

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2019

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

1. **V. Barbu:** *Ecuatii Fokker Planck neliniare.*
2. **S. Anița:** *Controlul și stabilizarea sistemelor de tip reacție-difuzie.*
3. **O. Cârjă:** *Probleme de timp optimal și norma minimă pentru sisteme semiliniare.*
4. **C.G. Lefter:** *Ecuatii Schrödinger: control, stabilizare, probleme inverse.*
5. **A. Rășcanu:** *Ecuatii diferențiale stochastice guvernate de martingale càdlàg.*
6. **T. Havârneanu:** *Controlabilitatea ecuațiilor dinamicii fluidelor.*
7. **C. Popa:** *Controlabilitatea ecuațiilor dinamicii fluidelor.*
8. **A. Zălinescu:** *Probleme de control pentru ecuații diferențiale stochastice.*
9. **G. Lițcanu:** *Sisteme de tip reacție-difuzie și modelare matematică.*
10. **I. Munteanu:** *Stabilizare la frontieră pentru ecuații de tip parabolic, via teoreme de punct fix.*
11. **E.-A. Melnig:** *Inegalități Carleman cu observații parțiale. Control și probleme inverse.*

II. SECTORUL DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

12. **C. Zălinescu:** *Condiții de optimalitate și aplicații.*
13. **M. Durea:** *Regularitate metrică direcțională și aplicații la optimizarea cu multifuncții.*
14. **C. Stamate:** *Integrale pentru multifuncții.*

III. SECTORUL DE MECANICĂ TEORETICĂ

15. **D. Ieșan:** *Deformarea mediilor elastice poroase.*
16. **D.I. Ghiba:** *Elasticitate neliniară și medii cu microstructură.*
17. **S. Chiriță:** *Modelare matematică în transportul căldurii.*

DIRECTOR,

Cătălin-George Lefter