

**Informare privind activitatea
Institutului de Matematică Octav Mayer Iași
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).

Direcții de cercetare:

- I. Ecuatii diferențiale și control**
- II. Analiză matematică**
- III. Mecanică teoretică**

3. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate (**vezi anexa 2**).
4. Activitate de formare a tinerilor 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.
6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2018 (**vezi anexa 2 si anexa 3**).
7. Realizări excelente obținute în anul 2018 (cca. 3 realizări), ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:
 - Cărți (opere fundamentale);
 - Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat);
 - a) **Viorel Barbu**, Chiara Benazzoli, Luca Di Persio: **Mild solutions to the dynamic programming equation for stochastic optimal control problems**, *Automatica* 93 (2018), 520–526, ISI, FI=6,13; SRI=3,69.
 - b) **Viorel Barbu**, Michael Röckner, Deng Zhang: **Optimal bilinear control of nonlinear stochastic Schrödinger equations driven by linear multiplicative noise**, *Annals of Probability* 46 (4) (2018), 1957–1999 <https://doi.org/10.1214/17-AOP1217>, ISI, FI=2,03; SRI=3,372.
 - c) **Dorin Ieșan**, A theory of thermopiezoelectricity with strain gradient and electric field gradient effects, *European Journal of Mechanics A/Solids* 67 (2018) 280- 290. FI=2.881; SRI=1,645.
 - d) **Constantin Zălinescu**, On the entropy minimization problem in Statistical Mechanics, *J. Math. Anal. Appl.* 457 (2018), 1713-1729. ISI. FI=1.138. SRI=1.164.
 - Rapoarte/studii de mare interes național;
 - Alte realizări pe care le considerați excelente (dacă este cazul).

8. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate).
9. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate.
10. Conferințe (simpozioane) / manifestări științifice organizate de Secție; conferințe (simpozioane) / manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate.
 1. ***Current Trends in Applied Mathematics***, workshop cu participare internațională, 10-11 septembrie 2018, cu prilejul Zilelor Academice.
 2. Simpozionul aniversar: ***Academicianul Constantin Corduneanu la 90 de ani***, 10 septembrie 2018.
 3. **Sesiunea de comunicări** a Institutului de Matematică Octav Mayer și a Comisiei de automatică teoretică și teoria controlului, 20 octombrie 2018, cu prilejul Zilelor Academice.
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 2017).
 1. **PN-III-P4-ID-PCE-2016-0011**. *Analiza și controlul ecuațiilor stochastice Schrodinger și a unor modele de difuzie neliniară*. Director de proiect: **V. Barbu**. Membri în echipă: **I. Munteanu, A.E. Melnig**. Contract 49/2017, durata 30 luni (12.07.2017-31.12.2019). Finanțator: UEFISCDI. Valoare totală: 850.000,00 lei. Valoare pentru 2018: 262.676,00 lei.
12. Alte rezultate (dacă este cazul)
 - Concluzii și propuneri.

DIRECTOR,

Prof.dr. Cătălin-George Lefter

TABEL*
cu rezultatele institutelor/centrelor Academiei Romane pentru anul 2018
INSTITUTUL DE MATEMATICĂ OCTAV MAYER IAȘI

Nr. Crt.	Institutul/Centrul	Resurse umane					Articole publicate			Cărți/capitole			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare în 2016	Conferințe organizate/conferințe susținute	Rapoarte de interes public	Brevete de invenții
		Nr cercet.	Cond. doct.	Dr.	Drd.	Post-Doc.	Reviste ISI străinătate	Reviste ISI România	Reviste din Baze de Date Internaționale (BDI+)	în străinăt.	EAR	în țară	în străinăt.	în AR				
1	Institutul de Matematică Octav Mayer Iasi	17	-	16	1	-	26	-	1	2	-	-	-	--	1460	3/23	-	-
	TOTAL	17	-	16	1	-	26	-	1	2	-	-	-	--	1460	3/23	-	-

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

DIRECTOR,

Prof.dr. Cătălin-George Lefter