

**Informare privind activitatea  
Institutului de Matematică Octav Mayer Iași  
pentru anul 2020**

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2020; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2020.
2. Institute/centre de cercetare. Domenii de cercetare. Programe fundamentale (dacă este cazul). Programe prioritare (dacă este cazul).

**Direcții de cercetare:**

- **Ecuatii diferențiale și control**
- **Analiză matematică**
- **Mecanică teoretică**

3. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate (a se vedea anexa 2).

Cercetatori –18; Doctori – 17.

4. Activitate de formare a tinerilor cercetători: 1 doctorand.
5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2020: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10 kEuro), etc.
6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2020 (a se vedea anexa 2 și anexa 3).

Nr. Articole publicate în reviste ISI din străinătate – 29

Nr. Articole publicate în reviste BDI (B+) – 2

Capitole publicate la edituri din străinătate - 1

Conferințe organizate – 2

Conferințe susținute – 24

7. Realizări excelente obținute în anul 2020 (cca. 3 realizări), ale Secției și institutelor/ centrelor coordonate:

- Cărți (opere fundamentale);
- Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat);
- **Viorel Barbu**, Optimal feedback controllers for a stochastic differential equation with reflection, *SIAM J. Control Optim.*, 58(2) (2020), 986-997. ISI. FI=2.300; SRI=2.064.

- **Dorin Ieșan** Generalized plane strain of chiral elastic solids, *Mechanics Research Communications*, 107 (2020) 103564. ISI. IF=2.282, SRI=1.081.
  - **Constantin Zălinescu**, On the global shape of convex functions on locally convex spaces, *J. Math. Anal. Appl.*, 488(2) (2020) 124109 DOI: 0.1016/j.jmaa.2020.124109. IF=1.220, SRI=1.164.
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).
  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. **Sesiunea de comunicări** a Institutului de Matematică Octav Mayer și a Comisiei de automatică teoretică și teoria controlului, 17 octombrie 2020, cu prilejul Zilelor Academice Ieșene.
    - b. **International Workshop „Current Trends in Applied Mathematics”**, 21-22 septembrie 2020, online Zoom meeting, organizat de Institutul de Matematică Octav Mayer Iasi în colaborare cu Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată „Gheorghe Mihoc – Caius Iacob” București.
  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 2020).
  14. Alte rezultate (dacă este cazul)
    - Concluzii și propuneri.

**DIRECTOR,**

**Prof.dr. Cătălin-George Lefter**