

# **DAREA DE SEAMĂ A PREZIDIULUI ACADEMIEI ROMÂNE PENTRU ANUL 2018**

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

***Acad. Bogdan C. Simionescu  
Vicepreședinte al Academiei Române***

- **Contextul anului 2018**
- **Funcția de consacrare**
- **Academia Română – participant activ în viața societății**
- **Funcția de înalt for al cercetării științifice fundamentale**
- **Funcția de formare a tinerilor cercetători – studii doctorale**
- **Activitatea Secțiilor științifice și Filialelor AR**
- **Funcțiile AR de tezurizare/ informare/ documentare/ publicare (Editura AR, Biblioteca AR)**
- **Colaborarea internațională**
- **Biroul de proiecte și granturi**
- **Probleme/propuneri/cereri din partea Secțiilor AR**
- **Concluzii**

# ***Contextul anului 2018***

# Surse de informații

- ✓ **Ministerul Cercetării și Inovării**
- ✓ **Institutul Național de Statistică**
- ✓ **Eurostat**
- ✓ **2018 EU Industrial R&D Investment Scoreboard  
& 2018 European Innovation Scoreboard**
- ✓ **Scopus și SCImago Journal & Country Rank**

# CDI la nivel internațional

## Top 10 țări în funcție de indicele Hirsch

1. Statele Unite (**2077**)
2. Marea Britanie (**1281**)
3. Germania (**1131**)
4. Canada (**1033**)
5. Franța (**1023**)
6. Japonia (**920**)
7. Italia (**898**)
8. Olanda (**893**)
9. Elveția (**866**)
10. Australia (**848**)

**54. România (211)**  
sub Bulgaria, Pakistan  
cu **10 locuri mai jos față**  
de anul anterior

*Sursa: Scimago Journal & Country Rank  
(pe baza datelor Scopus), ianuarie 2019*

# **Cele mai performante domenii românești**

(conform indice Hirsch la nivel mondial pe domenii)

- **inginerie**
- **matematică**
- **medicină**
- **fizică și astronomie**
- **chimie și inginerie chimică**
- **informatică**
- **știința materialelor**
- **biochimie**
- **genetică și biologie moleculară**

(ordinea variază de la un an la altul, dar componența listei a rămas constantă în ultimii ani)



# Performanța CDI la nivel internațional

## Top 3 instituții din sistemul CDI românesc, 2018

1. **Universitatea Politehnica din București**  
(locul 609 în lume, primii 40%)
2. **Academia Română**  
(locul 649 în lume, primii 53%)
3. **Universitatea Babeș – Bolyai**  
(locul 658 în lume, primii 57%)

# 2018 European Innovation Scoreboard

Performanțele CDI ale țărilor UE, pe baza a 27 de indicatori (valori 2017)

- **Elveția** rămâne cea mai inovatoare țară din Europa
- **Suedia** rămâne cea mai inovatoare țară din UE (de 2 ori mai puțini locuitori, dar de 4 ori mai mulți cercetători față de România)
- **România și Bulgaria** se află în categoria *Modest Innovators* (sub 50% din media UE)



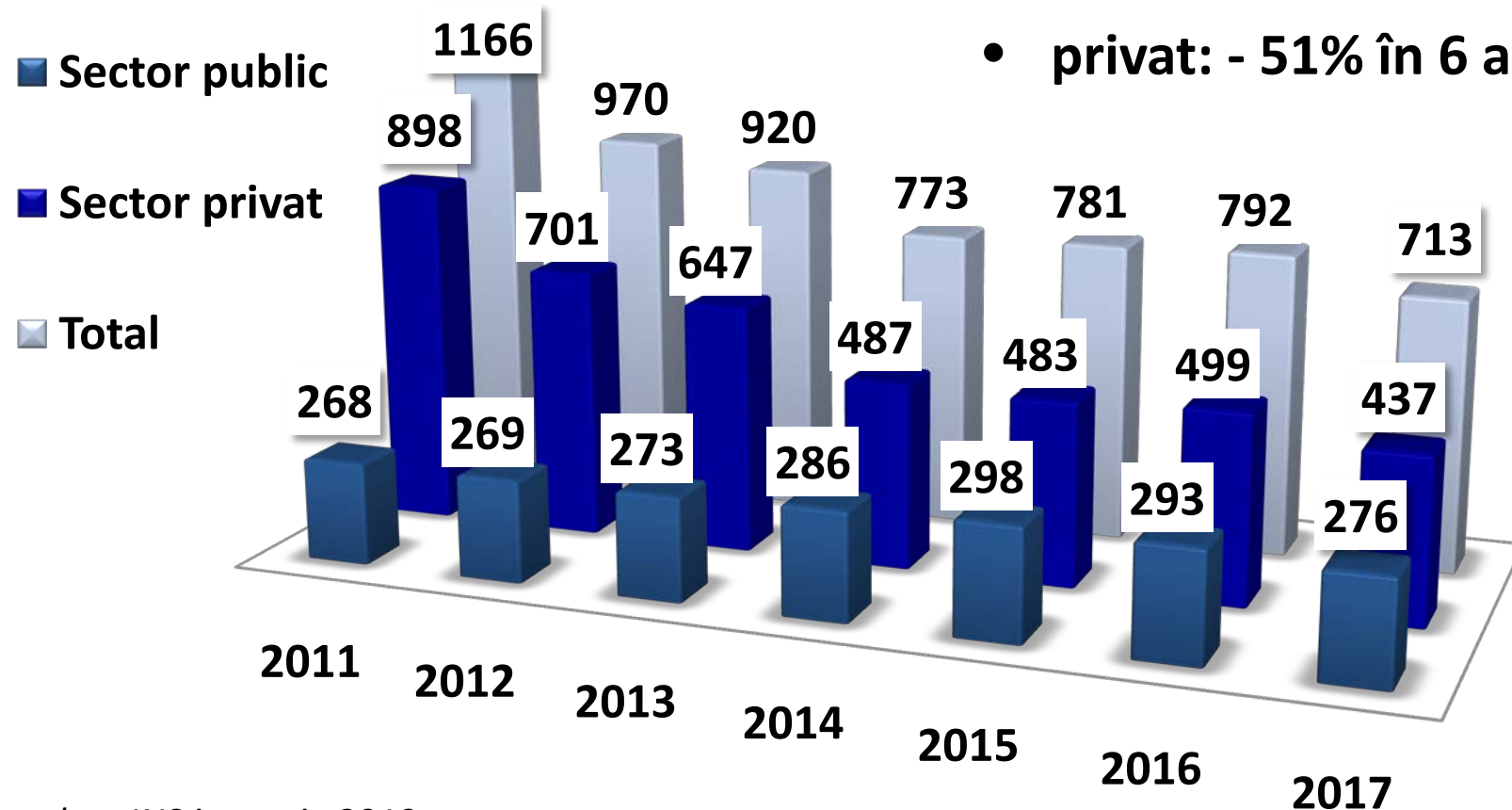
# CDI la nivel național: Resursa umană

## Evoluția numărului de unități cu activitate CDI

**Public:** institute AR + INCD-uri + universități

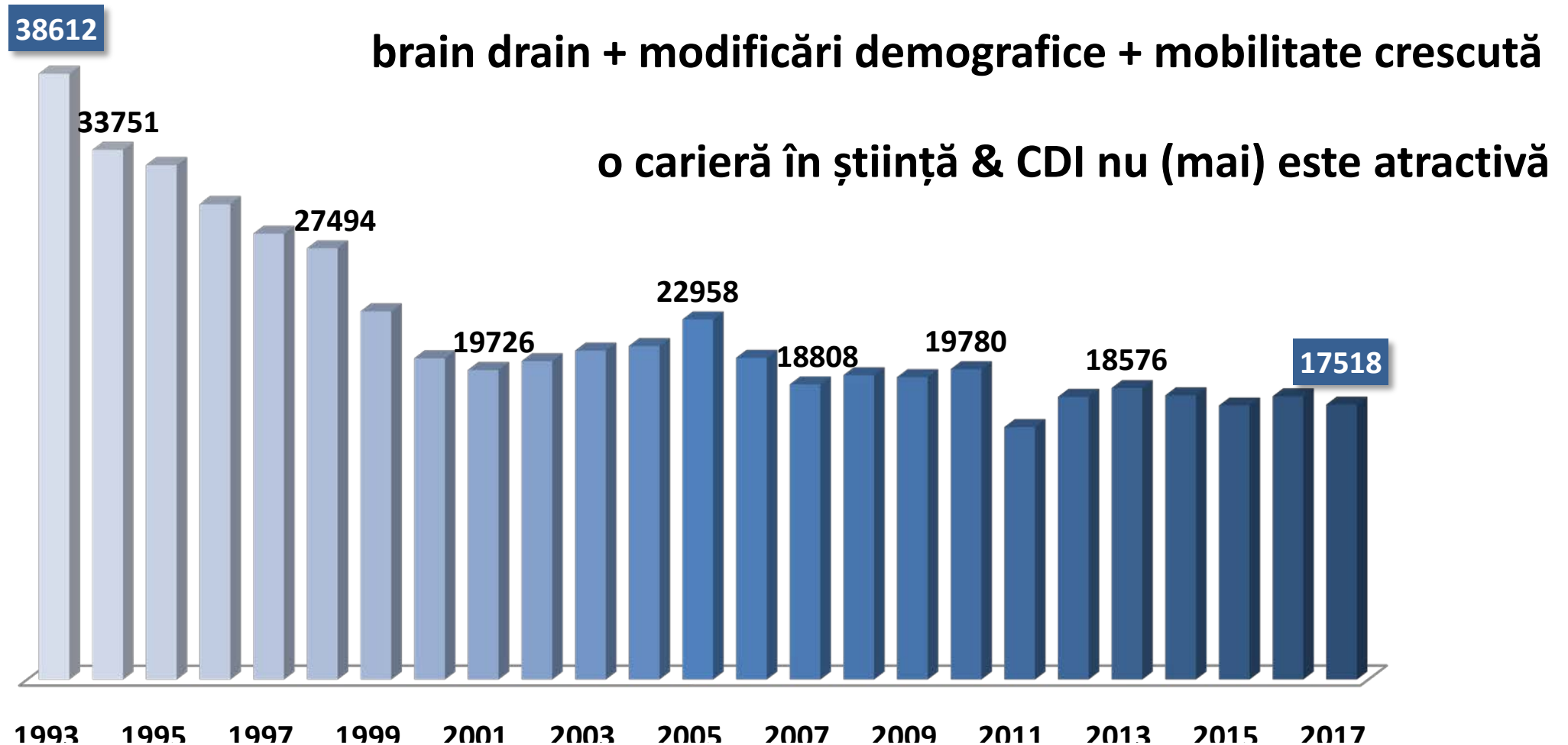
**Privat:** mediul de afaceri + ONG-uri

- scăderea numărului de entități CDI
- privat: - 51% în 6 ani



# CDI la nivel național: Resursa umană

Evoluția numărului de cercetători din România în ultimii 25 de ani\*

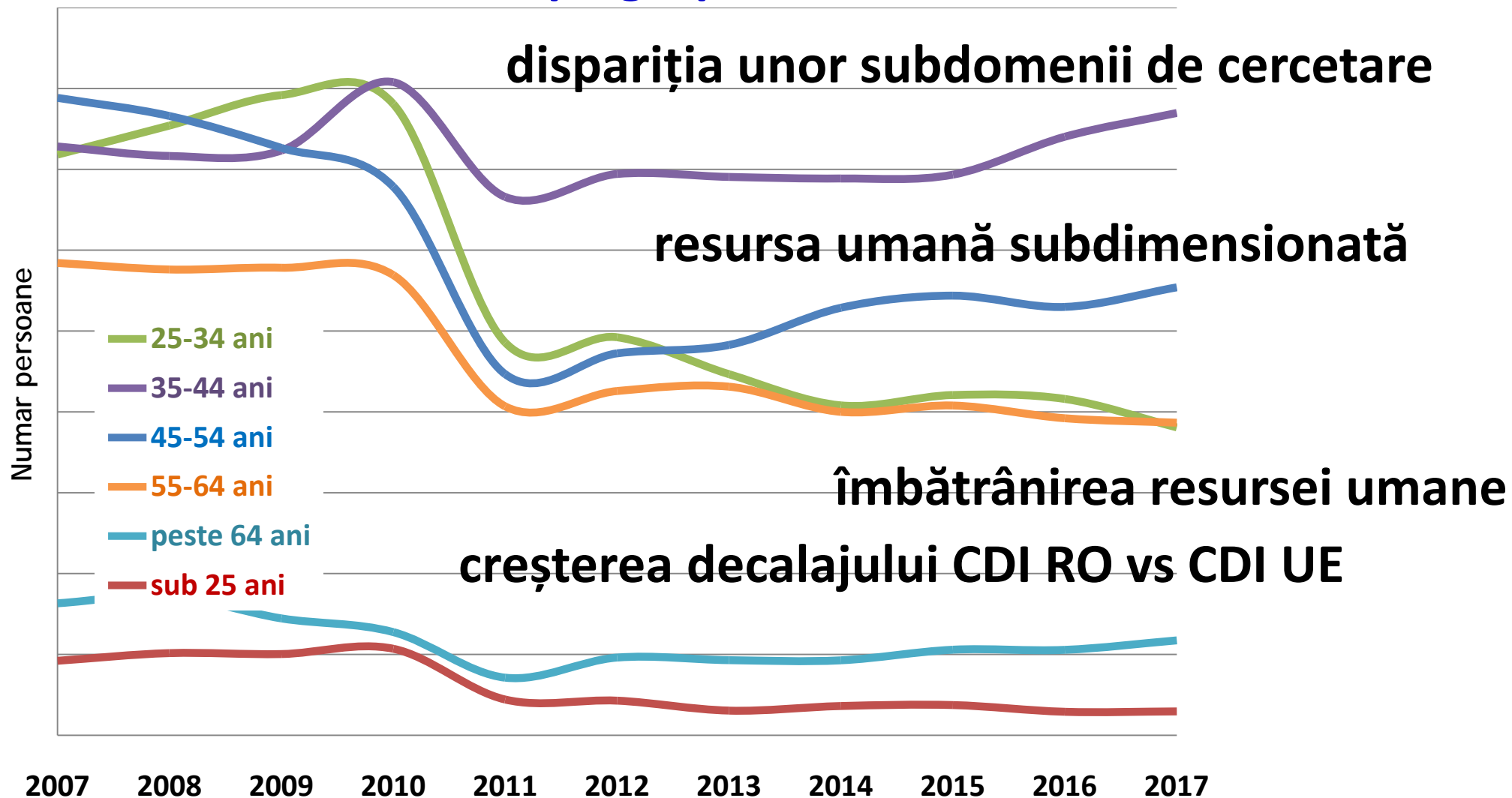


\*echivalent normă întreagă; 2017: ultimul an pentru care există date definitive complete

Sursa: calcule proprii conform date INS ianuarie 2019

# CDI la nivel național: Resursa umană

## Evoluția numărului de cercetători pe grupe de vârstă



# CDI AR: Performanța științifică

## Poziția AR la nivel național

după numărul de documente științifice\* din ultimii 10 ani

Domeniul științific – Scopus	AR
Mathematics	1
Chemistry	1
Chemical Engineering	1
Materials Science	2
Economics, Econometrics and Finance	2
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	3
Earth and Planetary Sciences	3
Computer Science	4
Social Sciences	4
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	5
Engineering	6

\*documente științifice: articole, proceedings, reviews publicate în perioada 2009 – 2019

Sursa: Scopus, ianuarie 2019

# CDI AR: Performanța științifică

## Institute AR în top 10 la nivel național

după numărul de documente științifice\* din ultimii 10 ani

Domeniul științific – Scopus	Institute AR (poziția la nivel național)
Mathematics	• Institutul de Matematică Simion Stoilow (3)
Chemistry	• Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni (4)
	• Institutul de Chimie Fizică Ilie G. Murgulescu (8)
Chemical Engineering	• Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni (4)
	• Institutul de Chimie Fizică Ilie. G. Murgulescu (7)
Materials Science	• Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni (4)

**1 din 13 documente științifice din România provine de la Academia Română**

\*documente științifice: articole, proceedings, reviews (publicate/*in press*) publicate in perioada 2009 – 2019

Sursa: Scopus, ianuarie 2019

# CDI AR: Performanța științifică

## Top 10 h-index\* Romania

Instituția	h-index
1 Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară Horia Hulubei	132
2 Universitatea din București	114
3 Universitatea Babeș-Bolyai	109
4 <b>Academia Română</b>	<b>102</b>
5 Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila din București	102
6 Universitatea Politehnica din București	90
7 Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca	82
8 Universitatea de Vest din Timișoara	81
9 Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași	77
10 <b>Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni Iași</b>	<b>72</b>

\*valorile h-index se referă la toate publicațiile indexate de Scopus. *Sursa: Scopus, ian. 2019*

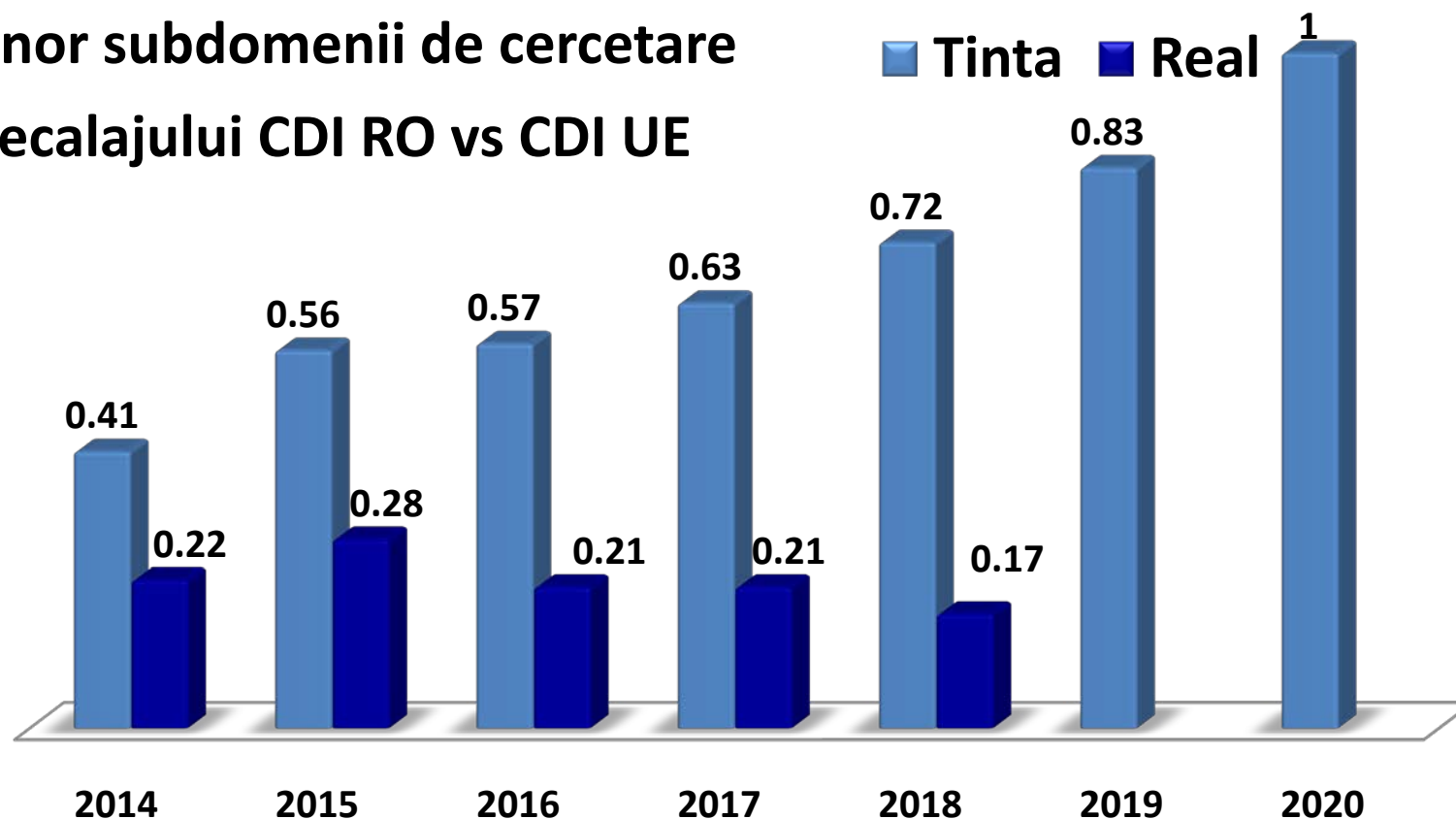
# CDI la nivel național: Finanțarea

## Finanțare CDI publică (% PIB) în ultimii 5 ani

Ținte nerealiste sau promisiuni neonorate?

Dispariția unor subdomenii de cercetare

Creșterea decalajului CDI RO vs CDI UE

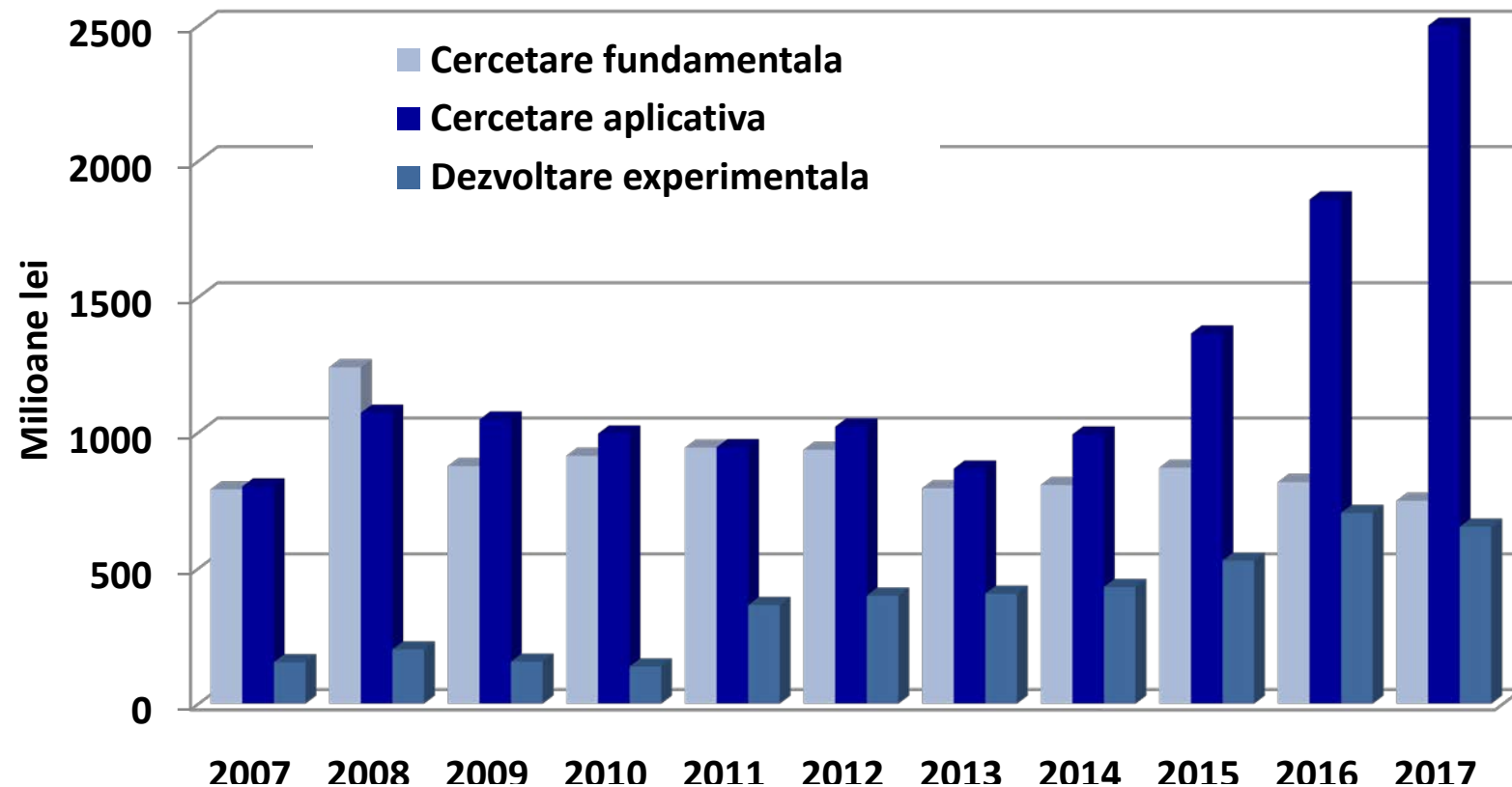


Sursa: Strategia Națională CDI 2014-2020 + INS ianuarie 2019

# CDI la nivel național: Finanțarea

## Cheltuieli curente CDI pe tipuri de cercetare

- cercetarea fundamentală a ramas la nivelul lui 2007, dar rezultatele au crescut
- cercetarea aplicativă + dezvoltarea au crescut de 3, respectiv 4 ori, dar fără rezultate palpabile





# CDI la nivel național: Managementul

## Competiții majore PNCDI III 2016 & 2017 finalizate în 2018

### Lipsa predictibilității

	<b>PD2016*</b> <b>(cercetare postdoctorală)</b>	<b>PCCDI2017**</b> <b>(consorții)</b>
fonduri:	41 mil. RON	436 mil. RON
proiecte depuse:	947	380
proiecte finanțate:	166	87
depunere:	10 ianuarie 2017	25 august 2017
contractare:	mai 2018	februarie 2018
	<b>TE2016*</b> <b>(tinere echipe)</b>	<b>PCCF2016</b> <b>(cercetare de frontieră)</b>
fonduri:	64 mil. RON	165 mil. RON
proiecte depuse:	1133	177
proiecte finanțate:	142	20
depunere:	10 ianuarie 2017	15 iulie 2016
contractare:	mai 2018	iulie 2018

\* lipsa evaluatorilor + criteriile de evaluare neclare + se poate contesta doar forma evaluării, nu și conținutul

\*\* bugete diminuate cu 30% + durată de implementare prelungită

Sursa: uefiscdi.ro

**Postdocs, or early career researchers, are crucial for the University's world-class research and a vital part of the University community. There are just over 4,000 working in Cambridge, of which 3,000 are employed directly by the University and 1,000 are employed as Junior Research Fellows by the Colleges, the University Partner Institutes, or funded by external fellowships.**

**They make up more than 35% of total University staff and they are the fastest growing staff group – up by more than 160% since 2000.**

***Funcția de consacrare***

# Repartiția pe secții a membrilor Academiei Române

(31.01.2019)

Secția	Total	Membri titulari	Membri coresp.	Membri de on. din țară	Membri de onoare din str.
I. Filologie și literatură	12	5	7	2	17
II. Științe istorice și arheologie	11	5	6	4	8
III. Științe matematice	13	7	6	2	5
IV. Științe fizice	13	7	6	1	1
V. Științe chimice	9	6	3	2	9
VI. Științe biologice	13	6	7	-	5
VII. Științe geonomice	12	6	6	1	3
VIII. Științe tehnice	12	4	8	2	4
IX. Științe agricole și silvice	10	5	5	1	-
X. Științe medicale	13	8	5	6	6
XI. Științe economice, juridice și sociologie	13	7	6	2	3
XII. Filosofie, teologie, psihologie și pedagogie	10	5	5	8	7
XIII. Arte, arhitectură și audiovizual	10	5	5	4	0
XIV. Știința și tehnologia informației	13	7	6	1	4
<b>TOTAL</b>	<b>164</b>	<b>83</b>	<b>81</b>	<b>36</b>	<b>89</b>

***Adunări Generale: 9***

***Ședințe ale Prezidiului Academiei Române: 7***

# Noi membri ai Academiei Române

- **4 membri titulari:** Paul Niedermaier, Cornel Hațegan, Voicu Lupei, Costin Cernescu
- **9 membri corespondenți:** Constantin Petolescu, Eugen-Victor-Cristian Rusu, Ilie Bădescu, Radu-Emil Precup, Nicolae Saramandu, Ioan Bolohan, Cătălin Tănase, Liviu Marsavina, Ioan-Franc Valeriu
- **2 membri de onoare din țară:** Niculae I. Ionescu, Marcian David Bleahu
- **2 membri de onoare din străinătate:** Michael Rockner (Germania), Albert-Laszlo Barabasi (SUA)

Au plecat dintre noi un număr de 13 membri din țară: titulari (6), corespondenți (3) și de onoare (4)

## Premiile Academiei Române

- 68 premii pentru lucrări realizate în 2016
- 91 de lucrări / grupuri de lucrări

## Distincții ale Academiei Române

### Diploma „*Meritul Academic*” (8)

Academia de Științe a Moldovei – 27.03.2018

Draga Olteanu-Matei – 13.12.2018

Florentina Georgescu – 13.12.2018

Emilian Georgescu – 13.12.2018

Dumitru T. Murariu, m.c. – 13.12.2018

Gheorghe Duca, m.o. – 13.12.2018

Ion Cristescu – 13.12.2018

Ioan Pavăl – 13.12.2018

### Diploma „*Distincția Culturală*” (2)

Mihai Chirica – 13.12.2018

Constantin Dan Manu – 13.12.2018

# **Manifestari stiintifice si culturale, aniversari si comemorari, sărbătoriri ale membrilor Academiei Române organizate în cursul anului 2018**

- 1. Sesiunea solemnă dedicată *Zilei Culturii Naționale – Mihai Eminescu* – 15.01**
- 2. Sesiunea științifică comemorativă “*600 de ani de la moartea domnitorului Țării Românești – Mircea cel Batrân (1418-2018)*” – 31.01**
- 3. Sărbătorirea Acad. Maria Zaharescu cu prilejul împlinirii vârstei de 80 de ani – 16.02**
- 4. Sesiunea Adunării Generale a Academiei Române – 23.02**
- 5. Sesiunea “*Românii de pretutindeni. Realități și aspirații*” – 27.02**
- 6. Sesiunea comemorativă “*Ludovic Mrazec – Ilustru savant român*” – 28.02**



- 7. Sesiunea comemorativă “50 de ani de la dispariția academicianului Ștefan S. Nicolau”, fondatorul școlii române de virusologie – 7.03**
- 8. Dezbateră Națională dedicată Centenarului Marii Uniri “Reindustrializarea României” – 21.03**
- 9. Sărbătorirea Acad. Bogdan C. Simionescu – vicepreședinte al Academiei Române cu prilejul împlinirii vârstei de 70 de ani – 22.03**
- 10. Sesiunea omagială dedicată Centenarului Unirii României cu Basarabia “România și Republica Moldova – Ieri, azi și mâine” – 26.03**
- 11. Sesiunea Adunării Generale a Academiei Române – Ziua Academiei Române – 4.04**
- 12. Sesiunea Adunării Generale a Academiei Române – Alegerea Președintelui – 5.04**
- 13. Sesiunea Adunării Generale a Academiei Române – Alegere Vicepreședinți – 20.04**

- 14. Sesiunea “*Petre Sergescu – Artizan al cooperării internaționale în domeniul istoriei științei*” – 24.05**
- 15. Sărbătorirea Acad. Eugen Simion cu prilejul împlinirii vârstei de 85 de ani – 25.05**
- 16. Lansarea volumului “*Istoria Timpului meu*” de Thierry de Montbrial – 7.06**
- 17. A doua Dezbateră Națională dedicată Centenarului Marii Uniri – Reindustrializarea României – 8.06**
- 18. A zecea ediție a Simpozionului Internațional “*Cristofor I. Simionescu – Frontiere în Știința Macromoleculară și Supramoleculară*” – 11.06**
- 19. Sesiunea omagială – 100 de ani de la Marea Unire – Contribuția Franței și a misiunii militare franceze condusă de generalul Henri Mathias Berthelot la refacerea, dotarea și instruirea armatei române în primul război mondial – 14.06**

- 20. Sesiunea Adunării Generale a Academiei Române – Alegeri Secretar General – 28.06**
- 21. Sesiunea Adunării Generale a Academiei Române – Alegeri Secretar General – 12.07**
- 22. Al 12-lea Congres Național al Asociației Medicale Române – 31.08**
- 23. Conferința Internațională *România și evenimentele istorice din perioada 1914-1920. Desăvârșirea Marii Uniri și Întregirea României* – 18.09**
- 24. Sesiunea omagială – 75 de ani de la nașterea lui Ionel-Valentin Vlad – Președinte al Academiei Române (2014-2017) – 20.09**
- 25. Seminarul Internațional "Penser l'Europe" „*România-Europa, 1918-2018*”, ediția a XVII-a – 21.09**
- 26. Discurs de recepție Acad. Dorel Banabic – Evoluția tehnicii și tehnologiilor de la prima la a patra revoluție industrială și impactul lor social – 26.09**

- 27. Sesiunea Adunării Generale a Academiei Române – 27.09**
- 28. Sărbătorirea Prof. Petre T. Frangopol cu prilejul împlinirii vârstei de 85 de ani – 8.10**
- 29. Sesiunea “100 de ani de aviație în România (1918-2018)” – 24.10**
- 30. Sesiunea științifică “Tehnologii de performanță în slujba medicinei personalizate” – 24.10**
- 31. Sesiune aniversară Acad. Dan Berindei cu prilejul împlinirii vârstei de 95 de ani – 1.11**
- 32. Conferința Națională “Schimbări climatice globale – 100 de recorduri climatice în România” – 13.11**
- 33. Conferința internațională de neuroștiințe, neuroinformatică, neurotehnologie și neuropsihofarmacologie – 15.11**
- 34. Sesiunea Adunării Generale a Academiei Române – 21.11**
- 35. Sesiunea omagială Acad. Cristian Hera la 85 de ani – 12.12**
- 36. Sesiunea Adunării Generale a Academiei Române – 12.12**

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

# Resurse umane – cercetătorii din cadrul AR

Nr. crt.	Funcție	Număr de posturi (2011/2012/2013/2014/ 2015/2016/2017/ <b>2018</b> )	Venituri medii lunare (2010/2011/2012/2013/2014/ 2015/2016/2017/ <b>2018</b> )
1	CS I	368/349,5/354,5/349,5/ 363/368/378/ <b>414</b>	6545/8087/6658,01/7848,6/7589,8/ 7566/8293/7434/ <b>8582</b>
2	CS II	283/260,5/260,5/279,5/ 281,5/310/330,5/ <b>331</b>	3287/3764/3284,52/3847,8/3779,6/ 3757/4143/3717/ <b>4821</b>
3	CS III	585/592,5/600/622,5/ 616,5/618,5/600/ <b>650</b>	2495/2975/2505,11/2866,4/2848,3/ 2870/3191/2999/ <b>3933</b>
4	CS	372/359.5/363/363.5/ 357/377/338,5/ <b>320</b>	1806/2115/1831,8/2165/2176,9/ 2098/2425/2770/ <b>2810</b>
5	Asist. cercet.	319/307/302/301/ 316,5/279,5/266/ <b>242</b>	1282/1550 /1453,39/1514,8/1526,6/ 1385/1732/1611/ <b>1916</b>
6	Asist.	263/249/209/194,5/ 208,5/200/186/ <b>158</b>	1094/1483/1200/1395,5/1399,4/ 1384/1525/1515/ <b>1900</b>
	<b>Total</b>	<b>2190/2118/2089/2110,5/2143/2153/2099/<b>2115</b></b>	

Sursa: Biroul "Resurse Umane" al Academiei Române

Total posturi aprobate pentru Academia Română la Capitolul "Cercetare" în anul 2017: 3419

# Bugetul de cercetare al AR

2018/2017/2016/2015/2014/2013/2012/2011 (sinteză)

Sursa	Suma (Mlei)	Procente (%)
Buget de stat (fără FEN)	171/155/162/137,26/ 134,1/133,5/124,3/155	65/68/68/46/55/ 53/45/46
Proiecte competitive (naționale)	48/42/69/54,20/55,4/ 60,2/66,4/64,6	18/18/29/18/23/ 24/24/20
Fonduri europene nerambursabile (FEN)	46/32/8/104,84/54,7/ 59/88/115	17/14/3/36/22/ 23/31/34
<b>TOTAL</b>	<b>265/229/239/296,3/ 244/252,7/278,7/334,6</b>	<b>100,0</b>

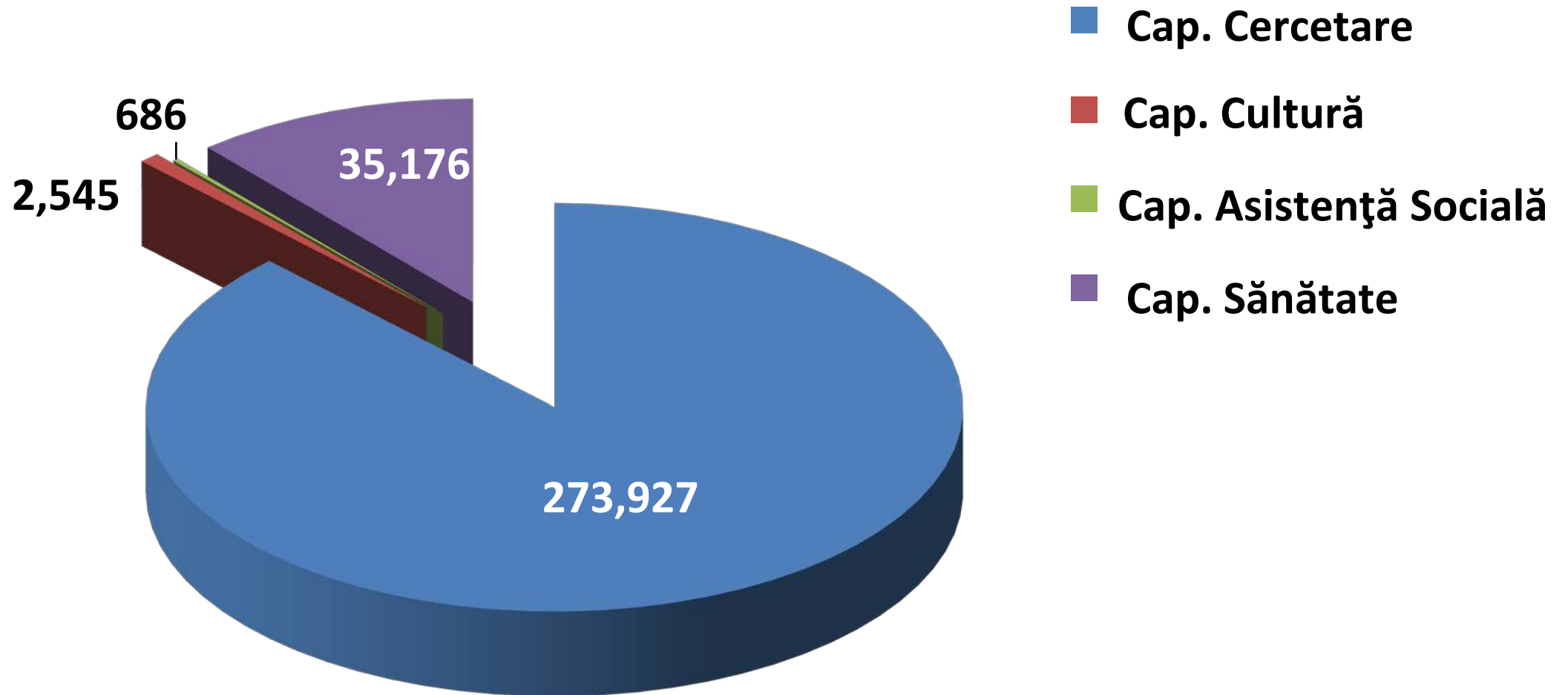
# Situația cheltuielilor de la bugetul de stat pe anul 2018

Specificare	Total cheltuieli	Cheltuieli de personal	Bunuri și servicii	Fonduri externe neramb.	Cheltuieli de capital	Alte categ. de chelt.
<b>TOTAL</b>	<b>312,334</b>	<b>180,780</b>	<b>10,312</b>	<b>55,956</b>	<b>1,862</b>	<b>63,424</b>
Cap. Cercetare	273,927	179,080	9,467	55,956	1,862	27,562
Cap. Cultură	2,545	1,700	845	0	0	0
Cap. Asistență socială	686	0	0	0	0	686
Cap. Sănătate	35,176	0	0	0	0	35,176

*Sursa:* Direcția Economică a Academiei Române

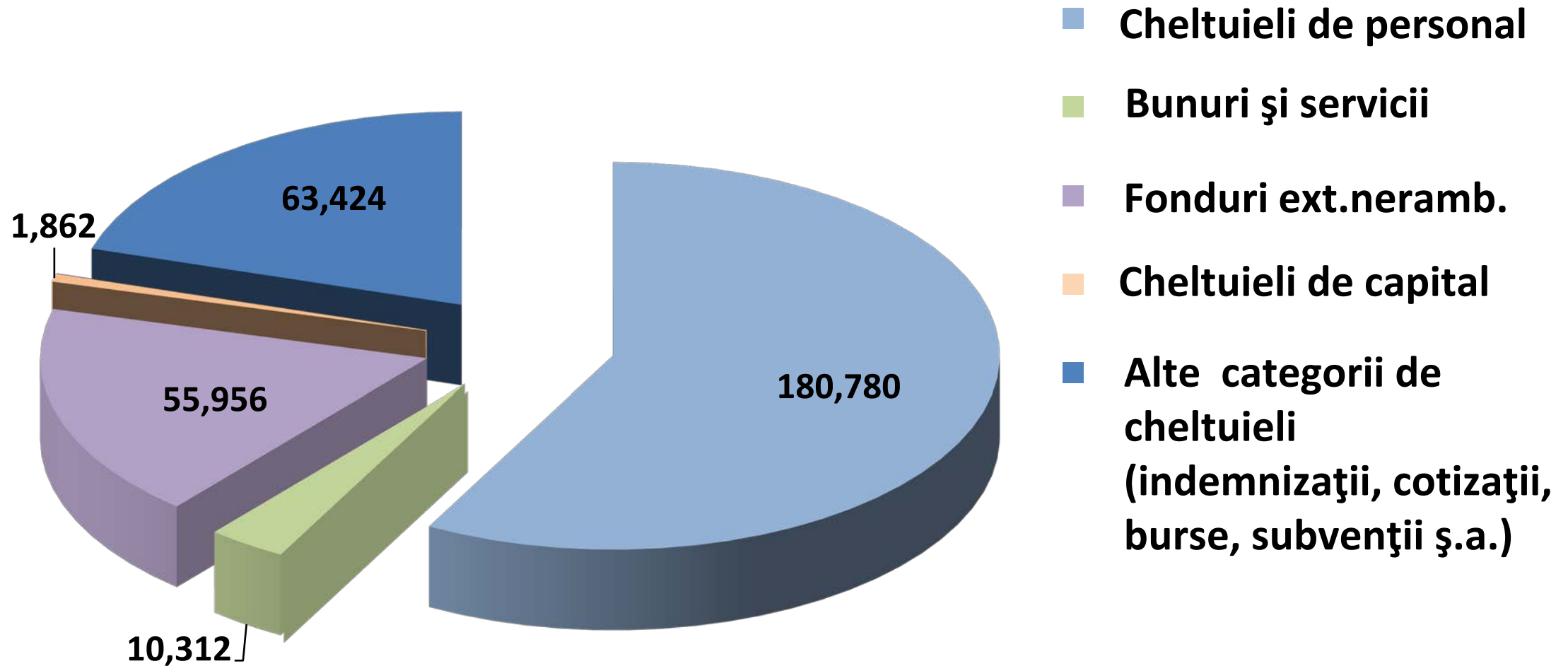


# Structura cheltuielilor de la bugetul de stat, pe capitole de cheltuieli



*Sursa:* Direcția Economică a Academiei Române

# Structura cheltuielilor de la bugetul de stat, pe categorii de cheltuieli



Sursa: Direcția Economică a Academiei Române

***SCOSAAR***

# **Conducători de doctorat care au fost abilitați în AR – 2018**

- **Institutul de Matematică „Simion Stoilow”**
  - Liviu Păunescu**
  - Florin Ambro**
  - Cezar Joița**
- **Institutul de Geografie**
  - Ștefania Monica Dumitrașcu**
- **Institutul de Geodinamică**
  - Ioan Seghedi**
- **Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu"**
  - Alexandrina Burlacu**
- **Institutul de Istorie "Nicolae Iorga"**
  - Mioara Anton**

- **Institutul de Arheologie "Vasile Pârvan"**  
Daniela Veronica Istrate  
Dragoș Daniel Spânu  
Adrian Ioniță
- **Institutul de Filosofie și Psihologie "Constantin Rădulescu-Motru"**  
Marius Augustin Drăghici  
Claudiu Dan Baci
- **Institutul Național de Cercetări Economice**  
Ivona Stoica  
Mihai Nițoi

## **Titluri de doctori acordate în 2018/2017**

<b>Filologie</b>	<b>6</b>
<b>Istorie</b>	<b>15</b>
<b>Matematică</b>	<b>2</b>
<b>Chimie</b>	<b>11</b>
<b>Geografie</b>	<b>1</b>
<b>Biologie</b>	<b>11</b>
<b>Medicină</b>	<b>7</b>
<b>Economie</b>	<b>11</b>
<b>Drept</b>	<b>3</b>
<b>Inginerie mecanică</b>	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>72</b>

## **Admitere 2018**

**cu stipendiu – 38**

**fără stipendiu – 74**

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

***Secția de Filologie și literatură***



# Acad. Eugen Simion

## *Volume de autor*

- ***Proza lui Eminescu, ediție definitivă 2018***
- ***Ficțiunea jurnalului intim, vol I-III, ed III, Tracus Arte, București, 2018***
- ***Ion Creangă. Cruzimile unui moralist jovial, ed III, Tracus Arte, București, 2018***
- ***Genurile biograficului, vol I-II, ed III, Tracus Arte, București, 2018***
- ***Mladi Ežen Jonesko (Tânărul Eugen Ionescu), Izdavačka knjižarnica Zorana Stojanovića, Sremski Karlovci - Novi Sad, 2018, 603 p***

## ***Coordonator general***

- ***Dicționarul general al literaturii române, H-L, ed II, coord. și revizie G. Danțis, G. Drăgoi, T. Dumitru, V. Durnea, L. Hanganu, M. Iovănel, R. Zăstroiu, București, Muzeul Național al Literaturii Române, 2018***
- ***Enciclopedia literaturii române vechi, Cuvânt înainte, coord. și revizie D.H. Mazilu, Gh. Chivu, E. Pavel, L. Bădescu, București, FNSA, Muzeul Național al Literaturii Române, 2018***

***Fundația Națională pentru Știință și Artă***

## **Acad. Nicolae Breban**

### ***Contemporanul***

- ***Bătălie după bătălie*, editorial Contemporanul (6)**
- ***În ciuda cumișteniei*, editorial Contemporanul (8)**
- ***Viața ca posesie*, editorial Contemporanul (9)**

## **Acad. Grigore Brâncuș**

## **Acad. Dumitru Radu Popescu**

### ***Editura Academiei Române***

## **Acad. Nicolae Manolescu**

## **Prof. Gabriela Pană Dindelegan, m.c.**

- (co-editor și co-autor) G. Pană Dindelegan, R. Zafiu, A. Dragomirescu, I. Nicula, Al. Nicolae (eds), *Romance Syntax. Comparative and Diachronic Perspectives*, Newcastle upon Tyne, Cambridge Scholars Publishing, 2018
- *Dinamică și variație. Studii gramaticale*, EAR, București, 2018, 476 p
- *Paradigme neregulate substantivale. Cu raportare la limba veche*, în G. Pană Dindelegan, R. Zafiu, I. Nedelcu (ed.), *Studii lingvistice. Omagiu Valeriei Guțu Romalo*, București, Ed. Universității din București, 2018, 299-310
- *Valeria Guțu Romalo, lingvist și profesor*, în G. Pană Dindelegan, R. Zafiu, I. Nedelcu (ed.), *Studii lingvistice. Omagiu Valeriei Guțu Romalo*, București, Editura Universității din București, 2018, 383-389

- ***Pe marginea sufixelor moționale românești*, în C. Lupu, Al. Ciolan, Al. Zuliani (ed.), *Studii romanice*, II. *Omagiu profesorilor Florica Dimitrescu și Alexandru Niculescu la 90 de ani*, București, Editura Universității din București, 2018, 737-745**
- ***Marcarea prepozițională a cazurilor oblice. Istorie și trepte de gramaticalitate*, în C. Ușurelu (ed.), *Studii lingvistice. In memoriam Cristina Călărășu*, București, Editura Universității din București, 2018**
- ***Articole, recenzii în reviste de cultură***

## **Prof. Gheorghe Chivu, m.c.**

- ***Enciclopedia literaturii române vechi*, coautor, FNISA, Ed. MNLR, București, 2018 (coord. general Eugen Simion, coordonare și revizie D.H. Mazilu, Gh. Chivu, E. Pavel, L. Bădescu; cuvânt înainte Eugen Simion)**
- ***Nume de zei și de zeițe în cultura românească veche, în Name and naming. Proc. Int. Conf. on Onomastics „Name and naming” Sacred and profane in onomastics*, Baia Mare, 5-7.09.2017, Ed. Mega – Ed. Argonaut, Cluj-Napoca, 2017, 1170-1179; vers. engleză (*Names of Gods and Goddesses in Old Romanian Culture*), în *Onomastics between Sacred and Profane*, ed. O. Felecan, Vernon Press, 2019, 33-44**
- ***Mihail Halici*, în *DGLR*, ed. a 2-a, IV, Ed. MNLR, București, 2017, 7-8**
- ***Mihail Halici-fiul*, în *DGLR*, ed. a 2-a, IV, Ed. MNLR, București, 2017, 8-9**
- ***Halima*, în *DGLR*, ed. a 2-a, IV, Ed. MNLR, București, 2017, 9-11**

- ***Literatura științifică și tehnică în sec. XVI-XIX, în DGLR, ed. a 2-a, IV, Ed. MNLR, București, 2017, 786-793***
- ***Școala Ardeleană și regionalismul, în Caietele Sextil Pușcariu, Scriptor-Argonaut, Cluj-Napoca, 2017, 100-110***
- ***Cercetarea filologică – o necesitate culturală națională, în P. Frangopol, D. Banabic, D. David, eds., Educația și cercetarea românească, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2018, 215-220***
- ***Poezia lui Mihai Eminescu și limba română veche, în Studii romanice, I. Omagiu profesorilor Florica Dimitrescu și Alexandru Niculescu, Editura Universității din București, 2018, 261-274***
- ***Studii și articole în reviste și volume colective***

# Prof. Ion Pop, m.c.

## *Volume*

- *Poezia românească neomodernistă*, Ed. Școala Ardeleană, Cluj-Napoca, 2018, 864 p
- *Echinox 50*, volum coordonat în colaborare cu Călin Teuțișan, Ed. Școala Ardeleană, Cluj-Napoca, 2018, 600 p

## *Prefețe*

- *Efect de propagare. Poeți maghiari de la Echinox*, antologie alcătuită de Kocsis Francisko, Tg. Mureș, 2018
- Luo Dongquan, *Chinez cu studii în România*, Ed. Junimea, Iași, 2018
- *eseuri, cronici literare, recenzii*
- *comunicări științifice*
- *versuri*
- *traduceri*



## **Ileana Mălăncioiu, m.c.**

- *Undeva deasupra* (Casa RADIO), carte și CD
- *Lavertebra*, Ed. ADIA, ed. româno-spaniolă
- *3 recitaluri* – Filiala Iași a Academiei Române, Teatrul Național București, Universitatea de Vest Timișoara

## **Prof. Florica Dimitrescu Niculescu, m.o.**

- *Aspecte din istoria lexicului limbii române (sfârșitul secolului al X-lea, începutul secolului al XXI-lea)*, Ed. Universității București, 410 p

## **Prof. Mircea Martin, m.c.**

- *George Călinescu și complexele literaturii române*, Ed. ARC, Chișinău, 2018, 300 p (reeditare)

## **Ana Blandiana, m.c.**

# Realizări de excelență

## Institutul de Lingvistică „Iorgu Iordan-Al. Rosetti”

- I. Giurgea, C. Moroianu (coord.), *Dicționarul etimologic al limbii române*. II, partea a II-a, *Clac-cyborg*, București, EAR, 2018
- G. Pană Dindelegan, *Dinamică și variație. Studii gramaticale*, EAR, București, 2018, 476 p
- M. Sala, L. Ionescu-Ruxăndoiu (coord.), *Istoria limbii române*. I, București, Univers Enciclopedic Gold, 2018
- M. Sala, N. Saramandu (ed.), *Lingvistica românească*, București, EAR, 2018
- N. Saramandu (coord.), M. Morcov, M. Nevaci, D. Răuțu, I. Floarea, C.-I. Radu, I. Geană, M.I. Manta, *Atlasul lingvistic român pe regiuni. Sinteză*. III, EAR, 2018

## **Institutul de Istorie și Teorie literară „G. Călinescu”**

- ***Enciclopedia literaturii române vechi*, coord. gen. și Cuvânt înainte Eugen Simion, coord. și revizie D.H. Mazilu, Gh. Chivu, E. Pavel, L. Bădescu, București, FNSA, MNLR, 2018, ISBN: 978-606-555-212-8**
- **Dimitrie Cantemir, *Curanus; Collectanea Orientalia; De muro Caucaseo*, editarea textului latinesc, aparatul critic și indicii, Fl. Nicolae, traducere din limba latină, I. Costa, București, FNSA, 2018, ISBN: 978-606-555-242-5**
- **Ion Ghica, *Opere*, I-II, Ed. critică și studiu introductiv I. Roman. Prefață Eugen Simion. Ed. rev. și adăugită de Al. Ciocârlie, Al. Farcaș, N. Mecu, I. Mihăilă, O. Soare, D. Vlădoiu, FNSA, București, 2017  
ISBN: 978-606-555-180-0**

- Eugen Lovinescu, *Ciclul Junimist*, vol. II-III, coord. N. Mecu, București, FNSA, 2018
- Ion Minulescu, *Opere*, Prefață Eugen Simion, Ed. îngrijită de Al. Farcaș, Șt. Firică, FNSA, București, 2018

### *Lucrări științifice*

- Șt. Firică, *A Figure of Transgression in Literature, Theatre, and Cinema: Aglaja*, în *Ekphrasis*, 18 (2), 93-108, 2017,  
CD-ROM: ISSN 2559-205X Online: ISSN 2559-2068  
<http://mjl.clarivate.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi>
- L. Hanganu, *Romantism și revoluție simbolică*, *Philologica Jassyensia* 2, 2018

## **Institutul de Filologie Română „A. Philippide”**

- **Mioara Dragomir, *Hronograf den începutul lumii (Ms. 3517). Studiu lexicologic*, vol. I-II, 545 p+224 p, Iași, Ed. Doxologia, 2017, ISBN general 978-606-666-619-0**
- **Florin-Teodor Olariu, *Variație și varietăți în limba română. Studii de dialectologie și sociolingvistică*, Iași, Ed. Institutul European, 2017, 260 p, ISBN: 978-606-24-0187-0**
- **Doris Mironescu (ed.), *M. Blecher, Opere*, ediție critică, Ed. FNSA, Bucuresti, 2017, 1550+LVII p, ISBN 978-606-555-165-7**

## **Institutul de Lingvistică și Istorie literară**

### **„S. Pușcariu”**

- **Antologia Școala Ardeleană, 4 volume, peste 6500 p, FNSA Bucuresti, 2018**
- ***Enciclopedia literaturii române vechi*, 1040 p, 2018 (contribuții)**
- **6 cărți, 83 articole de specialitate în edituri și reviste recunoscute, 32 articole în reviste de cultură, 16 comunicări la manifestări științifice internaționale**

## **Institutul de Studii Banatice „Titu Maiorescu”**

- **19 cărți**
- **39 de articole de specialitate în edituri și reviste recunoscute**
- **12 articole în reviste de cultură**
- **23 de comunicări la manifestări științifice internaționale**

## Premii și distincții internaționale/naționale (selecție)

### Institutul de Filologie Română „A. Philippide”

- Premiul AR – volumul *Terminologia românească meteorologică (științific vs. popular) a fenomenelor atmosferice*
- Diploma de excelență, *Salonul de carte tehnico-științifică, artistică și literară, EUROINVENT 2018*
  - *Practici de traducere a numelor proprii în scrisul românesc premodern (1780-1830)* ISBN: 978-606-714-402-4
  - *Dicționarul fenomenelor atmosferice*, C. Florescu (coord.), L. Manea, E. Tamba, A. Pricop, C. Cărăbuș, L. Apostol, F. Olariu, M.-I. Pătrașcu ISBN: 978-606-714-400-0

## **Institutul de Istorie și Teorie literară „G. Călinescu”**

- **Marija Nenadić, *Premiul Interferențe*, Institutul de Cultură al Românilor din Voivodina – Zrenianin, Serbia**
- **Eugen Simion, *Premiul “Constantin Brâncoveanu”*, Fundația Alexandrion**
- **Oana Soare, *Premiul pentru critică literară „Ceilalți moderni, antimodernii”*, Zilele Nichita Stănescu, Ploiești, martie 2018; *Premiul pentru critică literară, „Ceilalți moderni, antimodernii”*, în cadrul conferinței „Dinastia Lovineștilor”, iunie 2018**
- **Oana Soare, *Premiul pentru aplicarea unei teorii străine asupra literaturii române*, ALGCR, iulie 2018**
- **Florentina Nicolae, *Premiul pentru Educație*, Gala UOC a Excelenței în Educație și Cercetare, Constanța, 2018**



## **Institutul de Lingvistică și Istorie literară „S. Pușcariu”**

- **Otilia Urs, Premiul „George Barițiu” al AR pentru volumul colectiv *Cartea românească veche în Imperiul Habsburgic (1691–1830). Recuperarea unei identități culturale*, Cluj-Napoca, Ed. Mega, 2016**
- **Adrian Tudurachi, Premiul „Titu Maiorescu” al AR pentru volumul *Fabrica de geniu. Nașterea unei mitologii a productivității literare în cultura română, 1825–1875*, Iași, Ed. Institutul European, 2016**

***Secția de Științe Istoricе și Arheologie***

## Acad. Dan Berindei

## Acad. Ioan-Aurel Pop

- **Historia Transylvaniae. *Transilvania în cinci secole de cartografie*, ediție de Adrian Năstase, Ioan-Aurel Pop și Mihai Gribincea, Ed. Institutului Cultural Român, București, 2018, 335 p**
- ***numeroase conferințe în țară și străinătate, intervenții în presa scrisă și vorbită***

## Acad. Alexandru Zub

- ***Impasul reîntregirii*, ed. a V-a, Ed. Timpul, 2018 (sub tipar)**

## **Acad. Victor Spinei**

- **V. Spinei, *The Editing of Historical Sources. The Hurmuzaki Collection of Documents / Editarea izvoarelor istorice. Colecția de documente Hurmuzaki*, EAR – Ed. Istros, București-Brăila, 2018, 360 p**
- ***Civilizația românească (21 volume)***
- ***Basarabica (3 volume)***

## **Acad. Paul H. Niedermaier**

- ***Lucrări în curs de realizare***

## **Prof. Mihai Bărbulescu, m.c.**

- *Termele din castrul legionar de la Potaissa*, coord. Mihai Bărbulescu, 390 p + 377 fig + 90 pl

## **Prof. Ioan Bolovan, m.c.**

- *Storia della Transilvania*, Rediviva Edizioni Milano, 2018, 429 p (în colaborare cu Acad. Ioan-Aurel Pop)

## **Prof. Ionel Căndea, m.c.**

- *Istorie*, Ionel Căndea, în *Mănăstirea Măxineni, Album monografic*, Ed. Arhiepiscopiei Dunării de Jos, Galați, 2018, 15-79

## **Prof. Constantin Petolescu, m.c.**

- Editarea volumului (în colaborare) *Divus Traianus. Travaux du Colloque international de Drobeta-Turnu Severin, 16-17 juin 2017.* Recueillis et publiés par Constantin C. Petolescu, Martin Gallinier et Florian Matei-Popescu, EAR, București, 2018

## **Prof. Andrei Pippidi, m.c.**

- *Andrei Pippidi, mai puțin cunoscut. Studii adunate de foștii săi elevi cu prilejul împlinirii vârstei de 70 de ani,* editori: Marian Coman, Ovidiu Cristea, Ovidiu Olar, Radu G. Păun, Andrei Timotin, Ed. UAIC, Iași, 2018, 516 p

## **Dr. Dorina N. Rusu, m.c.**

- **A.D. Xenopol, *Opere*, vol I, 1669 p; vol II, 1673 p (colecția „Opere fundamentale”), FNSA, MNLR, București (2018)**
- **Vasile Parvan, *Opere*, 1851 p, FNSA, MNLR, București (2018)**
- **Cronica lumii românești, vol I, 526 p; vol II, 434 p, FNSA, MNLR, București (2018)**

## **Prof. Emilian Popescu, m.o.**

## **Prof. Ioan Caproșu, m.o.**

## Realizări de excelență

- Al. Avram, M. Bărbulescu, L. Buzoianu, *Inscriptions grecques et latines de Scythie Mineure*, vol VI. *Suppléments*, fasc 2: *Tomis et son territoire*, EAR – Diffusion De Boccard, Bucarest – Paris, 2018, ISBN: 978-973-27-2762-1
- V. Panaite, *News in England on the Great Turkish War (1683-1699)* (BIESEE 3), Istros, Brăila, 2018, 200 p
- V. Cojocaru, *Bibliographia classica orae septentrionalis Ponti Euxini. II. Archaeologica*, Ed. Mega, Cluj-Napoca, 1028 p + 1 CD-ROM
- V. Ciobanu, *Die Deutschen in Rumänien 1918–1919*. Übersetzung von Beatrice Ungar. Vorwort von Mathias Beer, Honterus Verlag, Hermannstadt, 2018 (*în curs de publicare*)
- D. Dobrințu, C. Iordachi (coord.), *Edificarea orânduirii socialiste. Violența politică și lupta de clasă în colectivizarea agriculturii din România, 1949-1962*, Ed. UAIC, Iași, 2017, 406 p, ISBN: 978-606-714-429-1



- **N. Roman, *Orphans and Abandoned Children in European History (Sixteenth to Twentieth Centuries)*, Routledge, 2017, 292 p**
- **M. Ollivier, A. Tresset, L.A.F. Frantz, S. Brehard, A. Bălășescu, M. Mashkour, A. Boroneanț, M. Pionnier-Capitan, O. Lebrasseur, R.-M. Laszlo Bartosiewicz, K. Debue, R. Rabinovich, M.V. Sablin, G. Larson, C. Hänni, C. Hitte, J.-D. Vigne, *Dogs accompanied humans during the Neolithic expansion into Europe*, Biol. Lett. 14, 2018, 10**
- **O. Olar, *Corruption and Anticorruption in the Romanian Principalities: Rules of Governance, Exceptions, and Networks, Seventeenth to the Nineteenth Century*, în Ronald Kroeze / André Vitória / Guy Geltner (ed.), *Anticorruption in History. From Antiquity to the Modern Era*, Oxford University Press 2018, 225-238 (text), 366-371 (note)**

- **I. Rusu, Al. Modi, St. Vai, E. Pilli, C. Mircea, C. Radu, Cl. Urduzia, Z.K. Pinter, V. Bodolică, C. Dobrinescu, M. Hervella, O. Popescu, M. Lari, D. Caramelli, B. Kelemen, *Maternal DNA lineages at the gate of Europe in the 10th century AD*, în *PLoS ONE*, 13(3) 2018**
- **C. Chelcu, *Punitive Methods for Unfulfilled Taxes in Moldavia (the second half of the 17th and the first half of the 18th century)*, Tyrageția. Istorie. Muzeologie, serie nouă, vol XII [XXVII], nr 2, Chișinău, 2018, 55-65 (ISSN: 1857-0240)**
- **S. Șerban, Șt. Dorondel, D. Cain, *The Play of Islands: Danube Dynamics and Border Establishment in Modern Southeast Europe (1830-1900)*, *Environment and History*, DOI: [10.3197/096734018X15254461646413](https://doi.org/10.3197/096734018X15254461646413)**

## Premii și distincții internaționale/naționale (selecție)

### Acad. Ioan-Aurel Pop

- ***Doctor Honoris Causa* al Universității din Craiova, noiembrie 2018**

### Acad. Victor Spinei

- **Medalia „Dimitrie Cantemir” a Academiei de Științe a Moldovei [cea mai înaltă distincție a comunității științifice din Republica Moldova] (27.03.2018)**
- **Membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei (27.04.2018)**

- Premiul "Nicolae Iorga" al AR: Cătălin-Ștefan Popa, *Gīwargīs I. (660-680). Ostsyrliche Christologie in Frūchislamicher Zeit*
- Premiul "Mihail Kogălniceanu" al AR: George Bilavschi, *Uneltele în Moldova medievală*
- Premiul "Dimitre Onciul" al AR: Vasile V. Schipor, *Calendare și almanahuri românești din Bucovina 1811-1918*
- Premiul "Eudoxiu Hurmuzaki" al AR: Alexandru Pînzar, *Hotarul de nord al Moldovei (de la formare, în secolul al XIV-lea, până la statornicirea lui pe Ceremuș, Colacin și Nistru)*
- Petre Guran, Ana-Maria Goilav, Premiul de carte la Bienala Națională de Arhitectură 2018 acordat lucrării *Acasă. Școala de la Bunești. Oameni, cărți, case* (București, Editura Universitară „Ion Mincu”, 2017), [https:// www.uar-bna.ro/2018/proiecte/561/](https://www.uar-bna.ro/2018/proiecte/561/)

- Premiul de Excelență al Filialei Iași AR, Șt. Umaniste, *Bazinul Mureșului Inferior și sud-vestul Munților Apuseni în perioada clasică a Daciei preromane (sec. II î.Hr. – I d.Hr.)*, Ed. Mega, Cluj-Napoca, 2017
- George Bodi ș.a., Premiul de excelență UEFISCDI, *J. Eur. Ceramic Soc.*, 37 (15), 5079-5098
- Institutele Secției au primit un număr de 134 de vizitatori din străinătate și 90 de cercetători s-au deplasat în strainătate
- Proiecte UEFISCDI: 14; Proiecte externe: 9; Proiecte Centenar: 2; Proiecte ERC: 2; Alte proiecte: 22
- Proiecte cu finanțare locală: 7
- Granturi românești, străine: 60
- Manifestări științifice naționale și internaționale

***Secția de Științe Matematice***

## Acad. Viorel Barbu

- V. Barbu, C. Benazzoli, L. Di Persio, Mild solutions to the dynamic programming equation for stochastic optimal control problems, *Automatica* 93 (2018), 520-526, FI=6.13, SRI=3.69
- V. Barbu, M. Röckner, D. Zhang, Optimal bilinear control of nonlinear stochastic Schrödinger equations driven by linear multiplicative noise, *Annals of Probability* 46 (4) (2018), 1957-1999, FI=2.03, SRI=3.372
- V. Barbu, M. Röckner, Nonlinear Fokker–Planck equations driven by Gaussian linear multiplicative noise, *J. Differential Equations* 265 (2018), 4993-5030, FI=1.78, SRI=2.41

## Acad. Constantin Năstăsescu

- S. Dăscălescu, C. Năstăsescu, L. Năstăsescu, Hopf algebra actions and transfer of Frobenius and symmetric properties, *Math. Scandinavica*, [www.msccand.dk/forthcoming](http://www.msccand.dk/forthcoming)

## **Dr. Mihnea Colțoiu, m.c.**

- **M. Colțoiu, Some open problems concerning Stein spaces and  $q$  convexity, *Compl. Variable Elliptic Equations* (in press)**

## **Prof. Dorin Ieșan, m.c.**

- **D. Ieșan, A theory of thermopiezoelectricity with strain gradient and electric field gradient effects, *Eur. J. Mech. A/ Solids* 67 (2018), 280-290, FI=2.881, SRI=1.645**
- **D. Ieșan, R. Quintanilla, Qualitative properties in strain gradient thermoelasticity with microtemperatures, *Math. Mech. Solids* 23 (2) (2018), 240-258, FI=2.545, SRI=1.324**
- **D. Ieșan, On a theory of thermoelasticity without energy dissipation for solids with microtemperatures, *Z. Angew. Math. Mech.* 98 (2018), 870-885, FI=1.296**



## **Dr. Gabriela Marinoschi, m.c.**

- P. Colli, G. Gilardi, G. Marinoschi, E. Rocca, Optimal control for a conserved phase field system with a possibly singular potential, *Evol. Equ. Control Th.* 7 (1) (2018), 95-116
- G. Marinoschi, Internal feedback stabilization of a Cahn-Hilliard system with viscosity effects, *Pure Appl. Funct. Anal.* 3 (1) (2018), 107-135

## **Prof. Ioan Tomescu, m.c.**

- M.K. Jamil, I. Tomescu, First reformulated Zagreb index and some graph operations, *Ars Combinatoria* 138 (2018), 193-209

## **Prof. Constantin Zălinescu, m.c.**

- C. Zălinescu, On the entropy minimization problem in statistical mechanics, *J. Math. Anal. Appl.* 457 (2018), 1713-1729
- C. Zălinescu, Lagrange multipliers in convex entropy minimization, *Pure Appl. Funct. Anal.* 3(2) (2018), 393-402

## **Prof. Ioan Rus, m.o.**

- I.A. Rus, “Homogeneous” second order differential equation: zeros separation principles, *Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math.* 63 (2) (2018), 245-256
- I.A. Rus, Some problems in the fixed point theory, *Adv. Theory Nonlinear Anal.* 2 (1) (2018), 1-10

## **Prof. Tudor Zamfirescu, m.o.**

- L. Yuan, Y. Zhang, T. Zamfirescu, Selfishness of convex bodies and discrete point sets, *Eur. J. Combin.* (2018)
- D. Li, L. Yuan, T. Zamfirescu, Right quadrupole convexity, *Ars Math. Contemp.* 14 (2018), 25-38
- T. Zamfirescu, Critical points on convex surfaces, *Results Math.* 73 (2018), Article 19

# Realizări de excelență

## Cărți (opere fundamentale)

- V. Barbu, **Controllability and stabilization of parabolic equations**, Birkhäuser Basel, 2018 DOI 10.1007/978-3-319-76666-9

## Lucrări științifice

- V. Barbu, C. Benazzoli, L. Di Persio, Mild solutions to the dynamic programming equation for stochastic optimal control problems, *Automatica* 93 (2018), 520-526
- I. Munteanu, Boundary stabilization of the stochastic heat equation by proportional feedbacks, *Automatica* 87 (2018), 152-158
- V. Drăgan, S. Aberkane, I.L. Popa, Optimal filtering for a class of linear Ito stochastic systems: The dichotomic case, *Automatica*, 90 (2018)

- **R. Vernic, On risk measures and capital allocation for distributions depending on parameters with interval or fuzzy uncertainty, *Appl. Soft Comp.* 64 (2018), 199-215**
- **M. Crăciun, C. Vamos, N. Suci, Analysis and generation of groundwater, concentration time series, *Adv. Water Res.* 111 (2018), 20-30**
- **M. Afsar, Z. Bozkurt, G. Bocek Topcu, D.I. Casetti-Dinescu, C. Sneden, G. Sehitoglu, A Spectroscopic Survey of Field Red Horizontal-branch Stars, *Astronomical J.* 155, 240 (2018), 25 p**
- **Dr. Mirel Bîrlan (IAAR), m.c. al Academiei Internaționale de Astronautica (IAA), reprezentant/ expert al României la UN-COPUOS, grupul de lucru SMPAG, a prezentat la Viena raportul *Criteria for Deflection Targeting* realizat împreună cu dr. Dan Alin Nedelcu**
- **Secția de Științe Matematice a coordonat editarea vol. *Pagini din Istoria Matematicii Românești*, 300 p (coord. Viorel Barbu, Gabriela Marinoschi, Ioan Tomescu) EAB "Civilizația Românească"**

## Premii și distincții internaționale/naționale (selecție)

- Bogdan Ichim, *Algoritmi de algebră computațională* (grup de lucrări) - Premiul „Gh. Lazăr” AR
- Laura Elena Năstăsescu, *Rezultate în teoria algebrelor Frobenius* (grup de lucrări) - Premiul „Gh. Lazăr” AR
- Arghir Dani Zărnescu, *Sisteme neliniare de ecuații în modelarea matematică a cristalelor lichide* (grup de lucrări) - Premiul „Simion Stoilow” AR
- Mario Maican (colaborare cu Jinwon Choi, Kiryong Chung), *Moduli of Sheaves Supported on Quartic Space Curves*, Premiul „Gh. Țițeica” AR
- Oana Lupascu - Stamate, *Branching processes* (grup de lucrări) - Premiul „Dimitrie Pompeiu” AR

- Sorin Micu (colaborare cu Nicolae Cîndea, Ionel Roventă, Marius Tucsnak), lucrarea *Particle supported control of a fluid-particle system* - Premiul „Spiru Haret“ AR
- A.M. Morega, Diploma of Gold Medal, “*Rotary piezoelectric motor with double contact*”, EUROINVENT, 10<sup>th</sup> Ed., 2018, Iași, Romania
- A.M. Morega, Diploma de Excelență și Medalia de Aur cu Mențiune Specială, *Transformator planar cu nanofluid magnetic*, PROINVENT, Ed. XVI, 2018, Cluj-Napoca
- A.M. Morega, Diploma de Excelență și Trofeul INCDMTM, PROINVENT, Ed. XVI, 2018, Cluj-Napoca

# Cooperări științifice naționale și internaționale

## IMAR

- **Rețeaua de tip GDRI-Eco-Math organizată de CNRS (Franța) în colaborare cu Academia de Științe din Ungaria și Academia Română (2017-2020)**
- **Centrul Francofon de Matematică organizat în cadrul IMAR în colaborare cu Agenția Universitară a Francofoniei, în parteneriat cu Universitatea București**

## IAAR

- **Institutul Astronomic – membru în 10 consorții internaționale în domeniul astronomiei**
- **Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice**
- **Granturi/proiecte naționale/europene**

***Secția de Științe Fizice***



## **Acad. Nicolae-Victor Zamfir**

- **M. Spieker, S. Pascu, D. Bucurescu, (...), H.-F. Wirth, N.-V. Zamfir, A. Zilges, High-resolution (p,t) study of low-spin states in Pu-240: Octupole excitations, alpha clustering, and other structure features, *Phys. Rev. C* 97, 064319 (2018)**
- **S. Gales, K.A. Tanaka, (...), C.A. Ur, N.-V. Zamfir ș.a., The extreme light infrastructure-nuclear physics (ELI-NP) facility: new horizons in physics with 10 PW ultra-intense lasers and 20 MeV brilliant gamma beams, *Rep. Prog. Phys.* 81 (2018) 094301**
- **D. Bucurescu, N.-V. Zamfir, Empirical signatures of shape phase transitions in nuclei with odd nucleon numbers, *Phys. Rev. C* 98, 024301 (2018)**
- **Citări 2018: ISI WoS: 363; Google Scholar: 342**

## **Acad. Emil Burzo**

- **E. Burzo, Exchange Interactions and Transition Metal Moments in Rare-Earth Compounds, *J. Surface Invest.* 12, 431 (2018)**
- **P. Vlaic, E. Burzo, K. Carva, Magnetic and electronic transport properties of some tunnel junctions with AgBr symmetry-filter barriers, *Comput. Mat. Sci.* 141, 313 (2018)**
- **E. Burzo, Exchange interactions and magnetic properties of hexagonal rare-earth-cobalt compounds, *J. Phys.: Conf. Ser.* 994, 012007 (2018)**
- **E. Burzo, Rare Earth - Transition Metal - Boron Compounds, Springer Verlag (*in press*)**
- **Citări 2018: ISI WoS: 165; Google Academic: 277**

## **Acad. Ioan-Iovitz Popescu**

- Editor șef - Romanian Reports in Physics (FI=1.582)

## **Acad. Aureliu Emil Săndulescu**

- D. Mihalache, V. Baran, B. Constantinescu, O. Cozar, D. Dascălu, A. Nicolin, A. Săndulescu, The Founders of Modern Physics in Romania as Seen from the Archive of Revue Roumaine de Physique, *Rom. J. Phys.* 63, 113 (2018)
- M. Mirea, A. Săndulescu, Fission Times and Pairing Properties, *Rom. Rep. Phys.* 70, 201 (2018)
- Citări 2018: ISI WoS: 163; Google Academic: 219

## Acad. Cornel Hațegan

- H. Comișel, C. Hațegan, R.A. Ionescu, H.H. Wolter, Spectroscopic aspects of subthreshold Siegert states, *Modern Phys. Lett. A33*, 1850149 (2018)

## Acad. Voicu Lupei

- Citări 2018: ISI WoS: 135; Google Academic: 166

## Dr. Dorel Bucurescu, m.c.

- M. Ionescu-Bujor, S. Aydin, N. Mărginean, C. Costache, D. Bucurescu, N. Florea, T. Glodariu, A. Ionescu, A. Iordăchescu, R. Mărginean, C. Mihai ș.a., Lifetime measurements in the chiral-candidate doublet bands of  $^{130}\text{La}$ , *Phys. Rev. C* 98, 054305 (2018)

## **Prof. Dan Eugen Demco, m.c.**

- **P. Kensbock, D.E. Demco, S. Singh, K. Rahimi, R. Fechete, A. Walter, A.M. Schmidt, M. Möller, Peptizing mechanism at the molecular level of Laponite nanoclay gels, *Langmuir* 33, 66 (2018)**
- **S. Schweizerhof, D.E. Demco, A. Mourran ş.a., Polymer Diffusivity Encoded by Stimuli-Induced Phase Transition: Application to Poly(N-isopropylacrylamide) with Hydrophilic and Hydrophobic End-Groups, *Macromol. Chem. Phys.* 219, 1700587 (2018)**
- **S. Schweizerhof, D.E. Demco, A. Mourran, R. Fechete, M. Möller, Diffusion of Gold Nanorods Functionalized with Thermoresponsive Polymer Brushes, *Langmuir* 34, 8031 (2018)**

## **Dr. Dumitru Mihalache, m.c.**

- **H. Leblond, D. Mihalache, Ultrashort spatiotemporal optical solitons in waveguide arrays: the effect of combined linear and nonlinear couplings, *J. Phys. A: Math. & Theor.* 51, 435202 (2018)**
- **P. Li, D. Mihalache, B.A. Malomed, Optical solitons in media with focusing and defocusing saturable nonlinearity and a parity-time-symmetric external potential, *Phil. Trans. Royal Soc. A* 376, 20170378 (2018)**
- **E.G. Fedorov, A.V. Zhukov, (...), D. Mihalache ș.a., Propagation of three-dimensional bipolar ultrashort electromagnetic pulses in an inhomogeneous array of carbon nanotubes, *Phys. Rev. A* 97, 043814 (2018)**
- **Citări 2018: WoS: 725; Google Scholar: 932**

## **Prof. Gheorghe Nenciu, m.c.**

- H.D. Cornean, A. Jensen, H.K. Knorr, G. Nenciu, On the adiabatic theorem when eigenvalues dive into the continuum, *Rev. Math. Phys.* 30, 1850011 (2018)

## **Dr. Dorin Poenaru, m.o.**

- D.N. Poenaru, R.A. Gherghescu, Alpha decay and cluster radioactivity of nuclei of interest to the synthesis of Z=119, 120 isotopes, *Phys. Rev. C* 97, 044621 (2018)
- D.N. Poenaru, H.Stocker, R.A. Gherghescu, Cluster and alpha decay of superheavy nuclei, *Eur. Phys. J. A*, 54, 14 (2018)
- Citări 2018: WoS: 279; Google Scholar: 389

# Centrul de Studii Avansate în Fizică, București

- Domenii de cercetare:
  - Fizica materialelor avansate
  - Structura materiei
  - Studiul sistemelor cuantice cu disipație
  - Teorie și aplicații inter/transdisciplinare în știința complexității



***Secția de Științe Chimice***

# Acad. Marius Andruh

13 lucrări publicate, 13 conferințe

- C.D. Ene, C. Maxim, M. Rouzieres, R. Clerac, N. Avarvari, M. Andruh, Enantiopure versus racemic mixture in reversible, two-step, single-crystal-to-single-crystal transformations of copper(II) complexes, *Chem.-Eur. J.*, 24, 8569 (2018) (*Hot paper, cover picture, cover profile*)
- M. Andruh, Heterotrimetallic complexes in molecular magnetism, *Chem. Commun.*, 54, 3559 (2018) (*Feature article*)

Alte activități

- Editor, special issues - *Inorganica Chimica Acta* (Ionel Haiduc), *Inorganics* (Single Molecule Magnets), *Inorganics* (Heterometallic complexes)

## **Acad. Alexandru Balaban**

**3 lucrări publicate, 1 capitol carte**

- **M. Randic, A.T. Balaban, Local aromaticity and aromatic sextet theory beyond Clar, *Int. J. Quantum Chem.* 118 (2018) e25657**

## **Acad. Ionel Haiduc**

**2 lucrări publicate, 5 conferințe**

- **I. Haiduc, Nitrogen centered inverse coordination complexes. A survey of molecular topologies, *J. Coord. Chem.*, online (2018)  
DOI: 10.1080/00958972.2018.1515429**

## **Acad. Bogdan C. Simionescu**

**7 lucrări publicate, 17 conferințe**

- **S. Coșeri, G. Biliuță, B.C. Simionescu, Selective oxidation of cellulose, mediated by N-hydroxy-phthalimide, under a metal-free environment, *Polymer Chem.*, 9 (8), 961 (2018) (FI=5.375)**
- **G. David, L. Clima, M. Călin, C.A. Constantinescu, M. Balan-Porcărașu, C.M. Urîtu, B.C. Simionescu, Squalene/polyethylenimine based non-viral vectors: synthesis and use in systems for sustained gene release, *Polymer Chem.*, 9 (9), 1072 (2018) (FI=5.375)**
- **Costin Nenițescu – Rudolf Criegee Lectures (conferințe Braunschweig, Leipzig, Dresda)**

## **Acad. Maria Zaharescu**

**11 lucrări publicate, 1 capitol carte, 7 conf. manifestări internaționale, 2 proiecte internaționale**

- **M. Zaharescu, L. Predoană, J. Pandele, Relevance of thermal analysis for sol-gel derived nanomaterials, *J. Sol-Gel Sci. Technol.*, 86, 7 (2018) (FI=1.575)**
- **membru în Comisia de Onoare a Academiei Române**
- **responsabil al Departamentului de Științe Exacte al SCOSAAR**
- **membru în Comitetul Editorial al *J. Sol-Gel Sci. Technol.*, *Rev. Roum. Chim.*, *Rev. Chimie*, *Rev. Rom. Materiale*, *Optoelectronic Adv. Mat. – Rapid Commun.***

## Acad. Cristian Silvestru

6 lucrări publicate, 1 capitol carte, 10 conferințe

- A.-A. Someșan, E. Le Coz, T. Roisnel, C. Silvestru, Y. Sarazin, Stable lead(II) boroxides, *Chem. Commun.*, 54, 5299 (2018)  
DOI: 10.1039/c8cc02459f

## Prof. Ion Grosu, m.c.

4 lucrări publicate

- M.M. Trandafir, L. Pop, N.D. Hădade, I. Hristea, C.M. Teodorescu, F. Krumeich, J.A. van Bokhoven, I. Grosu, V.I. Pârvulescu, Spirobifluorene-based Porous Organic Polymers as Efficient Porous Supports for Pd and Pt for Selective Hydrogenation, *ChemCatChem* (2018), doi.org/10.1002/cctc.201801247 (FI=4.674)

## **Prof. Mihaela Hillebrand, m.c.**

- **V.A. Neacșu, C. Maxim, A.M. Mădălan, M. Hillebrand, C. Gonzalez-Arellano, S. Soriano, E. Rentschler, M. Andruh, New complexes of Ni(II) and Co (III) with a Schiff-base ligand derived from o-vanillin. Crystal structure, magnetic and catalytic properties of a dissymmetric binuclear nickel(II) complex, *Polyhedron* 150, 77 (2018)**

## **Prof. Dumitru Oancea, m.c.**

**5 lucrări publicate**

- **D. Răzuș, C. Movileanu, D. Oancea, Additive influence on ignition of stoichiometric ethylene-air mixture by break sparks, *Fuel* 232, 134 (2018) (FI=4.908)**

## **Prof. Petre T. Frangopol, m.o.**

- coordonarea volumului *Istoria Chimiei Românești*
- membru în colegiile editoriale ale revistelor  
*J. Radioanal. Chem., Rev. Roum. Chim.*

## **Dr. Niculae I. Ionescu, m.o.**

**3 lucrări publicate**

- V. Bratan, N.I. Ionescu, Oscillations in the system adsorbed carbon/catalytic surface, *Rev. Roum. Chim.* 63, 725 (2018)



# Realizări de excelență

## Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”

*Cercetători:  $h = 9-14$ , 51;  $h = 15-20$ , 42;  $h > 21$ , 8*

- E.S. Drăgan, M.V. Dinu, Spectacular selectivity in the capture of Methyl Orange by composite anion exchangers with organic part hosted by DAISOGEL microspheres, *ACS Appl. Mat. Interfaces* 10, 20499 (2018) (FI=8.097)
- I. Spiridon, R.N. Darie-Niță, A. Bele, New opportunities to valorize biomass wastes into green materials. II., *J. Cleaner Prod.* 172, 2567 (2018) (FI=5.651)
- L.E. Niță ș.a., Interpenetrating polymer network systems based on poly(dimethylamino-ethyl methacrylate) and a copolymer containing pendant spiroacetal moieties, *Mat. Sci. Eng. C.* (2018) (FI=5.976)

# Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”

## Lucrări științifice publicate în reviste străine: 97

- M.V. Putz, F. Cimpoeșu, M. Fierbințeanu, *Structural chemistry*, Ed. Springer, 802 p, 2018
- C. Anastasescu, C. Negrilă, D.G. Angelescu, I. Atkinson, M. Anastasescu, N. Spătaru, M. Zaharescu, I. Balint, Distinct and interrelated facets bound to photocatalysis and ROS generation on insulators and semiconductors: cases of SiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub> and their composite SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>, *Catal. Sci. Technol.* 8, 5657 (2018) (FI=5.365)
- D. Răzuș, M. Mitu, V. Giurcan, C. Movileanu, D. Oancea, Additive influence on maximum experimental safe gap of ethylene-air mixtures, *Fuel* 237, 888 (2018) (FI=4.908)

# Institutul de Chimie Timișoara

## Lucrări științifice publicate în reviste străine: 42

- B. Maranescu, L. Lupa, A. Visa, Heavy metal removal from waste waters by phosphonate metal organic frameworks, *Pure Appl. Chem.* 90, 35 (2018) (FI=5.294)
- A. Popa, V. Sasca, O. Verdeș, A. Oszko, Preparation and catalytic properties of cobalt salts of Keggin type heteropolyacids supported on mesoporous silica, *Catal. Today* 306, 233 (2018) (FI=4.250)
- C. Crețu, A.A. Andelescu, A. Candreva, A. Crispini, E.I.I. Szerb, M. La Deda, Bisubstituted-Biquinoline Cu(I) complexes: synthesis, mesomorphism and photophysical studies in solution and condensed states, *J. Mater. Chem. C.* 6, 10073 (2018) (FI=5.976)

## **Centrul de Chimie Organică “Costin D. Nenițescu”**

### **Lucrări științifice publicate în reviste străine: 34**

- **V.V. Jerca, R. Hoogenboom, Photocontrol in complex polymeric materials: fact or illusion?, *Angew. Chem. Intl. Ed.* 57, 7945 (2018) (FI=12.102)**
- **F.A. Jerca, A.M. Anghelache, E. Ghibu, S. Cecoltan, I.C. Stancu, R. Trușca, E. Vasile, M. Teodorescu, D.M. Vuluga, R. Hoogenboom, V.V. Jerca, Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) hydrogels for biomedical applications, *Chem. Materials*, 10, 1021 (2018) (FI=9.890)**

## Premii și distincții

- G.M. Socoteanu, M.S. Mihaiu, P.C. Chesler, C.O. Hornoiu (ICF), grupul de lucrări *Nanomateriale oxidice: sinteză, caracterizare și aplicații* – Premiul “I.G. Murgulescu” AR
- F.M. Zaltariov (ICMPP), grupul de lucrări *Liganzi și polimeri de coordinare cu unități siloxanice* – Premiul “Gheorghe Spacu” AR
- C. Deleanu, A. Nicolescu, Fl. Georgescu (CCO), grupul de lucrări *Sinteza multicomponent a pirolochinoxalinelor și pirolobenzimidazolilor* – Premiul “Costin D. Nenițescu” AR
- E. Stoleru (ICMPP), pentru grupul de lucrări *Multifuncționalizarea fizică și chimică a unor suprafețe polimerice pentru realizarea de biomateriale* – Premiul “Cristofor I. Simionescu” AR
- P. Pascariu (ICMPP), pentru grupul de lucrări *Materiale oxidice nanostructurate cu aplicabilitate în tehnologii de purificare și protecția mediului* – Premiul “Cristofor I. Simionescu” AR

***Secția de Științe Biologice***

## **Acad. Maya Simionescu**

- **S.A. Manea, M.L. Antonescu, I.M. Fenyo, M. Raicu, M. Simionescu, Epigenetic regulation of vascular NADPH oxidase expression and reactive oxygen species production by histone deacetylase-dependent mechanisms in experimental diabetes, *Redox Biology* 16, 332 (2018) (FI=7.126)**
- **R.D. Macarie, M. Vadana, L. Ciortan, M.M. Tucureanu, A. Ciobanu, D. Vinereanu, I. Manduțeanu, M. Simionescu, E. Butoi, The expression of MMP-1 and MMP-9 is up-regulated by smooth muscle cells after their cross-talk with macrophages in high glucose conditions, *J. Cell. Mol. Med.* 22 (9), 4366 (2018) (FI=4.3)**
- **M.A. Popa, M.C. Mihai, A. Constantin, V. Șuică, C. Țucureanu, R. Costache, F. Antohe, R.K. Dubey, M. Simionescu, Dihydrotestosterone induces pro-angiogenic factors and assists homing of MSC into the cardiac tissue, *J. Mol. Endocrinol.* 60 (1), 1 (2018) (FI=3.297)**

## **Acad. Anca V. Sima**

- **M.G. Cărnuță, M. Deleanu, T. Barbălată, L. Toma, M. Răileanu, A.V. Sima, C.S. Stancu, Zingiber officinale extract administration diminishes steroyl-CoA desaturase gene expression and activity in hyperlipidemic hamster liver by reducing the oxidative and endoplasmic reticulum stress, *Phytomedicine* 48, 62 (2018) (FI=3.61)**
- **L. Toma, M. Răileanu, M. Deleanu, C.S. Stancu, A.V. Sima, Novel molecular mechanisms by which ginger extract reduces the inflammatory stress in TNF $\alpha$ -activated human endothelial cells; decrease of Ninjurin-1, TNFR1 and NADPH oxidase subunits expression, *J. Functional Foods* 48, 654 (2018) (FI=3.47)**
- **L.S. Niculescu, N. Simionescu, ..., E. Drăgan, A.V. Sima, Inhibition of miR-486 and miR-92a decreases liver and plasma cholesterol levels by modulating lipid-related genes in hyperlipidemic hamsters, *Mol. Biol. Reports* 45 (4), 497 (2018) (FI=1.889)**



## Acad. Doina Lucia Popov

- L.D. Popov, Mitochondrial dysfunction signature in diabetic vascular endothelium. *J. Clin. Exp. Pathol.* 8 (1), 334 (2018) (FI=1.57)

## Acad. Octavian Popescu

- I. Rusu, A. Modi, S. Vai, E. Pilli, C. Mircea, C. Radu, C. Urduzia, Z.K. Pinter, V. Bodolică, C. Dobrinescu, M. Hervella, O. Popescu, M. Lari, D. Caramelli, B. Kelemen, Maternal DNA lineages at the gate of Europe in the 10th century AD, *PLoS One*, 14, 13 (3), 2018, e0193578.  
doi: 10.1371/journal.pone.0193578. eCollection 2018 (FI=2.766, AIS=1.000)
- număr citări în literatură în anul 2018: 81; indice Hirsch: 22; 5 lucrări au peste 100 de citări

## Acad. Constantin Toma

- M. Duca, M.M. Zamfirache, C. Toma, I. Burzo, *Fiziologie vegetală* Ed. UAIC, Iași (2018)
- T. Chifu, C. Toma, *Cercetări botanice în Masivul Ceahlău*, în vol. „Lucrările Simpozionului *Turism în Ceahlău* – prezent și perspectivă”, Ed. V, Durău: 7-12
- I. Sârbu, C. Toma, I. Irimia, *Rarități floristice în masivul Ceahlă*, în vol. „Competențe Iași-Chișinău”, 3, Ed. Apollonia, Iași
- C. Toma, Gh. Morariu, W.L. Trăsnea-Herbert, *Vegetația lemnoasă forestieră și ornamentală din municipiul Huși și împrejurimi*, în C. Clit – Colegiul Național „Cuza Vodă” din Huși – Centenar (1918-2018), Ed. Pim, Iași: 423-441

## **Dr. Dumitru T. Murariu, m.c.**

- **D.T. Ionescu, M. Ciobota, A.L. Milac, A. Ciobota, D. Murariu, New insights into fall passage and behavior of Black Storks (*Ciconia nigra*) at Dîmbovita fishing complex (Central Romania), *North-Western J. Zoology* (2018): e182601 (2018)**
- **Șt. Baba, A. Giurgincă, D. Murariu, Updated distribution mapping of Romanian cavernicolous Chilopoda, Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium, Băile Herculane, *Abstracts*, 55-56, EAR, ISBN 9789732729649 (2018)**
- **Șt. Baba, A. Giurginca, A. Petculescu, I.C. Mirea, D. Murariu, Centipede Communities as an Integrated Part of a Specific Cultural Landscape. 2nd Annual Int. Symp. Animal Sci. & Zool., Atena, Grecia (2018)**

## **Dr. Ileana Mânduțeanu, m.c.**

- **M.M. Tucureanu, D. Rebleanu, C.A. Constantinescu, M. Deleanu, G. Voicu, E. Butoi, M. Călin, I. Mânduțeanu, Lipopolysaccharide-induced inflammation in monocytes/ macrophages is blocked by liposomal delivery of Gi-protein inhibitor, *Int. J. Nanomed.* 13, 63 (2018) (FI=4.37)**
- **R.D. Macarie, M. Vadana, L. Ciortan, M.M. Tucureanu, A. Ciobanu, D. Vinereanu, I. Mânduțeanu, M. Simionescu, E. Butoi, The expression of MMP-1 and MMP-9 is up-regulated by smooth muscle cells after their cross-talk with macrophages in high glucose conditions, *J. Cell. Mol. Med.* 22 (9), 4366 (2018) (FI=4.3)**

## **Prof. Maria-Luisa Flonta, m.c.**

- M.L. Flonta, C. Roșioru, L. Hritcu, *Istoria fiziologiei in Universitățile din Romania*, editie bilingva, Ed. Universității din București
- M.L. Flonta, A. Deftu, V. Ristoiu, *Neurobiologia cogniției*, ed. a II-a, Ed. Universității din București

## **Prof. Dan Cogălniceanu, m.c.**

- F. Stănescu, L.R. Forti, D. Cogălniceanu, R. Márquez, Release and distress calls in European spadefoot toads, genus *Pelobates*. *Bioacoustics* (2018) (FI=1.297) [https://doi.org/ 10.1080/09524622.2018.1428116](https://doi.org/10.1080/09524622.2018.1428116)
- D. Székely, D. Cogălniceanu, D. Székely, P. Denoël, Dryness affects burrowing depth in a semi-fossorial amphibian, *J. Arid Environ.*, 155, 79 (2018) (FI=1.835)

- **D. Cogălniceanu, D. Ruști, R. Plăiașu, M.W. Palmer, Out in the cold: Trophic resource use by the common frog (*Rana temporaria*) populations inhabiting extreme habitats, *Ann. Zool. Fennici* 55, 257 (2018) (FI=1.533)**
- **P. Székely, J.S. Eguiguren, D. Székely, L. Ordóñez-Delgado, D. Armijos-Ojeda, M.L. Riofrío-Guamán, D. Cogălniceanu, A new minute *Pristimantis* (*Amphibia: Anura: Strabomantidae*) from the Andes of southern Ecuador, *PloS one*, 13 (8), (2018) (FI=2.806) e0202332**

# Realizări de excelență

## Institutul de Biologie și Patologie Celulară “Nicolae Simionescu”

- Rezultate deosebite în studiul diabetului, aterosclerozei și în nanomedicină
- 7 cercetători cu indicele Hirsch (IH) peste 14
- 13 cercetători cu IH peste 12
- 1 cercetător cu IH peste 50

## Institutul de Biologie

- S. Fontana, M.K. Thomas, M. Moldoveanu, P. Spaak, F. Pomati, Individual-level trait diversity predicts phytoplankton community properties better than species richness or evenness, *ISME J.*, 12 (2), 356 (2018) (FI=9.52)

- **C. Itcus, M.D. Pascu, P. Lavin, A. Persoiu, L. Iancu, C. Purcarea, Bacterial and archaeal community structures in perennial cave ice, *Nature - Scientific reports* 8 (2018) DOI: 10.1038/s41598-018-34106-2**
- **L. Iancu, E.N. Junkins, G. Necula-Petrăreanu, C. Purcărea, Characterizing forensically important insect and microbial community colonization patterns in buried remains, *Nature - Scientific reports* 8 (2018) DOI: 10.1038/s41598-018-33794-0**
- **T. Brad, C. Itcus, M.D. Pascu, A. Perşoiu, A. Hillebrand-Voiculescu, L. Iancu, C. Purcărea, Fungi in perennial ice from Scărișoara Ice Cave (Romania), *Nature - Scientific reports* 8: 10096 (2018)**



## **Institutul de Biochimie**

- **11 lucrări FI > 3 (dintre care: 1 FI > 10; 8 FI > 4)**
- **$\Sigma$  FI 2018 > 60**
- **5 lucrări IBAR cu peste 200 citări WOS (dintre care 1 > 300 citări)**
- **16 lucrări > 100 citări WOS**

## **Institutul de Speologie „Emil Racoviță”**

- **42 lucrări ISI (2018) cu un FI cumulat de 138.443**
- ***Caves and Karst Systems of Romania*, B.P. Onac & G. Ponta (ed.), Springer International Publishing, 544 p (2018), ISBN 978-3-319-90745-1  
(58 capitole dintre care 29 capitole sunt ale cercetătorilor din Institutul de Speologie „E. Racoviță”)**

- **V.J. Polyak, B.P. Onac, J.J. Fornós, Y. Asmerom, C. Hay ş.a., A highly resolved record of relative sea-level in the western Mediterranean Sea during the Last Interglacial period, *Nature Geoscience* (2018)  
<https://doi.org/10.1038/s41561-018-0222-5> (FI=14.391)**
- **J. Longman, D. Veres, V. Ersek, W. Finsinger, Exceptionally high levels of lead pollution in the Balkans from the early metal ages to the industrial revolution, *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 115 (25), E5661 (2018) (FI=9.661)**
- **M. Staubwasser, V. Dragusin, B.P. Onac, S. Assanov, V. Ersek, D.L. Hoffmann, D. Veres, Impact of climate change on the transition of Neanderthals to modern humans in Europe, *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 115 (37), 9116 (2018) (FI=9.661)**

# Premii și distincții

## Institutul de Biologie

- Dr. Lavinia Iancu - Fulbright Senior Award, Fulbright Senior Scholar Grant pentru proiectul *Necrophagous insect species colonization pattern of human remains from an indoor location with further considerations of associated bacteria* (2018)

## Institutul de Speologie „Emil Racoviță”

- Dr. Dumitru Murariu, m.c. - propus de ISER la *Meritul Academic* pentru cartea *Les pinnipedes antarctiques. Recherches d'Emille Racovitza*. Editions Universitaires Européennes, Saarbrücken, 521 p, ISBN 978-3-8416-1148-2

***Secția de Științe Geonomice***

## **Acad. Nicolae Panin**

- **N. Anastasiu, D.C. Jipa, N. Panin, *Sedimentologia*, în Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, 204, EAR, București (2018)**
- **D.C. Jipa, N. Anastasiu, N. Panin, C. Miclăuș, *Flișul paleogen din Carpații Orientali*, în Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, 217, EAR, București (2018)**
- **D.C. Jipa, N. Panin, *Conglomeratele albiene de la Curbura Carpaților*, în Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, 227, EAR, București (2018)**
- **N. Panin, *Geologia marină și Științele Mării*, în Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, 256, EAR, București (2018)**

## **Acad. Nicolae Anastasiu**

- **E. Constantinescu, N. Anastasiu (coord. și autori), *Resursele minerale ale României*, vol. III – *Resurse energetice*, 700 p, EAR, București (2018)**
- **N. Anastasiu, *Petrologie și petrografie sedimentară*, în *Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice*, vol. 1, 73, EAR, București (2018)**
- **N. Anastasiu, *Resurse nemetalifere*, în *Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice*, vol. 1, 345, EAR, București (2018)**
- **N. Anastasiu, B.C. Simionescu, M.E. Popa ș.a., *Romanian Coal Reserves and Strategic Trends*, *Int. J. Coal Geology*, 198, 177 (2018)**

## **Acad. Dan Bălteanu**

- **D. Bălteanu, *Geografia românească – trecut, prezent și perspective*, 1, în vol. *Istoria Geoștiințelor în România. Științele Geografice*, EAR, București (2018)**
- **M. Dumitrașcu, D. Bălteanu, *Dunărea – arteră identitară și de integrare europeană*, 29, în vol. *Istoria Geoștiințelor în România. Științele Geografice*, EAR, București (2018)**
- **Gh. Kucsicsa, A. Popovici, D. Bălteanu, I. Grigorescu, M. Dumitrașcu, B. Mitrică, *Future land use/cover changes in Romania: regional simulations based on CLUE-S model and CORINE land cover database*, *Landscape Ecol. Eng.* (2018) (FI=0.815)**

## **Acad. Ioan I. Bucur**

- **I.I. Bucur, I. Lazăr, M. Brânzilă, *Paleontologia nevertebratelor*, în Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, 106, EAR, București (2018)**
- **E.M. Popa, I.I. Bucur, *Paleobotanica și palinologia*, în Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, 131, EAR, București (2018)**
- **M. Stoica, M. Melinte-Dobrinescu, I.I. Bucur, *Micropaleontologia*, în Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, 140, EAR, București (2018)**
- **S. Rigaud, F. Schlagintweit, I.I. Bucur, The foraminiferal genus *Neotrocholina* Reichel. 1955 and its less known relatives, *Cretaceous Res.* 91, 41 (2018)**



## **Acad. Dan Rădulescu**

- **Coordonator al volumului Istoria Geoștiințelor în România, Științele Geologice, vol. 1, 456 p, EAR, București (2018)**

## **Acad. Gheorghe Udubașa**

- **Gh. Udubașa, S.S. Udubașa, *Mineralogia*, în Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, 1, EAR, București (2018)**
- **Gh. Udubașa, S.S. Udubașa, *Geochimia la Institutul Geologic al României*, în Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice, vol. 1, 30, EAR, București (2018)**

## **Prof. Ioan C. Balintoni, m.c.**

- I. Balintoni, *Geology of Romania*, în G.M.L. Ponta, B.P. Onac (eds.), *Karst and cave systems of Romania*, Springer Intl. Publ., Cham, 9-20 (2018) ISBN: 9783319907451

## **Dr. Crișan Demetrescu, m.c.**

- V. Dobrică, C. Demetrescu, M. Manda, Geomagnetic field declination: from decadal to centennial scales, *Solid Earth* 9, 491 (2018) (FI=4.165)
- V. Dobrică, C. Demetrescu, I. Mareș, C. Mareș, Long-term evolution of the Lower Danube discharge and corresponding climate variations. Solar signatures imprint, *Theor. Appl. Climatol.* 133, 985 (2018) (FI=2.321)

## **Dr. Dan Jipa, m.c.**

- **D.C. Jipa, N. Panin, Narrow shelf canyons vs. wide shelf canyons: Two distinct types of Black Sea submarine canyons, *Quaternary Int.* (2018)**  
Doi: 10.1016/j.quaint.2018.08.006
- **D.C. Jipa, Large-scale along-arc sedimentary migration in the Carpathian Foredeep. A paleogeographic approach, *Palaeogeogr., Palaeoclimat., Palaeoecol.* 505, 140 (2018)**  
**D.C. Jipa, C. Olariu, Significance of the Bucegi Conglomerate olistoliths in the Albian source-to-sink system from the Carpathian Bend basin in Romania, *Interpretation* 6/1, 29 (2018)**

## **Dr. Ion-Tudor Berza, m.c.**

- T. Berza, I. Balintoni, I. Seghedi, *Petrologie endogenă & Magmatism*, în *Istoria Geoștiințelor în România. Științele geologice*, vol. 1, 36, EAR, București (2018)

## **Prof. Alexandru Ungureanu, m.c.**

- Al. Ungureanu ș.a., *Spațiul geografic românesc la 100 de ani de la Marea Unire*, Ed. UAIC, Iași, 198 p (2018)
- Redactor responsabil / redactor responsabil adjunct – nouă reviste naționale de specialitate

## **Prof. Marcian Bleahu, m.o.**

- Alocuțiuni - *ACADEMICA* 3-4, 65-94; 7-8, 90-97

# Realizări de excelență

## Institutul de Geodinamică

- Programului prioritar al AR "*Cercetări geofizice complexe în zone geodinamic active, cu privire specială asupra zonei seismogene Vrancea*"
- C. Demetrescu, A. Marin (ed.), *Istoria geostiințelor în România: științele geofizice*, EAR, 224 p (2018)
- V. Dobrică, C. Demetrescu, I. Mares, C. Mares, Long-term evolution of the Lower Danube discharge and corresponding climate variations, *Theor. Appl. Climat.*, 133, 985 (2018) (FI=2.321)
- K. Molnár, S. Harangi, (...), I. Seghedi, The onset of the volcanism in the Ciomadul Volcanic Dome Complex, *J. Volcanol. Geoth. Res.* 354, 39 (2018) (FI=2.368)

# Institutul de Geografie

- **Programele prioritare ale AR**
  - *Atlasul Geografic Național al României*
  - *Evaluarea hazardelor naturale și tehnologice la nivel național, regional și local*
  - *Studiul geografic al Văii Dunării Românești*
- **S. Geacu, M. Dumitrașcu, I. Grigorescu, On the biogeographical significance of protected forest areas in Southern Romania, *Sustainability*, 10, 2282 (2018) (FI= 2.075)**
- **N. Damian, I. Mocanu, B. Mitrică, Education and health care provision in the Romanian Danube Valley: Territorial disparities, *AREA* (2018) DOI: 10.1111/area.12474 (FI=2.195)**

- **C. Itcus, M.D. Pascu, P. Lavin ş.a., Bacterial and archaeal community structures in perennial cave ice, *Nature - Scientific reports* 8 (2018)**
- **L. Iancu, E.N. Junkins, G. Necula-Petrăreanu, C. Purcărea, Characterizing forensically important insect and microbial community colonization patterns in buried remains, *Nature - Scientific reports* 8 (2018)**
- **T. Brad, C. Itcus, M.D. Pascu ş.a., Fungi in perennial ice from Scărişoara Ice Cave (Romania), *Nature - Scientific reports* 8: 10096 (2018)**
- **L. Zaharia, G. Ioana-Toroimac, G.A. Moroşanu ş.a., Review of national methodologies for rivers' hydromorphological assessment: A comparative approach in France, Romania, and Croatia, *J. Environ. Manag.* 217, 735 (2018) (FI=4.005)**

## **Colectivul de Geografie Iași**

- **R. Prăvălie, C.V. Patriche, G. Bandoc, Spatial assessment of solar energy potential at global scale. A geographical approach, *J. Cleaner Prod.* 209, 692 (2018) (FI=5.561)**
- **D. Bulgariu, Functionalized soy waste biomass - A novel environmental-friendly biosorbent for the removal of heavy metals from aqueous solution, *J. Cleaner Prod.*, 197, 875 (2018) (FI=5.561)**
- **C. Patriche, Spatio-temporal changes of the climatic water balance in Romania as a response to precipitation and reference evapotranspiration trends during 1961–2013, *Catena* 172, 295 (2018) (FI=3.256)**



## Colectivul de Geografie Cluj-Napoca

- **A. Marga, *Identitate națională și modernitate*, Ed. Libris, Brașov, 360 p (2018)**
- **Șt. Bilașco, S. Roșca ș.a., Quantitative evaluation of the risk induced by dominant geomorphological processes on different land uses, based on GIS spatial analysis models, *Front. Earth Science*, 12, 311 (2018)**
- **C. Pompei ș.a., *Depopularea spațiilor rurale montane. Munții Poiana Ruscă*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca (2018)**

## Premii și distincții

- Acad. Dan Bălțeanu - *Doctor Honoris Causa* al Universității din Craiova (2018)
- Acad. Dan Bălțeanu - *Medalie comemorativă* - centenarul Societății de Geografie din Bulgaria (2018)
- M. Vișan, C.G. Panaiotu, C. Necula, A. Dumitru, Premiul „Ștefan Hepites” AR - Paleomagnetism of the Upper Miocene-Lower Pliocene lavas from the East Carpathians: contribution to the palaeosecular variation of geomagnetic field, *Sci. Reports* DOI: 10.1038/srep23411
- H. Mitrofan, M.A. Anghelache, Fl. Chitea ș.a., Premiul „Ștefan Hepites” AR, *Geophys. J. Int.* 205, 864 (2016)

- **B. Bonin (Franța), M. Tatu, Premiul „Ludovic Mrazec” AR, Cl-rich hydrous mafic mineral assemblages in the Highiș massif, Apuseni Mountains, Romania, *Miner Petrol*, Springer (2016)**  
DOI 10.1007/s00710-015-0419-x
- **M. Dumitrașcu, Premiul „Geograful Anului” al Societății de Geografie din România (2018)**
- **L. Bulgariu, L. Nemeș, A.M. Mocanu, D. Bulgariu, D.F. Loghin, *Medalia de aur*, EUROINVENT Iași (2018), pentru studiul *A new ecological biosorbent based on waste biomass with applications in environmental remediation***

***Secția de Științe Tehnice***

## **Acad. Dorel Banabic**

- **D. Banabic, T. Balan, D.S. Comşa, Anisotropic Yield Criteria for Aluminum Alloy Sheets, în *Encyclopedia of Aluminium and its Alloys*, CRC Press, New York, 2018**
- **L. Lăzărescu, D.S. Comşa, D. Banabic, *Proiectarea tehnologiilor și a matrițelor pentru prelucrarea tablelor metalice*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2018**
- **L. Lăzărescu, D.S. Comşa, D. Banabic, *Analiza cu elemente finite a proceselor de prelucrare prin deformare plastică*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2018**
- **Y. Ma, (...), D. Banabic, (...), G. Chen, Investigation on formability enhancement of 5A06 aluminium sheet by impact hydroforming, *Ann. CIRP 67*, 281 (2018) (FI=2.81)**

## Acad. Viorel Bădescu

- V. Bădescu, K. Zacny (Eds.), *Outer Solar System: Prospective Energy and Material Resources*, Springer, Heidelberg, 932 p, 2018, ISBN 978-3-319-73844-4
- M. Paulescu, V. Bădescu, M. Brabec, Retrieval of effective cloud field parameters from radiometric data, *Theor. Appl. Climatol.* 133, 437 (2018)
- M. Aldhaidhawi, (...), V. Bădescu, Autoignition Process in Compression Ignition Engine Fueled by Diesel Fuel and Biodiesel with 20% Rapeseed Biofuel in Diesel Fuel, *J. Energy Eng.* 144, 04018049 (2018)
- S.R. Shamshirgaran, M.K. Assadi, V. Bădescu, H.H. Al-Kayiem, Upper limits for the work extraction by nanofluid-filled selective flat-plate solar collectors, *Energy* 160, 875 (2018)

## **Acad. Ion-Gheorghe Boldea**

- **J. Liang, A. Parsapour, E. Cosoroaba, M. Wu, I. Boldea, B. Fahimi, A High Torque Density Outer Rotor Claw Pole Stator Permanent Magnet Synchronous Motor, *IEEE ITEC*, 389 (2018)**
- **L.N. Tutelea, T. Staudt, A.A. Popa, W. Hoffmann, I. Boldea, Line Start 1 Phase–Source Split Phase Capacitor Cage–PM Rotor–RelSyn Motor: Modeling, Performance, and Optimal Design With Experiments, *IEEE Trans. Ind. Electronics* 65, 1772 (2018)**
- **A. Yousefi-Talouki, P. Pescetto, G. Pellegrino, I. Boldea, Combined Active Flux and High-Frequency Injection Methods for Sensorless Direct-Flux Vector Control of Synchronous Reluctance Machines, *IEEE Trans. Power Electronics* 33, 2447 (2018)**

## **Acad. Dan Dubină**

- **S. de Miranda, D. Melchionda, V. Ungureanu, D. Dubină, A modified ECBL approach for cold-formed steel rack section members, *Thin-Walled Structures*, 130, 47 (2018) (FI=2.881)**
- **V. Ungureanu, M. Kotełko, A. Karmazyn, D. Dubină, Plastic mechanisms of thin-walled cold-formed steel members in eccentric compression, *Thin-Walled Structures* 128, 184 (2018) (FI=2.881)**
- **D. Dubină, F. Dinu, I. Marginean, Multi-hazard risk mitigation through application of seismic design rules, *Key Eng. Mat.* 763, 1139 (2018)**



## **Prof. Vasile Marinca, m.c.**

- **B. Marinca, V. Marinca, Some exact solutions for MHD flow and heat transfer to modified second grade fluid with variable thermal conductivity in the presence of thermal radiation and heat generation/absorption, *Comp. & Math. Appl.* 76, 1515 (2018) (FI=1.86)**
- **N. Herişanu, V. Marinca, Free Oscillations of Euler-Bernoulli Beams on Nonlinear Winkler-Pasternak Foundation, *Springer Proc. Physics* 198, 41 (2018)**
- **V. Marinca, N. Herisanu, Vibration of Nonlinear Nonlocal Elastic Column with Initial Imperfection, *Springer Proc. Physics* 198, 49 (2018)**

## **Prof. Alexandru M. Morega, m.c.**

- **A.M. Morega, J. Ordonez, M. Morega, L. Pîslaru-Dănescu, A.A. Dobre, Compact, interdigitated constructal design applied to supercapacitor systems, *Proc. Rom. Acad. A* 19, 255, *Special Issue* (2018) (FI=1.752)**
- **L. Pîslaru-Dănescu, A.M. Morega, J.B. Dumitru, (...), M. Popa, Miniature Planar Spiral Transformer with Hybrid, Ferrite and Magnetic Nanofluid Core, *IEEE Trans. Magnetics*, 54 (2018) (FI=1.467)**
- **A.M. Morega ș.a., Constructal optimization of magnetic field source in magnetic drug targeting therapy, *Proc. Rom. Acad. A* 19, 123, *Special Issue* (2018) (FI=1.752)**

## **Prof. Sergiu Nedevschi, m.c.**

- **L. Sabattini, M. Aikio, (...), S. Nedevschi, (...), The PAN-Robots Project: Advanced Automated Guided Vehicle Systems for Industrial Logistics, *IEEE Robotics & Automation Mag.*, 25, 55, (2018)**
- **A.D. Costea, A. Petrovai, S. Nedevschi, Fusion Scheme for Semantic and Instance-Level Segmentation, *Proc. 2018 IEEE ITSC* (2018)**
- **V. Miclea, S. Nedevschi, L. Miclea, Real-Time Stereo Reconstruction Failure Detection and Correction Using Deep Learning, *Proc. 2018 IEEE ITSC* (2018)**
- **V. Miclea, S. Nedevschi, Real-Time Semantic Segmentation-Based Depth Up Sampling Using Deep Learning, *Proc. 2018 IEEE Intelligent Vehicles Symp.*, 300 (2018) – *premiu pentru aplicabilitate***

## **Prof. Eugen Victor Cristian Rusu, m.c.**

- **E. Rusu, Numerical Modeling of the Wave Energy Propagation in the Iberian Nearshore, *Energies* 11(4), 980, (2018) (FI=2.676)**
- **E. Rusu, Study of the Wave Energy Propagation Patterns in the Western Black Sea, *Appl. Sci.* 8(6), 993 (2018) (FI=1.689)**
- **D. Silva, E. Rusu, C. Guedes Soares, The Effect of a Wave Energy Farm Protecting an Aquaculture Installation, *Energies* 11(8), 2109 (2018) (FI=2.676)**
- **F. Onea, E. Rusu, Sustainability of the Reanalysis Databases in Predicting the Wind and Wave Power along the European Coasts, *Sustainability* 10(1), 193 (2018) (FI=2.075)**

## **Dr. Tudor Sireteanu, m.c.**

- **T. Sireteanu, O. Solomon, A.-M. Mitu, M. Giuclea, A Linearization Method of Piecewise Linear Systems Based on Frequency Domain Characteristics With Application to Semi-Active Control of Vibration, *J. Vib. Acoust.* 140(6), 061006 (2018) (FI=1.777)**
- **T. Sireteanu, A.-M. Mitu, Gh. Ghita, Assessment of damping efficiency for rail vehicle shock absorbers based on acceleration measurements, *Proc. 42<sup>th</sup> Int. Conf. "Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations" ICMSAV*, 57 (2018)**

## **Dr. Ladislau Vekas, m.c.**

- **C. Vasilescu, M. Latikka, K.D. Knudsen, V.M. Garamus, V. Socoliuc, R. Turcu, E. Tombacz, D. Susan-Resiga, R.H.A. Ras, L. Vekas, High concentration aqueous magnetic fluids: structure, colloidal stability, magnetic and flow properties, *Soft Matter* 14, 6648 (2018) (FI=3.709)**
- **V.I. Petrenko, (...), L. Vekas, P. Kopcansky, M.V. Avdeev, On the impact of surfactant type on the structure of aqueous ferrofluids, *Coll. & Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 541, 222 (2018) (FI=3.997)**
- **E. Illés, (...), R. Turcu, L. Vekas, (...), Multifunctional PEG-carboxylate copolymer coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles for biomedical application, *J. Magn. Magn. Mat.*, 451, 710 (2018) (FI=3.046)**

# Realizări de excelență

## Institutul de Mecanica solidelor

- *18 lucrări ISI rev. străine, 6 capitole cărți edituri străine*
- M. Migdalovici, S. Cononovici, V. Vlădăreanu, (...), On Environment's Mathematical Model and Multi- legged Walking robot Stable Evolution, *J. Fund. Appl. Sci.* 10, 187 (2018)
- L. Căpitanu, L.-L. Bădiță, V. Florescu, The abrasion resistance estimation of the C120 steel by a multipass dual-indenter scratch test, *J. Tribol.* 16, 30 (2018)
- V. Vlădăreanu, L. Căpitanu, L. Vlădăreanu, Neuro-Fuzzy Modelling of the Metallic Surface Characterization on Linear dry Contact between Plastic Material Reinforced with SGF and Alloyed Steel, *Materials* 11, 1181 (2018)

## **Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate**

- **I. Boldea, L. Tutelea, *Reluctance electric machines design and control*, 417 p, CRC Press, Florida, Taylor&Francis, New York, 2018**
- **V. Sofonea, T. Biciușca, S. Busuioc, V.E. Ambrus, G. Gonnella, A. Lamura, Corner-transport-upwind lattice Boltzmann model for bubble cavitation, *Phys. Rev. E* 97, 023309 (2018) (FI=2.284)**
- **D. Susan-Resiga, P. Barvinschi, Correlation of rheological properties of ferrofluid-based magnetorheological fluids using the concentration-magnetization superposition, *J. Rheol.* 62(3), 739 (2018) (FI=2.969)**



## Premii și distincții

- Acad. Ion Boldea - IEEE Distinguished Lecturer
- Prof. Alexandru M. Morega, m.c. - *Diploma de Excelență și Medalia de Aur cu Mențiune Specială* pentru „Transformator planar su nanofluid magnetic”, PROINVENT XVI, Cluj-Napoca; *Diploma de Excelență și Trofeul INCDMTM*, PROINVENT XVI, Cluj-Napoca; *Diploma of Gold Medal*, pentru “Rotary piezoelectric motor with double contact”, EUROINVENT X, Iași
- Premiul “Anghel Saligny” al AR: Florea Dinu (CCTFA), Ioan Marginean (UPT), pentru seria de lucrări *Robustețea structurilor din oțel pentru clădiri* (2018)
- Acad. Dan Dubină - Premiul “Henri Coandă”, acordat de către Marea Lojă Națională din România pentru cartea *Design of Steel Structures for Buildings in Seismic Areas*, ECCS-CECM-EKAS, Ernst & Sohn, Wiley Brand, 1st Edition 2017, 491 p

***Secția de Științe agricole și silvice***

## **Acad. Cristian Hera**

- **20 participări la dezbateri academice naționale sau internaționale, cu discursuri preluate în revista Academica, precum:**
- ***Ziua Culturii Naționale, Academica 1-2, 2018***
- ***Al. Ioan Cuza - Domnul Unirii și al Reformelor, Academica 1-2, 2018***
- ***FNSA, performanța de excepție - lansarea volumului cu numărul 200 din Opere Fundamentale, Academica 3-4, 2018***
- ***Omagiu fauritorilor Unirii Basarabiei cu România, Academica 3-4, 2018***
- ***Ziua Academiei Române, Academica 3-4, 2018 (autori Cristian Hera, Dorina Rusu)***

## **Acad. Victor Giurgiu**

- **președinte al Comisiei de Științe Silvice (în cadrul secției de Științe Agricole și Silvice)**
- **membru în biroul Secției Academiei de Științe Agricole și Silvice**
- **membru al Fundației Naționale pentru Știință și Artă**
- **în cadrul Academiei de Științe Agricole și Silvice a îndeplinit funcția de Președinte de Onoare al Secției de Silvicultură**
- **a fost ales și funcționează în calitate de președinte de onoare al mai multor organizații neguvernamentale**

## **Acad. Păun Ion Otiman**

- **Coordonatorul Direcției de cercetare *Criterii economice și sociale ale regionalizării și dezvoltării locale* din Planul de cercetare al INCE**
- **Raport științific ”Cercetări privind fundamentarea regionalizării și a dezvoltării locale în România, Criterii economice și sociale ale regionalizării și dezvoltării locale în România”, coordonatori: acad. Păun Ion Otiman, Prof.dr. Cecilia Alexandri**

## **Acad. Nicolae Săulescu**

- **Obiective ale cercetării agricole pentru reducerea impactului și atenuarea schimbărilor climatice în România, *Conferința Națională Schimbări Climatice Globale - 100 de Recorduri Climatice în România*, 13 noiembrie 2018**
- **Vasile Manda, Nicolae N. Săulescu, Wheat Grain Size and Dimensions in Contrasting Environments of Eastern and Western Europe, *Romanian Agricultural Research* 35 (2018)**
- **Contribuția Românească la Evoluția Bazei Genetice a Culturilor de Câmp, în cadrul volumului *Istoria Științelor Agricole și Silvice în România***

## **Acad. Doru Pamfil**

- **Activitate depusa in cadrul "Centrului de cercetări biotehnologice în agricultură BIOCERA" afiliat Academiei Române**

## **Prof. Alexandru Bogdan, m.c.**

- **Expert autorizat al Comisiei de Experți Europeni și expert FAO pe probleme de alimentație**
- **Contribuții la elucidarea unor aspecte de ecopatologie și medicină comparată, în aplicarea conceptului UE de la fermă la furculiță și de la furculiță la fermă**
- **Organizare simpozioane, conferințe științifice, seminarii, workshop-uri și mese rotunde ocazionate de zilele Internaționale sau Mondiale ale Pământului, Biodiversității, Mediului, Alimentației**

## **Dr. Nicolae Ovidiu Badea, m.c.**

- **L. Zhang, (...), O. Badea, E. Paoletti, Ozone risk assessment is affected by nutrient availability: Evidence from a simulation experiment under free air controlled exposure (FACE). *Environmental Pollution* 238, 812-822 (2018) (FI=4.358)**
- **R. Dunford, P. Harrison, (...), O. Badea, (...), Integrating methods for ecosystem service assessment: Experiences from real world situations. *Ecosystem Services Part: C* 29, 499-514 (2018) (FI=4.395)**
- **O. Badea, E. Apostol, M. Drăcea, National Institute For Research and Development in Forestry 85 Years of Activity, Ed. Silvică, 2018  
ISBN 978-606-8020-57-0**



## **Prof. Gheorghe Sin, m.c.**

- Participări la conferințe și manifestări internaționale: *Cercetarea agricolă – prezent și perspective; Alternative inovatoare în ameliorarea plantelor; Satul românesc – 100 de ani de evoluție rurală; Alternative inovatoare în ameliorarea plantelor.*

## **Prof. Zeno Gârban, m.c.**

- Z. Gârban, R. Segal, C. Croitoru, Scurt istoric al științei alimentului și alimentației în România (cca 90 pag.), în „*Istoria științelor agricole și silvice în România*” (Ed. C. Hera), EAR, 2018
- Z. Gârban, Biochimie: Tratat comprehensiv. Vol. II. Efectori biochimici (ediția a 5-a), EAR, București, 2018 ISBN 978-973-27-2509-2

## **Dr. Nicolae Florea, m.o.**

- participare la Dezbateră națională *Satul românesc, 100 de ani de evoluție rurală* cu lucrarea *Solul, temelie a dezvoltării durabile a satului*, autori N. Florea, V. Mocanu
- N. Florea, *Solul, produs al circuitelor energo-geo-biotice. Abordare energetico-informațională*, în vol. *Cercetarea și gestionarea resurselor de sol*, Societatea Națională de Știința Solului a Moldovei, Chișinău, 21-37 (2017)
- N. Florea, V. Mocanu, V. Voicu, *Pedoplasma și materia pedostructurală*, în vol. *Cercetarea și gestionarea resurselor de sol*, Societatea Națională de Știința Solului a Moldovei, Chișinău, 38-53 (2017)

# Realizări de excelență

## Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României, Timișoara

- M. Raicov, C.I. Rujescu, A. Feher, I. Merce, The determination and ranking of factors bearing an influence over the ability to adsorb rural development funds in Timis County, Romania, *AIP Conference Proceedings*, vol. 1978, article UNSR 390006-1 (2018)
- A. Feher, B.V. Condea, D. Haranguș, Impact of harmonization on the implicit tax rate of consumption, *Prague Economic Paper* (online) (FI= 0.409)
- P. I. Otiman, Satul, țăranul și învățământul în rurarul românesc, *Academica*, decembrie 2017

# Centrul de Cercetări pentru Oenologie, Iași

- V.D. Cotea, C. Zănoagă, V.V. Cotea, *Treatise of Oenochemistry*, vol. 1, București, EAR, 2018, 644 p (predată la editură pentru publicare)
- V.V. Cotea, C.-E. Luchian, M. Niculaua, C.I. Zamfir, I. Moraru, C.B. Nechita, C.L. Colibaba, Evaluation of phenolic compounds content in grape seeds, *Environ. Eng. Manag. J.* 17(4), 795-803 (2018) (FI=1.334)
- G.D. Dumitriu, N. López De Lerma, V.V. Cotea, R.A. Peinado, Antioxidant activity, phenolic compounds and colour of red wines treated with new fining agents, *J. Grapevine Res.* 57(2), 61-68 (2018)
- C.I. Zamfir, Medalia de Aur la *International Wine Contest Bucharest*, pentru vinul obținut din soiul Busuioacă de Bohotin, recolta anului 2017

***Secția de Științe medicale***

## **Acad. Victor Voicu**

- **O. Vasiliu, V.A. Voicu, D. Vasile, *Quality of life in old age depression, Good practice guidelines*, Lambert Academic Publishing; *Étude de la qualité de vie dans la dépression gériatrique, Guide de bonnes pratiques*, Edition Universitaire Européennes; *Tratamiento farmacológico y calidad de vida en la depresión geriátrica, Guía de buenas prácticas*, Editorial Academica Española; *Psicofarmacologia e qualità della nella depressione geriatrica, Guida di buona prassi*, Edizioni Accademiche Italiane (2018)**
- **Coordonator proiecte, ex. Conf. internaț. *România și evenimentele istorice din perioada 1914-1920. Desăvârșirea Marii Uniri și Întregirea României*, 18.09.2018**

## **Acad. Ioanel Sinescu**

- **C. Gingu, A. Andresanu, A. Dick, S. Ianiotescu, A. Mihancea, A. Barbu, L. Domnisor, C. Baston, I. Sinescu, Perineal urethrostomy – a last resort in the treatment of difficult urethral conditions, EAU 18th Central European Meeting, Cluj-Napoca, *European Urol. Suppl.*, 17 (11), 2018 (FI=2.585)**
- **Premiul “*Best Poster Presentation*” – *First Olympus Award 2018***
- **Lucrări științifice prezentate la congrese internaționale și publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute și indexate ISI = 17**

## Acad. Constantin Popa

- *21 conferințe naționale coordonate în calitate de președinte; conferințele au conturat un nou concept în mecanismul hemodinamic din stroke (AVC)*
- **A XXI-a Conferință Națională de Stroke (AVC) cu participare internațională, 3-5 octombrie 2018. Cea mai importantă dezbatere româno-americană (Constantin Popa, Tudor Jovin (USA), Sorin Tuță) cu participare franceză, canadiană, spaniolă, belgiană cu privire la al III-lea Simpozion Național de Terapie Intervențională**



## **Acad. Constantin Ionescu-Tîrgoviște**

- **Monografia *The structure of the spleen* publicată în limba originală – franceză și tradusă în limbile română și engleză. Lucrarea reprezintă prima teză de doctorat a lui N.C. Paulescu, publicată în 1897, la Paris. Face parte din ciclul *Lucrări Fundamentale ale Medicinii Românești*, Ed. Universității din București, 2018**
- **Participarea cu trei capitole la lucrarea *Antropologie și demografie*, C. Glavce, A. Kozma (coord.), *sub tipar***
- **Organizarea celui de al XII-lea Congres Anual al Asociației Medicale Române (AMR), în Sala Ion Heliade Radulescu, 30.08 – 1.09 2018**

## **Acad. Gheorghe Benga**

- **C.V. Mihali, M.C. Petrescu, (...), G. Benga, Plasma Phenylalanine Determination By Quantitative Densitometry of Thin Layer Chromatograms and by High Performance Liquid Chromatography in Relation with Modern Management of Phenylketonuria, *Acta Endo. (Buc.)* 14, 556 (2018)**
- **C.V. Mihali, (...), G. Benga, Determination of plasma phenylalanine concentration by two dimensional thin layer chromatography and high performance liquid chromatography in relation with diagnosis of phenylketonuria, *St. Univ. Babes - Bolyai Chemia*, LXIII, 4, 79 (2018)**
- **G. Benga, Premii Nobel pentru știință pierdute de România, *Columna* 7, 23 (2018)**

## **Prof. Irinel Popescu, m.c.**

- ***Outcomes after curative intent surgery for perihilar cholangiocarcinomas: a single institute East European perspective***, invited speaker 12<sup>th</sup> International Minimal Invasive Surgery Symposium and 8<sup>th</sup> CME Course of IASGO, the Seoul National University Bundang Hospital, Korea, 29 – 30.06 2018
- **Președinte al celui de al X-lea Congres al Asoc. Romtransplant**
- **Premiul de excelență în cercetarea științifică - Proiectul DiaCure (Sarah Ferber, Irit Meivar-Levy, Irinel Popescu, ....) acordat de către Asociația Medicală Română**
- **Premiul “Iuliu Hațieganu” al Academiei Române, coordonator la *Tratatul de Chirurgie Hepato-Bilio-Pancreatică și Transplant Hepatic***

## **Prof. Monica Acalovschi, m.c.**

- **M.V. Milaciu, L. Ciumarnean, D. Sampelean, V. Negrea, C. Milaciu, M. Acalovschi, Non-cardiometabolic comorbidities of non-alcoholic fatty liver disease, *Balneo Res. J.* 9/2, 43-49 (2018)**
- **Capitolele *Tumorile căilor biliare* (autor unic), *Litiaza biliară* (co-autor), în tratatul *Gastroenterologie și Hepatologie Clinică*, Ed. Medicală 2018**
- ***Diploma Magister Illustrissimus* acordată de Societatea Română de Gastroenterologie și Hepatologie cu ocazia aniversării a 60 de ani de existență**
- **Co-organizator – al 5-lea Simpozion Româno-German, Sibiu, aprilie 2018. Conferința *NAFLD, cholesterol gallstones and cholecystectomy***

## **Prof. Ovidiu Alexandru Bajenaru, m.c.**

- **Reprezentant al Academiei Române - secția Medicală în Comisia mixtă a Ministerului Sănătății pentru elaborarea, organizarea și implementarea sistemului național informatic de Registre Medicale de Boli, sub coordonarea Acad. Victor Voicu**
- **Reprezentant al României în Consiliul Delegaților la Federația Mondială de Neurologie**
- **Reprezentant al României în European Board of Neurology - European Union of Medical Specialities**

## **Prof. Dragoș Vinereanu, m.c.**

- Articole publicate (autor principal sau co-autor) în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI = 18
- Coordonator *Actualități în Cardiologie*, Ediția 2018, Ed. Mediamed Publicis

## **Prof. Nicolae Dragoș Hâncu, m.o.**

- SUMAR STATISTIC – 2018
- Articole publicate în reviste cotate ISI = 2

# Realizări de excelență

## Institutul de Virusologie “Ștefan S. Nicolau”, București

- 15 articole publicate/acceptate în 2018 în reviste cu factor de impact >3 (FI cumulat = 70.429)
- C. Mambet, ....., L. Necula, O. Stanca, A. Tatic, N. Berbec, ..., C.C. Diaconu, ..., S.N. Constantinescu, Co-occurring JAK2 V617F and R1063H mutations increase JAK2 signaling and neutrophilia in MPN patients, *Blood* (2018) blood-2018-04-843060 (FI=15.132)
- Introduction in Food Safety Biosecurity and Hazard Control, C. Bleotu, M.C. Chifiriuc, R. Socolov, D. Socolov, *Food Control and Biosecurity* 16, 1-18 (2018) Academic Press

# Centrul de Imunologie al Academiei Române

- A.C. Munteanu, M. Badea, R. Olar, L. Silvestro, M. Mihaila, L.I. Brasoveanu, M.G. Musat, A. Andries, V. Uivarosi, Cytotoxicity studies, DNA interaction and protein binding of new Al (III), Ga (III) and In (III) complexes with 5 - hydroxyflavone, *Appl. Organometal Chem.* e4579 (2018) (FI=3.581)
- Participare rețea *COST, Action CA16113: CliniMARK: “Good biomarker practice”* to increase the number of clinically validated biomarkers. Membri echipa management și echipa implementare: dr. V. Roman, dr. M. Bostan



# **Institutul de Antropologie “Francisc I. Rainer”, București**

- **Articole în reviste ISI străinătate – 6**
- **Articole în reviste B+ din România – 31**
- **4 capitole + 1 carte editată în străinătate**
- **17 capitole + 1 carte publicată + 1 carte editată în EAR**
- **6 capitole + 2 cărți editate în țară**
- **43 comunicări naționale + 8 *keynote* + 54 comunicări internaționale + 3 simpozioane naționale organizate + 3 workshop-uri internaționale**

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

## **Acad. Lucian Liviu Albu**

- **L.L. Albu (co-autor), Leadership and Firm Size: Evidence from an Empirical Relationship in Czech Companies, în *Leadership for the Future Sustainable Development of Business and Education*, Springer, 2018**
- **L.L. Albu (coord.), *Impactul aderării României la Uniunea Europeană asupra economiei românești. Analiză sectorială*, Studii de Strategie și Politici SPOS, IER, 160 p, 2018**
- **2018, L.L. Albu (co-autor), Convergența macroeconomică și regională, în *Economia României după marea unire, I, Macroeconomia*, EAR, 2018**

## **Acad. Mihail Cernea**

- **M.M. Cernea, J. Maldonado (Eds), *Challenging the Prevailing Paradigm of Displacement and Resettlement. Risks, Impoverishment, Legacies, and Solutions*, Routledge, Taylor & Francis, Abingdon, United Kingdom, 2018**
- **M.M. Cernea, *Cognitive Identity and Institutionalization of Resettlement. Knowledge in Bangladesh*, în vol. *Development Displacement in Bangladesh*, M. Zaman, H. Khatun (Eds), Nova Science Publishers, New York, 2018**

## **Acad. Daniel Dăianu**

- **D. Dăianu, *Emerging Europe and The Great Recession*, Cambridge Scholars Publishing, 2018**
- **D. Dăianu, *Băncile Centrale: Criza și Post-criza*, Iași, Polirom, 2018**

## **Acad. Emilian Dobrescu**

- **E. Dobrescu, Functional trinity of public finance in an emerging economy, *J. Economic Structures*, Springer 2018**
- **E. Dobrescu, A New Version (2018) of the Romanian Macromodel - Aggregate System, *Rom. J. Economic Forecasting* 4 (2018)**

## **Acad. Aurel Iancu**

- **A. Iancu, N. Păun (coord.), *Economia României după Marea Unire, Vol. 1, Macroeconomia*, Colecția Civilizația Românească, EAR, 2018, 465 p**
- **A. Iancu, G. Georgescu, V. Axenciuc, F.-M. Pavelescu, C. Ciutacu, *Economia României după Marea Unire, Vol. 2, Economia sectorială*, Colecția Civilizația Românească, EAR, 2018, 1.150 p**

## **Prof. Valeriu Ioan-Franc, m.c.**

- **V.I. Franc, *România și adoptarea euro* (co-autor), Ed. Centrul de Informare și Documentare Economică, Academia Română, 304 p, 2018**
- **V.I. Franc, *Valoriser les identités culturelles dans les processus globaux și Gouvernance globale et Intégration Européenne vs Inégalité globale et Polarisation économique*, în *El Reto de la prosperidad compartida. Papel de las tres culturas ante el siglo XXI*, 109-118, 229-260, RACEF, Barcelona 2018**
- **V.I. Franc, *Comerțul intern. 1918-2018* (co-autor), în *Economia României. Un secol de transformări 1918-2018, II, Studii sectoriale*, EAR, 2018**

## **Prof. Liviu Pop, m.c.**

- **L. Pop, Considerații generale cu privire la reforma dreptului obligațiilor în Codul civil francez, *Rev. română de drept privat* 1, 270-290 (2018)**
- **L. Pop, Unele evoluții și mutații paradigmatică în hermeneutica obligațiilor civile de la Marea Unire până astăzi, *Dreptul* 11, 8-35 (2018)**
- **L. Pop, Premiul Matei Barbu Cantacuzino – Opera Omnia, pe anul 2017, acordat de *Rev. română de drept privat* și Uniunea Națională a Barourilor din România, pentru întreaga activitate în domeniul dreptului privat**



## **Prof. Gheorghe Zaman, m.c.**

- **Gh. Zaman (coord.), 100 de ani de comerț exterior românesc, EAR, 267 p, 2018 ISBN 978-973-27-3019-5**
- **Gh. Zaman (coord.), Diferențierile bazate pe gen în domeniul profesiilor, carierei și veniturilor pe piața muncii – Studiu de cercetare, Editura Fundației România de Mâine, 2018, ISBN 978-606-20-0244-8**
- **F.V. Gheorghe, A.E. Simion, Gh. Zaman, Evolution of the Romania's External Trade Balance in the period 1918-2016, ESPERA, 2018**

## **Prof. Cătălin Zamfir, m.c.**

- **C. Zamfir, Istoria socială a României, București, EAR, 300 p, 2018**
- **C. Zamfir, Evoluția tematicii calității vieții: o analiză sociologică, 365-380 p, în *Calitatea Vieții. Un proiect pentru România*, Elena Zamfir și Iuliana Precupețu (ed.), EAR, București, 2018**

# Realizări de excelență

## Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu”

- **Coordonatori vol. II, *Economia României un secol de transformări 1918-2018. Studii sectoriale***
- **Capitole în vol. I – *Macroeconomia* și vol. II – *Economia sectorială din Economia României după Marea Unire***
- **L. Chivu, Costin Ciutacu, V. Ioan-Franc, (eds.) *Issues and Innovative Trends in Sustainable Growth – Strategy Challenges for Economic and Social Policies*, Part I și Part II, Peter Lang International Academic Publishing Group, Frankfurt, 2018**

# Centrul de Cercetări Demografice

- **V. Ghețău, *Demografia României*, Vol. I, Civilizația românească 1918-2018**
- **V. Ghețău, Populația și fenomenele demografice, în „Economia României după Marea Unire”, Vol. II - Economia sectorială, seria Civilizația românească 1918-2018**
- **V. Ghețău, Declinul demografic și componentele sale, *Academica* 9 (2018)**
- **V. Ghețău, Reflecții asupra viitorului declinului demografic al României, XVème edition de L’Ecole Franco - Roumaine des Sciences Sociales, L’Europe face au défi démographique: enjeux et perspectives, Ed. UAIC, Iași, 17-18.10.2018**

# Centrul de Modelare Macroeconomică

- **D. Jula, N.-M. Jula, *Econometrie*, Ed. Mustang, Bucuresti, 350 p, 2018  
ISBN 978-606-652-132-1**
- **E. Dobrescu, Functional trinity of public finance in an emerging economy, *Econ. Structures* 7, 19 (2017)**
- **Emilian Dobrescu (coord.), Proiect de cercetare 2018-2019: Probleme metodologice ale evaluării PIB potențial în economia României, Protocol colaborare Institutul Național de Cercetări Economice – Centrul de Modelare Macroeconomică, Institutul de Prognoză Economică, Institutul de Economie Națională cu Institutul Național de Statistică**

# Centrul de Economie Montană

- **R. Rey, *Factorii de zooigenă și influența lor asupra sănătății și producției bovinelor din gospodăriile populației în zona montană Bazinul Dornelor. Economia Agro-Zootehnică montană - încotro?*, Ed. Terra Nostra, Iași, 2017**
- **M. Bosela, M. Lukac, D. Castagneri, R. Sedmák, P. Biber, M. Carrer, I. Popa, C.C. Roibu, *Contrasting effects of environmental change on the radial growth of co-occurring beech and fir trees across Europe*, *Sci. Total Environment* 615, 1460-1469 (2018) (FI=4.2)**
- **R. Rey, I. Surdu, V. Avădănei, C. Cătună, D. Gîțan, D. Ungureanu, *Contribuție la elaborarea Legii muntelui nr. 197 din 2018***

# Centrul pentru Promovarea Energiilor Regenerabile și Eficiență Energetică

- F. Cârlea, Proiectul de Aviz privind "Modele de asumare a răspunderii la nivel local în domeniul energiei și rolul comunităților energetice locale în tranziția energetică din Europa" - Comisia pentru mediu, schimbări climatice și energie din Comitetul European al Regiunilor – Bruxelles, 2018
- F. Cârlea, *Viziunea asupra sectorului energetic al României în anul 2040 – obiective strategice ale dezvoltării sustenabile a României*, conferința Știința modernă și energia – SME 2018
- F. Cârlea, *Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și mobile, pentru transport cu propulsie electrică*, proiect în cadrul programului PN-III-P1.2-PCCDI-2017

# **Centrul de Cercetare în domeniul Asistării Deciziilor cu Tehnologia Informațiilor**

- **Florin Gheorghe Filip, coorganizator al unei sesiuni invitate la International Conference on "Information Technology and Quantitative Management - ITQM2018" (Omaha, SUA 21-22.10 2018)**
- **Florin Gheorghe Filip, conferirea titlului de Scientific advisor al Key Laboratory of Big Data Mining and Knowledge Management (KLBDMMKM) și Research Center on Fictitious Economy and Data Science (RCFEDS) din cadrul Academiei Chineze de Științe**



## **Compartimentul de Cercetări Complexe**

- **Civilizația românească Nr. 10. Economia României după Marea Unire, EAR, București, 2018: Vol. I Macroeconomia - coordonare Aurel Iancu, Nicolae Păun (450 p); Vol. II Economia sectorială - coordonare Aurel Iancu, George Georgescu, Victor Axenciuc, Florin Pavelescu, Constantin Ciutacu (1200 p)**
- **Aurel Iancu, Florin Marius Pavelescu, Dan Constantin Olteanu (2018) – *Creșterea economică*, în vol. "Civilizația românească Nr. 10. Economia României după Marea Unire. Vol. I Macroeconomia, EAR, București, 2018**

# Compartimentul de Consultanță și Parteneriate pentru Strategii și Politici

- **G.-M. Meghișan-Toma, R. Clodnitchi, Research on EU-28 Use of ICT for cultural purpose, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research* 52 (3), 161-169 (2018) (FI=0.664)**
- **G.-M. Meghișan-Toma, Cooperare științifică internațională cu Universitatea din Strasbourg, IUT Robert Schuman, pentru predarea unui curs de Marketing în limba engleză, în cadrul Departamentului Informatică, 13-18 februarie 2018, Strasbourg, Franța**

## **Institutul de Economie Națională**

- **Gh. Zaman (coord.), *Segregarea bazată pe gen, din perspectiva ocupării de către femei a unor poziții inferioare pe piața muncii – Studiu de cercetare*, Editura Fundației România de Mâine, 2017 (apărut în 2018)**
- **V. Vasile (Ed.), *Caring and Sharing: The Cultural Heritage Environment as an Agent for Change*, 416 p, *Springer Proceedings in Business and Economics*, Springer International Publishing (2018)**
- **C.-A. Comes, E. Bunduchi, V. Vasile, D. Stefan, *The Impact of Foreign Direct Investments and Remittances on Economic Growth: A Case Study*, *Central and Eastern Europe Sustainability* 10 (1), 238 (2018)**

# Institutul de Prognoză Economică

- P. Caraiani, Introduction to Quantitative Macroeconomics Using Julia, 1st Edition, From Basic to State-of-the-Art Computational Techniques, Academic Press (Elsevier), 238 p (2018)
- J.M. Polimeni, R.I. Iorgulescu, A. Mihnea, Understanding consumer motivations for buying sustainable agricultural products at Romanian farmers markets, *J. Cleaner Production*, 184, 586-597 (2018) (FI=5.651)
- W. Su, D. Zhang, C. Zhang, J. Abrhám, M. Simionescu, N. Yaroshevich, V. Guseva, Determinants of foreign direct investment in the Visegrad group countries after the EU enlargement, *Technological and Economic Development of Economy* 23 (5), 1955-1978 (2018) (FI=3.244)

# Institutul de Economie Mondială

- S. Moagăr-Poladian, Cursa pentru cea mai dorită valută pe plan internațional sau rivalitatea dintre dolar și euro, în *Provocări contemporane ale economiei mondiale*, Ed. Pro Universitaria (2018)
- I.M. Oehler-Șincai, M. Liu, Sino-Romanian Relations under the New World Order, în *China's Relations with CEE, From Old Comrades to New Partners*, W. Song (ed.), 170-199 (2018)
- A. Butiseacă (co-autor), Youth Unemployment among EU Countries, A Challenge for Sustainable Growth and Social Cohesion, *Transf. in Business & Economics*, 17 (2B) (2018) (FI=1.112)

# Institutul de Economie Agrară

- **Proiecte H2020:**
  - 1) PERCEIVE Perception and evaluation of Regional and Cohesion Policies by Europeans and Identification with the values of Europe (responsabil M.-M. Tudor)**
  - 2) SURE Farm Towards SUsustainable and REsilient EU FARMing systems (responsabil C. Gavrilescu)**
  - 3) LIFT Low-Input Farming and Territories – Integrating Knowledge for Improving Ecosystem based Farming (responsabil M. Rusu)**
- **C. Sâman, C. Alexandri, The Impact of the World Food Price Index on Some East-European Economies, *J. Business Economics and Management*, 19 (2), 268-287 (2018)**

## **Institutul de Cercetare a Calității Vieții**

- **C. Zamfir (coord.), I. Anghel, D. Banciu, S. Cace, A. Casapu, A. Deliu, M. Dumitrana, M. Dumitru, S. Fitzek, M. Marin, A. Mihăilescu, F. Mihalache, V. Morar, A. M. Preoteasa, M. Preotesi, V. Rotaru, M. Simu, M. Stanciu, I. Stănescu, S. Stănescu, M. Șerban, M. Voicu, L. Tănase, S. Țoc, E. Zamfir, *Istoria socială a României 1918-2018*, EAR, 2018**
- **I. Mărginean, I. Precupețu (coord.), A. Casapu, A. Deliu, F. Mihalache, A. Mihăilescu, A. Neguț, C. Petrescu, C. Pop, R. Popescu, M. Simu, M. Stanciu, L. Tufă, M. Vasile, E. Zamfir, *Enciclopedia Calității Vieții în România*, EAR, 2018**

# Centrul de Economia Industriei și Serviciilor

- **Valorificarea experienței României în contextul integrării europene a Republicii Moldova, editori: Institutul de Cercetări Juridice și Politice al Academiei de Științe a Moldovei, Universitatea Româno-Americană, București, Centrul de Economia Industriei și Serviciilor, Tipografia Centrală, R. Moldova, 2018**
- **C.-N. Bodea, M.-I. Dascalu, R.I. Mogos, S. Stancu, *Learning Analytics*, in *Advanced Methodologies and Technologies in Modern Education Delivery*, Hershey, Pennsylvania, USA, chapter 58, 739-750**
- **C.N. Bodea, A. Purnus, Legal implications of adopting Building Information Modeling (BIM), *Juridical Tribune* 8 (1), 63-72 (2018)**



# Centrul de Cercetări Financiar Monetare

## "Victor Slăvescu"

- E. Dinga, *Studii de teorie și modelare economică. Elemente metodologice generale*, EAR, 2018
- O.E. Manta, *Microfinance. Concepts and application in rural environment*, LAP LAMBERT Academic Publishing, Germany, 2018
- M. Dimitriu, O.E. Manta, *Stabilitatea financiară și strategii financiare*, Ed. Letras, 2018

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

- L. Ciornei, *Cartarea ecosistemelor degradate și semidegradate utilizând metode de teledetecție satelitară*, cap. 3, 93-117, EAR
- E.M. Dobrescu (coord.), *Almanahul Mediului 2019*, Editura Sigma, București, 108 p, 2018
- Grant de cercetare România – Italia – *Tropospheric ozone effects on forest growth and diversity - TROZGRODIV*

# Centrul de Informare și Documentare Economică

- **N. Pop, V. Ioan-Franc, *România și adoptarea euro*, 304 p, colecția CIDE Studii și Cercetări Economice, 2018**
- **V. Ioan-Franc, Valoriser les identités culturelles dans les processus globaux, în *El Reto de la prosperidad compartida. Papel de las tres culturas ante el siglo XXI*, 109-118, Barcelona 2018**
- **G. Duca, G. Belostecinic, I. Petrescu, *Managementul timpului*, vol. I – *Timpul ca resursă strategică pentru organizație și om* (376 p); vol. II – *Managementul timpului. Știință omniprezentă în viziune academică*, (392 p), 2018**

## Premii și distincții

- L. Chivu, C. Ciutacu, G. Georgescu, „Deindustrialization and Reindustrialization in Romania. Economic Strategy Challenges”, Editura Palgrave Macmillan, 2017, *Premiul Asociației Facultăților de Economie din România, pentru cea mai bună carte din domeniul economic în anul universitar 2017/2018*
- Acad. Florin Filip, *Premiul „Vasile Catuneanu-2017” al Academiei de Științe tehnice din Romania*, pentru lucrarea „Optimisation dans les sciences de l’ingénieur; metaheuristique, methodes stochastiques et aide a la decision” publicata de Hermes Lavoisier Paris
- Acad. Lucian Liviu Albu – Doctor Honoris Causa al Universității “Aurel Vlaicu” din Arad

## Premii și distincții

- **Alexandru Butiseacă - *Premiul special pentru un profesor universitar dedicat educației financiare / Gala Premiilor in Educatie Financiara / Autoritatea de Supraveghere Financiara (ASF), 2018***
- **Prof. Cătălin Zamfir, m.c. – Doctor Honoris Causa, Universitatea din Petroșani**
- **M. Marin – *Premiul "Dimitrie Gusti" AR pentru lucrarea *Absorbția fondurilor europene pentru comunele din România: rolul capacității administrative*, Ed. Lumen, Iași***

## Premii și distincții

- V. Ioan-Franc – co-președinte al celui de al XXVII-lea Congres Internațional al Academiei Europene de Management și Gestiunea Afacerilor (AEDEM); distins cu Meritul academic al AEDEM
- V. Ioan-Franc – ales membru al Barcelona Economic Research Network – Real Academia de Ciencias Economicas i Financieras, Barcelona
- C.N. Bodea – Premiul Academiei de Studii Economice București pentru articolul *How social and semantic technologies can sustain employability through knowledge development and positive behavioral changes*, *Computers in Human Behavior* 70, 507-517 (2017) (FI=3.536)

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

## Acad. Alexandru Surdu

- 29 publicații – două cărți, 27 de studii și articole
- Al. Surdu, *Monumente pentru eroii culturii române*, Tg. Mureș, București, Ed. "Ardealul" și "Contemporanul", 2018

## Acad. Alexandru Boboc

- 11 publicații – o carte, cinci studii și cinci traduceri
- Al. Boboc, *Cultură și conștiință istorică. Prolegomene la o reconstrucție modernă în filosofia culturii*, Cluj-Napoca, Ed. Tribuna, 2018



## **Acad. Teodor Dima**

- 5 publicații
- Teodor Dima, *Interpretări ale logicii genetice*, în vol. Simpozionul Național Constantin Rădulescu-Motru, Al. Surdu, M. Dobre (coord.), EAR, București, 23-36, 2018

## **Acad. Mircea Păcurariu**

- 9 publicații, dintre care cinci cărți
- M. Păcurariu, *Unitate românească prin Biserică*, Sibiu, Ed. Andreiană, 2018

## **Acad. Gheorghe Vlăduțescu**

- 5 publicații
- Gh. Vlăduțescu, *Alianța cu filosofia în primele veacuri creștine*, Ed. Paideia, București, 2018

## **Prof. Ștefan Afloroaei, m.c.**

- 13 publicații
- Șt. Afloroaei, *Fabula existențială. Cu privire la distanța dintre a trăi și a exista – și alte eseuri*, Ed. Polirom, Iași, 2018

## **Prof. Wilhelm Dancă, m.c.**

- 4 publicații
- *Maria, Maica libertății*, vol. coord., București, ARCB, 2018

## **Prof. Mircea Dumitru, m.c.**

- M. Dumitru, *Este mintea umană complet algoritmizabilă? Remarci asupra teoremelor de incompletitudine ale lui Kurt Godel*, în *Probleme de logică*, XIX, Al. Surdu, Șt. Georgescu (ed.), EAR, 2017

## **Prof. Mircea Flonta, m.c.**

- M. Flonta, *Ludwig Wittgenstein, O privire filosofică*, traducere (împreună cu Cătălin Cioabă), Studiu introductiv, Ed. Humanitas, 2018

## **Prof. Ilie Pârvu, m.c.**

- 4 publicații

## Realizări de excelență

### Institutul de Filosofie și Psihologie "C. Rădulescu-Motru"

- Al. Surdu, D. Popescu, Șt.-D. Georgescu (coord.), *Istoria filosofiei românești. Compendiu*, EAR, București, 2018
- Al. Surdu, D. Popescu, Șt.-D. Georgescu (coord.), *Probleme de logică*, XXI, EAR, București, 2018
- Al. Surdu, C. Baciuc, I. Tănăsescu (coord.), *Studii de istorie a filosofiei universale*, EAR, București, 2018
- Al. Surdu, S. Bălan, M. Popa (coord.), *Studii de teoria categoriilor*, X, EAR, București, 2018

## **Institutul de Cercetări Economice și Sociale "Gh. Zane"**

- **G.I. Butnaru, A.-P. Haller, Perspective of Sustainable Rural Tourism in the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (UK): Comparative Study of Convergence in the Economic Development Regions, *Sustainability* 9, 525 (2017)**
- **D. Matei, La rezilience economique et sociale post-activite miniere des communautes rurale de Fundu Moldovei, Ostra et Șaru Dornei, în Viorel Chiriță, Serge Schmitz (coord.), Les Friches minières: paysage culturel et enjeu de developpment rural. Regards croises entre la Bucovine et la Vallonie, *Atelier des Presses*, Liege, 75-94 (2018)**
- **I. Bârliba, *Drumul către sine. Kierkegaard și devenirea în limitele stadiilor existenței*, Ed. UAIC, Iași, 2018**

# Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale "Ion C.I.Brătianu"

- *Enciclopedia românilor de pretutindeni. Comunități, personalități, concepte, I*, D. Dungaciu, G. Grigoriță (coord.), Ed. RAO, București, 544 p, 2018
- *Enciclopedia gândirii politice românești, I (1821-1918)*, Cr.I. Popa (coord.), București, Ed. Inst. Șt. Politice Rel. Intern. "Ion I.C. Brătianu", 858 p, 2018
- *Enciclopedia de diplomație*, D. Dungaciu (coord.), Ed. RAO, București, 2018

## Premii și distincții

- Eugen Huzum (Inst. "Gh. Zane"), pentru lucrarea *Ideal-nonideal. Filosofia unei discuții în teoria dreptății* – Premiul "Vasile Conta" AR

***Secția de Arte, arhitectură și  
audiovizual***

## **Acad. Răzvan Theodorescu**

- ***Cele două Europe*, Ed. Ideea Europeană, 376 p, 2018**
- ***Monumentele Bucureștiului*, Ed. Muzeului Literaturii Române, 96 p (2018)**
- ***Pe marginea statalității românești: vechi locașuri și vechi dinastii*, Ed. Praxis, 79 p, 2018**
- ***Echos braudeliens dans les etudes sud-est européennes*, comunicare EHESS, Paris, iun. 2018**
- ***La tradition étatique des Pays Roumains en relation avec les Balkans*, comunicare Ohrid, sept. 2018**
- ***Le „prince étranger” et les royautés modernes sud-est européennes*, comunicare Academia Regală a Belgiei, oct. 2018**



## **Acad. Sabina Ispas**

- **S. Ispas, N. Coatu (coord.), *Etnologie Românească. Tradiție. Cultură. Civilizație*, EAR, București, *Cuvânt-înainte*, p. IX-XIII; *Caracteristicile folclorului*, 49-68; *Arhive de folclor*, 223-250; *Transcrierea fonetică*, 251-257; *Bibliografie, indice de nume* (colab. cu N. Coatu), 295-327; portret: *Ovidiu Bîrlea*, 197-199, 2018**
- **Câteva observații privind cultura populară în contexte actuale, *Studii de etnologie*, A. Buzaș (coord.), Editura Etnologică, București, 2018**
- **Comentarii asupra dinamicii actuale a cercetării în domeniile etnologice, în vol. *Identitate și cultură națională în România Mare*, Arad, Universitatea „Aurel Vlaicu”, 9-25, 2018**

- **Membru în comitete de redacție/ consultative/ științifice: *Revista de etnografie și folclor / Journal of Ethnography and Folklore* (ISI) – redactor-șef ; *Anuarul Institutului de Etnografie și Folclor “C. Brăiloiu”* – redactor-șef; *Revue des études sud-est européennes* – membru Comité consultatif; *Revista de Etnografie, Științele Naturii și Muzeologie*, Buletin științific, Chișinău – membru colegiu de redacție; *Muzeul Național al Satului „Dim. Gusti și Institutul Național al Patrimoniului din București* – membru consiliile științifice**

## **Acad. Octavian Lazăr Cosma**

- ***Pagini de istoria muzicii românești* (I - 512 p, II - 525 p)**

## **Acad. Marius Porumb**

- *Arta din România. Din Preistorie în Contemporaneitate*, vol. 1-2 (coord.)
- Membru, *Comisia Națională a Monumentelor Istorice*; Președinte, *Comisia Zonală Cluj, Bistrița Năsăud, Sălaj*
- organizarea *expoziției aniversare „Sava Henția”* la Galeria Academica din Cluj-Napoca (curator, autor catalog); organizarea *Zilelor Academice Clujene 2018*

## **Acad. Cornel Țăranu**

- *Stejarul lui Horia*, EAR, București 2018; *Bachiana*, Ed. Muzicală, București 2018
- *Cvartet de coarde*, Ed. Arpeggione; *Omagiu 1918* [Eminescu] Iași, 30.11.2018 (*primă audiție*)

## **Prof. dr. arh. Romeo Belea, m.c.**

- *Sala Palatului, București*
- *Parcul Teatrului Național, București*
- *Sală de concert, Predeal*
- *Centrul Național al Dansului*

## **Valentin Gheorghiu, m.c.**

- **Recital de pian - omagiu acad. Edmond Nicolau, 7.03**
- **Concert cu Orchestra Națională Radio, 16.03**
- **Recital în *Festivalul Internațional Vară Magică*, Filarmonica „George Enescu”, 18.07**
- **Recitaluri la BNR, 21.05, 20.09, 27.09**

## **Prof. Mircea Dumitrescu, m.c.**

- **Expoziții personale: *Nichita Azi* - Satu Mare, Centrul Multicultural Poesis (09.2018 – 03.2019); *gravură și acuarelă*, Consiliul Europei - Bruxelles (09.2018 – 2020)**
- **Expoziții colective: *Bienala internațională de carte bibliofilă și carte obiect*, MNLR (01 – 03.2018); *Ex-Libris Brâncuși*, Muzeul Național al Unirii Alba Iulia (03 – 04.2018); Muzeul Național Cotroceni – exp. itinerantă în Turcia, Italia, Grecia**
- **Expoziții permanente: Bienala Internațională de Sculptură Changwon – Coreea de Sud, Parcul Central Changwon - instalarea sculpturilor de bronz *Omul și Cuplu***
- **Participări la conferințe/colocvii/manifestări**

- ***Desen, gravură, sculptură*** Muzeul Național al Literaturii Române; Grupul statuar Cioran, Eliade, Ionescu; sculpturi în lemn/bronz; Călugărul și călugărita, sculptură în lemn/ bronz; Zdreanță și cușca lui, sculptură în lemn/bronz; Tudor Arghezi, sculptură în lemn
- **Colecția *Antologiile de poezie***, Ed. Tracus Arte (coord. viziune grafică, ilustrații); Geo Bogza, *Cântecul omului de vânzare*; Ion Mureșan, *Iluminarea marilor construcții*; Mariana Marin, *O singurătate feroce*; Nicolae Breban, *Frica*, roman, Ed. Tracus Arte (grafică copertă); vol. *Penser L'Europe – ed. XVI*, FNSA (viziune grafică)

## **Mariana Nicolesco, m.o.**

- ***Doctor Honoris Causa*, Academia de Arte din Chişinău**
- **Membră a Academiei Europene de Ştiinţe, Arte şi Litere din Paris**
- **Festivalul şi Concursul Internaţional de Canto *Hariclea Darclée***
- **Festivalul şi Concursul Naţional al Liedului Românesc, Braşov**
- ***Recital Extraordinar* dedicat liedului românesc**
- ***In memoriam* Montserrat Caballé: *Monsi s-a stins. Rămâne cântul ei***
- **Prefaţa *O inepuizabilă sursă de fascinaţie intelectuală şi de învăţătură*, vol. *Un alt cânt al lui Marte. Cântul iubirii* de Paolo Isotta, Ed. Curtea Veche**

## **Georgeta Stoica, m.o.**

- *Portul popular din județele Mehedinți și Dolj*
- *Portul popular din zonele Teleorman, Vlașca, Ilfov (predat la editură)*

## **Viorel Mărginean, m.o.**

- *Panoramică iarna* (acrilic/pânză 80x130 cm), Muzeul Național Cotroceni, 24.05 – 15.07
- *Delta* (acrilic/pânză 270x180 cm), Salonul Național de Artă Contemporană, 07.11 – 07.12



# Realizări de excelență

Institutul de Etnografie și Folclor „Constantin Brăiloiu”

Institutul de Istoria Artei „George Oprescu”

Arhiva de Folclor a Academiei Române, Cluj-Napoca

- *Etnologie românească. Tradiție. Cultură. Civilizație*, Sabina Ispas, Nicoleta Coatu (coord.), București, EAR, 327 p + foto
- *Arta din România. Din preistorie în contemporaneitate*, 2 vol., Cluj-Napoca, EAR & Ed. Mega, 1080 p, 1058 p
- *Investigarea computațională a corpusului Romanian Folksong Database*, Th. Constantiniu, Ed. Arpeggione, Cluj-Napoca, 261 p
- S. Ispas, *Comentarii asupra dinamicii actuale a cercetării în domeniile etnologice*, în *Identitate și cultură națională în România Mare*, Univ. „Aurel Vlaicu”

- **M. Țuțui, Surfing on Romanian New Wave, *J. Beijing Film Acad.* 134 (2017)**
- **C. Ciobanu, Some Notes on the Fine and Decorative Arts of Bessarabia during the Last Two Centuries, *RRHA LIV-LV*, 69-117 (2017-2018)**
- **E. Bărbulescu, The Nurse and the Rural World. A Successful Relation for Biomedicine, *Transylvanian Rev.* XXVII (2), 122-136 (2018)**
- **S. Ispas, *Raport, The General Assembly Meeting of the Association Regional Centre for the Safeguarding of Intangible Cultural Heritage in South-Eastern Europe (UNESCO)*, 17.05, 20.11, Sofia, Bulgaria**
- **C. Cojocaru, *memoriu istoric – deviz restaurare pentru biserica Izvorul Tămăduirii, Mănăstirea Ghighiu (sec. XIX)*, jud. Prahova (șantier în desfășurare)**

## **Premii și distincții**

- **Dana Jenei, pentru volumul *Goticul în Transilvania. Pictura (c.1300-1500)*, Ed. Oscar Print, București, 2016 – Premiul „G. Oprescu” al AR**

***Secția de Știința și  
tehnologia informației***

## **Acad. Florin G. Filip**

- **Cordonarea volumului *Știința și tehnologia informației*, seria *Civilizație românească*, elaborarea a două capitole:
  - **Rețele de calculatoare (colab. cu Prof. N. Tăpuș)**
  - **O secție de Știința și tehnologia informației la Academia Română****
- **F.G. Filip, *DSS, Classifications, Trends, and Enabling Modern Information and Communication Technologies (2018)***  
(<http://www.sofa2018.org/speakers/Keynote%20FGFilip%20Abstract.pdf>)
- **Comunicări plenare la conferințe internaționale**
- **Citări 2018 ale lucrărilor anterioare – peste 200 (Google Scholar)**

## **Acad. Dan Dascălu**

- **D. Dascălu (coord.), *Școala românească de micro- și nanoelectronică*, Supl. 1 la seria *Civilizația românească*, EAR (2018)**
- **M. Zaharescu, M. Enăchescu, D. Dascălu (ed.), *Nanotechnologies and Nanomaterials for Various Applications* , Nr. 26 seria *Micro- and nanoengineering*, EAR (2018)**
- **S. Cristoloveanu, A. Wild, D. Dascălu (ed.), *Advances in Micro- and nanoelectronics*, Nr. 27 seria *Micro- and nanoengineering*, EAR (2018)**
- **Editarea revistei ISI *Romanian Journal for Information Science and Technology (ROMJIST)*, accesibilă on-line la adresa [www.romjist.ro](http://www.romjist.ro) (Editor șef – acad. Dan Dascălu)**

# Acad. Gheorghe Păun

- ***Din istoria informaticii teoretice românești***, capitol în *Istoria informaticii*, F.G. Filip (ed.), seria *Romanian Civilization*, EAR (2018)
- ***Meta/mega (research) topics in Membrane Computing (Society)***, 16<sup>th</sup> Brainstorming Week on Membrane Computing, Sevilla, 30.01-02.02 2018
- ***Membrane Computing. After Twenty Years***, 19<sup>th</sup> Conference on Membrane Computing, Dresden, 04- 07.09 2018
- L. Pan (Wuhan, China - Editor-in-Chief), Gh. Păun (Honorary Editor-in-Chief), G. Zhang (Chengdu, China - Managing Editor), ***Foreword: Starting JMC (J. Membrane Computing)***, Springer-Verlag
- ***Activitate editorială și culturală***

## Acad. Dan Tufiş

- **Coordonator al Programului Prioritar de Cercetare: *Corpus computațional de referință pentru limba română contemporană***
- **D. Tufiş, D. Cristea, A Bird's-eye View of Language Processing Projects at Romanian Academy, Miyazaki, Japan, LREC 2018, 2445-2451**  
ISBN 979-10-95546-00-9
- **M. Mitrofan, D. Tufiş, BioRo: The Biomedical Corpus for the Romanian Language, Miyazaki, Japan, LREC 2018, 1192-1196** ISBN 979-10-95546-00-9
- **V.B. Mititelu, D. Tufiş, E. Irimia, The Reference Corpus of the Contemporary Romanian Language (CoRoLa), Miyazaki, Japan, LREC 2018, 1178-1185** ISBN 979-10-95546-00-9

## **Acad. Gheorghe Tecuci**

- **G. Tecuci (Guest Editor), *Computing in Science and Engineering*, Special Issue on Evidence-based Reasoning and Applications, 20 (6), 2018** <https://publications.computer.org/cise/>
- **G. Tecuci, Evidence-based Reasoning and Applications, Special Issue Editorial, *Computing in Science and Engineering* 20 (6), 2018**
- **G. Tecuci, L. Kaiser, D. Marcu, C. Uttamsingh, M. Boicu, Evidence-based Reasoning in Intelligence Analysis: Structured Methodology and System, Special Issue on Evidence-based Reasoning and Applications, *Computing in Science and Engineering* 20 (6), 2018**



## Acad. Ioan Dumitrache

- D. Repta, I. Dumitrache, I.S. Sacala, M. Moiescu, A. Stanescu, S. Caramihai, Automated process recognition architecture for cyber-physical systems, *Enterprise Inf. Systems J.* 12 (8-9), 1129, Special Issue (2018) (FI=1.683)
- I. Dumitrache, S. Caramihai, O. Arsene, M. Moiescu, I. Sacala, A new Framework for human perception modelling, *Rom. J. Neurology XVII Suppl. 2* (2018)
- D. Repta, I. Sacala, M. Moiescu, I. Dumitrache, *Cyber - Physical Systems based Process Integration for Future Enterprise Systems*, în Z. Konjović, M. Zdravković, M. Trajanović (Eds.), *ICIST 2018 Proceedings 1*, 164 (2018)

## **Acad. Horia-Nicolai Teodorescu**

- **H.-N. Teodorescu, Y. Prawatya, Th. Zeghloul, L. Dăscălescu, Signal Processing and Error Reduction for Reciprocating Triboelectrometry, *Proc. RA, Series A*, 19 (3), 509 (2018)**
- **4 lucrări transmise la reviste ISI**
- **5 lucrări apărute în *ISI Proceedings***
- **1 capitol coordonat – volum seria *Civilizația românească***
- **2 articole în *Academica și Memoriile Secțiilor Științifice AR***
- ***Membru în comitetele științifice a nouă conferințe internaționale (Germania, R. Cehă, Ucraina, România, R. Moldova)***

## **Prof. Mihail Voicu, m.c.**

- **M.-H. Matcovschi, O. Păstrăvanu, M. Voicu, Enhancing the role of column representatives in testing the invariance properties of switching systems, *Proceedings, 22st International Conference on System Theory, Control and Computing, 2018***
- **O. Păstrăvanu, M.-H. Matcovschi, M. Voicu, O teoremă de caracterizare a stabilității asimptotice pe componente pentru sisteme cu incertitudini politopice, *Proceedings, Zilele Academice ale ASTR, ed. XIII, Ploiești, 2018***
- **O. Păstrăvanu, M.-H. Matcovschi, M. Voicu, Perron-Frobenius theory applied to Leontief economic systems (trimisă spre publicare, *J. Eng. Sci. Innov.*)**

## **Prof. Gheorghe M. Ștefan, m.c.**

- **Gh.M. Ștefan, Searching Beyond of the Turing Based Architectures to Surpass the Moore's Law Challenges, în *Advances in micro- and nanoelectronic technology*, nr. 27, seria *Micro- and nanoengineering***
- **Gh.M. Ștefan, *Loops & Complexity in Digital Systems*. Lecture Notes on Digital Design in the Giga-Gate per Chip Era (versiunea web 2018)**
- **Gh.M. Ștefan, *Functional Electronics*. Lecture Notes on Parallel Embedded Systems (versiunea web 2018)**

## **Dr. Mihai N. Mihăilă, m.c.**

- **M.N. Mihăilă ș.a., *Nanosensor*, EP 2 755 022 B1, Bulletin 22, 2018**
- **B.-C. Șerban, M.N. Mihăilă, B.O. Costea, Șt. Dan, *Oxygen fluorescence quenching sensor, detector comprising the sensor, and method for producing the sensor*, EP 2 610 609 B1, Bulletin 41, 2018**
- **M.N. Mihăilă, B. Șerban, *Molecule sensing and identification*, EP 2 629 086 B1, Bulletin 17, 2018**

## **Prof. Dan Cristea, m.c.**

- **Coordonarea grupului de Limbaj Natural de la ARFI-IIT**
- **Contribuții la elaborarea propunerii de proiect *Big Data Flows between Romania and Moldova*, competiția ANI-CROSS Border Competition Romania – Republic of Moldova**
- **V. Păiș, D. Gîfu, D. Trandabăț, D. Cristea, D. Tufiș, *Proc. 13<sup>th</sup> International Conference “Linguistic Resources and Tools for Processing the Romanian Language”*, Iași, 22-23.11 2018, Ed. UAIC, ISSN 1843-911X**
- **D. Bădulescu, D. Cristea, *Reading Books Differently*, in *KnygoTyra 70*, Vilnius University, Book Science, 2018 ISSN 0204 – 2061, (online) ISSN 2345 – 0053**
- ***Membru în colective de redacție, comitete de program, referent, recenzent***

## **Prof. Radu Emil Precup, m.c.**

- **M.-B. Rădac, R.-E. Precup, Data-driven MIMO model-free reference tracking control with nonlinear state-feedback and fractional order controllers, *Appl. Soft Comp.* 73, 992 (2018) (FI=3.907)**
- **M.-B. Rădac, R.-E. Precup, Data-Driven Model-Free Slip Control of Anti-lock Braking Systems Using Reinforcement Q-Learning, *Neurocomputing* 275, 317 (2018) (FI=3.241)**
- **M.-B. Rădac, R.-E. Precup, R.-C. Roman, Data-driven model reference control of MIMO vertical tank systems with model-free VRFT and Q-learning, *ISA Transactions* 73, 227 (2018) (FI=3.370)**

## **Prof. Marius Guran, m.o.**

- Participare la realizarea capitolului 12 – *Comunicațiile și tehnologia informației* (V. Gaftea, M. Guran, F.Gh. Filip), vol. *Economia României în Seria aniversară „Civilizația românească/Românian Civilization”*

## **Dr. Ing. Viorel Gaftea, secr. șt.**

- Proiect LINK Fall Meeting, Santiago de Chile, 3-6.09 2018, ONU – *Raport al Centrului de Modelare Macroeconomică INCE* (finanțare ONU)
- Reuniunea globală experți e-commerce – *e-Commerce and Digital Economy*, Geneva, 2018, ONU (UNCTAD)
- Expert în module din cadrul proiectelor Academiei Române SIPOCA 5 și SIPOCA 13



# Realizări de excelență

## Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială

### “Mihai Drăgănescu”

- Două Programe Prioritare AR (*CoRoLa și Sisteme Inteligente*)
- 7 articole publicate în reviste cotate ISI, în străinătate
- 8 cărți/capitole în tratate, cărți, monografii în edituri din străinătate
- 9 cărți/capitole apărute în tratate, cărți, monografii editate în edituri din România
- V. Gaftea, A. Ioniță, I.F. Popa, I. Nițu, Elemente de consolidare a convergenței digitale a României – în *România digitală, Concepte și instrumente operaționale*, 165 p, Ed. Club România (2018)
- V. Gaftea, A. Ioniță, I.F. Popa, I. Nițu, *România și Piața Unică Digitală a Uniunii Europene. Oportunități și provocări* (raport), 2018, Institutul European Român

# Institutul de Informatică Teoretică (IIT) Iași

- Articole publicate în reviste ISI străinătate: 9
- Articole publicate în reviste ISI România: 7
- Capitole de carte publicate în edituri din străinătate: 6
- Cărți de autor și editate în străinătate: 2
- Capitole în cărți publicate în EAR: 5
- A. Alexandru, G. Ciobanu, Fuzzy sets within Finitely Supported Mathematics, *Fuzzy Sets and Systems* 339, 119 (2018)
- S.-I. Bejinariu, H. Costin, A Comparison of Some Nature Inspired Optimization Metaheuristics Applied in Biomedical Image Registration, *Methods of Information in Medicine* (sub tipar)
- Manifestări științifice organizate: *Int. Workshop on Soft Comp. Appl.; Int. Conf. 9th Ed., Electronics, Computers and Artificial Intel.; Int. Conf. Linguistic Res. and Tools Processing Rom. Lang.; Workshop prom. valorif. interacț. cercet. inform. univ. și mediul afaceri*

## Premii și distincții

- Acad. Florin Filip – *Scientific advisor al Key Laboratory of Big Data Mining and Knowledge Management (KLBDMKM) și Research Center on Fictitious Economy and Data Science (RCFEDS), Academia Chineză de Științe* (<https://academiaromana.wordpress.com/2018/10/18/acad-florin-gheorghe-filip-vizita-academnica-in-china/>)
- Acad. Florin Filip – Dr. H. C. Univ. “Aurel Vlaicu” din Arad
- Acad. Dan Tufiș – Evaluator Comisia Europeană FET-OPEN-RIA (2016-2018)
- Acad. Dan Tufiș – membru Colegiul de Evaluatori Experți ai European Science Foundation (2017-2020)
- V. Apopei, D. Jitcă, O. Păduraru, set lucrări *Procesare vorbire și semnale audio* – Premiul “Mihai Drăgănescu” AR

***Filialele Academiei Române***

# Filiala Cluj-Napoca a Academiei Române

- Institutul de Lingvistică și Istorie Literară „Sextil Pușcariu”
- Institutul de Istorie „George Barițiu”
- Institutul de Arheologie și Istoria Artei
- Centrul de Studii Transilvane
- Institutul de Cercetări Socio-Umane „Gheorghe Șincai” Târgu-Mureș
- Arhiva de Folclor a Academiei Române Cluj-Napoca
- Institutul de Calcul „Tiberiu Popoviciu”
- Biblioteca Academiei Române Filiala Cluj-Napoca

## Secții ale institutelor de cercetare:

- Institutul de Speologie „Emil Racoviță”
- Institutul de Geografie
- Observatorul Astronomic

**Biblioteci la Blaj și Năsăud**

- **Cărți de autor publicate în străinătate: 3**
- **Cărți publicate la Editura Academiei Române: 5**
- **Cărți publicate în țară: 27**
- **Capitole de cărți publicate în străinătate: 33**
- **Capitole de cărți publicate în volume apărute în țară: 93**
  
- **Articole publicate în volume apărute în străinătate: 5**
- **Articole publicate în volume apărute în țară: 1**
- **Articole apărute în reviste cotate ISI: 79**
- **Articole apărute în reviste clasificate B+: 154**
- **Articole publicate în reviste naționale de cultură: 30**
  
- **Lucrări prezentate la conferințe internaționale: 73**
- **Lucrări prezentate la conferințe naționale: 489**
- **Rapoarte de interes: 21**

- Premii sau distincții acordate pe plan internațional: 1
- Premii sau distincții primite pe plan național: 13
- Conferințe organizate pe plan internațional: 10; pe plan național: 36
- Expoziții: 8
- Citări ale lucrărilor cercetărilor din cadrul filialei în 2018: 892
- 24 de granturi / contracte de cercetare: 3.135.000 lei

### **Membrii AR – Filiala Cluj-Napoca**

- Cărți de autor publicate în străinătate: 2, în țară: 5
- Lucrări publicate în reviste ISI cotate internațional: 28
- Capitole de cărți apărute în străinătate: 5, în țară: 9
- Comunicări la conferințe internaționale: 8, în țară: 7
- Editor cărți Springer Verlag: 1
- Premii și distincții în străinătate: 1, în țară: 6
- Citări în literatura de specialitate: 1461

# Filiala Iași a Academiei Române

- **Institutul de Filologie Română “Al. Philippide”**
  - 40 cărți și capitole în cărți (dintre care 7 volume colective , 1 volum de autor, 27 capitole de carte)
  - 35 de studii, articole, recenzii
  - reviste editate de către institut: 3
- **Institutul de Istorie “A.D. Xenopol”**
  - 7 volume de autor, 11 volume colective și de izvoare
  - 117 studii și articole
  - reviste editate de către institut: 2
- **Institutul de Arheologie**
  - 7 cărți de autor, 14 volume editate sau coordonate
  - 77 studii, articole și rapoarte arheologice
  - 1 revistă editată de către institut



- **Institutul de Cercetări Economice și Sociale “Gh. Zane”**
  - 2 cărți, 7 volume colective
  - 2 capitole de carte în edituri străine, 4 capitole în edituri din țară
  - 7 articole în edituri străine
  - reviste editate de către institut: 5
- **Centrul de Istorie și Civilizație Europeană**
  - 2 cărți de autor, 2 volume colective, 2 capitole cărți
  - 15 studii/articole reviste de specialitate, 7 articole reviste de cultură
  - studii și rapoarte arheologice; 19 contracte extrabugetare prestări servicii arheologice
- **Institutul de Matematica “O. Mayer”**
  - 26 articole publicate în reviste ISI
  - 2 capitole cărți publicate în străinătate
  - 1460 citări ale lucrărilor

- **Institutul de Informatică Teoretică**
  - 44 articole, dintre care 16 în reviste cotate ISI
  - 7 conferințe invitate
  - 88 comunicări la conferințe cu participare internațională
  - 6 capitole de carte în edituri străine
  - 1 carte de autor; 1 carte în Ed. Springer; 5 capitole carte în EAR
- **Centrul de Cercetări pentru Oenologie**
  - 3 articole publicate în reviste ISI naționale
  - 1 carte în curs de publicare în EAR
- **Colectivul de Geografie**
  - 3 cărți editate la edituri consacrate din țară
  - 13 articole în reviste cotate ISI
- **Centrul de Cercetări Antropologice “Olga Necrasov”**
  - 4 lucrări științifice în reviste cotate ISI
  - 1 carte publicată în țară; 2 capitole în cărți publicate în țară

- **Centrul de Cercetări Biomedicale**
  - **18 lucrări ISI**
  - **5 capitole de carte**

## **Biblioteca Filialei Iași a Academiei Române**

- **A XXXIII-a ediție a Zilelor Academice Iașene**
- **Conferințe în seria Prelegerilor Academice (Ileana Mălănciou, m.c., Emil Brumaru, Prof. Emil Constantinescu, Acad. Nicolae Anastasiu, Prof. Mircea Martin, m.c., Prof. Eugen Victor Cristian Rusu, m.c.)**
- **Editarea Memoriilor Secțiilor Științifice**

# Filiala Timișoara a Academiei Române

- **Institutul de Chimie**
  - 42 articole ISI în străinătate, 12 articole ISI în țară
  - 2 brevete
  - 5 granturi (aprox. 1.000.000 lei)
- **Institutul de Studii Banatice “Titu Maiorescu”**
  - 5 lucrări ISI străinătate
  - 1 capitol/carte străinătate, 2 capitole/cărți EAR, 29 capitole/cărți în țară
  - 13 rapoarte de interes public
- **Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate**
  - 14 articole ISI în străinătate, 4 articole ISI în țară
  - 3 capitole/cărți în străinătate, 1 carte în EAR
  - 849 citări ale lucrărilor anterioare

- **Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României**
  - 4 articole ISI în străinătate
  - 1 capitol/carte în străinătate, 1 carte în țară, 2 cărți în EAR
  - 2 rapoarte de interes public
- **Observatorul Astronomic**
  - 2 articole ISI în străinătate

## **Biblioteca Filialei Timișoara a Academiei Române**

### ***Extensiunea academică***

- **Proiectul *Teme academice contemporane* (conferințe susținute de membri ai AR, profesori și cercetători din țară și străinătate)**

**În anul 2018, extensiunea academică a cuprins:**

- un simpozion dedicat Zilei Culturii Naționale**
- dezbateri**
- conferințe (prof. Ioan Cărmăzan, prof. Bernard Cook, prof. David Moore, dr. Vasile Popovici, acad. Ioan-Aurel Pop, prof. Andrei Marga, acad. Răzvan Theodorescu, prof. Gheorghe M. Constantinescu)**
- lansări de carte, simpozioane și o Sesiune Solemnă dedicată Centenarului Marii Uniri**

***Editura Academiei Române***

- **82 de cărți și 147 de numere de revistă**
- **Două colecții dedicate Centenarului Marii Uniri, *Civilizație românească* și *Centenarium*, coordonate de acad. Victor Spinei**
- **Participare la două târguri internaționale din România, *Bookfest* și *Gaudeamus***



## **Reviste ISI ale EAR**

- *Acta Endocrinologica*
- *Cellulose Chemistry and Technology*
- *Mathematical Reports*
- *Proceedings of the Romanian Academy. Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science*
- *Revista de etnografie și folclor / Journal of Ethnography and Folklore*
- *Revue Roumaine de Chimie*
- *Revue Roumaine de Linguistique*
- *Revue Roumaine de Philosophie*
- *Revue Roumaine des Sciences Techniques. Série d'Électrotechnique et énergétique*
- *Romanian Journal of Information Science and Technology*
- *Romanian Journal of Morphology and Embryology*
- *Romanian Journal of Physics*

- ***Romanian Reports in Physics***
- ***Romanian Journal of Political Sciences***
  
- **Rev. Roum. Chim., 1,2,3,4,5-6,7-8/2018**
- **Proc. Rom. Acad. Series B. Chemistry, Life Sciences and Geosciences, 3/2017, 1,2/2018**
- **Studii și cercetări juridice, 4/2017, 1,2/2018**
- **Calitatea vieții, 3,4/2017, 1,2/2018**
- **Dacia. Revue d'archéologie et d'Histoire Ancienne, /2016**
- **Rom. J. Biology. Plant Biology, 1,2/2017**
- **Agricultural Economics and Rural Development, 2/2017, 1/2018**
- **Rom. J. Biophysics, 1-2/2017, 3-4/2017, 1-2,3/2018**
- **Revista istorică, 3-4/2016, 5-6/2016, 1-2/2018**
- **Rom. J. Information Sci. & Technol., 4/2016, 1,2/2017**
- **Rom. J. Technical Sci. Appl. Mechanics, 2,3/2017, 1,2/2018**

- **Proc. Rom. Acad. – Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, 1,2,3,4/2018, Special ISSUE, /2018**
- **Travaux de l’institut de Speologie «Emil Racovitza», /2017**
- **Limba română, 3,4/2017**
- **Dacoromania, 2/2017, 1/2018**
- **Mathematical Reports, 1,2,3/2018**
- **Rev. Roum. Math. pures et appliqués, 1,2,3/2018**
- **Revista de psihologie, 1,2,3/2018**
- **Anuar de Lingvistică și Istorie Literară, /2017**
- **Revista de filosofie, 1,2,3,4,5,6/2018**
- **Rom. J. Phys., 1-2,3-4,5-6,7-8/2018, 3-4/2018**
- **Rom. J. Internal Med., 1,2,3,4/2018**
- **J. Hypertension Res., 1,2,3,4/2017, suppl./2017**
- **Rev. Roum. sciences techniques – Série Electrotechnique et énergétique, 1,2/2018**
- **Rev. Roum. de Géographie, 1/2018**

- **Rom. Astronomical J., 2/2017**
- **Nyelv-és Irodalomtudományi Közlemények, 2/2017, 1/2018**
- **Rev. Roum. linguistique, 4/2017, 1-2,3/2018**
- **Rom. Reports Phys., 1,2,3,4/2018**
- **Acta Endocrinologica, 4/2017, 1,2,3,4/2018**
- **Rev. Roum. géophysique, /2014-2015**
- **Rom. J. Biology: Zoology, 1-2/2016, 1-2/2017**
- **Studii și cercetări de istoria artei. Artă plastică, /2017**
- **Rom. J. Sociological Studies, 2/2017, 1/2018**
- **Anuarul Inst. de istorie „George Barițiu”, Cluj –Napoca. Seria HISTORICA, /2018**
- **Rev. Roum. Philosophie, 1/2018**
- **Mathematica – Cluj, 1,2/2018**
- **Studii și cercetări de numismatică, / 2014-2017**
- **Revista română de sociologie, 1-2/2018**

- **Anuarul Inst. de Cercetări Ec. „Gh. Zane” Iași, /2017**
- **Rev. études sud-est européennes, 1,2,3,4/2018**
- **Studii și cercetări lingvistice, 1/2018**
- **Materiale și cercetări arheologice, /2018**
- **Studii și cercetări de istorie veche și arheologie, 1,2,3,4/2017**
- **Revista de Etnografie și Folclor / J. Ethnography and Folklore, 1-2/2018**
- **Annuaire Roum. d'anthropologie, /2018**
- **Rev. Roum. d'histoire de l'art. Serie Beaux-Arts, /2018**
- **J. Numerical Anal. Approx. Theory, 1/2018**
- **Analele Bucovinei, 1/2018**
- **Studii și materiale de istorie modernă, /2018**
- **Anuarul Inst. de Cercetări Socio-Umane - Sibiu, /2018**
- **Rev. Roum. d'histoire, 1-4/2017**
- **Anuarul Inst. de istorie „George Barițiu” - Cluj-Napoca, Seria HUMANISTICA, /2018**

# Lista cărților apărute la Editura Academiei Române - 2018

## Civilizație românească

1. Marius Sala, Nicolae Saramandu (Coord.), *Lingvistica românească*, 720 p
2. Petre T. Frangopol (Coord.), *Istoria chimiei românești*, 458 p
3. Mircea Duțu, *Știința dreptului și cultura juridică în România*, 470 p
4. Cătălin Zamfir, *Istoria socială a României*, 288 p
5. Dan Rădulescu, Nicolae Panin, Nicolae Anastasiu, Titus Brustur (Coord.), *Istoria geștiințelor în România. Științele geologice*, 456 p
6. Crișan Demetrescu, Alina Marin (Coord.), *Istoria geștiințelor în România. Științele geofizice*, 206 p
7. Dan Bălțeanu, Sorin Geacu, Monica Dumitrașcu (Coord.), *Istoria geștiințelor în România. Științele geografice*, 386 p
8. Sabina Ispas, Nicoleta Coatu (Coord.), *Etnologia românească. Tradiție. Cultură. Civilizație*, 328+4 p față + 2 hărți

## **Civilizație românească**

9. Vasile Ghețău (Coord.), *Demografia României*, 342 p
10. Aurel Iancu, Nicolae Păun (Coord.), *Economia României după Marea Unire. Vol. I. Macroeconomia*, 948 p

## **Centenarium**

11. D. Preda, Victor Voicu (coord.), *Sub semnul Marii Uniri. Campaniile armatei pentru întregirea țării. 1916- 1920*
12. Alexis Nour, Victor Durnea (ed.), *Scrisori din Basarabia*, 523 p
13. I. Buzăși, *De la Școala Ardeleană la Marea Unire*, 170 p
14. Rodica Jugrin, *Bucovina în Primul Război Mondial*, 435 p
15. Traian Bosoancă, *Mureșenii și Marea Unire*, 307 p
16. Mircea Bradu, *Vasile Lucaciu*, 324 p
17. Ioan Horga, *Europa a Century after the End of the First World War*, 400 p
18. Gh. Iancu, *The Rulling Council, 1918-1920*
19. N.A. Nicolaescu, *Revista Transilvania*, 300 p

20. Antonie Plămădeală, *Românii din Transilvania*, 600 p
21. Mircea Beuran, *Marea Unire și medicina românească*, 220 p
20. Andrei Avram, *Despre limbajul copiilor și limbajul copilăresc*, 96 p
21. Ion Luca Caragiale, *O sută și una de poezii. Antologie și selecția referințelor critice de Gelu Negrea*. Prefață de Șerban Cioculescu, 214 p
22. Andrei Pippidi, *Documente privind locul românilor în Sud-Estul Europei*, 272 p
23. Corneliu Vulpe, Gheorghiuță Geană, *Cercetări antropologice în Subcarpații de Curbură*, 142 p
24. Mihai Iordache, *Libertatea omului la Karl Barth, Emil Brunner și Rodolf Bultman. O evaluare ortodoxă*, 388 p
25. Adrian Niță, *Teoria substanței la Leibniz*, 242 p
26. Institutul Astronomic, *Anuarul astronomic*, 2018
27. Manuela Elisabeta Sidoroff, *Pe urmele gigantilor*, 90 p



30. Rodica Iașencu, Marian Olaru, *Bucovineni în Parlamentul României întregite, vol. II. 2. Senatul. Legislatura 1920-1922*, 420
31. N. Davidescu. Ed. îngrij. de Margareta Feraru, *Pagini de critică și publicistică literară*, vol. I, 542 p
32. N. Davidescu. Ed. îngrij. de Margareta Feraru, *Pagini de critică și publicistică literară*, vol. II , 644 p
33. Alexandru Surdu, *Pentamorfoza artei* (ed. a II-a), 260 p
34. (sub redacția) Gheorghe Peltecu ș.a., *Urgențe obstetricale intrapartum*, 355 p
35. Alexandru Avram, Maria Bărbulescu, Livia Buzoianu, *Inscriptions greques et latines de Scythie Mineure*, vol. 6, fasc. 2, Tomis et son territoire, 736
36. Academia Română, Anuar, 2017, 292 p
37. Manuela Sîrbu, *Metode alternative de soluționare a litigiilor*, 120 p
38. Radu Iftimovici, *Călătorind cu Mihai și Alexandru Ciucă*, 316 p

39. Cornel Țăranu, *Stejarul lui Horea. Cantata a II-a*, 37 p
40. Vasile Tărâțeanu, *O sută și una de poezii*. Antologie, prefață și selecția reperelor critice de Mihai Cimpoi, 182 p
41. Nicolae Dan Fruntelată, *O sută și una de poezii*. Antologie, prefață și selecția reperelor critice de Aureliu Goci, 150 p
42. Oana Vasilescu, *Metoda maieutică în construcția filosofică*, 188 p
43. Florin Mugur, *O sută și una de poezii*. Antologie, studiu introductiv și selecția referințelor critice de George Manolache, 216 p
44. Ion Vinea, *O sută și una de poezii*. Antologie, studiu introductiv și selecția referințelor critice de Sonia Elvireanu, 168 p
45. Elena Zamfir, Iuliana Precupețu, *Calitatea vieții. Un proiect pentru România*, 416 p
46. Svetlana Cojocaru, Gheorghe Păun, Dragoș Vaida, *One Hundred Romanian Authors in Theoretical Computer Science*, 304 p
47. Ionel Alexandru Chercheriță, *Explorarea aparatului urinar*, 154 p

48. Mircea Beuran, Andrada Seicean, Marcel Tonțău, Mircea Grigorescu, *Pancreatitele acute și cronice*, 600 p
49. Victor Teleucă, *O sută și una de poezii*. Antologie, studiu introductiv și selecția reperelor critice de Theodor Codreanu, 354 p
50. Costa Roșu, *Scrieri despre noi, români de pretutindeni*, 248 p
51. Codruț Sarafoleanu, *Istoria și geografia nasului, gâtului și urechilor*, 192 p
52. Constantin Garoflid, Mihai Lazăr, *Viața rurală românească în prima jumătate a secolului XX. Studii alese de economie agrară*, 192 p
53. Sorin Geacu, *Vertebratele României în perioada 1940-1950*, 200 p
54. Florin Tucă, Adrian Ciuche, Ciprian Constantin, *Medici români, membri ai Academiei Române*, 265 p
55. Aurel Ardelean, *Flora și vegetația Banatului*. Vol. I. *Flora*, 616 p
56. Virginia Petrică, *Topography of taste. Landmarks of Culinary Identity in the Romanian Principalities*, 132 p

57. Sorin Avram, Adi Croitoru, Carmen Gheorghe, Nicolae Manta, *Cartarea ecosistemelor naturale și seminaturale degradate*, 224 p
58. Mircea Iosifescu (îngrij.), Felix Klein, *Prelegeri despre dezvoltarea matematicii în sec. al XIX-lea Vol. I +II.*, 404+258 p
59. Alexandru Surdu, Marius Dobre, *Simpozionul Național Constantin Rădulescu „Motru”*, ed. a II-a, *Maiorescu și maiorescienii*, Târgu Mureș, 2017, 552 p
60. Irineu Popa, *Biserica în actualitate sau actualitatea bisericii*, 552 p
61. Ion Druț, *Întoarcerea țărânei în pământ*, 782 p
62. Gheorghe Cliveti, *România modernă și „apogeul Europei”*, 1160 p
63. Andrei Nacu, *Atlas istoric al Bucovinei*, 62 p
64. Dan Dascălu, *Școala românească de micro- și nanoelectronică*, 344 p
65. Veniamin Ciobanu, *Europe and the Porte. New Documents of the Eostam Question. Vol. X, Swidish Diploma bic reports. 1830-1835*

66. Vasile Dâncu, *O sută și una de poezii. Antologie și prefață de Irina Petruș*, 146 p
67. Carmen Vlad, *Studii de lingvistică textuală. Texte și metatexte*, 224 p
68. Vasile Tonoiu, *Frumuseți literar-spirituale în Filocalia românească*, 428 p
69. Pârvu Boerescu, *Elementele de substrat (autohtone) ale limbii române. Compendiu*, 216 p
70. Cecilia Alexandri ș. a., *Economia agroalimentară și dezvoltarea rurală din perspectiva integrării europene*
71. Maria Zaharescu, Marius Enăchescu, Dan Dascălu, *Nanotechnologies and nanomaterials for various applications (27)*, 264 p
72. Romulus Guga, *O sută și una de poezii. Antologie, prefață și selecția reperelor critice de Constantin Cubleșan*, 142 p
73. Negoită Irimie, *O sută și una de poezii. Antologie și prefață de Mircea Tomuș*, 200 p

74. Leo Butnaru, *O sută și una de poezii*. Antologie, prefață și selecția reperelor critice de Arcadie Suceveanu, 80 p
75. Gabriela Pană Dindelegan, *Dinamică și variație. Studii de gramatică*, 476 p
76. Dan Constantinescu, *Economie biblică*, 250 p
77. Sorin Cristoloveanu, Andreas Wild, Dan Dascălu, *Advances in micro- and nanoelectronics*, 380 p
78. Mihai Morăraș, *O sută și una de poezii*. Antologie și prefață de Mihai Cimpoi. Selecția versurilor de Dumitru Apetrei, 176 p
79. Ion Sîrbu, *Mărturii despre Nicolae Labiș și George Mărgărit. Epistole. Iconografie*, 144 p
80. Nicolae Mareș, *101 Poeți polonezi*, 554 p
81. Lizica Mihuț, Corneliu Pădurean, *Aradul și Marea Unire. Repere iconografice*, 344 p
82. Academia Română, *Memoriile secțiilor științifice*, 90 p

***Biblioteca Academiei Române***

## Domenii / direcții

- Bibliologie
  - Bibliografii naționale
  - Expoziții *in situ* și virtuale
  - Modelarea sistemelor culturale
  - Societatea bazată pe cunoaștere
- 
- **Colecțiile BAR au fost completate cu 57.466 exemplare (depoziț legal 52.920 ex., donații 3.533 ex., schimb internațional 1.013 ex.)**
  - **Articole publicate: reviste străine – 1, reviste EAR – 6, țară – 26**
  - **Cărți/capitole publicate: EAR – 6, țară – 13**
  - **Premii/medalii: AR – 1, naționale – 2**
  - **Manifestări organizate – 12**
  - **Manifestări susținute – 14**



## Realizări de excelență

- G. Dumitrescu (coord.), *Cum s-a făurit România Modernă – Treptele edificiului național*, Cuvânt înainte acad. I.A. Pop, Ed. Excelență prin Cultură, București 2018
- Edițiile facsimilate după manuscrisul grec 1294 „*Canon de pocăință*” și după manuscrisele românești 4602 și 5307 „*Radu Zugravu - caiete de schițe*”, G. Dumitrescu (coord.), Ed. Excelență prin Cultură, București, 2018
- G. Dumitrescu, C. Macovei (coord.), Manifestările organizate/susținute în Programul dedicat Centenarului Marii Uniri: *Unirea principatelor române; Războiul de Independență 1877-1878; Națiunile centenare: Țara Românească, Transilvania, Bucovina, Basarabia, Austria, Letonia, (...), Slovacia, Serbia*

- **G. Dumitrescu, C. Macovei (coord.), Manifestările organizate/susținute în Programul dedicat Centenarului Marii Uniri: *Romania Mare reflectată în reprezentări cartografice*; 1918 Desăvârșirea statului național unitar român**

## **Premii**

- **G. Dumitrescu (coord.), Premiul “Șerban Cioculescu”, MNLR, și Premiul *Fundației Culturale Magazin Istoric* pentru lucrarea „*Slujebnicul Mitropolitului Ștefan al Ungrovlahiei*”. Ediție facsimilată după manuscrisul românesc 1790, Ed. Sapiientia Principium Cognitio, București, 2017**
- **G. Dumitrescu, Medalia aniversară „*General Henri Mathias Berthelot*”, acordat de Academia Română**

## **Manifestări științifice și culturale organizate**

- **Expoziția *Ziua Culturii Naționale - Ziua lui Mihai Eminescu, reper al Spiritualității Românești*, 11-19.01**
- **Expoziția *Unirea principatelor române*, 22-31.01**
- **Simpozionul național *Între tradiție și modernitate (Ziua Bibliotecarului)*, 23.04**
- **Expoziția *Războiul de Independență 1877-1878*, 07-25.05**
- **Expoziția *Figura feminină în grafica lui Iser*, 29.05-15.06**
- **Expoziția *Biblioteca Academiei Tezaur de cultură - perspective și reprezentare*, 06.06**
- **Celebrarea *Ziua Limbii Române*, 30.08-01.09**
- **Expoziția *Națiunile centenare (...)*, 13.09 (în colaborare cu Muzeul Național al Literaturii Române)**

- **Expoziția *Academia Română și cartea de folclor și etnografie*, 17-28.09 (în colaborare cu Institutul de Etnografie și Folclor „Constantin Brăiloiu”)**
- **Expoziția *Iosif Iser - gravor*, 08-19.10**
- **Expoziția *Romania Mare reflectată în reprezentări cartografice*, 22.10-02.11 (în colaborare cu Oficiul Național pentru Cultul Eroilor)**
- **Expoziția *1918 - Desăvârșirea statului național unitar român*, 26.11-14.12**

## **Manifestări științifice și culturale susținute**

- ***ExLibris Workshop, 19.04***
- ***Conferința Oltenia. Interferențe culturale, VIII, colaborare cu Muzeul Olteniei, Craiova, 08-12.05***
- ***Sesiunea omagială Petre Sergescu, artizan al cooperării internaționale în domeniul istoriei științei, 24.05***
- ***Sesiunea omagială 11 iunie 1848, Ziua victoriei Revoluției Române pașoptiste, 12.06***
- ***Simpozionul Național de Numismatică, colaborare cu Societatea Numismatică și Muzeul Municipal Curtea de Argeș, Curtea de Argeș, 26-29.06***
- ***Sesiunea aniversară 160 de ani de timbru românesc 1858-2018, 13.07***
- ***Conferința și expoziția Țara mea - 100 de ani, 13.09***

- ***Al IV-lea Congres Internațional de Numismatică al Societății Numismatice Române***, colaborare cu Societatea Culturală „Reduta”, Brașov, 11-13.10
- ***Colocviul Un secol de studii sud-est europene în România. Bilanț istoriografic***, 15-16.10
- ***Reaxys Workshop***, 22.10
- ***Sesiunea aniversară George Banu la 75 de ani***, 23.10
- ***Expoziția Matisse-Pallady un dialogue sous la rigueur de la censure***, sub patronajul Centre National d'Art et de la Culture „George Pompidou”, 28.11.2018-04.2019
- ***Expoziția Memoria chipului. Portret, gest, expresie. Secolele XVI-XIX***, colaborare cu Muzeul Național al Literaturii Române, 6.12.2018-31.03.2019
- ***Expoziția Odaia copiilor. Tonitza și vârsta inocenței. O antropologie a copilăriei***

***Relații externe***

# Activitatea AR în cadrul organizațiilor internaționale

Academia Română este afiliată la 31 de organizații internaționale științifice și profesionale:

- **All European Academies (ALLEA)**
- **Asociația Internațională de Istorie Economică (IEHA)**
- **Asociația Internațională de Studii Sud-Est Europene (AIESEE)**
- **Asociația Internațională de Științe Economice (IEA)**
- **Asociația Internațională de Științe Politice (IPSA)**
- **Comitetul Internațional de Istoria Artei (CIHA)**
- **Comitetul Internațional de Științe Istorice (CISH)**
- **Comitetul Internațional pentru Cercetarea Spațiului (COSPAR)**
- **Comitetul Internațional Permanent al Lingviștilor (CIPL)**
- **Comitetul Științific pentru Cercetări Antarctice (SCAR)**
- **Confederația Internațională de Analiză Termică (ICTA)**



- **Consiliul Internațional al Științei (ICSU)**
- **Consiliul Internațional de Științe Aeronautice (ICAS)**
- **European Academies' Science Advisory Council (EASAC)**
- **Federația Europeană a Societăților de Biochimie (FEBS)**
- **Federația Internațională a Asociațiilor de Bibliotecari și Biblioteci (IFLA)**
- **Federația Internațională a Societăților de Filosofie (FISP)**
- **Federația Internațională de Astronautică (IAF)**
- **Institutul Internațional de Control Tehnic al Zgomotului (IINCE)**
- **Programul Internațional Geosferă-Biosferă (IGBP)**
- **Uniunea Academică Internațională (IAU)**
- **Uniunea Astronomică Internațională (UAI)**
- **Uniunea Geografică Internațională (IGU)**
- **Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată (IUPAC)**

- **Uniunea Internațională de Geodezie și Geofizică (IUGG)**
- **Uniunea Internațională de Istoria și Filosofia Științei (IUHPS)**
- **Uniunea Internațională de Mecanică Teoretică și Aplicată (IUTAM)**
- **Uniunea Internațională de Științe Biologice (IUBS)**
- **Uniunea Internațională de Științe Geologice (IUGS)**
- **Uniunea Internațională de Științe Psihologice (IUPsys)**
- **Uniunea Matematică Internațională (IMU)**

## **Participări la manifestări în străinătate**

- **1 febr., acad. Bogdan C. Simionescu - participare la workshopul *Ethical Aspects of Open Access: a Windy Road* (ALLEA) (Bruxelles, Belgia)**
- **8-11 martie, delegație AR - acad. Victor Spinei, prof. Ionel Cândea, m.c., dr. Cosmin Popa - participare la Conferința internațională dedicată Centenarului Marii Uniri, organizată de Institutul Român de Cercetări de la Freiburg în colaborare cu Institutul Eudoxiu Hurmuzachi**
- **27 martie - delegație aprox. 30 de membri AR - participare la sesiunea științifică *Centenarul Unirii Basarabiei cu România* (Chișinău); 28 martie (Iași)**
- **2 mai, acad. Ioan-Aurel Pop, președintele Academiei Române – susținerea conferinței *The Making of Romania (1859-1918)* (Stockholm, Suedia)**

- **16-18 mai, acad. Bogdan C. Simionescu - participare la Adunarea generală ALLEA (Sofia, Bulgaria)**
- **31 mai-1 iunie, prof. Gheorghe Sin, m.c. - reprezentarea AR la Adunarea generală bianuală EASAC (Viena, Austria)**
- **1-2 iunie, acad. Ioan-Aurel Pop, președintele Academiei Române - participare la conferința *The Rebirth of Europe. Celebrating 100 Years Anniversary of Paris Conference and creation of new states in Central/Eastern/Southern Europe* (Washington DC)**
- **5-8 sept., acad. Răzvan Theodorescu - participare la conferința anuală a Asociației Internaționale de Studii Sud-Est Europene (AIESEE) (Ohrid, Macedonia)**
- **10-12 sept., prof. Gheorghe Zaman, m.c., reprezentare AR la workshopul IAP/EASAC (Halle, Germania)**
- **19-20 sept., acad. Ioan Dumitrache - participare la conferința „Limitless! Augmentation of Brain Function” (Lausanne, Elveția)**

- **16-24 sept., acad. Florin Gheorghe Filip - participare la Conferința internațională *One Belt One Road* (Chengdu, China)**
- **11 oct., acad. Ioan-Aurel Pop, președintele Academiei Române - susținere conferința „Înfăptuirea României Mari: o călătorie de 100 de ani” (Londra, British Museum, UK)**
- **18 oct., acad. Ioan-Aurel Pop, președintele Academiei Române - participare (invitat de onoare) la conferința dedicată Centenarului Marii Uniri a României și relațiilor cu Sfântului Scaun (Vatican) (conf. *Etapele formării Statului român modern (secolele XIX-XX)*)**
- **25-27 oct., acad. Ioan-Aurel Pop, președintele Academiei Române, și acad. Răzvan Theodorescu - participare la Colocviul internațional *Royauté(s): entre historicité et imaginaire / Regalitatea: între istoric și imaginar* (Bruxelles, Belgia)**
- **2-4 noiembrie, acad. Dan Bălțeanu - participare la conferința *Smart Geography* (Sofia, Bulgaria)**

- **3-5 noiembrie, prof. Gheorghe Zaman, m.c. - reprezentare AR la Second International Science Forum of National Scientific Organizations on the Belt and Road Initiative și Founding General Assembly of the Alliance of International Science Organizations (ANSO) (Beijing, China)**
- **8 noiembrie, acad. Ioan-Aurel Pop, președintele Academiei Române - participare la simpozionul *1918, Europe of the Nations*, cu lucrarea *The Making of Romania (1848-1918) and its Place in Europe of the Nations* (Stockholm, Suedia)**
- **22-23 nov., acad. Bogdan C. Simionescu (organizator) - Adunarea generală bianuală EASAC (AR, București)**
- **26-27 nov., acad. Ionel Haiduc - reprezentare AR la al X-lea International Forum of NGOs, care a avut ca temă *Știința și dezvoltarea umană durabilă* (Moscova, Rusia)**

- **30 nov.-6 dec., acad. Bogdan C. Simionescu - Tel Aviv și Ierusalim - pregătire Acord colaborare AR - Academia de Științe și Științe Umaniste din Israel**
- **Schimb interacademic: 208 cercetători români, pe un volum total de 237 de săptămâni, și 252 cercetători străini, pe un volum total de 245 de săptămâni (proiecte comune de cercetare)**
- **Acorduri AR – CNRS Franța: două proiecte cu durata de 4 ani și posibilitate de prelungire – *LIA – RoGraV* (Laborator Internațional Asociat) (2017-2021), și *IRN – ECO-Math* (International Research Network) (2018-2022)**
- **23 ian. – semnarea Memorandumului de cooperare între AR și Academia Braziliană de Litere**
- **2018 – lansare proiecte științifice comune cu Valonia Bruxelles International/Fondul Național de Cercetare Științifică (2019-2021), cu Academia Ungară de Științe și cu Academia Polonă de Științe**

# Manifestări științifice internaționale organizate de Academia Română

- 26.03 – AR (Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale „Ion I. C. Brătianu”) - Sesiunea omagială *România și Republica Moldova. Ieri, Azi și Mâine*
- 11-13.06 - AR (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”) - organizarea celei de a zecea ediții a Simpozionului internațional „Cristofor I. Simionescu” - *Frontiere în știința macro- și supra-moleculară* (acad. Bogdan C. Simionescu și prof. Virgil Percec, m.o.)
- 14.06 - AR - sesiunea *100 de ani de la Marea Unire. Contribuția Franței și a Misiunii Militare Franceze condusă de Generalul Henri Mathias Berthelot la refacerea, dotarea și instruirea Armatei Române în Primul Război Mondial*; 19.06 – Berthelot, Hunedoara



- **18.09 - AR - organizarea conferinței internaționale *România și evenimentele istorice din perioada 1914-1920. Desăvârșirea Marii Uniri și Întregirea României* (acad. Victor Voicu, acad. Ioan-Aurel Pop, președintele Academiei Române)**
- **19.09 - AR - omagiu ostașilor români, eroi căzuți pe câmpul de luptă - Mausoleul Mărășești**
- **21-22.09 - AR și FNSA, în colaborare cu Academia de Științe Morale și Politice din cadrul Institutului Franței - Seminarul internațional „Penser l’Europe” ed. XVII, cu tema *România-Europa, 1918-2018***
- **6-7.11 – AR – organizarea Forumului „*Români în micro- și nanoelectronică*”, ed. I (sub egida „Excelență Europeană în Nanotehnologie – EXCELNANO”)**

- **9.11 - AR - organizarea conferinței *La fin de l’Autriche-Hongrie*, susținute de istoricul Jean-Paul Bled (Universitatea Sorbona, Paris)**
- **15-17.11 - AR - organizarea primei conferințe internaționale de neuroștiințe, neuroinformatică, neurotehnologie și neuropsihofarmacologie din România (acad. Ioan Dumitrache)**
- **16.11 - AR - sărbătorirea la Suceava a *100 de ani de la unirea Bucovinei cu Țara* (Muzeul Bucovinei, Consiliul Județean Suceava, Universitatea „Ștefan cel Mare“ din Suceava, în parteneriat cu AR)**
- **20.11 - AR (LARICS, Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale „Ion I. C. Brătianu”) - *România și America în Centenar. Oglindiri reciproce. Primul sondaj de opinie realizat simultan în cele două țări***

***Biroul de Proiecte și granturi***

- **Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, Sinteza, Sumarul Executiv**
- **Informare și diseminare, instruire și încurajare - depunerea de propuneri pentru diferite apeluri de proiecte din programele H2020, PNCDI (PN III), ERC, Fonduri Structurale 2014-2020**
- **Întâlniri de lucru cu institutele/ centrele AR, cu cercetători din instituții care colaborează sau sunt interesate de colaborări cu AR**
- **Acțiuni formative și informative adresate Institutelor/centrelor AR**
- **Demersuri privind lansarea Granturilor AR**
- **Consultanță privind întocmirea de propuneri de proiect. Pre-evaluare propuneri**
- **Consultanță privind organizarea de manifestări**
- **Participări în calitate de experți în cadrul programelor europene și la manifestări științifice internaționale**
- **Studiul/cunoașterea legislației în vigoare privind cercetarea științifică**

***Probleme/propuneri/cereri din  
partea Secțiilor AR***

- **Personalul de cercetare al institutelor nu a fost nici în acest an suficient pentru îndeplinirea sarcinilor asumate. Continuă de aceea angajarea multor cercetători cu ½ de normă, rezultat (aproape firesc) al colaborării existente între institute și facultățile de profil din marile centre universitare.**
- **Posibilitatea de a angaja cercetători tineri rămâne în continuare redusă.**
- **Arheologie - săpăturile de salvare se fac cu participarea cercetătorilor din institute, participare care le reduce timpul destinat reflecției, interpretării și redactării; fondurile câștigate nu compensează pierderile din plan științific.**
- **Evaluarea activității: criteriile actuale (istorie și arheologie) nu ilustrează particularitățile acestora (săpăturile arheologice, rapoartele de săpătură).**
- **Deplasările în țară și străinătate în vederea documentării și pentru participarea la reuniunile științifice.**

- **Re-instituirea granturilor Academiei Române**
- **Suplimentarea posturilor (cercetare) din Institutul de Virusologie „Stefan S. Nicolau”, respectiv Centrul de Imunologie**
- **Organizarea activității de arhivare a documentelor în conformitate cu prevederile Legii nr. 16/1996 (Casa Oamenilor de Știință)**
- **Responsabilizarea administrației Casei Oamenilor de Știință referitor la paza contra incendiilor (planul de evacuare) ș.a. conform legislației în vigoare, extrem de costisitoare și consumatoare de timp pentru institute; implementarea activităților în conformitate cu OMFP 946/2005 și Legea nr. 319/2006 privind Securitatea și Sănătatea în muncă și comunicarea acesteia către personalul angajat.**
- **Angajarea a doi medici de Medicina Muncii la cabinetul medical (aripa de vest) care să se ocupe de aspectele corespunzătoare aplicării legislației în vigoare în domeniu**

- **Finanțarea (Filiale și institute)**
- **Probleme legate de legislație**
- **Patrimoniul**



***Mulțumesc pentru atenție!***