

Informare privind activitatea Institutului de matematica Simion Stoilow pentru anul 2018

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2018; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2018.
2. Institute/centre de cercetare. Domenii de cercetare. Programe fundamentale (dacă este cazul). Programe prioritare (dacă este cazul).
3. Resurse umane: 134 cercetători, 130 doctori, 27 conducători de doctorat
4. Activități de formare a tinerilor cercetători: 2 doctoranzi , 4 post-doctoranzi.
5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2018:
 - biblioteca de specialitate – abonamente în valoare de 66411 lei și participant în ANELIS 96430 lei
6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2018 : 91 articole publicate în reviste ISI din strainatate; 6 articole publicate în reviste ISI din Romania.
7. Realizări excelente obținute în anul 2018 (**minim 3 realizări**), ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:

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

- 1) L. Beznea, I. Cîmpean, Quasimartingales associated to Markov processes, Trans. Amer. Math. Soc. 370 (2018);
- 2) V. Drăgan, S. Aberkane, I.L. Popa - Optimal filtering for a class of linear Ito stochastic systems: The dichotomic case, Automatica, 90(2018).
- 3) A. Gheondea: Symmetries Versus Conservation Laws in Dynamical Quantum Systems: A Unifying Approach Through Propagation of Fixed Points, Ann. Henri Poincaré 19(2018).
- 4) L. Ignat, D. Stan, Asymptotic behavior of solutions to fractional diffusion-convection equations. J. Lond. Math. Soc. 97 (2018).
- 5) D. Ionescu-Kruse, On the short-wavelength stabilities of some geophysical flows, Philos. Trans. Roy. Soc. A, 376(2018).
- 6) D. Ionescu-Kruse, A three-dimensional autonomous nonlinear dynamical system modelling equatorial ocean flows, J. Differential Equations 264(2018).
- 7) D. Tiba – Iterated Hamiltonian type systems and applications – J. Differential Equations, 264(2018).
- 8) Q. Zhang, V. Rădulescu – Double phase anisotropic variational problems and combined effects of reaction and absorption terms – J. Math. Pures Appl., 118(2018).

9) R. Pantilie - Projective structures and ρ -connections, J. Inst. Math. Jussieu, 2018.

10) C. Anghel, I. Coandă, N. Manolache - Globally generated vector bundles with small c_1 on projective spaces, Mem. AMS, 253, 1209 (2018).

8. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate).

Arghir Dani-Zărnescu - Premiul Simion Stoilow

Mario Maican - Premiul Gh. Țițeica

Laura Elena Năstăsescu - Premiul Gh. Lazăr

Bogdan Ichim - Premiul Gh. Lazăr

9. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor; vizitatori din străinătate.

67 de vizite științifice, astfel: Franța (28), Germania (5), SUA (6), Tunisia(5), Spania(5), Marea Britanie (3), Israel (1), Canada (2), Luxemburg (2)Coreea(1), Singapore (1), Argentina(1), Brazilia(1), China(1), Turcia(2), Italia(1), Polonia(1), Belgia(1).

10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institut: 17

11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene - IMAR are în derulare un număr de 15 proiecte naționale de cercetare, dintre care 8 Proiecte Idei(ID), 2 Proiecte experimental-demonstrative (PED), 2 Proiecte de tinere echipe (TE) , 1 Proiect de cercetare post-doctorală (PD) și 1 Proiect complex de cercetare de frontieră(PCCF), și participă la 1 Proiect complex realizat în consorții CDI (PCCDI). IMAR participă la proiectele internaționale Centre francophone en mathématiques Bucarest și Groupement de Recherche International ECO-math.

12. Alte rezultate (dacă este cazul)

- Concluzii și propuneri.

TABEL*
cu rezultatele Institutului Simion Stoilow pentru anul 2018

Nr. Crt.	Institutul/Centru	Resurse umane					Articole publicate			Cărți/capitole			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare în 2018	Conferințe organizate/conferințe susținute	Raport de interes public	Brevete de invenții
		Nr. cercet.	C. ind. doct.	Dr.	Drd.	Post - Doc.	Reviste ISI străinătate	Reviste ISI România	Reviste România B+	în străinătate	EA R	în țară	în străinătate	în A R				
	Institutul de matematica Simion Stoilow	134	27	130	2	2	91	6	5	1		1	4	906	17/136			
	TOTAL																	

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