

**Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică „Octav Mayer”  
împreună cu  
Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului**

**Sâmbătă, 30 octombrie 2021, 9:00 – platforma ZOOM**

- 09:00-09:20 **Sebastian Anița, V. Capasso**  
*Un model matematic pentru epidemia de Xylella fastidiosa/A mathematical model for Xylella Fastidiosa epidemics*
- 09:20-09:40 **Gabriela Lițcanu**  
*Dinamica propagării în sisteme de reacție-convecție-difuzie.*
- 09:40-10:00 **Ionel-Dumitrel Ghiba**  
*Existență și unicitate pentru problema propagării undelor seismice în medii cu microstructură*
- 10:00-10:10 PAUZĂ
- 10:10-10:30 Mihaela Matcovshi, Marius Apetrii, **Octavian Păstrăvanu**, Mihail VOICU  
*Inecuația matriceală Lyapunov - proprietăți ale soluțiilor și extinderi conceptuale*
- 10:30-10:50 **Aurel Răscanu,**  
*BSDE - martingale approach / Ecuații diferențiale stochastice retrograde - abordare martingală*
- 10:50-11:10 **Adrian Zălinescu,**  
*Modelarea proceselor de atenție prin EDS retrograde cu întârziere*
- 11:10-11:20 PAUZĂ
- 11:20-11:40 **Constantin Zălinescu,**  
*New proofs for some results on spherically convex sets*
- 11:40-12:00 **Marius Durea,**  
*Regularitate direcțională și Lemma lui Lim/Directional regularity and Lim's Lemma*
- 12:00-12:20 **Cristina Stamate**  
*Vector equilibrium problems and applications*
- 12:20-12:30 PAUZĂ
- 12:30-12:50 **Teodor Havârneanu, Cătălin Popa**  
*A splitting approximation scheme for the Navier-Stokes equations*
- 12:50-13:10 **Ionuț Munteanu**  
*Backstepping vs Direct-Proportional control design techniques*
- 13:10-13:30 Cătălin Lefter, **Elena-Alexandra Melnig**  
*Stability in inverse source problems for reaction-diffusion systems with boundary observations.*