

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2017

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 nelocale pentru incluziuni diferențiale.
4. **C.G. Lefter:** Sisteme parabolice și modele din mecanica fluidelor. Control și stabilizare.
5. **A. Rășcanu:** Sisteme diferențiale stochastice guvernate de operatori multivoci.
6. **I.I. Vrabie:** Ecuatii diferențiale cu întârziere.
7. **T. Havârneanu:** Controlabilitatea și stabilizabilitatea ecuațiilor dinamicii fluidelor.
8. **C. Popa:** Controlabilitatea și stabilizabilitatea ecuațiilor dinamicii fluidelor.
9. **A. Zălinescu:** Ecuatii diferențiale stochastice - probleme de control.
10. **G. Lițcanu:** Modelare matematică - sisteme de tip reacție-difuzie.
11. **I. Munteanu:** Existență și unicitate pentru ecuații stochastice cu zgomot multiplicativ de tip gradient.

II. SECTORUL DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

12. **C. Zălinescu:** Condiții de optimalitate și aplicații.
13. **C. Stamate:** Probleme de echilibru vectorial, proprietăți și aplicații.

III. SECTORUL DE MECANICĂ TEORETICĂ

14. **D. Ieșan:** Studiul plăcilor termoelastice cu microstructură.
15. **D.I. Ghiba:** Elasticitate neliniară și medii cu microstructură.
16. **S. Chiriță:** Modele generalizate ale solidelor și aplicații

DIRECTOR,

Cătălin-George Lefter