

**Informare privind activitatea
Institutului de Matematică Octav Mayer Iași
pentru anul 2019**

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2019; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2019.
2. Institute/centre de cercetare. Domenii de cercetare. Programe fundamentale (dacă este cazul). Programe prioritare (dacă este cazul).

Direcții de cercetare:

- I. Ecuții 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 2019: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10 kEuro), etc.
6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2019 (**vezi anexa 2 si anexa 3**).
7. Realizări excelente obținute în anul 2019 (cca. 3 realizări), ale Secției și institutelor/ centrelor coordonate:
 - Cărți (opere fundamentale);
 - a. **Ionuț Munteanu**, *Boundary Stabilization of Parabolic Equations*, Birkhäuser-Springer, 2019.
 - Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat);
 - a. **Viorel Barbu**, The dynamic programming equation for a stochastic volatility optimal control problem, *Automatica*, 107(2019), 119-124. FI=6.355, SRI=4.827.
 - b. **Dorin Ieșan**, Deformation of microstretch elastic beams loaded on the lateral surfaces. *Mathematics and Mechanics of Solids*, 24(2019), 2274-2294. (FI=2.545; SRI=1.324).
 - c. N. Hegoburu, **S. Anița**, Null controllability via comparison results for nonlinear age-structured population dynamics, *Mathematics of Control, Signals, and Systems* 31(2)(2019), 38 pp, DOI: 10.1007/s00498-019-0232-x. FI=0.800, SRI=1.977.

8. Rapoarte/studii de mare interes național;
9. Alte realizări pe care le considerați excelente (dacă este cazul).
10. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate).
 - a. **Ionuț Munteanu**, Premiul *Nicolae Dinculeanu* oferit de Academia Română.
11. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate.
12. Conferințe (simpozioane) / manifestări științifice organizate de Secție; conferințe (simpozioane) / manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate.
 - a. *International Conference of Applied and Pure Mathematics, 31 octombrie-3 noiembrie 2019*. <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2019/>. Conferința este organizată cu periodicitate de 2 ani în colaborare cu Departamentul de matematică de la Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași.
 - b. *Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică O. Mayer și a Comisiei de automatică teoretică și teoria controlului, 19 octombrie 2019*. Sesiunea se organizează anual în cadrul Zilelor Academice Ieșene.
 - c. **Ordinary and Partial Differential Equations, Controlled Differential Systems, Sectiune la The Ninth Congress of Romanian Mathematicians**, 28.06-3.07.2019, Galați, Romania, Membru în Comitetul științific al secțiunii : Cătălin-George Lefter.
13. 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).
 - a. **PN-III-P4-ID-PCE-2016-0011**. *Analiza si controlul ecuatiilor stochastice Schrodinger si a unor modele de difuzie neliniara*. 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 2019: 340.994 lei.
14. Alte rezultate (dacă este cazul)
 - Concluzii și propuneri.

DIRECTOR,

Prof.dr. Cătălin-George Lefter

TABEL*
cu rezultatele institutelor/centrelor Academiei Romane pentru anul 2019
INSTITUTUL DE MATEMATICĂ OCTAV MAYER IAȘI

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.	Drd.	Post-Doc.	Reviste ISI străinătate	Reviste ISI România	Reviste România B+	în străinăt.	EAR	în țară	în străinăt.	în AR				
1	Institutul de Matematică Octav Mayer Iasi	18	-	16	2	-	26	-	-	2	-	-	-	1	1559	3/44	-	-
	TOTAL	18	-	16	2	-	26	-	-	2	-	-	-	1	1559	3/44	-	-

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

DIRECTOR,

Prof.dr. Cătălin-George Lefter