

**Conferința Națională de Matematică și Informatică  
„Gheorghe Vrănceanu”  
ediția a X-a, dedicată domnului profesor Valeriu Popa  
la împlinirea vârstei de 80 de ani**

**8 Decembrie 2017  
Bacău, Romania**

9:00 – 10:00, Holul Rectoratului și Sala D105
Înregistrarea participanților
Prezentarea revistei „Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics”
Prezentarea unor fragmente din opera d-lui prof. univ. dr. Valeriu Popa
10:00 – 12:00, Aula „Vasile Alecsandri”
<b>Deschiderea conferinței</b> Carol Schnakovszky, Rectorul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău Mihai Talmaciu, Decanul Facultății de Științe
<b>Cuvântări în plen. Momente din viața și cariera profesorului Valeriu Popa</b> Victor Blănuță, fost Rector al Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău Temistocle Bîrsan, Lucian Șaradici Willi Păvăloaia Valentin Ciuchi Neculai Terente Marcelina Mocanu, Director al Departamentului Matematică-Informatică

**Asupra unor contribuții ale Profesorului Valeriu Popa la Teoria Punctului Fix**

Vasile Berinde, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj Napoca, Centrul de Nord Baia Mare  
Mădălina Păcurar, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj Napoca

13:00 – 14:00, Restaurantul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău

**Masa festivă**

14:00 – 18:00, Sălile Facultății de Științe, D225 / D216

**Secțiuni paralele****Secțiunea 1: Matematică**

Chair: Marcelina Mocanu, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

**Secțiunea 2: Informatică**

Chair: Mihai Talmaciu, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

**Secțiunea 1: Matematică**

Sala D225

Chair: Marcelina Mocanu, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

**$(i, j) - M$  –iterate structures and  $(i, j) - M$  –continuity**

Valeriu Popa

**Equilibria by fixed points**

Vasile Postolică

**A general result for pairs of weakly compatible mappings in G - metric spaces**

Alina-Mihaela Patriciu, Valeriu Popa

**Several languages related to symmetry and antisymmetry**

Marian Alexandru Baroni, Mihaela Carmen Baroni

**Archimede’s property: a constructive approach**

Mihaela Carmen Baroni

**On certain approximation properties of a modified Srivastava-Gupta operator**

Ana Maria Acu, Carmen-Violeta Muraru (Popescu)

**Nonlinear semi-multi-valued reaction-diffusion system  
with delay and nonlocal initial data**

Daniela Roșu

**Redheffer-type inequalities for Gudermannian function**

Cătălin Barbu, Laurian Ioan Pișcoran

**Superminimizers for energy integrals in Orlicz-Sobolev spaces on metric spaces**

Marcelina Mocanu

**The big tangent bundle**

Manuela Gîrțu

**Secțiunea 2: Informatică**

**Sala D216**

**Chair: Mihai Talmaciu, Universitatea „Vasile Alecsandri“ din Bacău**

**Software Quality Attributes importance on desktop, mobile, web applications**

Mara Diana Hajdu-Macelararu

**Determining the Laplacian spectrum in particular classes of graphs**

Mihai Talmaciu

**Designing of hybrid algorithm for some graph problems**

Mihai Talmaciu

**Unele aspecte ale prezentării limbajelor și automatelor**

Dan Popa

**Overview of GIS features integrations with traditional**

**Traveling Salesman Problem instances**

Gloria-Cerasela Crișan

**The resilience of ACO algorithms. Considerations on the concept and its implications**

Elena Nechita

**Software Evolution within GIS applications**

Cosmin Tomozei, Iulian Furdu, Simona Vârlan