



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" CONSTANȚA  
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ  
B-dul Mamaia nr. 124, RO – 900527 Constanța  
Tel: 0241 – 618070 / Fax: 0241 - 612300



## Catedra de Matematică

### Raport de cercetare pe anul 2007

#### I. Lucrări ISI

1. **W. Boskoff**, B.D. Suceava, *Barbilian Spaces: the History of a Geometric Idea*, *Historia Mathematica*; vol.34, no.2, pp. 221-224 (2007).
2. **W. Boskoff**, B.D. Suceava, **M.Ciuca**, *Distances obtained by Barbilian's metrization procedure*, *Houston J. Math.* **33**, no.3, pp.709-717 (2007).
3. **D. Popa**, *Khinchin's inequality, Dunford-Pettis and compact operators on the space  $C([0,1],X)$* , *Proc. Indian Acad. Sci., Math. Sci.* 117, No. 1, 13-30 (2007).
4. **D. Popa**, *Examples of operators on  $C[0, 1]$  distinguishing certain operator ideals*, *Arch. Math.* 88, No. 4, 349-357 (2007).
5. **D. Popa**, *Examples of summing, integral and nuclear operators on the space  $C([0,1],X)$  with values in  $c_0$* , *J. Math. Anal. Appl.* 331, No. 2, 850-865 (2007).
6. **C. Costara**, T. Ransford, *On local irreducibility of the spectrum*. *Proceedings of the American Mathematical Society*, vol.135 (9), 2779-2784 (2007).
7. **A. Barbulescu**, C.I. Koncsag, *A new model for estimating mass transfer coefficients for the extraction of ethanethiol with alkaline solutions in packed columns*. *Applied Mathematical Modelling* 31 (2007), 2515-2523.

#### II. Articole în reviste CNCSIS

1. **M. Ștefănescu**, *Constructions of hyperfields*, *Bul. St. Univ. Bacau, Suppl.* , 2007, pp.306-312.
2. **C. Flaut**, *Some primality and factoring tests*, *Creative Math&Inf.* 16(2007), pag 20-26, <http://creative-mathematics.ubm.ro/?s=7&f=2>, index CNCSIS 617.
3. **D. Savin**, *Artin Symbol of the Kummer fields*, *Journal „Creative Mathematics and Informatics”*, vol. 16 (2007), p. 63-69.
4. **W.G.Boskoff**, B.Suceava, *Asupra problemei nr.10710 din American Mathematical Monthly*" *Gazeta Matematica B*, anul CXII, nr.11, (2007), 563-569.
5. **W. G. Boskoff**, B. D. Suceava: *A Metric Induced by the Geometric Interpretation of Rolle's Theorem*. *Analele Științifice ale Universitatii "Ovidius" Constanta*, Seria Matematica, 2007, f2, 19-28.
6. **Ene, V.**, *Maximal Cohen-Macaulay modules over hypersurface rings*, *An. Științ. Univ. "Ovidius", Constanta, Ser. Mat.* 15 (1), 2007, 75-90. (B+ Cod CNCSIS 31)

7. L. Roșu, A. Bărbulescu, S. Hâncu, A. Dumitru, *Deterministic multivariate model for simulation of downstream bival automatic controller in irrigation systems*, Analele Științifice ale Universității "Ovidius", Seria Matematică, vol. 15(2), 2007, p.71-82.

### III. Conferințe

1. D. Ibadula, *Grupul punctelor rationale ale unei curbe eliptice*, comunicare la a-XVI-a editie a Scolii Nationale de Algebra, Curbe eliptice, Constanta, septembrie 2007.
2. D. Ibadula, *Rangul unei curbe eliptice*, comunicare la a-XVI-a editie a Scolii Nationale de Algebra, Curbe eliptice, Constanta, septembrie 2007.
3. D. Ibadula, *The Igusa Local Zeta Function for Plane Cubic Forms and Tits Building for  $SL_2(\mathbb{Q}_p)$* , comunicare la conferinta Internationala Homological and Combinatorial Aspects in Commutative Algebra, Iulie, 2007, Busteni.
4. C. Flaut, *Puncte rationale ale curbelor eliptice*, a-XVI-a editie a Scolii Nationale de Algebră, Constanta, 5-10 septembrie 2007.
5. C. Flaut, *Algoritmi de factorizare*, a-XVI-a editie a Scolii Nationale de Algebră, Constanta, 5-10 septembrie 2007.
6. C. Flaut, *Tutorial: programe in Maple, rezolvare de probleme*, a-XVI-a editie a Scolii Nationale de Algebră, Constanta, 5-10 septembrie 2007.
7. D. Savin, *Puncte întregi pe curbe eliptice*, a-XVI-a editie a Scolii Nationale de Algebră, Constanta, 5-10 septembrie 2007.
8. D. Savin, *Ecuații Bachet*, a-XVI-a editie a Scolii Nationale de Algebră, Constanta, 5-10 septembrie 2007.

### IV. Cărți

1. L. Barbu, G. Morosanu, *Singularly Perturbed Boundary Value Problems*, Birkhäuser, Basel - Boston - Berlin, 2007, 230 pp.
2. A. Bărbulescu, *Studii privind aliajele cu baza de cupru folosite in constructiile de nave - modelarea pierderilor de masa in diferite medii*, Editura Sitech, Craiova, 2007 (ISBN 978 – 873 – 746 – 660 – 0 ) Cod 170.
3. D. Popa, *Exerciții de analiză matematică*, Colecția Biblioteca SSMR, Ed. Mira, București 2007.

### V. Granturi de cercetare aflate în derulare

1. W.G. Boskoff (director), *La Gestion Mentale*, Tip: Program Socrates Comenius Action 2.1 No.226399-CP-1-2005-1-BE-Comenius-C21, Arie tematică: Interdisciplinar Matematică - Științe ale educației, valoare proiect: 27.000 Eu.
2. E.M. Craciun (membru), *Marie Curie –Transfer of Knowledge Fellowship (TOK) Advanced Researcher la Universitatea din Lublin, Polonia*. Responsabil: Prof. Univ. Dr. Tomasz Sadowski – 6 conferinte a 2 ore timp de 2 saptamani/an, 2005-2008.

3. **V. Ene** (responsabil), *Metode combinatoriale, algebrice, topologice în algebră și geometrie*, Proiect complex Cercetare-dezvoltare, Arie tematică: Științe exacte – matematică, Coordonator: Institutul de Matematică al Academiei Române, Director de proiect: Prof. Dr. Nicolae Manolache, Partener (unic): Universitatea Ovidius, Facultatea de Matematică și Informatică, Durata: 36 luni, 67500 RON, 2005 – 2008 (încheiat la 1 oct 2008).
4. **A. Barbulescu**, *Grant Marie Curie*, Graz, Austria, iulie 2007.
5. **A. Barbulescu**, *Grant UNESCO*, Trieste, Italia, septembrie – octombrie 2007.
7. **A. Barbulescu** (director), *Modelarea matematică a precipitațiilor din Dobrogea*, CNCISIS PNII – IDEI cod 262, 2007-2010, contract nr. 492/01.10.2007; membru E. Pelican.
8. **A. Barbulescu** (director), Proiect tip A: cod 902, 2007, titlu proiect: *Studii privind materialele metalice folosite în construcțiile de nave - modelarea pierderilor de masa în diferite medii*.
9. **A. Barbulescu** (membru), Grant Academia Româna nr.106/17.08.2007- 2008 - *Comportarea navei în mișcare pe valuri progresive regulate*.
10. **Olteanu A.-G.** Proiect tip TD; director., titlu proiect: *Aspecte combinatoriale în studiul grupurilor coxeter*, 2007-2008 (încheiat la 1 oct 2008).
11. **D. Ibadula**, CRM Fellowship, Centre de Recerca Matematica , Bellaterra, Barcelona, Spania, mai-iunie 2007.

## **VI. Manifestări Științifice organizate**

1. A XVI-a Ediție a Școlii Naționale de Algebră, Curbe Eliptice, Constanța, 5 – 12 septembrie 2007 (în colaborare cu IMAR, Facultatea de Matematică și Informatică din București și SSMR).
2. Homological and Combinatorial Aspects in Commutative Algebra, Bușteni, 5 – 11 iulie 2007 (în colaborare cu IMAR, Facultatea de Matematică și Informatică din București și SSMR).
3. Commutative algebra and related topics, Constanța, 29 – 31 martie 2007 (în colaborare cu IMAR și SSMR).
4. Workshop-ul Invatamintul matematic universitar Realități și Perspective (în colaborare cu Facultatea de Matematică și Informatică din București și SSMR), 31 Mai-2 Iunie 2007.