

Analele Universității *Spiru Haret*

**Seria Matematică-Informatică,
Vol. X, nr. 1, 2014**

**Editura Fundației *România de Mâine*
București, 2014**

EDITORIAL COMMITTEE

Ph.D. prof. **Iordan Duda**
Ph.D. lecturer **Manuela Ghica**
Assoc. prof. **Silviu Bârză**

SCIENTIFIC COMMITTEE

Ph.D. prof. **Vasile Staicu**, University of Aveiro, Portugal
Ph.D. Prof. **Gregory Makrides**, University of Cyprus, Cyprus
Ph.D. Prof. **Alain SOMBARDIER**, Université Pierre Mendès, Grenoble, France
Ph.D. Sci. Res. I. **Veturia Chiroiu**, Institute of Solid Mechanics of the Romanian Academy
Ph.D. Sci. Res. I. **Ligia Munteanu**, Institute of Solid Mechanics of the Romanian Academy
Ph.D. prof. **Vasile Preda**, Bucharest University, România
Ph.D. prof. **Ion Chițescu**, Bucharest University, România
Ph.D. prof. **Tudor Bălănescu**, University of Pitești, România
Ph.D. prof. **Horia Georgescu**, Bucharest University, România
Ph.D. prof. **Luminița State**, University of Pitești, România
Ph.D. prof. **Mihai Tălmăciu**, University of Bacău, România
Ph.D. prof. **Ion Popescu**, *Spiru Haret* University, Bucharest, România
Ph.D. assoc. prof. **Rodica Ioan**, *Spiru Haret* University, Bucharest, România

The journal is recognized by CNCSIS (ID = 985) as a B+ journal starting from 2010, being also registered with IndexCopernicus (ID = 5753)

© Editura Fundației *România de Mâine*, 2014
<http://www.edituraromaniademaine.ro/>

Editură clasificată de *Ministerul Educației Naționale*
prin *Consiliul Național al Cercetării Științifice*, categoria C
(domeniile Filologie, Filosofie, Istorie și studii culturale,
Arhitectură și urbanism, Artele spectacolului)

Reproducerea integrală sau fragmentară, prin orice formă
și prin orice mijloace tehnice, este strict interzisă
și se pedepsește conform legii.

Răspunderea pentru conținutul și originalitatea textului
revine exclusiv autorului/autorilor.

<http://anale-mi.spiruharet.ro>

Editorial Office

Faculty of Mathematics and Informatics
Spiru Haret University
Ion Ghica Str., 13,
030045, Bucharest, Romania,
ushmi@spiruharet.ro

ISSN: 1841-7833

CONTENTS

Silviu Bârză, <i>A Better Sets Approach Algorithm for the Determination of Component Minimal Complete Subgraph</i>	5
Silviu Bârză, <i>Probability for the Existence of the Solutions for Constant Sum Integer Programming</i>	13
Sorin Dincă, <i>Using Client-Server Technology to Query Knowledge Bases in Natural Language</i>	23
Vlad Copil, Rodica Ioan, <i>Brief History of Catalan's Conjecture</i>	33
Alexandru Averian, <i>Digital Ecosystems Software Modeling from a Niche Perspective</i>	37
Mihaela Poienariu, Veturia Chiroiu, <i>Composite Materials Inspired by Nature</i>	49