



# ICTP

Institutul de Calcul "Tiberiu Popoviciu", Academia Română

"Tiberiu Popoviciu" Institute of Numerical Analysis, Romanian Academy

P.O. Box 68-1, 400110, Cluj-Napoca, ROMANIA

Tel./Fax. ++40-264-582207, Tel. ++40-364-101327, e-mail: [ictp@ictp.acad.ro](mailto:ictp@ictp.acad.ro), web: [www.ictp.acad.ro](http://www.ictp.acad.ro)

ACADEMIA ROMÂNĂ – FILIALA CLUJ-NAPOCA  
Institutul de Calcul „Tiberiu Popoviciu“

SIMPOZION

„METODE NUMERICE ȘI APROXIMARE“

Sala „Ștefan Pascu“  
a Bibliotecii Academiei – Filiala Cluj-Napoca

Joi 24 mai 2012

9.00-9.20

**1. Ștefan COBZAȘ (UBB)**

*Principiul variațional al lui Ekeland în spații asimetrice local convexe*

9.20-9.40

**2. Adrian DIACONU (UBB)**

*Asupra aproximării soluțiilor ecuațiilor prin metode ce folosesc diferențele divizate*

9.40-10.00

**3. Iulia COSTIN, Gheorghe TOADER (UTCN)**

*O separare a unor medii de tip Seiffert prin medii putere*

10.00-10.20

**4. Ion PĂVĂLOIU, Emil CĂTINAȘ (ICTP)**

*Calculul numeric al ordinului de convergență al unui șir*

10.20-10.40

**5. Costică MUSTĂȚA (ICTP)**

*Extensii care păstrează alura unei funcții semi-Hölder*

PAUZĂ (COFFEE BREAK) 20 DE MINUTE

11.00-11.20

**6. Mira-Cristiana ANISIU (ICTP)**

**Valeriu ANISIU (UBB)**

*Inegalități bilaterale pentru medii*

11.20-11.40

**7. Călin-Ioan GHEORGHIU (ICTP)**

*Asupra folosirii transformării Laguerre discrete în rezolvarea pseudospectrală a unor probleme de ecuații cu derivate parțiale*

11.40-12.00

**8. Ion PĂVĂLOIU, Emil CĂTINAȘ (ICTP)**

*Rezultate de convergență pentru o metodă de tip Aitken-Newton*

12.00-12.20

**9. Diana OTROCOL (ICTP)**

*Proprietățile soluțiilor unui sistem de ecuații diferențiale cu maxim*

12.20-12.40

**10. Ion PĂVĂLOIU, Emil CĂTINAȘ (ICTP)**

*Asupra unei metode de tip Aitken-Steffensen-Newton cu ordin de convergență 7*

PAUZĂ (GUSTARE) 30 DE MINUTE

13.10-13.30

**11. Nicolae POP (UTCN, Centrul Universitar Nord Baia Mare)**

*Asupra unor metode numerice pentru inegalități variaționale din elasticitate, cu contact de fricțiune*

13.30-13.50

**12. Gheorghe ARDELEAN (UTCN, Centrul Universitar Nord Baia Mare)**

*Modele grafice pentru bazine de atracție*

13.50-14.10

**13. Cătălin CHERECHEȘ, Rita TOADER, Corina RĂDULESCU și Florina HAHN,**

**(UTCN) Centrul Universitar Nord Baia Mare**

*Modele matematice în evaluarea performanțelor resurselor umane*

14.10-14.30

**14. Maria CRĂCIUN, Călin VAMOȘ (ICTP)**

*O metodă automată de estimare a tendinței dintr-o serie de timp nestaționară*

14.30-14.50

**15. Călin VAMOȘ, Nicolae SUCIU (ICTP)**

*Modelarea numerică a propagării undelor seismice în cazul unui nucleu intern decentrat*

14.50-15.10

**16. Nicolae SUCIU, Călin VAMOȘ (ICTP)**

*Metoda mersului la întâmplare global pentru ecuații de transport stocastice*

PAUZĂ (COFFEE BREAK) 20 DE MINUTE

15.30-15.50

**17. Mădălina PĂCURAR** (UBB)

**Vasile BERINDE** (UTCN) Centrul Universitar Nord Baia Mare

*Teoreme de puncte fixe comune și teoreme de coincidență pentru contracții de tip Presic*

15.50-16.10

**18. Nicolae SUCIU** (ICTP)

**Florin A. RADU**, University of Bergen, Norway,

**Fabian BRUNNER**, Universitat Erlangen-Nürnberg, Germany,

**Călin VAMOȘ** (ICTP)

*Simularea transportului în ape subterane prin mers la întâmplare global cuplat cu elemente finite*

16.10-16.30

**19. Flavius PĂTRULESCU** (ICTP)

*Probleme de contact cu termen memorie: modelare, analiză*

16.30-16.50

**20. Mircea-Ștefan ȘOLTUZ** (ICTP)

*Asupra unor metode de tip Mann-Ishikawa*