

**Raportul Institutului de Statistica Matematica si Matematica Aplicata al Academiei Române pentru anul 2019**

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2019; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2019.
2. **Domenii de cercetare:** Inferenta statistica, procese stocastice, cercetari operationale, ecuatii cu derivate partiale, modelare in stiintele vietii si mediului, analiza numerica, aerodinamica, mecanica fluidelor  
  
Programe fundamentale (dacă este cazul).- Programe prioritare (dacă este cazul)-.
3. **Resurse umane:** cercetători, doctori, conducători de doctorate (vă rugăm folosiți tabelul din anexa 2): 44, 42, 3.
4. Activitate formare de tineri cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi:
5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2019: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10 kEuro),etc.:-
6. **Rezultatele cercetării** desfășurate în anul 2018 (vă rugăm folosiți tabelul din anexa 2): Au fost publicate **57** de lucrari, din care: **2** cărți, **8** capitole, **41** articole în reviste cotate ISI cu factor de impact (**38** în străinatate si **3** în țară), **3** lucrări în proceeding international (IEEE si ISI), **2** articole în reviste din străinătate indexate BDI - non ISI, **3** articole într-o revistă cotate B+, participari la conferinte – (**61** la conferinte internationale si **20** conferinte nationale), si **57** lucrari elaborate, din care **16** lucrari acceptate spre publicare si **15** trimise spre publicare.
7. **Realizări excelente obținute în anul 2019** (cca. 3 realizări), ale ISMMA:

**Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat)**

1. P. Colli, G. Gilardi, **G. Marinoschi**, E. Rocca, *Sliding mode control for phase field system related to tumor growth*, Appl. Math.Optimiz. 79, 3, 647–670, 2019, **SRI =1.788**;
2. Michalek, A. Miranville, **M. Petcu**, D. Prazak, *On the compressible Navier-Stokes-Cahn-Hilliard equations with dynamic boundary conditions*, M3AS, (2019) , **FI=2.86**;
3. **Luiza Bădin**, Cinzia Daraio, Leopold Simar, *A bootstrap approach for bandwidth selection in estimating conditional efficiency measures*, European Journal of Operational Research, 277(2), 784-797, **FI=3.806**

## **Alte realizări pe care le considerați excelente**

Rapoarte/studii de mare interes national;

Alte realizări pe care le considerați excelente (dacă este cazul).

8. **Premii internaționale/naționale**, ale Academiei Române obținute de cercetătorii Academiei Române (autori, lucrări premiate) –

### **În strainatate**

1. **Marius Radulescu**, Best paper award for the paper *A multi-criteria weighting approach for Quality of Life evaluation*, Organizing committee of the 7th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2019) Granada, Spain, November 3-6, 2019.
2. **Morega, A.M.**, *Diploma of Gold Medal, for “Rotary piezoelectric motor with double contact”*, EUROINVENT, 11<sup>th</sup> Edition, May 19, 2019, Iași, Romania (internațional)

### **În țara**

1. **Oana Lupascu – Stamate**, *Premiul Societatii de Probabilitati si Statistica din Romania oferit unui tanar matematician*, Bucuresti, mai 2019, Societatea de Probabilitati si Statistica din Romania
  2. **Oana Lupascu – Stamate**, *Premiul Societatii de Stiinte Matematice din Romania oferit unui tanar matematician la cel de-al Noulea Congres al Matematicienilor Romani*, Galati, iunie 2019, Societatea de Stiinte Matematice din Romania
  3. **Raluca Vernic**, *Premiul pentru performanță în cercetarea științifică pe universitate*, Universitatea Ovidius din Constanța
9. **Cooperări științifice naționale și internaționale**, inclusiv în cadrul proiectelor
1. **G. Marinoschi**, *Control and stabilization problems for phase field and biological systems*, CNR Italia-Academia Romana, Valoare contract: 3800 euro/2018
  2. **Stelian Ion**, *Instrumente de modelare a proceselor de interfață Apă – Sol – Plante– Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană*, proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0721/34PCCDI/2018, proiect în colaborare cu Universitatea din Bucuresti, Unversitatea Babes-Bolyay din Cluj Napoca, Universitatea Ovidius din Constanta, Universitatea Valahia din Targoviste, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București,

**Vizitatori din străinătate:**

1. Pierluigi Colli, 8-16 martie 2019, 2-5.07.2019
2. Mimmo Iannelli, 12-18.05.2019
3. Alberto Gandolfi 12-18.05.2019
4. Guillermo Lorenzo 3-10.07.2019

**10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de ISMMA**

1. *Second Workshop on Analysis, PDEs and Mechanics*, 30.06.2019, Bucharest
2. *The 27th Conference on Applied and Industrial Mathematics-CAIM 2018*, September 17--20, 2019, Targoviste, Romania, 90 participanti
3. *The 38<sup>th</sup> Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications*, Bucharest, ROMÂNIA, 50 participanti
4. *The 22nd Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics*, Bucharest, MAI 10-11, 2019
5. Concursul “MARCEL ROSCULET” Matematica pentru Ingineria Electrică, Editia a VIII-a – 2018, 120 participanti, coorganizat de ISMMA
6. Seminarul International lunar de Probabilitati si Statistica la ISMMA cu conferentieri din tara si din strainate (Franta, Finlanda, Elvetia, Norvegia).

**11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene** (tabel separat, dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2019).

Nr crt	Titlu proiect/acronim	Tip proiect/program	Nr. contract	Perioada derulare	Director proiect din AR (nume+coordonate)	Sursa de finantare	BUGET		
							Total	Anul 2019	
1.	Modificări aleatoare de timp pentru procese stocastice, cu aspecte numerice pentru ecuații neliniare	PNIII-PD	152/2018	10/10/201-09/10/2019	<b>Oana Valeria Stamate – CS III - ISMMA</b>	Național	250000 lei		
2.	INTER – ASPA Instrumente de modelare a proceselor de inTERfață Apă – Sol – Plante – Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană	PNIII-PNCIDI	34/05.02.2018	05/02/201-31/12/2020	Prof. Dr. Radu Lăcătușu - ICPA-coordonator  <b>Ion Stelian-ISMMA resp.pr.</b>	Național	5287500 lei	122000 lei	

**TABEL\***  
**cu rezultatele institutelor/centrelor Academiei Romane pentru anul 2019**

Nr. Crt .	Institutul/ Centrul	Resurse umane					Articole publicate			Cărți/capitole			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare în 2019	Conferințe organizate/conferințe susținute	Rapoarte de interes public	Brevete de invenții
		Nr cercet.	Cond doct.	Dr.	Dr d.	Post-Do c.	Reviste ISI străinătate	Reviste ISI România	Reviste România B+	în străinăt.	EAR	în țară	în străinăt	în AR				
	<i>Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata "Gheorghe Mihoc-Caius Iacob"</i>	44	3	42	1	-	38	3	3	1/6	-	1	2	-	804	4/81	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1/6</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>804</b>	<b>4/81</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* Rapoartele întocmite de institute/centre pot include și alte activități/date considerate relevante – acestea pot fi incluse în Informarea privind activitatea Secției