

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2022

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:** *Controlabilitate și timp optimal pentru sisteme infinit dimensionale.*
4. **C.G. Lefter:** *Control și probleme inverse pentru sisteme parabolice.*
5. **A.G. Ciomaga,** *Regularitate și omogenizare în probleme de ecuații integro-diferențiale. Procesare de imagini.*
6. **G. Lițcanu:** *Studiul sistemelor de reacție-convecție-difuzie.*
7. **I. Munteanu:** *Viability results associated to porous media equations.*
8. **A. Zălinescu:** *EDS retrograde cu intarziere și aplicații în finanțe.*
9. **Teodor Havârneanu:** *Controlabilitatea ecuațiilor dinamicii fluidelor*
10. **Cătălin-George Popa:** *Analiza și controlul ecuațiilor dinamicii fluidelor.*
11. **E.-A. Melnig:** *Probleme inverse pentru sisteme de reacție-difuzie.*
12. **Ștefana-Lucia Anița:** *Probleme de control stochastic.*

II. SECTORUL DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

13. **C. Zălinescu:** *Condiții de optimalitate și aplicații.*
14. **M. Durea:** *Senzitivitate și stabilitate pentru probleme de optimizare vectorială.*
15. **C. Stamate:** *Probleme de echilibru vectorial și aplicații în economie.*

III. SECTORUL DE MECANICĂ TEORETICĂ

16. **D. Ieșan:** *Medii termoelastice poroase.*
17. **D.I. Ghiba:** *Elasticitate neliniară și medii cu microstructură.*

DIRECTOR,

Cătălin-George Lefter