

## PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2020

### 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:** *Timp optimal și energie minimă pentru sisteme liniare infinit dimensionale.*
4. **C.G. Lefter:** *Control și probleme inverse pentru sisteme parabolice.*
5. **A. Rășcanu:** *Soluții martingale pentru inecuații variaționale stochastice.*
6. **T. Havârneanu:** *Controlabilitatea ecuațiilor dinamicii fluidelor.*
7. **C. Popa:** *Controlabilitatea ecuațiilor dinamicii fluidelor.*
8. **A. Zălinescu:** *Ecuatii diferențiale stochastice: problema de existență și control.*
9. **G. Lițcanu:** *Studiul soluțiilor unor sisteme de tip reacție difuzie.*
10. **I. Munteanu:** *Probleme de control asociate ecuațiilor tranziției de fază.*
11. **E.-A. Melnig:** *Controlabilitate și stabilizare pentru sisteme parabolice.*
12. **Ștefana-Lucia Anița,** *Probleme de control stochastic.*
13. **A.G. Ralea,** *Regularitate și omogenizare în probleme de ecuații integro-diferențiale. Metode nelocale în segmentare de imagini*

### II. SECTORUL DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

14. **C. Zălinescu:** *Condiții de optimalitate și aplicații.*
15. **M. Durea:** *Senzitivitate și stabilitate pentru probleme de optimizare vectorială.*
16. **C. Stamate:** *Integrale pentru multifuncții și aplicații pentru modelele economice.*

### III. SECTORUL DE MECANICĂ TEORETICĂ

17. **D. Ieșan:** *Studiul deformării mediilor elastice poroase.*
18. **D.I. Ghiba:** *Elasticitate neliniară și medii cu microstructură.*

DIRECTOR,

Cătălin-George Lefter