

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

***Sâmbătă, 25 octombrie 2025, ora 9:00  
Sala Mică, Filiala Academiei, Iași***

|             |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00-09:20 | <b>Constantin Zălinescu</b><br><i>Asupra unor variante ale lemei lui Schu</i>                                                                                                                                           |
| 09:20-09:40 | <b>Aurel Rășcanu</b><br><i>Estimări fundamentale in studiul ecuatiilor diferentiale stochastice progresive si retrograde - o abordare unificata / Forward and backward stochastic inequalities - A unified approach</i> |
| 09:40-10:00 | <b>Marius Durea</b><br><i>Subdifferential conditions for sharp and approximate solutions<br/>in nonsmooth optimization/Condiții subdiferențiale pentru soluții stricte și<br/>aproximative în optimizarea nenetedă</i>  |
| 10:00-10:20 | <b>Mircea Bîrsan</b><br><i>Quasiconvexity inequality for fiber-reinforced solids based on Cosserat<br/>elasticity theory</i>                                                                                            |
| 10:20-10:35 | <b>PAUZĂ</b>                                                                                                                                                                                                            |
| 10:35-10:55 | <b>Ovidiu Cârjă</b><br><i>Condiții de tip Petrov pentru sisteme semiliniare de control</i>                                                                                                                              |
| 10:55-11:15 | <b>Sebastian Anița</b><br><i>A semigroup approach for a system of first order hyperbolic equations/<br/>Abordare semigrupală pentru un sistem de ecuații hiperbolice de ordinul întâi</i>                               |
| 11:15-11:35 | <b>Octavian Păstrăvanu, Mihaela-Hanako Matcovschi, Mihail Voicu</b><br><i>O conjectură în analiza sistemelor dinamice politopice explorată prin instrumente de<br/>inteligență artificială.</i>                         |
| 11:35-11:55 | <b>Octavian Păstrăvanu, Mihail Voicu, Mihaela-Hanako Matcovschi</b><br><i>Principiile controlului structural-stabil în context de auto-învățare</i>                                                                     |
| 11:55-12:15 | <b>Ionuț Munteanu</b><br><i>Stabilizarea ecuației undelor cu memorie</i>                                                                                                                                                |
| 12:15-12:30 | <b>PAUZĂ</b>                                                                                                                                                                                                            |
| 12:30-12:50 | <b>Gabriela Lițcanu</b><br><i>Pattern formation in a nonlinear mathematical model/Formarea tiparelor evolutive într-<br/>un model matematic neliniar</i>                                                                |
| 12:50-13:10 | <b>Cristina Stamate</b><br><i>Pettis type integrals for vector multifunctions</i>                                                                                                                                       |
| 13:10-13:30 | <b>Adrian Zălinescu</b><br><i>Algoritmi Iterativi pentru Probleme Inverse Variaționale Stochastice</i>                                                                                                                  |
| 13:30-13:50 | <b>Elena-Alexandra Melnig</b><br><i>Estimări de stabilitate cu observații frontieră pentru sisteme de reacție-difuzie</i>                                                                                               |