

Anexa 1

Raportul Institutului de Statistică Matematică și Matematică Aplicată al Academiei Române pentru anul 2018

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2018; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2018.
2. Domenii de cercetare: Inferența statistică, procese stocastice, cercetări operaționale, ecuații cu derivate parțiale, modelare în științele vieții și mediului, analiza numerică, aerodinamică, 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, 9.
4. Activitate formare de tineri cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi:
5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2018: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10 kEuro), etc.:
1 Sistem de calcul – 15800 lei, 1 sistem calcul 7600 lei.
6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2018 (vă rugăm folosiți tabelul din anexa 2): Au fost publicate **58** de lucrări, din care **35** articole în reviste cotate ISI cu factor de impact (**27** în străinătate și **8** în țară), **4** lucrări în proceeding internațional (IEEE și ISI), **7** articole în reviste din străinătate indexate BDI - non ISI, **11** articole într-o revistă cotate B+, **1** articol în reviste ale EAR, participări la conferințe – **94** (**82** la conferințe internaționale, din care **5** au fost conferințe invitate și **12** conferințe naționale), și **57** lucrări elaborate, din care **37** lucrări acceptate spre publicare.
7. Realizări excelente obținute în anul 2018 (cca. 3 realizări), ale ISMMA:

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

1. **Vernic, R.**, *On risk measures and capital allocation for distributions depending on parameters with interval or fuzzy uncertainty*, Applied Soft Computing 64, 199-215, 2018, (F.I.:**3.907**)
2. **Aida Toma**, Cristina Fulga, *Robust estimation for the single index model using pseudodistances*, ENTROPY, 20, 5, 374., (F.I.:**2.305**)
3. **Micu Sorin**, Takeo Takahashi, *Local controllability to stationary trajectories of a Burgers equation with nonlocal viscosity*, Journal of Differential Equations, 264(5) (2018), 3664-3703, (F.I. **1.782**)

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 internationale/naționale (ale Academiei Române) obținute de cercetătorii Academiei Române (autori, lucrări premiate) –

În strainatate

1. **Morega, A.M., Diploma of Gold Medal, for “Rotary piezoelectric motor with double contact”, EUROINVENT, 10th Edition, May 19, 2018, Iași, Romania (internațional)**

În țara

1. Nicolae Cîndea, **Sorin Micu**, Ionel Roventă și Marius Tucsnak, **Premiul „Spiru Haret“** Lucrarea: *Particle supported control of a fluid-particle system*, Academia Romana
2. **Oana Lupascu - Stamate**, Premiul „**Dimitrie Pompeiu**” pentru grupul de lucrari *Branching processes*, Academia Romana

Brevete Inventii

1. **Morega, A.M., Diploma de Excelență și Medalia de Aur cu Mențiune Specială** pentru *Transformator planar su nanofluid magnetic*, Salonul Național al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Ediția XVI, 21-23 Martie, 2018, Cluj-Napoca
 2. **Morega, A.M., Diploma de Excelență & Trofeul INCDMTM**, Salonului Național al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Ediția XVI, 21-23 Martie, 2018, Cluj-Napoca
9. Cooperări științifice naționale și internationale, 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. **Cornelia Enăchescu**, *New computational techniques for exploratory analysis and their biomedical applications; elaborate prognostic models on the basis of genetic data and censored survival time*, in cadrul Acordului de cooperare stiintifica intre **PAS-IBIB** Polonia si Academia Romana, 2015-2018 – director de proiect

Vizitatori din străinătate:

1. Prof. Leon Bobrowski, (International Centre of Biocybernetics, IBIB, Polish Academy of Science, 10.09-15.09.2018
2. Prof. Pierluigi Colli, 28-31 mai 2018, septembrie 2018
3. Prof. Elisabetta Rocca 28-31 mai 2018
4. Prof. Cecilia Cavaterra, septembrie 2018

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

1. A 21 a Conferința a Societății de Probabilități și Statistică din România, SPSR 2018, 13-14 Aprilie 2018, ASE, București cu circa 70 de participanți din țară și străinătate (Franța, USA, UK, Grecia, Turcia etc
2. **C. Preda, C. Enachescu**, coorganizatori ai 160th ICB Seminar, 12th International Seminar on Statistics and Clinical Practice, 25-26 iunie 2018, Lille, împreună cu Prof. Leon Bobrowski (International Centre of Biocybernetics, IBIB, Polish Academy of Science)
3. **C. Tudor**, organizator al unui Seminar Internațional lunar de Probabilități și Statistică la ISMMA cu conferințieri din țară și din străinătate (Franța, Finlanda, Elveția, Norvegia)
4. Current Trends in Applied Mathematics/ România, Iași, 10-11.09.2018
5. The 26th Conference on Applied and Industrial Mathematics-CAIM 2018, September 20--23, 2018, Chișinău, Republica Moldova, 100 participanți
6. Twelfth Workshop on Mathematical Modelling of Environmental and Life Sciences Problems, October 24--28, 2018, Constanța 40 participanți
7. Concursul "MARCEL ROSCULET" Matematică pentru Ingineria Electrică, Ediția a VIII-a – 2018, 120 participanți, organizat de ISMMA

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 2018).

12.

Nr. crt.	Titlu proiect/acronim	Tip proiect/program	Nr. contract	Perioada derularii	Director proiect din AR (nume+coordonate)	Sursa de finanțare	BUGET, lei/EURO					
							Total		Anul 2018		Anul 2019	
							F	C	F	C	F	C
1.	Modificări aleatoare de timp pentru procese stocastice, cu aspecte numerice pentru ecuații neliniare	PNIII-PD	152/2018	10/10/2018 – 09/10/2019	Oana Valeria Stamate – CS III - ISMMA	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-PNCDI	34/05.02.2018	05/02/2018 – 31/12/2020	Prof. Dr. Radu Lăcătușu - ICPA-coordonator Ion Stelian-ISMMA resp. pr.	național	5287500 lei	95000 lei				

proponeri.

TABEL*
cu rezultatele institutelor/centrelor Academiei Romane pentru anul 2018

Nr. Crt.	Institutul/Centrul	Resurse umane					Articole publicate			Cărți/capitole			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare în 2018	Conferințe organizate/conferințe susținute	Raportele de interes public	Breve de invenții
		Nr. cercet.	C. d. ct.	D. r.	Dr. d.	Post-Do c.	Revis te ISI străin ă-tate/n on ISI	Reviste ISI România/ non ISI	Reviste România B+	în străin ăt.	EA R	în țar ă	în străin ăt.	în A R				
	<i>Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata "Gheorghe Mihoc-Caius Iacob"</i>	43	9	41	1	-	27/7	8/1	11	5	-	3	1	2	1016	7/94		2
	TOTAL	43	9	41	1		27/7	8/1	7	5		3			1016	7/94		2

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