

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2026

I. SECTORUL DE ECUAȚII DIFERENȚIALE DETERMINISTE ȘI STOCHASTICE, TEORIA CONTROLULUI

1. **Viorel Barbu:** *Procese stochastice asociate pseudo-Laplacianului.*
2. **Aurel Rășcanu:** *Inegalități variaționale stochastice de tip mean-field (Mean-field forward and backward stochastic variational inequalities).*
3. **Sebastian Anița:** *Controlul și stabilizarea sistemelor de tip reacție-difuzie.*
4. **Ovidiu Cârjă:** *Condiții de tip Petrov pentru sisteme de control neliniare.*
5. **Cătălin-George Lefter:** *Ecuatii cu derivate parțiale: control și stabilizare.*
6. **Adina-Giorgiana Ciomaga:** *Analiza ecuațiilor Hamilton-Jacobi cu termeni integro-diferențiali. Probleme de procesare de date și imagini.*
7. **Gabriela-Lorelai Lițcanu:** *Studiul fenomenelor de propagare cu ajutorul modelelor matematice*
8. **Ionuț Munteanu:** *Stabilizare la frontieră pentru ecuația căldurii cu memorie.*
9. **Adrian Zălinescu:** *Ecuatii diferențiale stochastice cu aplicații în control stochastic, probleme inverse și finanțe.*
10. **Teodor Havârneanu:** *Controlabilitatea și aproximarea soluțiilor ecuațiilor dinamicii fluidelor.*
11. **Cătălin-George Popa:** *Analiza și controlul ecuațiilor dinamicii fluidelor.*
12. **Elena-Alexandra Melnig:** *Probleme de controlabilitate și stabilizare pentru sisteme cuplate de ecuații cu derivate parțiale.*
13. **Ștefana-Lucia Anița:** *Probleme de control stochastic.*

II. SECTORUL DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

14. **Constantin Zălinescu:** *Condiții de optimalitate și aplicații.*
15. **Marius Durea:** *Metode neliniare în studiul problemelor de optimizare vectoriale și cu mulțimi.*
16. **Cristina Stamate:** *Optimizare vectorială multivocă.*

III. SECTORUL DE MECANICĂ TEORETICĂ

17. **Mircea Bîrsan,** *Studiul pânzelor Cosserat elastice întărite cu fibre.*
18. **Dumitrel-Ionel Ghiba:** *Elasticitate neliniară și medii cu microstructură.*

DIRECTOR,


Cătălin-George Lefter