

## PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2024

### 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 ecuatii diferentiale stochastice reflectate.*
3. **Sebastian Anița:** *Controlul și stabilizarea sistemelor de tip reacție-difuzie.*
4. **Ovidiu Cârjă:** *Control in timp minim pentru sisteme liniare finit dimensionale.*
5. **Cătălin-George Lefter:** *Ecuatii cu derivate parțiale: controlabilitate, stabilizare și probleme inverse.*
6. **Adina-Giorgiana Ciomaga:** *Probleme de regularitate si omogenizare in probleme Hamilton-Jacobi cu termeni integro-diferentiali. Probleme de segmentare si clasificare in proesare de date si imagini.*
7. **Gabriela-Lorelai Lițcanu:** *Studiul sistemelor de reacție-difuzie neliniare*
8. **Ionuț Munteanu:** *Stabilizare la frontiera pentru ecuatia mediilor poroase.*
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:** *Controlabilitate 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. **Dumitreț-Ionel Ghiba:** *Elasticitate neliniară și medii cu microstructură.*

DIRECTOR,

  
Cătălin-George Lefter