

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2021

**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 infinite dimensionale.*
4. **C.G. Lefter:** *Control și probleme inverse pentru sisteme parabolice.*
5. **A. Rășcanu:** *Abordare martingală a sistemelor stochastice.*
6. **A. Zălinescu:** *Probleme de control stochastic cu aplicații în Mean Field Games. Ecuatii diferențiale stochastice reflectate.*
7. **G. Lițcanu:** *Sisteme de reacție difuzie și modelare matematică.*
8. **I. Munteanu:** *Stabilizarea ecuațiilor cu derivate parțiale deterministe sau stochastice cu controale la frontieră cu întârzieri.*
9. **E.-A. Melnig:** *Controlabilitate și stabilizare pentru probleme parabolice.*
10. **Ștefana-Lucia Anița,** *Probleme de control stochastic.*
11. **A.G. Ralea,** *Regularitate și omogenizare în probleme de ecuații integro-diferențiale. Metode nelocale în segmentare de imagini*

II. SECTORUL DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

12. **C. Zălinescu:** *Condiții de optimalitate și aplicații.*
13. **M. Durea:** *Senzitivitate și stabilitate pentru probleme de optimizare vectorială.*
14. **C. Stamate:** *Integrale vectoriale și aplicații în modelele economice.*

III. SECTORUL DE MECANICĂ TEORETICĂ

15. **D. Ieșan:** *Studiul deformării cilindrilor elastici cu microstructură.*
16. **D.I. Ghiba:** *Elasticitate neliniară și medii cu microstructură.*

DIRECTOR,

Cătălin-George Lefter