vladimir Belis, m.c.

- Decorat de Președintele României în anul 2016 cu “Steaua Romaniei” în grad de Cavaler

Prof. dr. Leonida Gherasim, m.o.

Prof. Dr. Ovidiu Bajenaru, m.c.

- Accidentul vascular cerebral cardioembolic – corelatii neurocardiologice

Prof. Irinel Popescu, m.c.

- T. Dumitrascu, V. Brasoveanu, C. Stroescu, M. Ionescu, I. Popescu, *Major hepatectomies for perihilar cholangiocarcinoma: Predictors for clinically relevant postoperative complications using the International Study Group of Liver Surgery definitions*, Asian J. Surg. 39(2), 81-89, 2016 (FI=0.912)
- Brevet cu titlul “Metodă de stabilire a chemogramei personalizate utilizată în managementul pacientului cu cancer pancreatic” înregistrat OSIM cu numărul A/00927 din 28.11.2016

Prof. Monica Acalovschi, m.c.

- F. Lammert, M. Acalovschi, G. Ercolani, K.J. van Erpecum, K.S. Gurusamy, C.J. van Laarhoven, P. Portincasa, *EASL Clinical Practice Guidelines on the prevention, diagnosis and treatment of gallstones*, **J. Hepatol.**, 65, 146-181, 2016 (FI=10.59)
- G.R. Foster, C. Coppola, M. Derbala, P. Ferenci, A. Orlandini, K.R. Reddy, L. Tallarico, M.L. Shiffman, S. Ahlers, G. Bakalos, T. Hassanein, *GUARD-C Study Group. Impact of Safety-Related Dose Reductions or Discontinuations on Sustained Virologic Response in HCV-Infected Patients: Results from the GUARD-C Cohort*, PLoS One, 11(3), e0151703, 2016 (FI=3.057)
- Premiul Asoc. Medicale din România 2016 pentru cel mai bun jurnal științific

Realizări de excelență

Institutului de Antropologie “Francisc I. Rainer”, București

- Ș. Dorondel, *Disrupted Landscapes. State, Peasants and the Politics of Land in Postsocialist Romania*, Oxford & New York, Berghahn Books, 2016
- M. Stîrcea-Crăciun, *Tratat de hermeneutică a sculpturii abstracte, Perspectiva endogenă, Brâncuși – Symbolismul Hylesic*, Editura ICR/Editura Brâncuși, București, 2016, 610 p
- A. Ispas, L. Stroica, A.-D. Robe, *Lexicon de anatomia omului – etimologia termenilor anatomici*, Editura Medicala Callisto, 277 p, 2016
- V. M. Groza, *Cercetări paleo-antropologice privind populația lașului medieval. Referire specială la necropolă din secolul al XVII-lea de la Curtea Domnească*, Ed. Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, 2015 apărută în 2016
- A. Borosanu, *Aspecte antropologice ale unor repere bio-culturale în perioada de tranziție socio-economică în satul românesc; influențe ale modelelor culturale vest-europene*, Ed. Muzeul Literaturii Române, București, 2015 (neraportat), 118 p
- C. Rada, O.M. Pănescu, *Psihologia, psihoterapia familiei și cuplului. Teorii, cercetări, intervenții*, Editura Universitară, București, 2016, 249 p

Institutul de Virusologie “Ștefan S. Nicolau”, București

- Publicarea a doua capitole de carte în edituri străine și trimiterea spre verificare și înregistrare a unui brevet de invenție (A/00927/28.11.2016); peste 250 de citari în 2016
- Costin Cernescu, *Progrese in Terapia cu Celule Stem*, EAR 2016, 235 p
- Premiul “Marcela Eugenia Pitiș” pentru lucrarea *Metilarea insulelor CPG din promotorul genei MTHFR este asociată cu infertilitatea masculină*, S. Vlădoiu, A. Botezatu, D. Dinu Drăgănescu, D. Manda, S. Oros, D. Păun, R. Roșca, C. Badiu, G. Anton, prezentată la Al XI-lea Congres al Asociației de Endocrinologie Clinică din România, Craiova, 21-24.09.2016

Centrul de Imunologie al Academiei Române

- M. Bostan, M. Mihaila, C. Hotnog, C. Bleotu, G. Anton, V. Roman, L. I. Brasoveanu, *Modulation of apoptosis in colon cancer cells by bioactive compounds*, Ch. 3 in *Colorectal Cancer - From Pathogenesis to Treatment*, Ed. InTech – Croatia, edited by Luis Rodrigo, 51-84, 2016
- I. Lacatusu, N. Badea, G. Badea, L. Brasoveanu, R. Stan, C. Ott, O. Oprea, A. Meghea, *Ivy leaves extract based – lipid nanocarriers and their bioefficacy on antioxidant and antitumor activities*, RSC Advances, 6, 77243-77255, 2016 (FI=3.289)

***Secția de științe
economice, juridice și
sociologie***

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Lucian Liviu Albu

- ***Non-linear modeling of the impact of the crisis on the interactions among financial markets and macroeconomic variables in CEE countries***, Publisher: New York: Nova Science Publishers, 2016 (editor si autor a trei capitole)
- ***The impact of standard value added tax on economic growth in CEE-5 countries: econometric analysis and simulations***, Technological and Economic Development, 22(6), 850-866, 2016 (FI=1.9)
- Diploma “Meritul Academic”, Academia Română
- Diploma de onoare și “Medalia Centenar Pierre Werner”, INCE, Academia Română

Acad. Iulian Văcărel

- ***Cunoaște România***, coordonare generală, ediția a III-a revizuită, EAR, 2016
- ***Studii de istorie economică și istoria gândirii economice***, vol. XVIII, coordonare generală, EAR, 2016
- ***Studii de istorie economică și istoria gândirii economice***, vol. XIX, coordonare generală, EAR, 2016

Acad. Mihail Cernea

- ***The State and Involuntary Resettlement: Reflections Comparing the Legislation on Development-Displacement in China and India.*** In vol.: Florence Padovani (Ed.), ***Development-Induced Displacement in India and China: A Comparative Look at the Burdens of Growth.*** Lanham: Lexington Books, Rowman & Littlefield Publishers, 2016
- ***Social Impacts Assessments and the Safeguard Policies at a Fork in the Road: the Way Forward is Going Upward.*** In vol.: Hari Mohan Mathur (Ed.), ***Assessing the Social Impact of Development: Experience in India and Asian Countries.*** Springer Heidelberg: Springer International Publ. Switzerland, 2016)
- ***The First Book Presenting Romanian Sociology in the American Scholarly Literature: Robert Joseph Kerner's Book of 1930.*** *Rev. Rom. Sociol.*, 5-6, 2016

Prof. Cătălin Zamfir, m.c.

- ***Romanian sociology: 1900-2010. A social history.*** Coord.: Cătălin Zamfir, Iancu Filipescu. Cătălin Zamfir, Iancu Filipescu, Elena Zamfir, Simona Ilie, Simona Maria Stănescu, Maria Iordache, Lambert Publishing Academy, 2016
- **Înființarea Platformei de dialog România social - 10 eseuri**

Prof. Vasile Stănescu, m.o.

- *Elogiul iubirii*, București, Universul Juridic, 2016

Realizări de excelență

Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu”

- *Economic Dynamics and Sustainable Development – Resources, Factors, Structures and Policies* (Proc. ESPERA 2015, Part 1 – 668 p și Part 2 – 687 p), Peter Lang International Academic Publishing Group, Frankfurt, 2016
- L. Chivu, C. Ciutacu, G. Georgescu, *Descompunerea și recompunerea structurilor industriale. Repere de strategie*, Centrul de Informare și Documentare Economică, ISBN 978-973-159-195-7, București, 2016, 217 p
- V. Preda, S. Dedu, M. Sheraz, *Second order entropy approach for risk models involving truncation and censoring*, Proc. Rom. Acad., 17(3), 195-202, 2016, (FI=1.735)
- Organizarea ediției 2016 a Conferinței științifice internaționale a INCE *Cercetarea științifică economică – abordări teoretice, empirice și practice/Economic Scientific Research – Theoretical, Empirical and Practical Approaches* – ESPERA 2016 (<http://www.conferinte-ince.ro/>), 15-16.12.2016

Centrul Român de Economie Comparată și Consens

- Continuarea dezbaterilor științifice în cadrul proiectului „Noua Enciclopedie a României”

Centrul de Cercetări Demografice

- *Populația României după 27 de ani de declin. Ce perspective?*, Parlamentul României – Camera Deputaților, Debaterea "Refacerea echilibrului demografic – prima prioritate a României", 19.04.2016
- *Dialectica stării și mișcării populației. Structura pe vârste*, SNSPA, Conferința "Starea Națiunii. Construirea unui instrument inovator pentru fundamentarea politicilor publice (SIPOCA 11)", București, 2.06.2016
- *Demografie și pensionari în România. Un exercițiu prospectiv, "Pensiile Private. Știu românii cum să-și asigure o bătrânețe liniștită?"*, București, 18.10.2016

Centrul de Modelare Macroeconomică

- *Selected Issues in Macroeconomic and Regional Modeling: Romania as an Emerging Country in the EU*. Eds.: Em. Dobrescu, B. Pauna, C. Saman, Economic Issues, Problems and Perspectives, Nova Science Publishers, New York
- Em. Dobrescu, *LINS Curve in Romanian Economy*, The Amfiteatru Economic Journal, 18(41), 2016

- Em. Dobrescu, *Controversies Surrounding the Size of the Public Budget*, Romanian Journal of Economic Forecasting, 19(4), 2016

Centrul de Cercetare în domeniul Asistării Deciziilor cu Tehnologia Informațiilor

- F.G. Filip, Const.-Bălă Zamfirescu, C. Ciurea (2017), *Computer-Supported Collaborative Decision-Making*, Springer (finalizata si publicata on-line in 2016)
- C. Candea, F.G. Filip (2016), *Towards intelligent collaborative decision support platforms*. Studies in Informatics and Control, 25(2), 143-152 (FI=2015)

Centrul de Economie Montană

- Radu Rey – *Raport privind starea muntelui în 2016 înaintat conducerii Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale*, 53 p
- Radu Rey – *Concept de Strategie Multianuală pentru Protecția și Dezvoltarea Durabilă a Zonelor Montane din România. Schiță de program pentru punerea în aplicare a strategiei multianuale* (la solicitarea Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice), 50 p

Institutul de Economie Națională

- Gh. Zaman, 2016, Cap. 25, *Schimbările comerciale internaționale ale României în perioada 2007-2013*, în *Cunoaște România*, 463-488, EAR
- Studii de istorie economică și istoria gândirii economice, Vol. XVIII, EAR: Gh. Zaman, *Fundamente teoretice și practice ale privatizării în România*; Gh. Zaman G. Georgescu, *Creșterea gradului de îndatorare externă și internă, în perioada tranziției la economia de piață, în România*; D. Antonescu, *Dezvoltarea economica regionala a Romaniei in perioada de tranzitie*; F.M. Pavelescu, *Fazele ciclurilor economice si extinderea rolului initiativei private in cursul celei de-a doua tranzitii la economia de piata in Romania*
- Studii de istorie economică și istoria gândirii economice, Vol. XIX, EAR: V. Axenciuc, *Dezvoltarea economică a României în vremea domniei Regelui Carol I*; V. Vasile, *Particularități ale evoluției pieței muncii în România, în perioada de tranziție*; F.M. Pavelescu, *Caracteristici ale guvernării corporative din România în cursul celei de-a doua tranziții la economia de piață. 1990–2004*; M.E. Dobrescu, *Științele economice – componentă importantă în activitatea Academiei Române*

- **rapoarte de mare interes national**: Gh. Zaman, V. Vasile – grupul consultativ privind *Subcomisia parlamentară a dezvoltării durabile*, în cadrul Parlamentului României; V. Vasile, *Consultanță pentru Ministerul Muncii*, membru în comisia de stabilire a unui mecanism de indexare a salariului minim; Gh. Zaman, participare la *Comitetul de Management POAT*, 2016

Institutul de Prognoză Economică

- L.L. Albu, P. Caraiani (ed.), *Non-Linear Modeling of the Impact of the Crisis on the Interactions among Financial Markets and Macroeconomic Variables in CEE Countries*, Nova Publishing, New York, ISBN 978-1-63484-932-6, 131 p, 2016
- M. Simionescu, L.L. Albu, *The impact of standard value-added tax on economic growth in CEE-5 countries: econometric analysis and simulations*, Technol. Econ. Development Econ. (în curs de publicare) (2016) (FI=1.952)
- P. Caraiani, *The causality between money and output: a structural approach*, International Review of Economics & Finance, 42, 220-236, 2016 (FI=1.7)
- Meeting with Representatives of Academia from the Ocean University of China, Qingdao, the Romanian Academy and the Romanian Chamber of Deputies, 16.10.2016, Anqiu, Provincia Shandong, R. P. Chineză - secțiune specială în cadrul 4th International Conference “Global Economy&Governance” (GEG), 13-16.10 , Ocean University of China, Qingdao, China

- International Conference, 5th Ed., *Clusters as drivers of value chain, development across the Danube Region – Knowledge Triangle*, Institutul de Prognoză Economică, Academia Română, Ministerul Afacerilor Externe, UEFSCDI, ClusteRO, sub patronajul ANCSI, 5-6.10.2016, Galați

Institutul de Economie Mondială

- *România și fenomene majore din economia europeană și globală – vol. II*, Editura Universitară, București – 20 lucrări, 2016
- M. Nițoi, *Eficiență și productivitate în sistemele bancare din Uniunea Europeană*. Ed. Economică, București, 2016
- C.G. Dumitrescu, *Efectele Managementului de proiect asupra creșterii economice*, Ed. Sitech, Craiova, 2016
- M. Nițoi, M.M. Pochea, *Testing financial markets convergence in Central and Eastern Europe: A non-linear single factor model*, Economic Systems, 40, 323-334, 2016 (FI=0.71)

rapoarte/studii de mare interes national

- *Conjunctura economiei mondiale 2016*, Institutul de Economie Mondială (Rd.), ISSN 1583-090X – 47 lucrări

- R. Voinescu - Coautor, World Bank, National Agency of Civil Servants (2016), *Regulatory Impact Assessment Report, Better employment system within Romania's central public administration*

Institutul de Economie Agrară

- Rapoartele Proiectului 5: Securitate și Siguranță alimentară, pentru fazele a III-a și a IV-a (partea I) ale Strategiei de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, publicate în volumele apărute în 2016 la Editura Academiei Române
- *The competitiveness of the agrifood chains in the European Union*, D.M. Voicilaș (coord.), C. Alboiu, C. Alexandri, I. Ionel, C. Gavrilesu, EAR, 2016

Institutul de Cercetare a Calității Vieții

- C. Zamfir, I. Filipescu (coord.), E. Zamfir, S. Ilie, S.M. Stănescu, M. Iordache (autori), *Romanian Sociology: 1900-2010 A social history*, Saarbrücken: Lambert Academic Publishing, Germany, ISBN 978-3-659-90275-8 (contribuție semnificativă la cunoașterea sociologiei românești în afara granițelor țării)
- Lansare – Platforma *România Socială* – platformă de discuții, dezbateri, opinii, informații relevante despre evenimente și rezultate sintetice ale proiectelor de cercetare. Intenția paginii web: coagularea preocupărilor specialiștilor din științele sociale și umane pe problemele cruciale cu care ne confruntăm ca societate, dar și ca domeniu științific.

Centrul de Economia Industrii și Serviciilor

- A.S. Dospinescu, N. Hornianschi, *Non-Parametric Stochastic Simulations to Capture the Uncertainty in The Production of Manufactured Goods for Romania*, in Selected Issues in Macroeconomic and Regional Modelling: Romania as an Emerging Country in EU, Nova Publishers, Hauppauge, New York , 41-48, 2016
- M. Bădileanu, M. Bulearcă, M.S. Muscalu, C. Neagu, Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, coord. Acad. Ionel Valentin Vlad, vol.2 si vol. 3/parte I, EAR, 2016

Centrul de Cercetări Financiar Monetare "Victor Slăvescu"

- E. Dinga, Ciclicitatea economică, EAR, București, 2016
- Seminarul de Logică și Metodologia Cunoașterii Economice „Nicholas Georgescu-Roegen”, coord. E. Dinga, 2016

Centrul de Informare și Documentare Economică

- *Penser l'Europe. Un regard vers le passé – Un espoir pour l'avenir*, Jaime Gil Aluja, ed. coordonator și alcătuirea ediției Valeriu Ioan-Franc
- *L'Européanisation de la Roumanie – une act de recherche académique*, Review of General Management, Academic Society of Management from Romania, 23(1), 16-25, 2016

Centrul de Studii și Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică „Acad. David Davidescu”

- M. Sandu, *Semnificații bioeconomice ale zootehniei românești în secolul al XXI-lea*, EAR, 2016
- M.T. Paraschivescu, A.T. Bogdan, G.F. Tobă, L.G. Tobă, *The management and marketing significances of bioeconomy and biodiversity of the national herritage of local animal genetic resources studied intelligent and eco-innovating*, Biotechnol. Lett., 2016

rapoarte/studii de mare interes național

- A.T. Bogdan, G.F. Tobă: *Bioeconomia europeană aplicată în dezvoltarea rurală a României*, raport Guvernul României; *Dezvoltarea zootehniei în secolul trecut și bazele bioeconomice pentru secolul următor (2117)*, raport Președ. României; *Organizarea și funcționarea Comisiei de Bioeconomie a Parlamentului României*, raport Parlamentul României

***Secția de
filosofie, teologie, psihologie
și pedagogie***

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Alexandru Boboc

- 12 publicații, 4 comunicări științifice la manifestări interne/internaționale, articole, recenzii. Lucrare semnificativă: *Stil și stiluri de gândire în cultura contemporană*, Cluj-Napoca, Ed. Tribuna, 278 p, 2016

Acad. Teodor Dima

- 3 publicații. Lucrare semnificativă: *Strategii euristice*, Probleme de logică, IX, EAR, 2016

Acad. Mircea Păcurariu

- 7 publicații, diverse articole, 3 conferințe. Lucrare semnificativă: *Tiparul în Biserica Ortodoxă Română*, Sibiu, Tipografia Andreiană, 330 p, 2016

Acad. Alexandru Surdu

- 12 publicații, 11 articole în reviste de cultură, coordonator și coautor la 6 volume colective, director la 4 reviste de specialitate (3 ale AR), organizator al unui număr de 10 manifestări științifice. Lucrare semnificativă: *La porțile împărăției*, Târgu-Mureș, Ed. Ardealul, 180 p, 2016

Acad. Gheorghe Vlăduțescu

- Lucrare semnificativă: *Ideea critică la greci și alte studii*, EAR, 235 p, 2016

Prof. Ștefan Afloroaei, m.c.

- 7 publicații științifice, coordonarea unui volum colectiv, 11 articole în reviste de cultură. Lucrare semnificativă: *Despre sensul vieții*, București, Ed. Humanitas, 256 p, 2016

Prof. Mircea Dumitru, m.c.

- 2 publicații. Lucrare semnificativă: *On Toleration, Chariry and Epistemic Failibilism*, apărută în China, 2016

Prof. Mircea Flonta, m.c.

- patru publicații, trei conferințe. Lucrare semnificativă: *Drumul meu spre filosofie*, București, Ed. Humanitas, 322 p, 2016

Realizări de excelență

Institutul de Filosofie și Psihologie „C. Rădulescu-Motru”

- *Studii de istorie a filosofiei românești*, XII, Coord.: Al. Surdu, M. Mamulea, V. Crenica, T. Lateș, M. Popa, EAR, 2016
- *Teorii și categorii ale cunoașterii*, EAR, 2016
- *Studii de istorie a filosofiei universale*, XXIV, Coord. A. Boboc, C. Baciuc, S. Bălan, I. Tănăsescu, EAR, 2016
- *Factori perturbatori ai adaptării la școlaritate. Anxietate și stil parental*, Coord.: D.Ș. Săucan, M. I. Micle, EAR (2016)

Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Iași

- E. Huzum, *În afara eticii? Filosofia politică și principiile morale*, Iași, Edit. Inst. European, 2016
- E. Huzum, *Ideal – nonideal. Filosofia unei distincții în teoria dreptății*, Iași, Edit. Inst. European, 2016
- V.M. Bohateruț (Coord.), *Repere rurale actuale în Moldova*, XV, în Studii și cercetări de economie rurală, Iași, Edit. Terra Nostra, 2016
- M. Doncean, *Simbolistica ornamenticii și a tradițiilor populare din Moldova*, Iași, Edit. Tehnopress, 2016

Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale “Ion I. C. Brătianu”

- ***Enciclopedia relațiilor internaționale, II, Coord. D. Dungaciu, București, Editura RAO, 2016***
- ***Enciclopedia operelor fundamentale ale filosofiei politice. Contemporanii: 1989 – 2000, Coord. C.-I. Popa, G. Tănăsescu, București, Editura Institutului de Științe Politice și Relații Internaționale, 2016***
- ***Furtună perfectă în Europa, Coord. D. Dungaciu, R. Iordache, București, Editura Institutului de Științe Politice și Relații Internaționale, 2016***
- ***Miniștrii de externe ai României, București, Editura Institutului de Științe Politice și Relații Internaționale, 2016***

***Secția de arte, arhitectură
și audiovizual***

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Răzvan Theodorescu

- redactarea a 30 pagini, capitol introductiv la *Istoria artelor vizuale din România*
- redactarea unei comunicări – Zilei culturii naționale, Academia Română
- publicare articol despre începuturile arhitecturii transilvănene sec. al X-lea
- redactarea și prezentarea unui raport în limba engleză la conferința internațională despre toleranța religioasă în Europa (Palatul Parlamentului)
- redactarea unei comunicări în limba engleză pentru colocviul Asociației Internaționale de Studii Sud-est Europene, Varșovia
- publicare articol în limba franceză în *Journal of Ethnography and Folklore*

Acad. Sabina Ispas

- *Folkmedia. Depozit folcloric multimedia. Folkloric Multimedia Deposit.* Coord. S. Ispas, M. Bercovici, București, Institutul de Etnografie și Folclor „C. Brăiloiu”
- *Hypostases du végétal dans les cultures populaires des roumaines et des arméniens: l'arbre*, Rev. etnogr. folclor/J. Ethnogr. Folklore, 1-2, 125-138, 2016
- *Aspecte ale simbolismului religios în textul poetic al colindelor. Cearta florilor*, în *Identitate și alteritate. Valențe ale patrimoniului etnologic în cercetarea actuală*, Ed. Transilvania Expres, Brașov, 2016 (*Caietele ASER* 12/2016)

Acad. Marius Porumb

- E. Burzo, M. Porumb (eds.), *Cercetarea Academica Clujeana. Traditie si performanta*, EAR/Edit. Mega
- D. Rusu, M. Porumb, S. Mândruț, *Membrii Academiei Române din Transilvania. Dicționar*, EAR/Edit. Mega
- organizarea Simpozionului național de istoria artei medievale și premoderne în cadrul *Zilelor academice clujene*, 2016

Acad. Cornel Țăranu

- *Heraldica*, EAR
- *Remembering Bartók*, Edit. Arpeggione
- comunicare la Simpozionul Ligeti, Cluj-Napoca, conferințe la ICR Chișinău și ICR New York
- concerte la Chișinău, București, Tg. Mureș, master class și concert la Wayne University, Detroit, Festivalul „Toamna muzicală” Cluj-Napoca, Festivalul „Meridian” București

Acad. Octavian Lazăr Cosma

- *Hronicul Operei române din București. 1953-1970*, vol. III (predat la EAR)

Prof. arh. Romeo Belea, m.c.

- Sala Palatului
- Sală de concert la Predeal

Prof. Sorin Dumitrescu, m.c.

- *După Neagu*, expoziție la Institutul de Arhitectură „Ion Mincu”, proiecția filmelor „About Neagu” și „Hyphen”, autori S. Dumitrescu, A. Dumitrescu, R. Leucea, 17.03.2016
- *Mormântul roz și gol*, conferința la Librăria Sophia, București, 4.05.2016
- *O jalbă cât un manual de domnie*, în Revista de medicină și teologie, Bistrița Năsăud, 51-60, 2016
- *Creștinism iconic și creștinism sistematic*, conferința Simpozionului Internațional „Arta iconografică în contemporaneitate”, Facultatea de Teologie Ortodoxă a Universității din Craiova, 31.10-1.11.2016

Prof. Eugen Mihăescu, m.o.

- *Rebel*, roman autobiographic, Editura RAO
- Expoziție cu prilejul împlinirii a 150 de ani de existență a Academiei Române (coorganizator)

Prof. Mircea Dumitrescu, m.c.

- Expoziții: *Nichita Azi*, Festivalul Internațional de Carte Transilvania, ilustrație/carte bibliofilă (3-9.10.2016); *Și eu am fost în Grădina cea din Eden*, Biblioteca AR, Sala „Theodor Pallady”, gravură/desen/sculptură, 25.10-30.11.2016
- Cărți: *Academia Română 150 ani*, album filatelic omagial – viziune grafică; *Academia Română*, broșură aniversară – viziune grafică, fotografii
- Colecția *Antologiile de poezie*, Ed. Tracus Arte, coordonator – viziune grafică și ilustrații
- *Numere fatale*, Virgil Stoenescu, rondeluri, Editura EUE Gold – viziune grafică
- Volumul *Penser l'Europe - ediția a XIV-a 2015*, FNSA – viziune grafică

Mariana Nicolescu, m.o.

- Master Classes oferite în cadrul manifestărilor dedicate legendarei Haricleea Darclée (sub Înaltul Patronaj UNESCO), închinată relației *Maeștri - Discipoli*
- Eseul *Paolo Isotta în universul enescian* publicat în broșura cu extrase din volumul *Altri canti di Marte* al marelui muzicolog italian
- Festivalul și Concursul Național al Liedului Românesc – situează creația românească în context european și pun în valoare miniaturi muzicale fondate pe *cântecul de dor* și interpretate de zeci de tinere talente lirice ale țării

Realizări de excelență

Institutul de Etnografie și Folclor „Constantin Brăiloiu” (IEF)

Institutul de Istoria Artei „George Oprescu” (IIA)

Arhiva de Folclor a Academiei Române, Cluj-Napoca (AF)

Cărți fundamentale

- *Anuarul Institutului de Etnografie și Folclor «C. Brăiloiu»*, tom 27, număr dedicat împlinirii a 150 de la fondarea AR și a 65 de ani de la fondarea IEF (S. Ispas, R. Raliade, N. Coatu, L. Jiga-Iliescu, EAR, 491 p)
- R. Beldiman, *Domeniul lui Ion Ghica de la Ghergani*, Edit. Istoria Artei, 2016
- *Mărturiile toamnei. Corespondență Ionel Jianu - Barbu Brezianu* (ediție îngrijită de V. Barbu și C. Teacă, prefață de V. Barbu), București, Edit. UNArte, 2016

Lucrări

- S. Ispas, *Hypostases du végétal dans les cultures populaires des roumaines et des arméniens: l'arbre*, Rev. etnogr. folclor/J. Ethnogr. Folklore, 1-2, 125-138, 2016

- M. Lupașcu, *Folclorul românesc. De la cântări medievale la variante actualizate*, în „Forum: Rumänien. Von Hora, Doina und Lautaren. Einblicke in die rumänische Musik und Musikwissenschaft, mit 2 Audio-CDs”, Thede Kahl (ed.), Editura Frank & Timme, Verlag für wissenschaftliche Literatur, Berlin, 23-52 și 2 CD-uri cu exemple muzicale

Rapoarte de mare interes național

- S. Ispas, coordonarea colectivului multiinstituțional pentru realizarea dosarului de candidatură privind *Tehnicile tradiționale de realizare a scoarței în România și Republica Moldova*, element înscris la 1.12.2016 în Lista Capodoperelor Patrimoniului Cultural Imaterial al Umanității (UNESCO)
- A.-S. Ionescu, consultant pentru selectarea, reproducerea, procesarea computerizată și paginarea ilustrației pentru vol. IX al lucrării *Călători străini despre Țările Române în secolul al XIX-lea (1867-1871)*, coord. Daniela Bușă, EAR, sub tipar (116 imagini)
- R. Beldiman, membră a echipei desemnate de prezidiul Academiei Române pentru elaborarea planului expoziției de bază a viitoarei case memoriale „George Oprescu” (2013-2016)

Premii

- Oana Marinache, *Premiul „G. Oprescu” al Academiei Române*

***Secția de știința și tehnologia
informației***

Lucrări ale membrilor Secției

Acad. Florin G. Filip

- **Coordonator proiect 10 Strategia AR – *Romania societate a cunoasterii si a valorii adaugate la ceea ce are***
- **F.G. Filip , C. Zamfirescu, C. Ciurea, *Computer-Supported Collaborative Decision-Making*, Springer (finalizata si publicata on-line 2016)**
- **C. Candea, F.G. Filip, *Towards intelligent collaborative decision support platforms*. Studies in Informatics and Control 25(2), 143-152 (FI=0.7)**

Acad. Dan Dascălu

- ***Nanomaterials, Nanoparticles, Nanodevices*, 24, Editori: M. Zaharescu, H. Chiriac, D. Dascalu, EAR, 2016**
- **ROMJIST (Acad. Romana), 1-2, 2016, editare număr dublu aniversar (25 de ani de la înființarea secției de specialitate). D. Dascălu, *De la tuburi electronice la dispozitive semiconductoare generatoare de microunde***
- ***Conferința Anuală de Semiconductoare*, eveniment IEEE (sub egida AR), INCD-Microtehnologie (IMT București), a 39-a ediție, 10-12.10.2016**
- ***Seminarul Național de Nanoștiință și Nanotehnologie*, ed. a 15-a (sub egida Academiei Române), *Wokshop: Specializarea inteligentă în nanotehnologii și materiale avansate*, 15.06.2016, Amfiteatrul Bibliotecii Academiei Române**

Acad. Ioan Dan Tufiș

- G. Adda, V. Barbu Mititelu, J. Mariani, D. Tufiș, I. Vasilescu (eds.), *Errors by Humans and Machines in multimedia, multimodal and multilingual data processing*, EAR, 223 p
- M. Mitrofan, D. Gîfu, D. Tufiș, D. Cristea (eds.), Proc. 12th International Conference "Linguistic resources and tools for processing of the romanian language", 27-29.10.2016, Edit. Univ. „Al. Ioan Cuza”, 181 p
- D. Tufiș, V. Barbu Mititelu, E. Irimia, Ș. D. Dumitrescu, T. Boroș, *The IPR-cleared Corpus of Contemporary Written and Spoken Romanian Language*, Proc. 10th International Conference on Language Resources and Evaluation, 2516-2521
- 1 Decembrie 2016, Steaua României în grad de Cavalier

Acad. Gheorghe Păun

- L. Pan, Gh. Păun, B. Song, *Flat maximal parallelism in P systems with promoters*, Theor. Computer Sci., 623, 83-91, 2016 (FI=0.643)
- Gh. Păun, *Membrane computing and economics. A general view*, IJCCC, 1, 105-112, 2016 (FI=0.627)
- T. Wu, Z. Zhang, L. Pan, Gh. Păun, *On the universality of colored one-catalyst P systems*, Fundamenta Informaticae, 144, 205-212, 2016 (FI=0.658)
- Gh. Păun, T. Wu, Z. Zhang: Open problems and research topics on numerical and spiking neural P systems (“Curtea de Argeș 2016 series”), *Bull. IMCS*, 2016

Acad. Gheorghe Tecuci

- G. Tecuci, D. Marcu, M. Boicu, D. A. Schum, *Knowledge Engineering: Building Cognitive Assistants for Evidence-based Reasoning*, 456 p, Cambridge University Press, 2016
- G. Tecuci, D. A. Schum, D. Marcu, M. Boicu, *Intelligence Analysis as Discovery of Evidence, Hypotheses, and Arguments: Connecting the Dots*, 272 p, Cambridge Univ. Press, 2016

Prof. Horia-Nicolai Teodorescu, m.c.

- H.N. Teodorescu, *Emergency-Related, Social Network Time Series: Description and Analysis*, in I. Rojas, H. Pomares (eds.), *Time Series Analysis and Forecasting*, 205-215, Springer Series Contributions to Statistics, 2016 (Invited)
- A. Mitra, H.N. Teodorescu, *Detailed analysis of Equal Length Cellular Automata with fixed boundaries*. *J. Cellular Automata*, 11(5-6), 425-448, 2016 (FI=0.418)

Prof. dr. ing. Mihail Voicu, m.c.

- O. Pastravanu, M. Matcovschi, M. Voicu, *Row and Column Representatives in Qualitative Analysis of Arbitrary Switching Positive Systems*. *ROMJIST*, 19, 2016
- O. Pastravanu, M. Matcovschi, M. Voicu, *Interval matrix systems and invariance of non-symmetrical contractive sets*, *ROMJIST*, 19, 137-147, 2016

Prof. Dan Cristea, m.c.

- M. Mitrofan, D. Gîfu, D. Tufiş, D. Cristea, *Proc. 12th International Conference on Linguistic Resources and Tools for Processing the Romanian Language*, 27-29.10. 2016, Edit. Univ. Alexandru Ioan Cuza, 200 p, 2016
- D. Cristea, D. Gîfu, D. Trandabăţ, *BringITon! 2016 Catalogue*, Edit. Univ Alexandru Ioan Cuza, 50 p, 2016

Prof. Ioan Dumitrache, m.c.

- I. Dumitrache, Editor/coordinator/autor *AUTOMATICA* – vol. III, EAR
- D. Repta, I.S. Sacală, M.A. Moisescu, I. Dumitrache, A.M. Stănescu, *Automated Process Model Generation for Internet of Things Oriented Enterprise Systems*, in *Enterprise Interoperability VII*, 139-149, Springer International Publishing, 2016
- I. Dumitrache, *Factories of future towards next industrial revolution*, *Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)*, IEEE International Conference, 2016
- I. Dumitrache, S. Caramihai, M.A. Moisescu, V. Vlădăreanu, C. Munteanu, I.Ş. Sacală, *Adopting cyber physical systems and internet of things principles in robotic system design*, *Proc. SISOM 2016*, 2016

Prof. Marius Guran, m.o.

- participare la tema 10 a Strategiei Academiei Române
- *Însemnări autobiografice*, Editura AGIR, 264 p,2016

Dr. Mihai N. Mihaila, m.c.

- M. Mihaila, *On the 1/f noise and energy partition in solid*, Rom. J. Inf. Sci. Technol., 16, 175-187, 2016
- Brevet Europe EP 730 622 B1, *Dye -sensitized solar cells and methods of making same*, iss. February 3, 2016; autori: B. Serban, C. Diaconu, M. Mihaila, O. Buiu
- Brevet Europe EP 2 469 275 B1, *Cantilevered carbon dioxide sensor*, iss. December 23, 2015; autori: B. Serban, M. Mihaila, C. Cobianu, V. Dumitru

Prof. Gheorghe Stefan, m.c.

- N. Goga, M. Malita, D. Mihaita, G.M. Stefan, *FPGA Based Accelerator for Molecular Dynamics*, ACSE, Rome, 2016
- G.M. Stefan, C. Bira, R. Hobincu, M. Malita, *FPGA-Based Programmable Accelerator for Hybrid Processing*, ROMJIST, 19(1-2), 148-165, 2016
- G.M. Stefan, *Information in the structural-phenomenology of Mihai Draganescu*, Noesis 2013-2014, 9-19, 2016
- G. M. Stefan, *Noul Babel*, in Lettre Internationale, 98, 2016

Dr. ing. Viorel Gaftea (secretar științific)

- **V. Gaftea, *Awareness in e-education given by strategies and indicators*, BRAIN 7(2), 2016**
- **V. Gaftea, *Computational Intelligence in a Human Brain Model*, BRAIN 7(2), 2016**

Realizări de excelență

Institutul pentru inteligență artificială, București

- G. Adda, V. Barbu Mititelu, J. Mariani, D. Tufiș, I. Vasilescu (eds.): *Errors by Humans and Machines in multimedia, multimodal and multilingual data processing*. EAR, 223 p, 2016
- D. Tufiș: *An Overview of Data-Driven Part-of-Speech Tagging*. RJIST, 19(1-2), 78-97, 2016
- T. Boroș, Șt.D. Dumitrescu – *Premiul “Mihai Drăgănescu”* al Academiei Române

Centrul pentru noi arhitecturi electronice (CNAE), București

- M. Dascalu, L. Milea, E. Franti, F. Lazo, E. Zoltan, I. Ispas, *Haptic Feedback Experiments with a Tele-Operated Robotic Arm*, Am. J. Aersp. Eng., 25-31, 2016
- I. Ispas, E. Franti, F. Lazo, E. Zoltan, *Robust Method for Deforestation Analysis of Satellite Images*, Int. J. Env. Monit. Anal., 3(6), 420-424, 2015
- M. Gartner, P. Chesler, C. Hornoiu, S. Mihaiu, L. Predoana, J.M. Calderon-Moreno, I. Dascalu, S. Preda, M. Zaharescu, C. Moldovan, B. Firtat, I. Stan, *Sensors based on metallic oxide semiconductor nanostructured films*, IMCS 2016 – 16th International Meeting on Chemical Sensors, 10-13.07.2016, Ramada Plaza Jeju, Jeju Island, Korea

Institutul de Informatică teoretică, Iași

- A. Alexandru, G. Ciobanu, *Finitely Supported Mathematics: An introduction*, Springer, 185 p, 2016, ISBN 978-3-319-42281-7
- R. Luca, *Human locomotion parameters clustering for motion types classification*, *Studies in Informatics and Control*, 25(3), 353-362, 2016 (FI=0.723)
- T. Barbu, *Variational image inpainting technique based on nonlinear second-order diffusions*, in *Computers & Electrical Engineering*, 54, 345-353, 2016

Centrul de Nanotehnologii

- Vol. 24 – *Nanomaterials, Nanoparticles, Nanodevices*, seria “Micro and Nanoengineering”, Ed.: M. Zaharescu, H. Chiriac, D. Dascalu, EAR, 2016; Lucrari: *Zinc oxide thin films for radiation hardened devices by materials engineering*, R. Plugaru, I. Mihalache, R. Gavrilă, A. Istrate (Danciu), G. Boldeiu, O.T. Nedelcu, N. Plugaru, V.A. Maraloiu, D. Ghica, M. Stefan, S.V. Nistor, 185-208; *From biological cells to semiconductor and metallic nanoparticles: the same recipe with different flavors*", T. Sandu, 69-93
- I. Vasilescu, S.A.V. Eremia, M. Kusko, A. Radoi, E. Vasile, G.-R. Lucian, *Molybdenum disulphide and graphene quantum dots as electrode modifiers for laccase biosensor*, **Biosensors and Bioelectronics**, 75, 232-237, 2016 (FI=7.746)

Filialele Academiei Române

Filiala din Cluj-Napoca a Academiei Române

- **Cărți de autor publicate în străinătate: 4**
- **Cărți publicate la Editura Academiei Române: 2**
- **Cărți publicate în țară: 44**
- **Capitole de cărți publicate în străinătate: 14**
- **Capitole de cărți publicate la Editura Academiei Române: 2**
- **Capitole de cărți publicate în volume apărute în țară: 31**
- **Articole publicate în volume apărute în străinătate: 13**
- **Articole publicate în volume apărute în țară: 69**
- **Articole apărute în reviste cotate ISI: 78**
- **Articole apărute în reviste clasificate B+: 84**
- **Articole apărute în alte reviste publicate în țară: 17**
- **Articole publicate în reviste de cultură naționale: 70**

Filiala din Cluj-Napoca a Academiei Române

- **Lucrări prezentate la conferințe naționale / internaționale: 378/79**
- **Rapoarte de interes: 10**
- **Premii sau distincții acordate pe plan național/internațional: 19/4**
- **Conferințe organizate în țară: 24**
- **Expoziții: 8**
- **Citări ale lucrărilor cercetătorilor din cadrul filialei în 2016: 378**
- **16 granturi de cercetare în valoare de 3.481.823 RON**
- **contracte de cercetare extrabugetare cu tematici specifice activității din institute (Arheologie, Speologie. Centrul de Studii Transilvane) în valoare de aprox. 750.000 RON**
- **Fonduri norvegiene, contractul 17SEE, în valoare de 173.262 RON**
- **Biblioteca Academiei Române Filiala Cluj-Napoca a achiziționat prin donații, cumpărare sau schimburi, un număr de 2 719 cărți s-au catalogat în sistemul QULTO, 6512 exemplare, din care carte veche fond Blaj 4996 titluri, precum și carte modernă 1516 titluri. Au fost organizate 5 expoziții.**

Filiala din Timișoara a Academiei Române

- activitate de cercetare științifică în cadrul a 17 programe și 28 proiecte de cercetare din cadrul Planului de cercetare al Academiei Române finanțat de la bugetul statului pe anul 2016
- activitate de cercetare în cadrul a 22 de proiecte și granturi naționale și internaționale (ICT-13 și CCTFA-9)

Biblioteca Filialei Timișoara a Academiei Române

- **Biblioteconomie:** 345.137 de unități de bibliotecă, dintre care 259.754 de periodice și 85.383 de cărți în valoare totală de 236.082,50 de lei, alcătuind 159.572 de volume. Patrimoniul bibliotecii a sporit cu 781 de unități (681 de periodice și 100 de cărți), în valoare de 6.791,50 de lei.
- **Activitate culturală, educativă și de cercetare:** manifestări culturale și științifice (Ziua Culturii Naționale, Zilele Academice Timișene, sesiunea festivă Academia Română - 150, Filiala din Timișoara - 65, simpozioane științifice și lansări de carte.

Filiala din Timișoara a Academiei Române

- **EXTENSIUNEA ACADEMICA - continuarea proiectului de extensie academică demarat în urmă cu trei ani “Teme academice contemporane”**
- **În cadrul acestui proiect, Filiala a organizat 13 conferințe susținute de membri ai Academiei Române, profesori și cercetători din țară, și din străinătate, un seminar pe tema Universitatea în secolul XXI, 9 lansări de cărți scrise de autori de la Filiala Timișoara sau din universitățile timișorene, cărți apărute la Editura Academiei și a realizat filmul *Viața academică în Banat 1866-2016***
- **Articole publicate în reviste ISI țară/străinătate – 19/75**
- **Articole publicate în reviste cotate B+ – 97**
- **Capitole/cărți – 30 (9 în EAR)**
- **Premii în străinătate – 3, Premii AR – 4**
- **Rapoarte de interes public – 17**
- **Brevete de invenții – 2**

Filiala din Iași a Academiei Române

- Zilele Academice Iașene, ed. XXXI
- Membri ai Academiei Române care au activat la Iași (1866 – 2016)
- 5 conferințe în cadrul Prelegerilor Academiei Române (Acad. Nicolae Breban, Prof. Dan Zamfirescu, Prof. Mircea Dumitru, m.c., Prof. Ioan Dumitrache, m.c., Prof. Nicu Marcu)
- Biblioteca Filialei Iași a Academiei Române
 - 1730 unități bibliografice (cărți și periodice)
 - colecții speciale – catalogare și indexare a 50% din documentele conținute în arhiva Petre Nasturel
 - fondul de carte Acad. Cristofor I. Simionescu (321 volume)
 - fondul donat de Prof. Mihail Voicu, m.c. (1056 volume)
 - Noaptea Bibliotecilor (22.04.2016)
- Memoriile Secțiilor Stiințifice, tom XXXIX
- Cellulose Chemistry and Technology (finanțare, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni)
- Granturi – 3.100.150 lei (IDEI, PD, TE, PC)
- Grant NATO – 47.494 lei

Rezultate științifice – AR 2016 (centralizator)

- **Lucrări publicate în reviste ISI (străinătate) – 1044**
- **Lucrări publicate în reviste ISI (Romania) – 251**
- **Lucrări publicate în reviste B+ – 1940**
- **Cărți/capitole în cărți (străinătate) – 200**
- **Cărți/capitole în cărți EAR – 248/5**
- **Cărți/capitole în cărți (edituri țară) – 606/29**
- **Premii obținute în străinătate – 21**
- **Premii ale AR – 47**
- **Citări în anul 2016 ale lucrărilor publicate anterior – 25300**
- **Rapoarte de interes public – 331**
- **Brevete de invenții – 17**

Editura Academiei Române

Editura Academiei Române

- **109 cărți și 169 numere** (fascicule) **de reviste**
- **10 titluri** cu prilejul aniversării a 150 de ani de la înființarea Academiei Române
- **Administrația Fondului Cultural Național nu a acordat fonduri pentru nicio carte dar a finanțat cinci reviste; ANCSI nu a deschis nicio sesiune de finanțare**
- **EAR a participat la târgurile internaționale Bookfest și Gaudeamus și, prin intermediul Parteneriatului cu ICR, la târgurile internaționale de la Londra, Paris, Frankfurt și Beijing**
- **EAR a transmis gratuit zeci de titluri instituțiilor și bibliotecilor publice din țară sau ale asociațiilor românilor din afara țării (Chișinău, Cernăuți ș.a.)**

Editura Academiei Române, 2016 - CĂRȚI

Nr.	Autorul	Titlul lucrării	Nr. pag.
1	Academia Română	Anuarul Astronomic 2016	250
2	Gilles Adda, Verginica Barbu Mititelu (editori)	Errors by Humans and Machines in Data Processing	224
3	Academia Română	Anuar 2015 (150 de ani în serviciul Națiunii Române)	266
4	Mircea Duțu	Dreptul și juriștii în Academia Română 1866-2016	238
5	Ștefan Olteanu, Nina Grigore	Orașul medieval Gherghița, județul Prahova (secolele XIV-XVII), în lumina cercetărilor istorice și arheologice	72 pag. + 67 fig.
6	Gheorghe Drăgoi, Petru Răzvan Melinte ș.a.	Phenotype Transformations During Epigenesis of Human Placenta. Synopsis and atlas	206
7	Dorina N. Rusu	Membrii Academiei Române 1866-2016. Dicționar, Partea I (A-L), Ediția a V-a revăzută și adăugită	964
8	Dorina N. Rusu	Membrii Academiei Române 1866-2016. Dicționar, Partea a II-a (M-Z), Ediția a V-a revăzută și adăugită	976
9	Ionel–Valentin Vlad (coord.)	Academia Română - 150 de ani în serviciul Națiunii Române	64
10	Ionel–Valentin Vlad (coord.)	Romanian Academy - 150 years in the Service of the Romanian Nation	64
11	Magda Stavinschi	Astronomia și Academia Română	136
12	Cornel Țăranu	Heraldica pentru Orchestră. Omagiu Academiei Române 1866-2016	66
13	Irinel Popescu (coord.)	Tratat de chirurgie hepato-bilio-pancreatică și transplant hepatic	764
14	Dana Tomescu (coord.)	Insuficiența hepatică acută	206
15	Sorin Geacu	Dropia în România. Studiu biogeografic	218

Editura Academiei Române, 2016 - CĂRȚI

Nr.	Autorul	Titlul lucrării	Nr. pag.
16	Aurel Ardelean, Ionel Roșu	Flora și vegetația Defileului Mureșului Inferior	696
17	Petru Berce ș.a.	Aplicațiile medicale ale tehnologiilor de fabricație prin adăugare de material	280
18	Marius Augustin Drăghici	Probleme Kantiene în epistemologia contemporană	230
19	Andrei Marga	Reconstrucția pragmatică a filosofiei. Profilul Americii clasice	330
20	Mihai Bărbulescu	Arta română la Potaissa	306
21	Ionel-Valentin Vlad (coord.)	Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, vol. I.	500
22	Bogdan-Petru Malean, Anda-Elena Malean (eds.)	Warren Treadgold Studies in Byzantine Cultural History	488
23	Zeno Karl Pinter, Claudia Urduzia	Custodes confinarum, vulgo ewrii... Cercetări arheologice în așezarea medievală la Miercurea – Băi – Cunța	154+ 163 planșe
24	Ionel-Valentin Vlad (coord.)	Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, vol. II.	466
25	Dan Berindei	Istoria Academiei Române (1866-2016). Ediția a II-a revăzută și adăugită	618
26	Bogdan Simionescu (coord.)	Cercetarea fundamentală în Academia Română	264
27	Cristian Hera	Secția de științe agricole și silvice la 150 de ani de la întemeierea Academiei Române	116

Editura Academiei Române, 2016 - CĂRȚI

Nr.	Autorul	Titlul lucrării	Nr. pag.
28	Ionel-Valentin Vlad (coord.)	Academia Română 1866-2016	134
29	Ionel-Valentin Vlad (coord.)	Romanian Academy 1866-2016	140
30	Andrei Kozma, Cristiana Glavce, Constantin Bălăceanu- Stolnici	Antropologie și sănătate	496
31	Hans Lenk (traducerea Claudiu Baciui)	Rațiunea pragmatică. Filosofia între știință și practică	172
32	Mircea Beuran, Ionuț Negoii (eds.)	Surgical Anatomy of the Abdomen	288
33	Alexandru-Mihail Boțianu, Petre Vlah, Horea Boțianu	Abordul transtoracic al abdomenului superior și retroperitoneului. Chirurgie de graniță toraco-abdominală. Atlas bilingv	1232
34	Codruț Sarafoleanu (sub red.)	Tulburările respiratorii în somn	216
35	Dumitru Otovescu	Sociologi români de azi. Generații, instituții și personalități	462
36	Adrian Otovescu	Românii din Italia. Monografia unei comunități de imigranți	430
37	Constantin C. Petolescu	Inscripții latine din Dacia, II	214
38	Venera Achim, Viorel Achim (coord.)	Modernizarea socială și instituțională în Principatele Române (1831-1859)	236

Editura Academiei Române, 2016 - CĂRȚI

Nr.	Autorul	Titlul lucrării	Nr. pag.
39	Brândușa Gorea	Repere logice ale interpretării în drept	270
40	Davidescu Velicia (sub. îngrij.)	David Davidescu, Reflecții înțelepte	180
41	Elena Dragoș	Morfosintaxa metaforei (secolul al XIX-lea). Considerații etimologice și pragmatice	200
42	Maria Zaharescu, Horia Chiriac, Dan Dascălu (eds.)	Nanomaterials, Nanoparticles, Nanodevices	238
43	Sanda Golopenția Eretescu	Structuri, sisteme, transformări. Studii de lingvistică și poetică	674
44	Monica Dumitrașcu, Ines Grigorescu (editori)	Invasive terrestrial plant species in the Romanian protected areas. A geographical approach	156
45	Bogdan-Andrei Mihai, Adrian Nedelcu, Cezar Buturez (coord.)	Județul Prahova. Spațiu. Societate. Economie. Mediu	710
46	Costin Cernescu	Progrese în terapia cu celule stem	236
47	Academia Română	Memoriile Secției de științe istorice și arheologice, 2014	108
48	Cristian Hera, Adrian Peticilă (coord.)	Academicianul Valeriu D. Cotea 90. 65 de ani dedicați științei viei și vinului	346
49	Genoveva Pogorilovschi (sub îngrijirea)	Noica & Brâncuși. Deschidere în seninătatea ființei	224
50	Ștefan Colceriu	Septuaginta, un proiect încheiat al culturii române (conf.)	16

Editura Academiei Române, 2016 - CĂRȚI

Nr.	Autorul	Titlul lucrării	Nr. pag.
51	Dumitru Murariu, Gabriel Chișameră ș.a.	Romanian Fauna. Mammalia, Volume XVI, Fascicle 3. Chiroptera	292
52	Leonard Velcescu	The Dacians in Roman Sculpture. A Study of Ancient Iconography	314
53	Academia Română	Noesis, Vol. XXXIX, 2013-2014	216
54	Rodica Croitoru	Armonia sufletului. De la ontogeneza platonice la funcționalitatea cognitivă Kantiană	228
55	Dan Mischianu, Alin Cumpănaș ș.a. (sub red.)	Urgențe urologice	348
56	Academia Română	Memoriile Secțiilor Științifice, Tom XXXIX, 2016	126
57	Aurel I. Popescu	Biophysics. Current status and future trends	232
58	Ioan Dumitrache (coord.)	Automatica, vol. III	692
59	Gheorghe Mărmureanu	Certitudini/incertitudini în evaluarea hazardului și a riscului seismic vrâncean	330
60	Ioan Sorin Stratulat (coord.)	Balneoclimatologia românească. Istorie și perspective europene	338
61	Cecilia Alexandri, Camelia Gavrilescu (coord.) ș.a.	Economie agroalimentară și dezvoltare rurală în țările din Sud-Estul Europei. Provocări pentru viitor.	654
62	Gheorghe Băileșteanu	Teorii macroeconomice și ale întreprinderii în secolul XXI	728
63	Grigore Vieru	O sută și una de poezii	164
64	Radu Stanca	O sută și una de poezii	176
65	Maria Marin, Carmen-Ioana Radu, Daniela Răutu, Marilena Tiguan	„Harta sonoră” a graiurilor dacoromâne vorbite în afara granițelor României	178

Editura Academiei Române, 2016 - CĂRȚI

Nr.	Autorul	Titlul lucrării	Nr. pag.
66	Gh. Vlăduțescu	Ideea critică la greci și alte studii	262
67	Vasile Tonoiu	Moartea la persoana întâi	258
68	Iulian Văcărel (coord.)	Studii de istorie economică și istoria gândirii economice, vol. XVIII	232
69	Ștefan Aug. Doinaș	O sută și una de poezii. Antologie, studiu introductiv de Mircea Braga	216
70	A.E. Baconsky	O sută și una de poezii. Antologie de versuri de Diana Câmpan	222
71	Vasile Frăteanu	Cercetări filosofice	136
72	Victor Neumann (coord.)	Istoria Banatului: studii privind particularitățile unei regiuni transfrontaliere	
73	Mircea Lăzărescu	Psihopatologia psihozelor în perspectiva sinelui: abordare evoluționist-fenomenologică	376
74	Marin Aiftincă	Misterul artei și experiența estetică. Ediția a 2-a revăzută și adăugită	198
75	Ion Motzoi Chicideanu ș.a.	Cimitirul din epoca bronzului de la Cârломânești (jud. Buzău) vol. I	120
76	Academia Română	Analele Academiei Române, 2011	520
77	Academia Română	Analele Academiei Române, 2012	488
78	Ionel-Valentin Vlad (coord.)	Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, vol. III	556
79	Păun Ion Otiman (coord.)	Viața academică în Banat. 1866-1951-2016	414
80	Leon Dănăilă	Normal and Pathological Venous System of the Brain	932

Editura Academiei Române, 2016 - CĂRȚI

Nr.	Autorul	Titlul lucrării	Nr. pag.
81	Alexandru Surdu, Sergiu Bălan, Mihai Popa (coord.)	Studii de teoria categoriilor, vol. VIII	206
82	Alexandru Boboc, Claudiu Baciș.a. (coord.)	Studii de istorie a filosofiei universale, XXIV	242
83	Claudiu Baciș, Marius Dobre (coord.)	Miorița în cumpăna vremurilor. Perspective filosofice	242
84	Zeno Gârban	Quo vadis. Xenobiochimia alimentară, ediția a II-a	
85	Andrei Kozma, Cristiana Glavce, Constantin Bălăceanu Stolnici (coord.)	Antropologie și spiritualitate	388
86	Cristina Feneșan	Istoria Banatului Otoman	320 + 24
87	Doina Benea	Istoria Banatului. Antichitatea. Ediția a II-a revăzută și adăugită	452 + 89 fig.
88	Virgil Cândea	Mărturii românești peste hotare. Creații românești și izvoare despre români în colecții din străinătate. Serie nouă, v1-1 Ucraina-Vatican	378
89	Victor Spinei (ed.)	Johan San Heeseh, Studies in Roman Coinage	414
90	Bogdan-Petru Maleon, Anda-Elena Maleon (eds.)	Werren Treadgold, Studies in Byzantine Cultural History	488
91	Marius Augustin Drăghici, Gabriel Nagăț (coord.)	Studii de epistemologie și de teorie a valorilor, vol. II	237
92	Alexandru Surdu, Mihai Popa ș.a. (coord.)	Studii de istorie a filosofiei românești, vol. XII. Teorii și categorii ale cunoașterii	264
93	Emil Dinga	Ciclicitatea economică	168

Editura Academiei Române, 2016 - CĂRȚI

Nr.	Autorul	Titlul lucrării	Nr. pag.
94	Mircea Dușu	Academia Română (1866-2016). Temeiuri, tradiții și valori juridice	294
95	Academia Română	Études byzantines et post-byzantines, VII	320
96	Iulian Văcărel (coord. general)	Cunoaște România. Retrospectivă 2007-2013	1032
97	Gheorghe Sin	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, 2016	404
98	Dan Bălțeanu ș.a. (coord.)	România. Natură și societate	690
99	Lăcrămioara Petre	Vegetarianismul. Între cultură și sănătate	114
100	Maria Marin (coord.)	Graiuri dacoromâne din sud-estul Ucrainei	730
101	Alexandru Mareș (coord.)	Crestomația limbii române vechi, vol.I. (1521-1639)	276
102	Petru Neiescu	Dicționarul dialectului istroromân vol. III. L-Pința	358
103	Gabriela Chiciudean	Studii literare. Abordări pe suportul științei imaginarului	192
104	Ion Gheorghe	O sută și una de poezii	440
105	Iulian Văcărel (coord. general)	Studii de istorie economică și istoria gândirii economice	185
106	Gabriela Melinescu	O sută și una de poezii	180
107	Ion Taloș	D'Italica à Sarmizegetusa. Réflexions sur la culture populaire romane	420
108	Mariana Sandu	Semnificații bioeconomice ale zootehniei românești în secolul al XXI-lea	228

Editura Academiei Române, 2016 - REVISTE

- *Ephemeris Dacoromania* /2015
- *Anuarul Inst. de Cercetări Economice „Gh. Zane”* /2014, /2015, /2016
- *Proceedings in Manufacturing Systems* 1, 2, 3, 4 /2015
- *Romanian Journal of Biology. Plant Biology* 2 /2013
- *Romanian Journal of Biology. Zoology* 1, 2 /2015
- *Proceedings of the Romanian Academy – Series B: Chemistry* 3 /2015, 1, 2 /2016
- *Romanian Journal of Biophysics* 3 /2015
- *Limba română* 3, 4 /2015, 1, 2 /2016
- *Calitatea vieții* 3, 4 /2015, 1, 2 /2016
- *Romanian Journal of Tehnical Sciences. Applied Mechanics* 1-2, 3 /2015, 1 /2016
- *Journal of Numerical Analysis and Approximation Theory* 1, 2 /2015, 1 /2016
- *Studii și cercetări de istorie artei. Artă plastică* 1-2 /2014
- *Studii și cercetări de istoria artei. Teatru, muzică, cinematografie* /2013-2015
- *Revue roumaine de géologie* 1-2 /2014
- *Revue roumaine de chimie* 11-12 /2015, 1, 2, 3, 6-7, 8-9, 10 /2016
- *Dacoromania* 2 /2015, 1, 2 /2016
- *Romanian Journal of Internal Medicine* 1, 2, 3, 4 /2016
- *Revista de filosofie* 1, 2, 3, 4, 5, 6 /2016

Editura Academiei Române, 2016 - REVISTE

- ***Romanian Astronomical Journal* 1 /2015**
- ***Journal of Hypertension Research* 2 /2015, 2 /2016, 2 /2016 suppl.**
- ***Revista de psihologie* 1, 2 /2016**
- ***Revue roumaine des sciences techniques. Série électrotechnique et énergétique* 1, 2, 3, 4 /2016**
- ***Romanian Journal of Information Science and Technology* 2, 3, 4 /2014**
- ***Mathematical Reports* 1, 2, 3, 4 /2016**
- ***Revue roumaine de mathématiques pures et appliqués* 1, 2, 3, 4 /2016**
- ***Romanian Journal of Physics* 1-2, 3-4 /2016**
- ***Proceedings of the Romanian Academy – Series A: Mathematics Physics* 1, 2 /2016**
- ***Revista istorică* 5-6 /2014**
- ***S. C. I. V. A.* 3-4 /2015**
- ***Revista română de sociologie* 1-2, 3-4, 5-6 /2016**
- ***Romanian Reports in Physics* 1, 2, 3 /2016**
- ***Romanian Astronomical Journal* 2 /2015**
- ***Acta Endocrinologica* 1, 2, 3 /2016**
- ***Revue roumaine de linguistique* 4 /2015, 1 /2016**
- ***Romanian Journal of Biophysics* 4 /2015, 1 /2016**
- ***Thraco – Dacica* /2014-2015**
- ***Studii și cercetări juridice* 1, 2, 3 /2016**
- ***Romanian Journal of Internal Medicine* 2, 3 /2016**

Editura Academiei Române, 2016 - REVISTE

- ***Anuar de lingvistică și istorie literară /2015***
- ***Revista de psihologie 2 /2016***
- ***Revue roumaine de philosophie 1 /2016***
- ***Revista de filosofie 3, 4 /2016***
- ***Studii și cercetări lingvistice 1 /2016***
- ***Nyelv-és Irodalomtudományi Közlemények 1, 2 /2016***
- ***Agricultural Economics and Rural Development 1 /2016***
- ***Revista de istorie și teorie literară 1-4 /2015***
- ***Revue roumaine de mathématiques pures et appliqués 3 /2016***
- ***Revue roumaine de géologie 1 /2016***
- ***Romanian Journal of Physics 5-6, 7-8, 9-10 /2016***
- ***Dacia - Revue d'archéologie et d'histoire ancienne /2015***
- ***Studii și materiale de istorie modernă /2016***
- ***Annuaire Roumain d'Anthropologie /2016***
- ***Proceedings of the Romanian Academy – Series A: Mathematics 3 /2016***
- ***Revista de etnografie și folclor. Journal of Ethnography and Folklore 1-2 /2016***
- ***Romanian Journal of Sociology Studies 1 /2016***
- ***Romanian Journal of Physics 7-8 /2016***
- ***Materiale și cercetări arheologice /2016***
- ***Revista de filosofie 5 /2016***
- ***Studii și cercetări de istorie veche și arheologie 1-2 /2016***

Editura Academiei Române, 2016 - REVISTE

- *Arheologia Moldovei* /2015
- *Revista istorică* 1-2 /2015
- *Anuarul Inst. de istorie „A. D. Xenopol”* /2015
- *Forschungen zur volks und Landeskunde* 1-2 /2016
- *Anuarul Inst. de istorie „George Barițiu” Seria HUMANISTICA* /2016
- *Anuarul Inst. de istorie „George Barițiu” Seria HISTORICA* /2016
- *Revue des études sud-est européennes* 1-4 /2016
- *Historia Urbana* /2016
- *Analele Bucovinei* 2 /2016
- *Fonetică și dialectologie* /2016
- *Anuarul Inst. de Cercetări Socio-Umane Sibiu* /2016
- *Proceedings of the Romanian Academy – Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences,*
- *Information Science* 4 /2016
- *Romanian Journal of Biology. Plant Biology* /2014-2015
- *Anuarul Inst. de Cercetări Socio-Umane „C.S. Nicolaescu–Ploșor”* /2016
- *Anuar de lingvistică și istorie literară* /2016

Reviste acreditate ISI (14)

- 1. Acta Endocrinologica**
- 2. Cellulose Chemistry and Technology**
- 3. Mathematical Reports**
- 4. Revue roumaine de chimie**
- 5. Romanian Journal of Physics**
- 6. Romanian Reports in Physics**
- 7. Proceedings of the Romanian Academy. Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science**
- 8. Revista de etnografie și folclor. Journal of Ethnography and Folklore**
- 9. Revue roumaine de linguistique**
- 10. Revue roumaine de philosophie**
- 11. Revue roumaine des sciences techniques. Série d'Électrotechnique et énergétique**
- 12. Romanian Journal of Information Science and Technology**
- 13. Romanian Journal of Morphology and Embryology**
- 14. Romanian Journal of Political Science**

Biblioteca Academiei Române

Biblioteca Academiei Române

Direcții prioritare de cercetare

- Bibliografia națională retrospectivă
- Modelarea sistemelor culturale
- Societatea bazată pe cunoaștere
- Expoziții *in situ* și expoziții virtuale (aspecte sociale, economice și legate de folosirea de instrumente IT moderne)

Planul intern de cercetare: <http://www.biblacad.ro/planCercetare.html>

Conferințe(simpozioane)/manifestări științifice organizate de instituție

- 4th International Seminar and Workshop *Emerging Technology and Innovation for Cultural Heritage (ETICH)*, Romanian Academy Library, Bucharest, 4.11.2016. *Chairs*: Elena Badea, Lucreția Miu, Iulia Anania, Gabriela Dumitrescu
- Al Doilea Workshop national *Colecțiile de patrimoniu în era digitală*, Biblioteca Academiei Române, București, 24-25.11.2016. Măriuca Stanciu, Cornel Lepădatu

Rezultate ale cercetării desfășurate în anul 2016

- *Byzantine and Post-Byzantine Landmarks of Manuscript Illuminations*, proiect BYZANTION, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0030, 2012-2016 (<http://byzantion.itc.ro/>)
- *Intelligent strategy for movable cultural heritage monitoring in a changing climate*, proiect INHERIT, coordonator INCDTP - ICPI București, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2095, 2013-2016 (<http://www.inherit.ro/>)
- *Texte fundamentale ale culturii române medievale*, proiect MEDIEVALIA, program PA16/RO12 „Conservarea și revitalizarea patrimoniului cultural și natural”, finanțat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, operator Ministerul Culturii, inițiatori Asociația Excelență prin Cultură și Biblioteca Academiei Române, 2015-2016 (<http://medievalia.com.ro/>)
- *Recuperarea Anglisticii în România*, proiect RAR, program PA16/RO12, finanțat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, operator de proiect Ministerul Culturii, inițiatori Universitatea din București și Biblioteca Academiei Române, 2015-2016 (<http://www.recuperareaanglisticii.ro/>)
- *Vincenzo Cornaro, Erotocrit*. Ediție facsimilată a manuscrisului 3514, G. Dumitrescu (coord.) transcriere text: G. Ștrempel, G. Dumitrescu. București: Ed. Excelență prin Cultură, 576 p
- *Proiect BYZANTION: Byzantine and Post-Byzantine Landmarks of Manuscript Illuminations*, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0030, 2012-2016; M. Stanciu, O. Anicăi, C. Lepădatu, (coord.) (<http://byzantion.itc.ro/>)

Cărți apărute în edituri din străinătate

- Filip, F.G.; Zamfirescu, C.-B.; Ciurea, C. (2016). *Computer-Supported Collaborative Decision-Making*, Springer, 216+XIII (<http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-47221-8>)
- Petre, N. (2016). *Biblioteca: între arșița izolării și furtuna globalizării*. GlobeEdit, Saarbrucken, Germania, 101 p

Expoziții virtuale

- Cristian Ciurea, *Spre alte lumi – Expoziție de pictură Vasilica CHIFU* (<http://movio.biblacad.ro/CHIFU/>)
- Gabriela Dumitrescu, Cristian Ciurea – *Sfântul Antim Ivireanul, Episcop și Mitropolit, Tipograf și Gravor* (<http://movio.biblacad.ro/ANTIM/en/14/contact>)
- Gabriela Dumitrescu, Cristian Ciurea – *Constantin Brâncoveanu – domn al Țării Românești*
(<http://movio.biblacad.ro/BRANCO/>)
- Gabriela Dumitrescu, Cristian Ciurea – *Sigilii – tezaur de istorie* (<http://movio.biblacad.ro/SEALS/>)
- Cătălina Macovei, Cristian Ciurea – *Ștefan Luchian – desenator* (<http://movio.biblacad.ro/LUCHIAN/>)
- Viorel Petac, Cristian Ciurea – *Monede grecești – colecția Constantin Orghidan a Bibliotecii Academiei Române* (<http://movio.biblacad.ro/COINS/>)

Domenii de activitate de bază ale Bibliotecii

- **Consolidarea colecțiilor naționale**
- **Colaborare instituțională internațională**
- **Catalogare, indexare și clasificare documente**
- **Conservarea colecțiilor**
- **Utilizarea colecțiilor**
- **Îmbogățirea colecțiilor speciale**
- **Elaborarea bibliografiilor naționale**
- **Promovarea colecțiilor, manifestări expoziționale proprii**
- **Alte activități, relevanța donațiilor**

- **În BAR au intrat 73.388 de unități de evidență bibliotecară.** În *colecțiile Bibliotecii* au rămas **72.682 de exemplare**, 706 de unitati de evidență bibliotecară au fost redistribuite la bibliotecile filialelor și institutelor Academiei Române.
- Au fost **catalogate și indexate pe subiecte 17.845 de cărți**, au fost **indexate conform CZU** (Clasificarea Zecimală Universală) **7.888 de cărți**. S-a continuat digitalizarea și OCR-izarea manualelor CZU, 300 pagini.
- Au fost **catalogate 520 de titluri noi de periodice** după cum urmează: 445 de titluri noi pe suport hârtie, ajungând la cota P.II.56250 și 75 de titluri noi pe suport electronic, ajungând la cota P.CD.75. Au fost catalogate, în total, 43.674 de exemplare publicații periodice.
- In **depozitele de unicate** se aflau, în noiembrie 2016, **1.110.365 de volume de monografii**, **1.515.215 de numere publicații seriale** și **4.498 CD-uri**.
- **Sălile de lectură** au fost frecventate de **cca 3.000 de vizitatori** cărora, în afara volumelor existente la raft, li s-au pus la dispoziție: 201 volume fotocopii, 2.900 volume manuscrise, 17.904 documente istorice, 342 volume carte rară, 516 volume carte românească veche, 43.932 piese de corespondență, 145.268 piese de arhivă, 62 volume inventar, precum și 970 volume de carte și 335 volume de periodice din depozitele generale. De asemenea, pentru lucru și pentru expoziții, s-au mai servit: 506 volume manuscrise, 186 volume carte rară, 214 volume de carte românească veche, 1.945 documente istorice, 4.850 piese de arhivă, 4.310 piese corespondență, 162 volume inventar, 130 piese achiziții noi.

Evenimente culturale organizate

- *Ilustrații și ilustratori ai liricii eminesciene*, ianuarie 2016
- *MEDIEVALIA – Texte fundamentale ale culturii române medievale*, martie 2016
- *Artiști plastici membri ai Academiei Române*, aprilie 2016
- *Un secol și jumătate de viață academică în România*, aprilie 2016, Ateneul Român
- *Sub semnul vulturului bicefal. Cantacuzinii veacului al XVII-lea*, octombrie 2016, în parteneriat cu Muzeul Național Cotroceni
- *Antim Ivireanul – Episcop și Mitropolit, Tipograf și Gravor*, august 2016
- *Cioran – Pessoa, doi exegeți ai nefericirii*, octombrie 2016, cu participarea Muzeului Național al Literaturii Române
- *Marcel Iancu și grupul de graficieni de la revista Contimporanul*, februarie-mai 2016, la ICR din Madrid
- *Ștefan Luchian – desenator*, iunie-iulie 2016;
- *Marele Război*, iunie-august 2016, la Muzeul Național Cotroceni
- *Victor Ciobanu*, august 2016
- *Stampe japoneze*, septembrie 2016, expoziție Simpozion de Literatură și Cultură japoneză
- *Regina Elisabeta a României. Un secol de eternitate*, septembrie-decembrie 2016, la Muzeul Național Peleş
- *Stampe japoneze din perioada Edo*, noiembrie 2016
- *Eugen Drăguțescu. Jurnalul unei vieți în imagini*, noiembrie 2016, la ICR din Roma
- *Primul război mondial*, expoziție virtuală, în colaborare cu Ministerul Apărării Naționale și Oficiul Național al Cultului Eroilor
- *Expoziția de avangardă românească*, Muzeul Național de Artă Contemporană

***Academia Română – participant
activ la viața societății***

MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ȘI CULTURALE, ANIVERSĂRI ȘI COMEMORĂRI, SĂRBĂTORIRI ALE MEMBRILOR ACADEMIEI ROMÂNE (LISTĂ SELECTATĂ)

- 1. Sesiune solemnă a Academiei Române, consacrată *Zilei Culturii Naționale* – tema: *Identitatea națională* – 15 ianuarie**
- 2. Sesiunea solemnă consacrată *Zilei Unirii Principatelor* – 22 ianuarie**
- 3. Adunare Generală a Academiei Române – 12 februarie**
- 4. Conferința Prof. Hidemitsu Furikawa, Yamagata, Japonia (Acad. Bogdan C. Simionescu) – 8 martie**
- 5. Adunare Generală solemnă *150 de ani în Serviciul Națiunii Române* – 4 aprilie**
- 6. Simpozionul *110 ani de la istoricul zbor al lui Traian Vuia* – 8 aprilie**
- 7. Strategia Dunării – *Modificări globale* (Acad. Dan Bălțeanu) – 15 aprilie**
- 8. Reuniune internațională Danubius (Acad. Cristian Hera) – 20-22 aprilie**
- 9. Prof. Claude Nicolau, membru de onoare al Academiei Române – *80 de ani* – 4 mai**
- 10. Sesiune solemnă *Domnitorul Carol I – 150 de ani de la urcarea pe tronul României* – 9 mai**
- 11. Conferința Peter J. Stang, Editor șef JACS (Acad. Bogdan C. Simionescu) – 12 mai**
- 12. Sesiune omagială *35 de ani de la primul zbor spațial al unui cosmonaut român – G-ral.(r) dr. ing. Dumitru Prunariu* – 16 mai**
- 13. Congresul internațional de reumatologie (deschiderea) (Acad. Constantin Ionescu-Tîrgoviște) – 19 mai**
- 14. Ziua peștilor migratori (Acad. Octavian Popescu) – 20 mai**

- 15. Simpozionul internațional Cristofor Simionescu, ed. VIII – *Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science* (Acad. Bogdan C. Simionescu) – 31 mai**
- 16. Centenar Alexandru Balaci (1916-2016) – sesiune comemorativă – 16 iunie**
- 17. Discurs de recepție Acad. Constantin Ionescu-Tîrgoviște – *Contribuții românești la biografia sindromului diabetic*. Răspunsul Acad. Victor Voicu – 8 iunie**
- 18. Adunare Generală a Academiei Române – 24 iunie**
- 19. Conferința Prof. Evamarie Hey-Hawkins, Universitatea din Leipzig, Germania (Acad. Marius Andruh) – 27 iunie**
- 20. Centenar Ștefan Luchian (Secția de arte, arhitectură și audiovizual) – 28 iunie**
- 21. Aniversare 80 de ani – prof. Nicolae M. Manolescu, m.c. – 21 iulie**
- 22. Adunare Generală a Academiei Române – 2 septembrie**
- 23. Sesiune științifică omagială Alexandru Șafran (1910-2006), m.o. al Academiei Române – 7 septembrie**
- 24. Sesiune comemorativă de comunicări consacrată împlinirii a 140 de la nașterea fraților gemeni Alexandru Lapedatu, membru titular al Academiei Române, și Ion Lapedatu, m.o. al Academiei Române – 12 septembrie**
- 25. Dezbateră națională *Fenomene climatice extreme (I)* – 15 septembrie**

- 26. Centenar David Davidescu (1916-2004) și Mircea Moțoc (1912-2006), membri titulari ai Academiei Române – 16 septembrie**
- 27. Sesiune de comunicări consacrată Bicentenarului nașterii lui Ion Ghica – 22 septembrie**
- 28. Simpozionul *Penser l'Europe*, ed. XV – 29 septembrie – 1 octombrie**
- 29. Sărbătorirea Academicianului Alexandru T. Balaban, cu prilejul împlinirii vârstei de 85 de ani – 3 octombrie**
- 30. Sesiune omagială a Institutului de Folclor al Academiei Române 150 de ani de cercetare etnologică – 21 octombrie**
- 31. Sesiune dedicată lui George Coșbuc, cu ocazia împlinirii a 150 de ani de la naștere – 28 octombrie**
- 32. Sesiunea Adunării Generale a Academiei Române – 4 noiembrie**
- 33. Aniversarea Institutului de Endocrinologie – 70 de ani de la înființare – 8 noiembrie**
- 34. A VI-a Conferință internațională *Protection of Natural Resources and Environmental management – PRONASEM 2016* – 10 noiembrie**
- 35. Conferința Prof. Marc J. M. Abadie, Univ. Montpellier 2, Franța (Acad. Bogdan C. Simionescu) – 10 noiembrie**
- 36. Evocarea savantului Victor Babeș (1926-2016), cu prilejul împlinirii a 90 de ani de la dispariție – 11 noiembrie**

- 37.** Discurs de recepție al Acad. Cristian Hera – *Pledoarie pentru sol. Elogiu slujitorilor pământului românesc*. Răspunsul Acad. Nicolae Săulescu – 18 noiembrie
- 38.** Conferința națională a Forumului dezvoltării durabile (IEM) «România – Orizont 2025» cu tema *Provocări actuale și de perspectivă ale dezvoltării durabile a României, în contextul celor mai recente cerințe ale practicii economico-sociale* – 22 noiembrie
- 39.** Sesiune solemnă *Marea Unire din 1918. Începutul Primului Război Mondial* – 28 noiembrie
- 40.** Sesiune de comunicări a Institutului de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” – 8 decembrie
- 41.** Sesiune de comunicări a Institutului de Biologie (85 de ani – Departamentul de microbiologie) – 9 decembrie
- 42.** Conferința internațională *Cercetarea științifică economică – abordări teoretice, empirice și practice ESPERA (INCE)* – 15 decembrie
- 43.** Adunare Generală a Academiei Române (acordarea premiilor Academiei Române) – 16 decembrie

Biroul de proiecte și granturi

- ***Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani***
- ***Proiecte și granturi***

PROIECTE ȘI GRANTURI – acțiuni de informare, instruire și încurajare a depunerii de propuneri pentru diferitele apeluri de proiecte:

Întâlniri lucrative – Institutele/centrele AR, Instituții colaboratoare sau interesate de colaborare cu AR

- Institutul de Informatică Teoretică, Iași – proiecte H2020
- Institutul de Biologie – apel ERA-NET LAC
- Institutul de Psihologie și Filosofie „Constantin Rădulescu Motru” – H2020
- Institutul de Speologie – apel ERC
- Institutul de Istoria Artei „G. Oprescu” – evaluare proiecte Inst. Artă Austria
- Filiala Iași a AR – documentare apeluri „Europa pentru cetățeni”
- Filiala Cluj a AR – documentare idei proiect, Inst. de Calcul „Tiberiu Popoviciu”
- Academia Română – pregătire documentatie înscriere și acord înregistrare NSF
- Institutul de Biologie – apel Marine Biotechnology ERA-NET 2016
- Institutul de Antropologie „Francisc Rainer” – propuneri FLAG-ERA-Medicină, H2020, Infrastructură
- Institutul de Economie Mondială – POC-G
- Secretar general AR – POR, POC Infrastructuri (Infrastructuri ale cladirilor de patrimoniu ale AR)

Întâlniri lucrative – continuare

- Institutul de Lingvistică – POC
- Institutul de Prognoză Economică – POC-G
- Participări potențiale la apeluri H2020 Flag-ERA (corespondență Turcia, Franța, Letonia, Estonia, Italia) – Inst. Virusologie
- Info propuneri PNIII – Institutul de Prognoza Economică
- Intâlnire lucrativă EIT-KIC
- Info proiecte Idei, M-Era-Net
- Filiala Cluj a AR, Inst. de Calcul „Tiberiu Popoviciu”
- Institutul de Biochimie
- Inst. Lingvistică – Pregătire POC
- Secția Știința și Tehnologia Informației
- Institutul de Economie Agrară
- Filiala Cluj a AR
- ANCSI – apel CREDING
- Universitatea de Medicină „Gr. T. Popa”, Iași
- Institutul Studii Transdisciplinare (ONG) – interes H2020, POCU
- ANCS – H2020 Communication Campaign - Common Audit CE
- Academia de Științe a Moldovei – participare bilaterală
- TUMAKUDER – interes parteneriat cu IMM
- Directia Patrimoniu a AR
- Academia Navală Constanta

Acțiuni formative și informative adresate Institutelor/centrelor AR

- Filiala Cluj AR – 25 ianuarie 2016 (cca 40 participanți)
- București – 5 februarie 2016 – Biblioteca Academiei Române (BAR) – Prezentare POC-G (cca 100 participanți)
- București – 25 mai 2016 – (BAR) – Instruire apeluri PNIII (cca 70 participanți)
- București-Iași (teleconferință skype) – 26 sept. 2016 – (BAR) – Instruire apeluri ERC și POC-G (cca 40 participanți)

Consultanță privind întocmirea de propuneri de proiect. Pre-evaluare propuneri

- Institutul de Psihologie și Filosofie „Constantin Rădulescu Motru”, ERC Consolidator Grant
- Institutul de Virusologie – Apel Flag-ERA DMC
- Includerea ICIA în proiectul ELICS (Era-NET LAC)
- Inst. Filosofie și Psihologie (facilitarea depunerii propuneri în sistemul on-line)
- Inst. Istoria Artei, PNIII – Idei

Relații externe

Direcții ale activității de relații externe:

- (1) relațiile generale ale Academiei Române cu instituții științifice și personalități din Europa și din întreaga lume**
- (2) relațiile interacademice bilaterale și multilaterale**
- (3) activitatea din cadrul organizațiilor profesionale internaționale și organismelor europene de profil**
- (4) legătura cu membrii de onoare din străinătate**

Colaborări

ALLEA (All European Academies – Federația academiilor naționale din Europa), EASAC (European Academies Science Advisory Council – Consiliul Consultativ al academiilor naționale din țările membre UE), DAC (Danube Academies Conference), BSEC (Black Sea Economic Council – Consiliul Economic al Mării Negre), IAP (InterAcademy Panel – Consiliul interacademic organizat la nivel mondial), ICSU (International Council for Science)

Colaborări bilaterale – cu 39 instituții din străinătate, majoritatea academiilor naționale; în anul 2016 s-au desfășurat relații efective de schimb interacademic cu 27 de academiile naționale.

Schimb interacademic 2016 – 235 cercetători români (247 de săptămâni) și 255 cercetători străini (255 săptămâni) – creștere a numărului de cercetători străini; s-a menținut blocajul pe relațiile cu anumite academii naționale de știință (Austria, Ucraina, Rusia).

Au fost lansate **cereri de proiecte cu Consiliul Național al Cercetării din Italia (2017-2019)** – cinci proiecte comune de cercetare au fost aprobate spre finanțare.

Au fost semnate **Acordul de colaborare științifică cu Academia Estoniană de Științe și Protocolul de colaborare științifică cu Academia Polonă de Științe.**

12 decembrie 2016: semnarea unui nou **Acord de colaborare științifică între Academia Română și Academia de Științe a Franței**, în timpul vizitei pe care o delegație condusă de dl. Acad. Ionel-Valentin Vlad, președintele Academiei Române, a efectuat-o la Paris. Acordul continuă colaborarea care s-a desfășurat conform prevederilor documentului semnat în anul 1992.

Semnarea Convenției pentru crearea LIA (Laborator International Asociat) cu titlul *Grammar of the Verbal Domain in Romanian and Beyond*, pe o durată de 4 ani, în cadrul colaborării cu Centrul Național al Cercetării Științifice din Franța – din partea română participă Institutul de Lingvistică “Iorgu Iordan – Alexandru Rosetti”. A fost semnată Convenția privind co-finanțarea burselor de doctorat în co-tutelă între Academia Română și Institutul Francez din București.

Comisii mixte de istorie

- Ședințele Comisiei mixte de istorie româno-ungare, cu tema *Istoria, genealogia și transferurile culturale*, Alba-Iulia, 20-23 septembrie
- Lucrările celei de-a XII-a Comisii mixte de istorie româno-slovace, Bratislava

Manifestări științifice bilaterale și internaționale în România

29 februarie – 1 martie: delegația Consiliului de Conducere al ALLEA (9 persoane), condusă de președintele ALLEA, prof. Günter Stock. Programul vizitei a cuprins o ședință de deschidere la care a participat și conducerea Academiei Române precum și ședintele Consiliului care s-au desfășurat în Sala de consiliu a Academiei Române.

4-5 aprilie: aniversarea a 150 de ani de la înființarea Academiei Române – manifestări dedicate acestui important eveniment (Academia Română – 150 de ani în serviciul Națiunii Române). Seria manifestărilor a debutat cu Sesiunea festivă din dimineața zilei de 4 aprilie și a continuat cu Gala „Academia Română – 150 de ani în serviciul Națiunii Române“, un concert extraordinar susținut de Orchestra simfonică a Filarmonicii „George Enescu“, dirijată de maestrul Valentin Doni la Ateneul Român.

Manifestări științifice bilaterale și internaționale în România

4-5 aprilie: aniversarea a 150 de ani de la înființarea Academiei Române –

La sesiunea festivă au participat personalități de seamă din țară și de peste hotare. Au luat cuvântul: E.S Klaus Iohannis, Președintele României, Almeta Sa Regală Principesa Margareta – Custodele Coroanei Române, Călin Popescu Tăriceanu – președintele Senatului României, Preafericitul Daniel – Patriarhul Bisericii Ortodoxe Române, membru de onoare al Academiei Române, IPS Ioan Robu, arhiepiscop și mitropolit romano-catolic de București și membru de onoare al Academiei Române, prof. univ. dr. Adrian Curaj – ministrul Educației Naționale și Cercetării Științifice. Din partea academiilor europene au citit mesaje de felicitare prof. Günter Stock – președinte ALLEA, prof. Thierry de Montbrial – membru al Academiei de Științe Morale și Politice din Franța, acad. Gheorghe Duca – președintele Academiei de Științe a Moldovei, membru de onoare al Academiei Române. Au mai participat președinți sau reprezentanți a zece Academii de Științe. Cu acest prilej s-a dezvelit placa jubiliară „Academia Română – 150 de ani în serviciul Națiunii Române“, la Biblioteca Academiei a avut loc vernisajul expoziției „Artiști plastici, membri ai Academiei Române” iar la Ateneul Român s-a prezentat un film documentar dedicat istoriei Academiei Române, s-a vizitat expoziția "Un secol și jumătate de viață academică în România" și s-a lansat un timbru aniversar. Marți, 5 aprilie, ASR Principesa Margareta, Custodele Coroanei Române, a oferit un dejun oficial în onoarea membrilor Academiei Române și invitaților din străinătate în Sala de Muzică a Castelului Peleş.

Manifestări științifice bilaterale și internaționale în România

16 mai – Sesiunea aniversară “35 de ani de la primul zbor în spațiul cosmic al unui român”, prilej cu care a fost omagiat inginerul cosmonaut Dumitru-Dorin Prunariu, m.o. al Academiei Române. Au fost prezenți 12 cosmonauți și astronauți din Europa și SUA, doi reprezentanți ai organizațiilor mondiale de astronomică, personalități ale lumii culturale și științifice, reprezentanți ai corpului diplomatic. A fost lansată macheta emisiunii filatelice a Romfilatelia dedicată împlinirii a 35 de ani de la primul zbor în spațiul cosmic al unui roman, semnată de acad. Ionel-Valentin Vlad, de cosmonautul Dumitru-Dorin Prunariu și de cei 12 astronauți și cosmonauți.

31 mai – Simpozionul Internațional „Cristofor I. Simionescu” – Frontiere în știința macro- și supramoleculară, ediția a VIII-a. Conferențieri: Robert Howard Grubbs, laureat al Premiului Nobel pentru Chimie, 2005; Virgil Percec, Universitatea din Pennsylvania, SUA; Joanna Aizenberg și Michael Aizenberg, Universitatea Harvard, SUA; Katherine B. Aubrecht și Robert Barney Grubbs, Universitatea Stony Brook, SUA; Jean M. J. Frechet, Universitatea din California Berkeley, SUA și KAUST, Arabia Saudită; Michael L. Klein, Universitatea Temple, Philadelphia, SUA; Beate Kocsch, Universitatea Liberă din Berlin, Germania; Peter H. Seeberger, Institutul Max-Planck pentru Coloizi și Interfețe, Golm, Potsdam și Universitatea Liberă din Berlin, Germania.

Manifestări științifice bilaterale și internaționale în România

10-13 iulie: vizita prof. Enge Wang, vicepreședinte al Academiei Chineze de Științe, însoțit de o delegație de șase persoane. În ziua de 11 iulie delegația a fost primită de către președintele Academiei Române, acad. Ionel-Valentin Vlad, însoțit de Biroul Prezidiului și de membri ai Prezidiului. Discuțiile s-au axat pe colaborarea dintre Academia Română și Academia Chineză de Științe și identificarea de noi modalități de cooperare. După întâlnire, delegației chineze i-au fost prezentate colecțiile speciale ale Bibliotecii Academiei Române. Marți, 12 iulie delegația s-a întâlnit cu acad. Nicolae Victor Zamfir, președintele Secției de Științe fizice, și a vizitat Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Nucleară „Horia Hulubei” de pe Platforma Măgurele și infrastructura de cercetare ELI-NP.

28 iunie-1 iulie: vizita prof. Duncan More și Ilze Doskina, Universitatea Rochester, SUA.

Manifestări științifice bilaterale și internaționale în România

7 septembrie: Sesiunea științifică omagială Alexandru Șafran, m.o. al Academiei Române. Acad. Ionel-Valentin Vlad, Președintele Academiei Române a deschis lucrările cu alocuțiunea 'Lumina și Marele Rabin Alexandru Șafran'. Comunicări: prof. Avinoam Șafran (Universitățile Geneva și Paris): 'L'unite de pensee et d'action d'Alexandre Safran'; dr. Aurel Vainer (Președintele Federației Comunităților Evreiești din România): 'Dr. Alexandru Șafran - Rabin înțelept, savant erudit, luptător pentru cauza evreilor din România'; prof. Jean Askenasy (Universitatea din Tel-Aviv): 'Fizica quantică în filosofia Marelui Rabin Alexandru Șafran'; prof. Moshe Idel (Universitatea Ebraică Ierusalim): 'Kabala și Marele Rabin Alexandru Șafran'; prof. Carol Iancu (Universitatea 'Paul Valery' din Montpellier): 'Alexandre Șafran, une vie de combat, un faisceau de lumiere'. Cu acest prilej s-a prezentat cartea scrisă de prof. Carol Iancu, 'Alexandre Safran et les Juifs de Roumanie durant l'instauration du communisme. Documents inedits des archives diplomatiques americaines et britanniques (1944-1948)', Editura Universității 'Alexandru Ioan Cuza' din Iași, Colecția Historica, seria Dagesh. Manifestarea s-a încheiat cu decernarea de către domnul dr. Aurel Vainer, Președintele Federației Comunităților Evreiești din România, a 'Medaliei dr. Alexandre Safran' domnului acad. Ionel-Valentin Vlad.

Manifestări științifice bilaterale și internaționale în România

30 septembrie – 2 octombrie: lucrările Seminarului internațional *Penser l'Europe*, ediția a XV-a, cu tema “Bientôt un siècle depuis la fin de la Première Guerre Mondiale: qu'est-ce que l'Europe a apprise de son histoire?” Organizatori: Academia Română, Fundația Națională pentru Știință și Artă, Banca Națională a României, Muzeul Național al Literaturii Române, Institutul Franței, Institutul Francez de Relații Internaționale, Academia Regală de Limbă și Literatură Franceză din Belgia, Academia Regală de Științe Economice și Financiare din Spania și Academia Regală de Doctori din Barcelona. Seminarul a fost deschis de acad. Eugen Simion, Președintele Fundației Naționale pentru Știință și Artă, E.S. François Saint-Paul, Ambasadorul Franței în România, acad. Jaime Gil Aluja, Președintele Academiei Regale de Științe Economice și Financiare din Spania, acad. Jacques De Decker, Secretar perpetuu al Academiei Regale de Limbă și Literatură Franceză din Belgia, acad. Thierry De Montbrial, Fondatorul și Președintele Institutului Francez de Relații Internaționale, membru al Academiei de Științe Morale și Politice din Franța. Lucrările s-au desfășurat în cadrul a 5 secțiuni tematice.

Participări la manifestări internaționale în străinătate

- Acad. Ionel Haiduc – Adunarea Generală a ALLEA, Viena, Austria, 17-21 aprilie 2016
- Acad. Dan Bălțeanu și acad. Nicolae Panin – A 7-a Conferință a Academiiilor Danubiene (DAC), Ljubljana, Slovenia, 11-14 mai 2016
- Dr. Florica Topârceanu, Secretar al Comisiei Naționale pentru Cercetări Antarctice a Academiei Române – reuniunile bianuale ale SCAR, Kuala Lumpur, Malaezia, 21-31 august 2016
- Acad. Ionel-Valentin Vlad, Președintele Academiei Române – Sărbătorirea Zilei Limbii Române, Chișinău, Rep. Moldova, 29 august-1 septembrie 2016
- Acad. Bogdan C. Simionescu, vicepreședinte al Academiei Române – Întâlnirea Anuală a organizațiilor europene din cadrul ICSU, Dublin, Irlanda, 14-16 septembrie 2016
- Acad. Victor Spinei, vicepreședinte al Academiei Române și prof. Tasin Gemil, directorul Institutului de Turcologie și Studii Central-Asiatice, Cluj-Napoca – Sărbătorirea a 25 de ani de la înființarea Academiei de Științe din Tatarstan, Kazan, Rep. Tatarstan, 28 septembrie-3 octombrie

Participări la manifestări internaționale în străinătate

- **Acad. Ionel-Valentin Vlad, Președintele Academiei Române – Sărbătorirea a 350 de ani de la înființarea Academiei de Științe a Franței și convorbiri cu reprezentanții Centrului Național de Cercetare Științifică (CNRS), Paris, Franța, 26 septembrie-2 octombrie 2016**
- **Acad. Ionel-Valentin Vlad, Președintele Academiei Române și acad. Victor Spinei, vicepreședinte al Academiei Române – ceremonia de înmânare a decorației "Ordinul de Onoare" a Republicii Moldova domnului acad. Ionel-Valentin Vlad de către E.S. Președintele Republicii Moldova, Chișinău, 9 noiembrie 2016**

Participări la manifestări internaționale în străinătate

- **Acad. Ionel-Valentin Vlad, Președintele Academiei Române, acad. Florin Filip, directorul general al Bibliotecii Academiei Române (11-14 decembrie), acad. Bogdan C. Simionescu, vicepreședinte al Academiei Române (8-12 decembrie), acad. Victor Spinei, vicepreședinte al Academiei Române (9-14 decembrie), acad. Dorel Banabic, președintele Secției de științe tehnice a Academiei Române, acad. Dan Berindei, președintele Secției de științe istorice și arheologie, acad. Marius Andruh, președintele Secției de științe chimice, acad. Nicolae-Victor Zamfir, președintele Secției de științe fizice, acad. Nicolae Panin, președintele Secției de științe geonomice, acad. Răzvan Theodorescu, președintele Secției de arte, arhitectură și audiovizual (11-12 decembrie) și acad. Emil Burzo, președintele Filialei Cluj a Academiei Române (11-13 decembrie), doamna Isadora Precup, șef serviciu relații externe au participat la Sesiunea științifică comună și la semnarea unui nou Acord de colaborare cu Academia de Științe a Franței, Paris, Franța**

Organizații internaționale

Academia Română este afiliată la 29 de organizații internaționale științifice și profesionale

- **AISEE (Asociația Internațională de Studii Sud-Est Europene)**
- **ALLEA (Federația Academiiilor Naționale din Europa)**
- **CIHA (Comitetul Internațional de Istoria Artei)**
- **CIPL (Comitetul Internațional Permanent al Lingviștilor)**
- **CISH (Comitetul Internațional de Științe Istorice)**
- **COSPAR (Comitetul Internațional pentru Cercetarea Spațiului)**
- **FEBS (Federația Europeană a Societăților de Biochimie)**
- **FISP (Federația Internațională a Societăților de Filosofie)**
- **IAF (Federația Internațională de Astronautică)**
- **IAU (Uniunea Astronomică Internațională)**
- **ICAS (Consiliul Internațional al Științelor Aeronautice)**
- **ICSU (Consiliul Internațional al Științei)**
- **IEA (Asociația Internațională de Științe Economice)**
- **IEHA (Asociația Internațională de Istorie Economică)**
- **IFLA (Federația Internațională a Asociațiilor Bibliotecilor)**
- **IGBP (Programul Internațional Geosferă-Biosferă)**

- **IGU (Uniunea Geografică Internațională)**
- **IINCE (Institutul Internațional de Control Tehnic al Zgomotului)**
- **IMU (Uniunea Matematică Internațională)**
- **IPSA (Asociația Internațională de Științe Politice)**
- **IUBS (Uniunea Internațională de Științe Biologice)**
- **IUGG (Uniunea Internațională de Geodezie și Geofizică)**
- **IUGS (Uniunea Internațională de Științe Geologice)**
- **IUHPS (Uniunea Internațională de Istoria și Filosofia Științei) – Divizia de istorie a științei**
- **IUHPS (Uniunea Internațională de Istoria și Filosofia Științei) – Divizia de logică, metodologie și filosofia științei**
- **IUPAC (Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată)**
- **IUTAM (Uniunea Internațională de Mecanică Teoretică și Aplicată)**
- **SCAR (Comitetul Științific pentru Cercetări Antarctice)**
- **UAI (Uniunea Academică Internațională)**

Biroul de presă

Redactarea materialelor pentru presă și a altor materiale de informare publică

- **26 comunicate de presă:**

http://www.academiaromana.ro/mediaAR/pag_media_comunicate_2016.htm

- **4 dosare biografice:**

1. invitați străini participanți la Ziua Academiei Române

<http://www.academiaromana.ro/com2016/doc4apr/InvitatiStraini.pdf>

2. cosmonauții străini participanți la aniversarea a 35 de ani de la primul zbor în cosmos al unui român;

<http://www.academiaromana.ro/com2016/doc/d0516-DPrunariu-DosarBiografic.pdf>

3. invitați străini participanți la simpozionul internațional „Cristofor Simionescu“

<http://www.academiaromana.ro/com2016/doc31maiCS/d04-PrezentareConferentieriCIS-VIII.pdf>

4. membrii Academiei Române decorați de Președinția României pe 1 decembrie 2016

<http://www.academiaromana.ro/mediaAR/com2016/c1205-Decorari.htm>

Redactarea materialelor pentru presă și a altor materiale de informare publică

- **6 interviuri**: realizate în cadrul Biroului de presă. 3 categorii:
 1. Galeria Academicienilor
http://www.academiaromana.ro/mediaAR/pag_media_interviuri_acad.htm
 2. Invitați ai Academiei Române
http://www.academiaromana.ro/mediaAR/pag_media_interviuri_invitatiAR.htm
 3. Cercetători din institutele Academiei Române
http://www.academiaromana.ro/mediaAR/pag_media_interviuri_cercetatori.htm
- **9 buletine informative lunare + 4 numere speciale**:
<http://www.academiaromana.ro/newsletterAR/abonare.htm>
- **30 articole postate în Jurnalul online**: <https://academiaromana.wordpress.com/>
4 despre activitățile principale ale AR, 14 despre activitatea institutelor AR,
5 despre activitatea filialelor AR, 6 despre activitatea membrilor AR,
1 despre acțiuni ale Bibliotecii Academiei Române
- **320 postări pe Facebook** (60 în ziua decernării Premiilor Academiei Române)
<https://www.facebook.com/AcademiaRomana.RomanianAcademy/>
cca 250.000 de vizualizări/an, cca 40.000 de vizualizări la Premiile Academiei Române, 1.200 de abonați noi ai paginii

Corespondență curentă și întâlniri cu jurnaliștii

- Relaționări telefonice sau prin e-mail
- Solicitare de interviuri, participări la emisiuni (în general documentare), puncte de vedere, informații cu privire la activitatea Academiei Române, a membrilor săi, a institutelor de cercetare, solicitare spații de filmare
- Solicitări făcute în cadrul unor anchete media, în baza legii 544

Monitorizarea presei

- zilnic, în scopul cunoașterii evoluției pieței media
- în mod specific
- în mod excepțional

Gestionarea unor secțiuni din site-ul Academiei Române

- ***Inițierea, structurarea și gestionarea secțiunii MEDIA*** pe prima pagină a site-ului, în meniul principal (pentru a fi vizibil), cu scopul de a colecta și furniza toate informațiile utile destinate mass-media, precum și publicului general:
http://www.academiaromana.ro/mediaAR/pag_media.htm

Secțiunea are următoarea arhitectură:

[Comunicate de presă](#)

[Puncte de vedere ale Academiei Române](#)

[Interviuri](#)

[Jurnal online Academia Română](#)

[Buletin informativ al Academiei Române](#)

[Facebook Academia Română](#)

[LinkedIn Academia Română](#)

[Twitter Academia Română](#)

Gestionarea unor secțiuni din site-ul Academiei Române

- **Inițierea și gestionarea paginii dedicate aniversării „Academia Română – 150 de ani în serviciul Națiunii Române”**, cu scopul de a reflecta toate acțiunile dedicate de-a lungul anului 2016 acestui eveniment.
- **Asistență în plasarea informației pe site**, la solicitarea conducerii Academiei Române sau a administratorului site-ului: elaborarea, redactarea sau revizia textelor (comunicarea evenimentelor, postarea punctelor de vedere, realizarea necroloagelor etc.).
- **Selectia imaginilor și redactarea legendelor pentru Galeriile foto**
Nota bene: imaginile sunt realizate, în cea mai mare parte, de Alina Bianca Bălan, șef cabinet vicepreședinte.

Extinderea comunicării publice în mediul online

- Crearea conturilor, editarea, selecția informației pentru 2 noi instrumente de comunicare online a Academiei Române:

LinkedIn Academia Română: <https://ro.linkedin.com/in/academia-rom%C3%A2n%C4%83-724735123>

Twitter Academia Română: <https://twitter.com/RomanianAcademy>

Apariții televizate

- Transmiterea reportajului „Academia Română – 150 de ani în serviciul Națiunii Române” în cadrul căreia a fost difuzat și filmul documentar cu același titlul, realizat pentru Academia Română de regizorul Ovidiu Georgescu.
Difuzare: TVR 2: 7 și 8 aprilie 2016, reluat pe TVR-HD: 10 aprilie 2016.
Durată: 1h. Realizator: Daniela Mitache.
- 284 de reluări pe TVR-HD, pe tot parcursul anului, a emisiunii „Academicienii” realizată de Daniela Mitache, conform statisticii: acad. Augustin Buzura (25), prof. Mircea Dumitrescu (24), prof. Sorin Dumitrescu (26), Portret acad. Florin Filip (23), acad. Constantin Ionescu-Târgoviște (24), acad. Mircea Malița (22), Portret acad. Solomon Marcus (24), prof. Panaite Mazilu (24), acad. Păun Ion Otiman (23), acad. Ioan Aurel Pop (22), prof. Irinel Popescu (23), acad. Marius Sala (24)

Colaborare la organizarea evenimentului „Academie Română – 150 de ani în serviciul Națiunii Române“

- **Contribuții la alcătuirea programului de activități dedicate evenimentului**
- **Gestionarea relației dintre echipa de realizarea a filmului documentar „Academia Română – 150 de ani în serviciul Națiunii Române“ și Academia Română, pe următoarele coordonate:**
 - **Prezența la întâlnirile de lucru cu Președintele Academiei, împreună cu d-na Dorina Rusu și echipa condusă de prof. Ovidiu Georgescu, regizorul filmului**
 - **Observații pe marginea scenariului**
 - **Facilitarea filmărilor și însoțirea echipei la filmări în: sediul central al Academiei, 2 cabinete speciale din Biblioteca Academiei, parcul Academiei**
 - **Furnizarea de material documentar: material iconografic, cărți, albume, reviste**
 - **Recepția materialului finit și a înregistrărilor brute, recepția contractelor și facturilor**
 - **Corespondența scrisă și telefonică cu regizorul, scenaristul și directorul de imagine, precum și cu cele două producătoare**
- **Machetarea și tipărirea invitațiilor pentru evenimentul festiv din Aula Academiei Române**
- **Machetarea și tipărirea Programelor de sală pentru seara festivă organizată la Ateneul Român**
- **Coordonarea realizării și amplasării afișelor**
- **Monitorizarea presei ante și post-eveniment**
- **Realizarea Broșurii-documentar „Presa despre Academie Română la împlinirea a 150 de ani de la înființare“: selecția materialelor, redactare, machetare**

Alte activități, realizate la solicitarea conducerii Academiei Române sau a colegilor

- **Obținerea informațiilor, redactarea și transmiterea răspunsurilor pentru diverse solicitări primite în baza Legii 544, altele decât cele formulate de presă**
- **Machetare și tipărire afișe pentru: „Casa Regală la 150 de ani“, aniversarea „35 de ani de la primul zbor în cosmos al unui român – Dorin Prunariu“**
- **Machetare și tipărire invitații pentru „Ziua Culturii naționale“ și „Casa Regală la 150 de ani“**
- **Realizare expoziție de protocol „Opera eminesciană în colecțiile Bibliotecii Academiei Române“, Clubul Academicienilor, 15 ianuarie 2016, cu prilejul Zilei Naționale a Culturii și a vizitei Președintelui României**
- **Amenajare panou în Parcul Academiei: selecție de fotografii, redactarea legendelor, tipărire, panotare**
- **Redactare necroloage: Ioan Baltog, membru corespondent, Radu Beligan, membru de onoare, Elie Wiesel, membru de onoare, Ion Ianoși, membru de onoare, acad. Valeriu Cotea, Mihail Coculescu, membru corespondent, acad. Solomon Marcus, acad. Alexandru Vulpe (http://www.academiaromana.ro/commem/pag_memoriam2016.htm)**
- **Publicarea fair-part în „România liberă“**

Consiliere și suport în comunicare publică

- **Filiala Cluj a Academiei Române**: consilierea specialistului în comunicare publică, la solicitarea acad. Emil Burzo, președintele Filialei (verificarea primelor comunicate de presă emise de Filială, monitorizarea presei și comunicare publică în momente de criză mediatică, câteva elemente de organizarea a evenimentului aniversar 150 de ani etc.)
- **Revista „Academica”**
 - furnizarea de material iconografic pentru numărul special dedicat aniversării 150 de ani
 - transcrierea după înregistrarea audio a alocuțiunii Președintelui Academiei Române rostit în Aula Academiei la aniversarea 150 de ani.
 - transcrierea după înregistrarea audio și traducerea alocuțiunii prof. Thierry de Montbrial rostită la aniversarea 150 de ani
 - traducerea după înregistrarea audio a alocuțiunii prof. Gunter Stock, la aniversarea 150 de ani (activitate realizată în cadrul programului de voluntariat de către o elevă de la Colegiul German „J.W. Goethe”)
 - medierea relațiilor și furnizare de contacte ale colegilor din Filiale, pentru obținerea de material informativ

***Lucrări Științifice cu dedicație
150 de ani Academia Română***

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”

Materials Science

Superparamagnetic Composites Based on Ionic Resin Beads/ CaCO₃/Magnetite

Ion Bunia,^[a] Vlad Socoliuc,^[b] Ladislau Vekas,^[b] Florica Doroftei,^[a] Cristian Varganici,^[a]
Adina Coroaba,^[a] Bogdan C. Simionescu,^[a, c] and Marcela Mihai^{✉[a]}

Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy



CRYSTAL
GROWTH
& DESIGN

ACS Publications
MOST TRUSTED. MOST CITED. MOST READ.

Article
pubs.acs.org/crystal

Structure-Directed Functional Properties of Phenothiazine Brominated Dyes: Morphology and Photophysical and Electrochemical Properties

Andrei Bejan, Sergiu Shova, Mariana-Dana Damaceanu, Bogdan C. Simionescu, and Luminita Marin^{*}

^{*}Petru Poni^{*} Institute of Macromolecular Chem

DEDICATION

Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Supporting Information

INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS
2016, VOL. 65, NO. 17, 888–900
<http://dx.doi.org/10.1080/00914037.2016.1180613>

Taylor & Francis
Taylor & Francis Group

A review on medical applications of poly(N-vinylcarbazole) and its derivatives

Anca Giorgiana Grigoras

^{*}Petru Poni^{*} Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania

This article is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Biological Macromolecules

ELSEVIER

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijbiomac

Paper dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Smart nanoparticles based on pullulan-g-poly(N-isopropylacrylamide) for controlled delivery of indomethacin

Marieta Constantin, Sanda Bucătaru, Iuliana Stoica, Gheorghe Fundueanu^{*}

^{*}Petru Poni^{*} Institute of Macromolecular Chemistry, Department of Natural Polymers, Bioactive and Biocompatible Materials, Gr. Ghica Voda 41A, 700487 Iasi, Romania

Contents lists available at ScienceDirect

European Polymer Journal

ELSEVIER

journal homepage: www.elsevier.com/locate/europolj

Paper dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Macromolecular Nanotechnology

Investigations on the interactions between xanthan gum and poly(vinyl alcohol) in solid state and aqueous solutions

Cristina-Eliza Brunchi^{*}, Maria Bercea, Simona Morariu, Mihaela Avadanei

^{*}Petru Poni^{*} Institute of Macromolecular Chemistry, 41-A Grigore Ghica Voda Alley, 700487 Iasi, Romania

Contents lists available at ScienceDirect

Dyes and Pigments

ELSEVIER

Dyes and Pigments

Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Insights into the effect of donor-acceptor strength modulation on physical properties of phenoxazine-based imine dyes

Mariana-Dana Damaceanu^{*}, Catalin-Paul Constantin, Luminita Marin

^{*}Petru Poni^{*} Institute of Macromolecular Chemistry, Aleea Grigore Ghica Voda 41A, Iasi, 700487, Romania

ASP
AMERICAN SCIENTIFIC PUBLISHERS

Copyright © 2017 American Scientific Publishers
All rights reserved
Printed in the United States of America

Journal of
Nanoscience and Nanotechnology
Vol. 17, 1–6, 2017
www.aspbs.com/jnn

*Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Rheological Investigation of Pluronic F127/PVA Mixtures in Aqueous Solution and Gel State^{*}

Maria Bercea^{*} and Simona Morariu

Contents lists available at ScienceDirect

Sensors and Actuators B: Chemical

ELSEVIER

journal homepage: www.elsevier.com/locate/snb

The chromic and electrochemical response of CoCl₂ – filled polyimide materials for sensing applications

Mariana-Dana Damaceanu^{*}, Ion Sava, Catalin-Paul Constantin

^{*}Petru Poni^{*} Institute of Macromolecular Chemistry, Aleea Grigore Ghica Voda 41A, Iasi 700487, Romania

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”

Contents lists available at ScienceDirect

Reactive and Functional Polymers

journal homepage: www.elsevier.com/locate/react

Adsorption and release studies of cefuroxime sodium from acrylic ion exchange resin microparticles coated with gellan

S. Racovita^a, M.A. Lungu^b, I. Bunia^a, M. Popa^{c,d}, S. Vasiliu^{a,*}

Cellulose (2016) 23:3837–3846
DOI 10.1007/s10570-016-1056-1

ORIGINAL PAPER

Paper dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Removal of some commercial pesticides containing α -Cypermethrin, Deltamethrin and Mancozeb as active ingredients by chitosan solution

Luminita Ghimici · Cristina-Eliza Brunchi · Alina Diaconu

MULTIPHASE POLYMER SYSTEMS

Micro- to Nanostructural Evolution in Advanced Technologies

Dedication

This book is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

edited by **Andreea Irina Barzic**
Silvia Ioan

Contents lists available at ScienceDirect

Tetrahedron

journal homepage: www.elsevier.com/locate/tet

Paper dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Fine tuning the outcome of 1,3-dipolar cycloaddition reactions of benzimidazolium ylides to activated alkynes

Emilian Georgescu^a, Alina Nicolescu^{b,c}, Florentina Georgescu^d, Florina Teodorescu^b, Sergiu Shova^{c,e}, Adriana T. Marinoiu^f, Florea Dumitrascu^b, Calin Deleanu^{b,c,*}

Research review paper

Cellulose: To depolymerize... or not to?

Sergiu Coseri

*Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry of Romanian Academy, 41A Grigore Ghica Voda Alley, Iasi 700487, Romania

Acknowledgements

The author will like to thank Professor Bogdan C. Simionescu and Romanian Academy for the full support. Thanks are also due to Dr. Gabriela Biliuta for constructive discussion during the preparation of this work.

Physico-Chemical Properties of Two Poly(carboxybetaines) Based on Poly(4-vinylpyridine)

ANCA GORGIANA GRIGORAS^a, STEFANIA RACOVITA^a, SILVIA VASILIU^a, ALINA DIACONU^a, VASILE CRISTIAN GRIGOR LACRAMIOARA OCHIUZ^a

^a Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, 41A Grigore Ghica Voda Alley, 700487, Iasi, Romania

^b Gr. T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Faculty of Pharmacy, 16 Universitatii Str., 700115, Iasi, Romania

Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy

<http://www.revmaterialeplactice.ro> MATERIALE PLASTICE ♦ 53 ♦ No.3 ♦ 2016

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”



12th International Conference on Colloid and Surface Chemistry

Iasi, Romania
May 16-18, 2016



The conference will be hosted by
"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Romanian Academy
Aleea Grigore Ghica Voda 41^A, 700487 Iasi, Romania







Academia altfel

Elevii de azi, cercetătorii de mâine

Programul național
Școala altfel „Să știi mai multe, să fii mai bun!”
19-20.04.2016
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" din Iași




Frontiers In Macromolecular and Supramolecular Science
Eighth Cristofor I. Simionescu Symposium
Dedicated to the 150th anniversary of Romanian Academy

Featuring:

- Joanna Aizenberg**
Harvard University
- Michael Aizenberg**
Harvard University
- Katherine B. Aubrecht**
SUNY, Stony Brook
- Sergiu Coseri**
"Petru Poni" IMG, Iasi
- Maria Valentina Dinu**
"Petru Poni" IMG, Iasi
- Jean M. J. Frechet**
UG Berkeley and KAUST, Saudi Arabia
- Robert B. Grubbs**
SUNY Stony Brook
- Robert H. Grubbs**
Caltech, Pasadena
- Michael L. Klein**
Temple University, Philadelphia
- Virgil Percec**
University of Pennsylvania
- Mariana Pinteala**
"Petru Poni" IMG, Iasi
- Sergiu Shova**
"Petru Poni" IMG, Iasi



Conference Location
Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry
Aleea Grigore Ghica Voda 41^A
700487 Iasi, Romania

date: **June 1** **June 2, 2016**
time: 9:30am-6:45pm 9:30am-3:30pm
place: **Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi**



PN-II-IDPCCCE-2011-2-0028 NSF-DMR05-1120901
Horizon 2020 WIDESPREAD 2-2014: ERA Chairs - Project no 667387 SupraChem Lab



For more information contact:
Bogdan C. Simionescu: bcsimion@icmpp.ro, tel. +40-232-217454
Calin Deleanu: calin.deleanu@yahoo.com, tel. +40-232-217454

3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY

Iasi, Romania
August 28 - 31, 2016

Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy

Analytical Chemistry for a Better Life

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”

Contents lists available at ScienceDirect

Fuel

journal homepage: www.elsevier.com/locate/fuel

Full Length Article

Additive influence on quenching distances and critical ignition energies of ethylene-air mixtures

C. Movileanu^a, D. Razus^{a,*}, A. Musuc^a, D. Oancea^b

Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

^a "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry, 202 Spl. Independentei, 060021 Bucharest, Romania
^b University of Bucharest, Department of Physical Chemistry, 4-12 Blvd. Elisabeta, 030018 Bucharest, Romania

Contents lists available at ScienceDirect

Ceramics International

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ceramint

Niobium/Vanadium doped TiO₂ multilayered sol-gel films: Structure, surface chemistry and optical properties

Maria Covei^{a,b}, Luminita Predoana^a, Petre Osiceanu^a, Jose Maria Calderon-Moreno^a, Mihai Anastasescu^a, Silviu Preda^a, Madalina Nicolescu^{a,*}, Mariuca Gartner^a, Maria Zaharescu^a

This work is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

^a Institute of Physical Chemistry "Ilie Murgulescu", Romanian Academy, Bucharest, Romania
^b Research Centre: Renewable Energy Systems and Recycling, Transilvania University of Braşov, Romania

J Sol-Gel Sci Technol (2016) 78:589–599
DOI 10.1007/s10971-016-3972-9

ORIGINAL PAPER: SOL-GEL AND HYBRID MATERIALS FOR OPTICAL, PHOTONIC AND OPTOELECTRONIC APPLICATIONS

Structure and properties of the V-doped TiO₂ thin films obtained by sol-gel and microwave-assisted sol-gel method

L. Predoana¹ · I. Stanciu^{1,2} · M. Anastasescu¹ · J. M. Calderon-Moreno¹ · M. Stoica¹ · S. Preda¹ · M. Gartner¹ · M. Zaharescu¹

This work is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Hazardous Materials

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jhazmat

Inert gas influence on the laminar burning velocity of methane-air mixtures

Maria Mitu^a, Venera Giurcan^a, Domnina Razus^{a,*}, Dumitru Oancea^b

Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

^a "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry, 202 Spl. Independentei, Bucharest, Romania
^b University of Bucharest, Department of Physical Chemistry, 4-12 Blvd. Elisabeta, Bucharest, Romania

Laminar Flame Propagation in Rich Ethane-Air-Inert Mixtures

VENERA GIURCAN¹, MARIA MITU^{1,*}, DOMNINA RAZUS¹, DUMITRU OANCEA²

¹ Ilie Murgulescu Institute of Physical Chemistry, 202 Spl. Independentei, 060021 Bucharest, Romania


² University of Bucharest, Department of Physical Chemistry, 4-12 Elisabeta Blvd., 030018, Bucharest, Romania


Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy


<http://www.revistadechimie.ro>


REV.CHIM.(Bucharest) ♦ 67 ♦ No. 6 ♦ 2016

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”

	ACADEMIA ROMÂNĂ <i>Revue Roumaine de Chimie</i> http://web.icf.ro/rch/	<i>Rev. Roum. Chim.,</i> 2016, 61(10), 779-786
SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF THE ANTIMICROBIAL AND CYTOTOXIC ACTIVITY OF TWO NOVEL COMPLEXES OF Gd(III) WITH PIROXICAM AND MELOXICAM		
Gabriela MARINESCU, ^a Daniela C. CULITA, ^{a*} Luminita PATRON, ^a Nicolae STANICA, ^a Sultana NITA, ^b Adina Magdalena MUSUC, ^a Coralia BLEOTU, ^a Marcela POPA, ^a Crina KAMERZAN ^d and Mariana Camen CHIFIRIUC ^{d,e}		

	ACADEMIA ROMÂNĂ <i>Revue Roumaine de Chimie</i> http://web.icf.ro/rch/	<i>Rev. Roum. Chim.,</i> 2016, 61(11-12), 913-925
A THERMOCHEMICAL STUDY OF GAMMA IRRADIATED SERINE STEREOISOMERS		
Ana NEACSU, ^{a*} Daniela GHEORGHE, ^a Iulia CONTINEANU ^b and Mihail CONTINEANU ^b		
<small>^a Institute of Physical Chemistry “Ilie Murgulescu” 202 Spl. Independentei, 060021, Bucharest, Roumania. ^b University of Bucharest, Faculty of Chemistry, 4-12 Regina Elisabeta Blvd., 030018, Bucharest, Roumania</small>		

	ACADEMIA ROMÂNĂ <i>Revue Roumaine de Chimie</i> http://web.icf.ro/rch/	<i>Rev. Roum. Chim.,</i> 2016, 61(6-7), 517-524
<i>Dedicated to Professor Dumitru Oancea on the occasion of his 75th anniversary</i>		
TEMPERATURE, PRESSURE AND DILUTION EFFECT ON LAMINAR BURNING VELOCITY OF PROPANE-AIR		
Venera GIURCAN, ^a Maria MITU, ^a Codina MOVILEANU ^b and Domnina RAZUS ^{a*}		
<small>^a “Ilie Murgulescu” Institute of Physical Chemistry, 202A Spl. Independentei, 060021 Bucharest, Roumania</small>		
SOLUTION AND EXCESS MOLAR ENTHALPIES FOR 1-BUTYL-3-METHYLIMIDAZOLIUM CHLORIDE + WATER SYSTEM AT (303.15 AND 318.15) K		
Mariana TEODORESCU ^a and Vlad Tudor POPA ^a		

	ACADEMIA ROMÂNĂ <i>Revue Roumaine de Chimie</i> http://web.icf.ro/rch/	<i>Rev. Roum. Chim.,</i> 2016, 61(4-5), 299-305
<i>Dedicated to Professor Alexandru T. Balaban on the occasion of his 85th anniversary</i>		
SPARK IGNITION AND PROPAGATION PROPERTIES OF METHANE-AIR MIXTURES FROM EARLY STAGES OF PRESSURE HISTORY		
Maria PRODAN, ^a Maria MITU, ^b Domnina RAZUS ^b and Dumitru OANCEA ^{a*}		

Institutul de Chimie Timișoara



Electrocatalytic behaviour and application of manganese porphyrin/gold nanoparticle- surface modified glassy carbon electrodes

I. Sebarchievici^a, B.O. Tăranu^a, M. Birdeanu^{a,b}, S.F. Rus^a, E. Fagadar-Cosma^{b,*}

Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures

Vol. 11, No. 2, April - June 2016, p. 419 - 424

HYBRID MATERIAL BASED ON 5-(4-PYRIDYL)-10,15,20-TRIS(4-PHENOXYPHENYL)-PORPHYRIN AND GOLD COLLOID FOR CO₂ DETECTION

E. FAGADAR-COSMA^{a*}, A. LASCU^a, A. PALADE^a, I. CREANGA^a, G. FAGADAR-COSMA^b, M. BIRDEANU^{a,c}

This work is dedicated to Anniversary of 150 years since the establishment of Romanian Academy.

DE GRUYTER

Pure Appl. Chem. 2016; 88(10-11): 979–992

Conference paper

Bianca Maranescu, Lavinia Lupa and Aurelia Visa*

Synthesis, characterizations and Pb(II) sorption properties of cobalt phosphonate materials

Dedicated to: 150th anniversary of the Romanian Academy.

Chemical Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, ROMANIA
Series of Chemistry and Environmental Engineering
Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timisoara) Volume 61(75), 1, 2016

Chitosan Impregnated with Phosphonium Groups Used To Strontium Adsorption

L. Lupa^a, P. Negrea^a, A. Popa^{**} and M. Butnariu^{***}

Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

LIQUID CRYSTALS, 2016
http://dx.doi.org/10.1080/02678292.2016.1254294



Rheological and photophysical investigations of chromonic-like supramolecular mesophases formed by luminescent iridium(III) ionic complexes in water

Cesare Oliviero Rossi^a, Carmen Cretu^b, Loredana Ricciardi^c, Angela Candreva^a, Massimo La Deda^{c,d}, Iolinda Aiello^{c,d}, Mauro Ghedinj^{c,d} and Elisabeta Ildyko Szerb^b

E. I. Sz. and C. C. dedicate this work to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Processing and Application of Ceramics 10 [4] (2016) 265–275
DOI: 10.2298/PAC1604265I



Dedicated to the 150th Anniversary of the Romanian Academy

Low temperature superparamagnetic nanocomposites obtained by Fe(acac)₃-SiO₂-PVA hybrid xerogel thermolysis[☆]

Catalin Ianasi¹, Otilia Costisor^{1,*}, Ana-Maria Putz¹, Radu Lazau², Adina Negrea², Daniel Niznansky³, Liviu Sacarescu⁴, Cecilia Savii^{1,*}

Institutul de Chimie Timișoara



Polimeros, 26(2), 129-136, 2016

Structure-flammability relationship study of phosphoester dimers by MLR and PLS^a

Luminita Crisan¹, Smaranda Iliescu¹ and Simona Funar-Timofei^{1*}

¹Institute of Chemistry Timisoara, Romanian Academy, Timisoara, Romania

*timofei@acad-icht.tm.edu.ro

Dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures

Vol. 11, No. 2, April - June 2016, p. 419 - 424

HYBRID MATERIAL BASED ON 5-(4-PYRIDYL)-10,15,20-TRIS(4-PHENOXYPHENYL)-PORPHYRIN AND GOLD COLLOID FOR CO₂ DETECTION

E. FAGADAR-COSMA^{a*}, A. LASCU^a, A. PALADE^a, I. CREANGA^a,
G. FAGADAR-COSMA^b, M. BIRDEANU^{b,c}

Project 76/2013. This work is dedicated to Anniversary of 150 years since the establishment of Romanian Academy.

New Magnetic Phosphonate Organic-inorganic Hybrid Materials

ELEONORA CORNELIA CRASMAREANU¹, CARMEN ANDRADA MAK^{2*}, RAMONA GHEONEA^{1,2}, VASILE SIMULESCU^{1,4},
GHEORGHE ILIA^{1,2}

This paper is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

REV.CHIM.(Bucharest) ♦ 67 ♦ No. 8 ♦ 2016



Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Alloys and Compounds

journal homepage: <http://www.elsevier.com/locate/jalcom>



Optical and electrochemical behavior of new nano-sized complexes based on gold-colloid and Co-porphyrin derivative in the presence of H₂O₂



Eugenia Fagadar-Cosma^{a,*,}, Iuliana Sebarchievici^b, Anca Lascu^a, Ionela Creanga^a,
Anca Palade^a, Mihaela Birdeanu^{a,b}, Bogdan Taranu^b, Gheorghe Fagadar-Cosma^c


This work is dedicated to Anniversary of 150 years since the establishment of Romanian Academy.



Dedicată împlinirii a 150 de ani de la înființarea Academiei Române

Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”

Hindawi Publishing Corporation
 Mediators of Inflammation
 Volume 2016, Article ID 1625149, 15 pages
<http://dx.doi.org/10.1155/2016/1625149>



Research Article


P-Selectin Targeted Dexamethasone-Loaded Lipid Nanoemulsions: A Novel Therapy to Reduce Vascular Inflammation

Viorel Simion,¹ Cristina Ana Constantinescu,^{1,2} Daniela Stan,¹ Mariana Deleanu,^{1,3} Monica Madalina Tucureanu,¹ Elena Butoi,¹ Heana Manduteanu,¹ Maya Simionescu,¹ and Manuela Calin¹

Acknowledgments


The authors are indebted to Gabriela Mesca for technical assistance. This work was supported by UEFISCDI (Executive Unit for Funding Education, Research, Development and Innovation) PN II-RU-TE-2014-4-1837 Project and PN-II-ID-PCE-2011-3-0928 Project (CARDIOPRO Project ID: 143, ERDF cofinanced investment in RTDI for Competitiveness and by Romanian Academy). This paper is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Contents lists available at ScienceDirect



Biochemical and Biophysical Research Communications

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ybbrc




Mini review

Vascular complications in diabetes: Microparticles and microparticle associated microRNAs as active players

Nicoleta Alexandru^{a, **}, Elisabeta Badila^{b, c}, Emma Weiss^{b, c}, Daniel Cochior^{d, e}, Ewa Stepień^{f, g}, Adriana Georgescu^{a, *}

Acknowledgments

This work was supported by grants of the Romanian National Authority for Scientific Research, CNCS–UEFISCDI, project IDs: PN-II-RU-TE-2014-4-0523 (No. 80/10/01/2015) and PN-II-RU-TE-2014-4-0525 (No. 79/10/01/2015). The authors also gratefully acknowledge and appreciate the support of the Romanian Academy.



RESEARCH ARTICLE

Hyperglycemia Determines Increased Specific MicroRNAs Levels in Sera and HDL of Acute Coronary Syndrome Patients and Stimulates MicroRNAs Production in Human Macrophages

Natalia Simionescu^{1,2*}, Loredan S. Niculescu^{1*}, Mihaela G. Carnuta¹, Gabriela M. Sanda¹, Camelia S. Stancu¹, Andreea C. Popescu³, Mihaela R. Popescu³, Adelina Vlad^{3,4}, Doina R. Dimulescu³, Maya Simionescu¹, Anca V. Sîma^{1*}

Acknowledgments

The authors thank Ms. Cristina Dobre (Lipidomics Department) for her skillful technical assistance. This work is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.


Lessons from Experimental-Induced Atherosclerosis: Valuable for the Precision Medicine of Tomorrow

17

Manuela Calin, Elena Butoi, Simona-Adriana Manea, Maya Simionescu, and Adrian Manea

This chapter is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.


Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”

 PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE


Hyperglycemia Determines Increased Specific MicroRNAs Levels in Sera and HDL of Acute Coronary Syndrome Patients and Stimulates MicroRNAs Production in Human Macrophages

Natalia Simionescu^{1,2*}, Loredan S. Niculescu^{1*}, Mihaela G. Carnuta¹, Gabriela M. Sanda¹, Camelia S. Stancu¹, Andreea C. Popescu³, Mihaela R. Popescu³, Adelina Vlad^{3,4}, Doina R. Dimulescu³, Maya Simionescu¹, Anca V. Sima^{1*}

 CrossMark

Acknowledgments

The authors thank Ms. Cristina Dobre (Lipidomics Department) for her skillful technical assistance. This work is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Curr Hypertens Rep (2016) 18: 87
DOI 10.1007/s11906-016-0696-8 


HYPERTENSION AND METABOLIC SYNDROME (J SPERATI, SECTION EDITOR)

Role of MicroRNA in Endothelial Dysfunction and Hypertension

Miruna Nemez¹ · Nicoleta Alexandru¹ · Gabriela Tanko¹ · Adriana Georgescu¹

Acknowledgments This work was supported by grants of the Romanian National Authority for Scientific Research, CNCS – UEFISCDI: project number PN-II-RU-TE-2014-4-0525, project number PN-II-RU-TE-2014-4-0523 and project number PN-II-PT-PCCA-2013-4-2154.


Also, this work was supported by the Romanian Academy and it is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

Mol Cell Biochem (2016) 417:169–179
DOI 10.1007/s11010-016-2724-z 

Glycated LDL increase VCAM-1 expression and secretion in endothelial cells and promote monocyte adhesion through mechanisms involving endoplasmic reticulum stress

Laura Toma¹ · Gabriela M. Sanda¹ · Mariana Deleanu^{1,2} · Camelia S. Stancu¹ · Anca V. Sima¹

This article is dedicated to the 150th Anniversary of the Romanian Academy.

ARTICLE 

Journal of Cellular Biochemistry 9999:1–9 (2016)

Oxidized LDL-Exposed Human Macrophages Display Increased MMP-9 Expression and Secretion Mediated by Endoplasmic Reticulum Stress

Gabriela M. Sanda,¹ Mariana Deleanu,^{1,2} Laura Toma,¹ Camelia S. Stancu,¹ Maya Simionescu,¹ and Anca V. Sima^{1*}

This article is dedicated to the 150th Anniversary of the Romanian Academy.

Institutul de Biologie




Review
**Mitoxantrone-Surfactant Interactions:
A Physicochemical Overview**

Mirela Enache ^{1,*}, Ana Maria Toader ¹ and Madalin Iancu Enache ²

Acknowledgments: This work was supported by projects no. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0848 (contract 273/2014), PN-II-PT-PCCA-2013-1-0660 (contract No. 323/2014), PN-II-ID-PCE-2008-2 (contract No. 486/2009) and is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.

MUZEEUL OLTEIENEI CRAIOVA

OLTEENIA
STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII
VOL. XXXIII



HE PRODUCTION OF LIPASES AND DECARBOXYLASES BY HALOPHILIC BACTERIA ABLE TO GROW IN THE PRESENCE OF WASTE GLYCEROL

NEAGU Simona, COJOC Roxana, GOMOIU Ioana, ENACHE Mădălin

ISSN 1454-6914

Muzeul Olteniei Craiova

OLTEENIA

323

This paper is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy.



UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI INSTRUMENTE STRUCTURALE 2007-2013

INVESTIȚII PENTRU VIITORUL DUMNEAVOASTRĂ

**Academia Română
Institutul de Biologie București**

7 martie 2016

Eveniment dedicat aniversării a 150 de ani de la înființarea Academiei Române



Academia Română
Institutul de Biologie București
(Departamentul de Microbiologie)

A 56-A SESIUNE ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

85 de ani de la înființarea pensului colectiv de cercetare în domeniul Microbiologiei, colectiv care a stat la baza dezvoltării activităților Departament de Microbiologie din cadrul Institutului de Biologie București al Academiei Române

PROGRAMUL SESIUNII

9 decembrie 2016, Aula Academiei Române

Eveniment dedicat aniversării a 150 de ani de la înființarea Academiei Române

Secția de Știința și Tehnologia Informației

Curtea de la Argeș
Revista de cultură
Anul VII - Nr. 4 (2017) - Aprilie 2017

Academia Română - 150
George I. Brătescu

Din sumar:
Henri Bădescu: Genele lui Bădescu
Johann Gottlieb: O dorință a păcii
Mihai Spănuș: Mei am pictat din... eeri!
Sanda Gheorghiu: Păgini de jurnal
Coerentia Valde Marii: Lăcașul
Gen. Ilie Georj: Căsușă neoliterară
Marian Neacșu: „Montstrușca Coștilă”
Nicolae Neacșu: Ioan Măteiușcu, un precursor al spiritului academic la românii
Dragei Valde: Gr. C. Năsalu
Nicolae Neacșu: Mariana Niculescu,
Orașul Oșino
Răzvan Răduț: De vorbă cu Băduțean
Paula Romanescu: Florile din Albat
Lady Florence Baker
Ion Patrinoș: Persepolis - început
al perșilor

Academia Română - 150
Deceniile dintâi ale Academiei Române

1860, aprilie 1713. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1862, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1863, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1864, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1865, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1866, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1867, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1868, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1869, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1870, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1871, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1872, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1873, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1874, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1875, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1876, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1877, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1878, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1879, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1880, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1881, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1882, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1883, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1884, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1885, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1886, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1887, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1888, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1889, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1890, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1891, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1892, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1893, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1894, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1895, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1896, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1897, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1898, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1899, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

1900, august 1. Este înființată Academia Română în urma unei hotărâri a Parlamentului românesc, care a decis să înființeze o instituție științifică și literară care să promoveze cultura și știința în România și să contribuie la dezvoltarea ei.

BRAIN
Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience
ISSN 2067-2867

Computational Intelligence in a Human Brain Model

Viorel Gafta
Research Institute for Artificial Intelligence "Mihai Drăgănescu",
Casa Academiei, 13, Calea 13 Septembrie, cam. 3310, 050711 Bucharest, Romania
viorel.gafta@acad.ro

Acknowledement
This paper is dedicated to the 150th Anniversary of the Romanian Academy and 25th Anniversary of Science and Information Technology Section.

PRIMA CONFERINTA NATIONALA NEURO: STIINTE, INFORMATICA, TEHNOLOGIE, PSIHO-FARMACOLOGIE, Initiator: Prof. Ioan Dumitrache, m.c. A.R.

Modelul "SAH" al creierului uman

Viorel Gafta
Academia Română, Institutul de cercetări pentru inteligență artificială "Mihai Drăgănescu",
Calea Victoriei 125, Sector 1, cam. 25, 010071 București, Romania,
(e-mail: viorel.gafta@acad.ro)

Acastă lucrare este dedicată Primei Conferințe Naționale de Neuroștiințe, Neuroinformatică, Neurotehnologie și Neuro-Psiho-Farmacologie, din 26 Octombrie 2016, Biblioteca Academiei Române și tehnologia informațiilor.

Conferinte:

Acad. Dan Dăscăluș - sesiune "dedicată" în cadrul Conferinței Anuale de Semiconductori ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume 19, Numbers 1-2, 2016, 5–16, http://www.imt.ro/cas/general_information/

CAS 2016- International Semiconductor Conference, 10-12 octombrie 2016. (International Semiconductor Conference), eveniment aflat sub egida IEEE (www.imt.ro/cas), a 26-a ediție internațională și ediția 39 de la înființarea conferinței.

Institutul de Informatică Teoretică <http://iit.academiaromana-is.ro/>

1. RoNLP 2016 – „Written And Spoken Romanian Language In The Context Of New Information Technologies. Achievements And Prospects”, Simpozion dedicat aniversării a 150 de ani de la înființarea Academiei Române, 24 martie 2016, Iași, Romania

The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 21-22, 2016
10.12753/2066-026X-16-175

AWARENESS IN eEDUCATION GIVEN BY STRATEGIES AND INDICATORS

Viorel GAFTEA
Research Institute for Artificial Intelligence "Mihai Drăgănescu", Casa Academiei, 13, Calea 13 Septembrie, cam. 3310, 050711 Bucharest, Romania
viorel.gafta@acad.ro

Acknowledgements
This paper is dedicated to the 150th Anniversary of the Romanian Academy

Bucharest, April 21-22, 2016

Secția de Științe Matematice



ROMANIAN ACADEMY

MATHEMATICAL REPORTS

VOL. 18(68) • No. 2 • 2016

This volume is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy

S. OSTADBASHI and M. SOLEIMANINIA	On Pexider difference for a Pexider cubic functional equation
M. NICA and C. VÂRSAN	Two problems for stochastic flows associated with nonlinear parabolic equations
Sohaib ZAFAR and Zohaib ZAHID	Binomial edge ideals with two associated primes
Xiaoling MA and Fei WEN	Spectral characterization of graphs with small second largest Laplacian eigenvalue
Ali AHMAD, Muhammad IBRAHIM and Muhammad Kamran SIDDIQUI	On the total irregularity strength of generalized Petersen graph
Sarfraz AHMAD	On the chain blockers of a poset
Eduard DANIELIAN, Robert CHITCHYAN and Davood FARBOD	On a new regularly varying generalized hypergeometric distribution of the second type
Andrei ALEXANDRU and Gabriel CIOBANU	Finitely supported subgroups of a nominal group
Amurag SHUKLA, N Sukavanam and D.N. Pandey	Complete controllability of semilinear stochastic systems with delay in both state and control
Kankeyanathan KANNAN	Rapid decay and invariant approximation property
Ali Ansari ARDALI and Soghra NOBAKHHTIAN	Boundedness of the strong KKT multipliers for proper and isolated efficiencies in nonsmooth multiobjective optimization



ROMANIAN ACADEMY

REVUE ROUMAINE DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES

(ROMANIAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS)

TOME LXI • N^o 2 • 2016

This volume is dedicated to the 150th anniversary of the Romanian Academy

Denis KOVTONYUK and Vladimir RYAZANOV	On boundary behavior of spatial mappings
V. ANANDAM and M. DAMLAKHI	Perturbed Laplace operators on finite networks
Natalia BARAN	Solutions of systems of equations via Puiseux expansions

Propuneri

BAR

- Realizarea Bibliotecii digitale a Academiei Române de către BAR cu alocarea resurselor de către AR
- Stabilirea criteriilor de normare și evaluare a personalului specifice domeniul „Bibliotecii”
- Alocarea BAR pe lângă una sau două secții ale Academiei Române (de exemplu, având în vedere specificul activităților bibliotecii moderne, propun secțiile I și XIV)
- Actualizarea regulamentelor
- Realizarea în format „Hard Copy” a Revistei BAR (2 numere pe an)
- Acțiuni pentru Aniversarea a 150 de ani de la fondarea Bibliotecii (volum aniversar, expoziții tematice, seminar științific)

Biroul de presă

- Parteneriat cu Televiziunea Română, care să permită reflectarea corectă și diversificată a activității Academiei Române
- Parteneriat cu Radiodifuziunea Română, care să prevadă proiecte comune, bine individualizate și cu vizibilitate sporită
- Prezența membrilor Academiei Române în spațiul public, cu deosebire în cel mediatic

Secția de Filologie și literatură

- Între legislația muncii, grilele de salarizare a personalului științific și activitatea efectivă (normată) depusă de cercetători există neconcordanțe majore
- Retribuție nemotivată

Secția de Științe biologice

- Re-instituirea granturilor Academiei Române pentru cercetare științifică cu alocarea de fonduri destinate distinct pentru toate domeniile cercetării fundamentale și cu posibilitatea achiziției de reactivi necesari realizării proiectelor din planul de cercetare al Academiei Române

Secția de Filosofie, teologie, psihologie și pedagogie

- Asigurarea unor posturi de CȘ II și CȘ III pentru promovarea cercetătorilor care îndeplinesc condițiile de promovare
- Suplimentarea mijloacelor financiare pentru achiziții de cărți și reviste, mijloace electronice necesare activității de cercetare



Mulțumesc pentru atenție!