

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2018

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

1. **V. Barbu:** Ecuatii Fokker Planck.
2. **S. Anița:** Controlul și stabilizarea sistemelor de tip reacție-difuzie.
3. **O. Cârjă:** Probleme de timp optimal și norma minimă
4. **C.G. Lefter:** Sisteme parabolice, ecuațiile mecanicii fluidelor, ecuații Schroedinger: controlabilitate, stabilizare, probleme inverse.
5. **A. Rășcanu:** Ecuatii diferențiale stochastice: L^p -soluții.
6. **I.I. Vrabie:** Probleme nelocale pentru ecuații de evoluție cu întârziere.
7. **T. Havârneanu:** Controlabilitatea ecuațiilor dinamicii fluidelor.
8. **C. Popa:** Controlabilitatea ecuațiilor dinamicii fluidelor.
9. **A. Zălinescu:** Ecuatii diferențiale stochastice și probleme de control asociate.
10. **G. Lițcanu:** Sisteme de tip reacție-difuzie și modelare matematică.
11. **I. Munteanu:** Stabilizare la frontieră pentru soluții nestaționare asociate ecuațiilor de tip parabolic.
12. **E.-A. Melnig:** *Probleme parabolice inverse.*

II. SECTORUL DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

13. **C. Zălinescu:** Condiții de optimalitate și aplicații.
14. **M. Durea:** *Regularitate metrică și aplicații la optimizarea cu multifuncții.*
15. **C. Stamate:** Teoria echilibrului pentru economii abstracte.

III. SECTORUL DE MECANICĂ TEORETICĂ

16. **D. Ieșan:** Deformarea termoelastică a mediilor nesimple.
17. **D.I. Ghiba:** Elasticitate neliniară și medii cu microstructură.
18. **S. Chiriță:** Modelare matematică în transportul căldurii.

DIRECTOR,

Cătălin-George Lefter