

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2025

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

1. **Viorel Barbu:** *Ecuatii Fokker-Planck neliniare și McKean-Vlasov.*
2. **Aurel Rășcanu:** *Probleme calitative pentru ecutii diferentiale stochastice reflectate.*
3. **Sebastian Anița:** *Controlul și stabilizarea sistemelor de tip reacție-difuzie.*
4. **Ovidiu Cârjă:** *Legi de feedback pentru sisteme semiliniare în spații Banach.*
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:** *Comportarea asimptotică a soluțiilor unor sisteme de reacție-difuzie.*
8. **Ionuț Munteanu:** *Stabilizare la frontieră pentru ecuația căldurii cu coeficienți dependenți de timp.*
9. **Adrian Zălinescu:** *Ecuatii diferențiale stochastice cu întârziere și aplicații în control stochastic 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 de coagulare-fragmentare.*
13. **Ștefana-Lucia Anița:** *Probleme de control stochastic.*

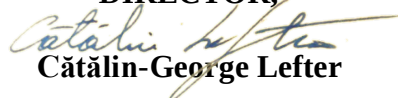
II. SECTORUL DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

14. **Constantin Zălinescu:** *Condiții de optimalitate și aplicații.*
15. **Marius Durea:** *Diferențiabilitate generalizată pentru studiul problemelor de optimizare 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