

LISTĂ LUCRĂRI 2003-2013

Prof. Univ. Dr. Mioara Boncuț

PUBLICAȚII: CURSURI

- **Mioara Boncuț**, Nicolae Popoviciu, „*Geometrie analitică. Geometrie diferențială. Teorie și aplicații.*” Ed. ULBS Sibiu, 2011, p. 265, ISBN 978-606-12-0186-0
- Nicolae Popoviciu **Mioara Boncuț**, „*Aplicații de algebră liniară*”, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2008, p. 381, ISBN 978-973-739-598-6.
- **Mioara Boncuț**, Amelia Bucur, „*Cercetări operaționale*”, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2007, p. 84

MONOGRAFII

- **Mioara Boncuț**, „*Polinoame ortogonale. Teorie și aplicații*”, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 2004, p. 215, ISBN 973-651-925-2.
- **Mioara Boncuț**, Nicolae Popoviciu, „*Funcții Bessel. Teorie și aplicații*”, Editura Cartea Universitară, București, 2004, p. 130, ISBN 973-7813-10-3.

ARTICOLE IN REVISTE

- ISI : - Mioara Boncuț Amelia Bucur, „*About Fourier Series in study of Periodic Signals*”, Advanced Topics on Neural Networks, Sofia, Bulgaria, 2008, p. 21 - 26, ISBN 978-960-9766-56-5.
- Nicolae Popoviciu, Mioara Boncuț, „*Quadratic Optimization Models and Algorithms One Algorithm for Linear Bound Constraints based on Neural Networks*”, Advanced Topics on Neural Networks, Sofia, Bulgaria, 2008, p. 26 - 36, ISBN 978-960-9766-56-5.
 - Nicolae Popoviciu, Mioara Boncuț, „*Algorithms of choosing the pre-conditioner matrix for quadratic programming with linear bound constraints*”, Proceedings of 9th WESEAS International Conference on Neural Networks (NN'08), p. 95 – 100, Sofia- Bulgaria, 2008.
 - Nicolae Popoviciu, Mioara Boncuț, „*Traveling Problem and Neural Networks. A Complete Algorithm in Matrix Form*”, Computer Science and Technology, vol. 4 of the Proceedings of the 11th WSEAS International Multiconference CICC (Circuits, Systems, Communications, Computers), p. 426-430, ISSN 1790-5117, ISBN: 978-960-8457-92-8, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, July 23-28, 2007.
 - Mioara Boncuț, „*A Neural Network Algorithm in Matrix Form and a heuristic greedy method for Traveling Salesperson Problem*”, 9th WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society) International conference on Automatic Control, Modeling and Simulation, Turkey, Istanbul, 27-29 mai 2007, Proceeding, p.208-214.
 - Mioara Boncuț, D. Barac, „*Dual Variational Principle for a problem of Heat Conduction in a Rectangular Plate*”, latest Trends on Computers, ol. II 2010, p. 469 – 472, ISBN 978-960-474-213-4 (14th DUSEAS International Conferences on Computers, Corfu, Island, Greece, July 23 – 25, 2010).
 - Tănase M., Sand C., Boncuț M., „*The Variation of the morphological characteristics and active principles in wild and cultivated Gentiana*”, 55th Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, sept 02 – 06, 2007, Graz, Austria, Planta medica, vol.73, Issue 9, p.914 – 918, 2007.

În reviste de circulație internațională recunoscute:

- Mioara Boncuț, „*Finite element approximation of the Navier - Stokes equation*”, General - Mathematics, Vol. 12, No 2 – 2004, p. 61-68.

ARTICOLE IN VOLUME ALE SESIUNILOR DE COMUNICARI

- Nicolae Popoviciu, Mioara Boncuț, „*Mathematical Model, Discrete Model, Informatics Model and C++ Source Program for solving Partial Differential Hyperbolic Equations with Imposed Conditions*”, Buletinul Științific al Universității Politehnice din Timișoara, 2013, Tom 59(73), 1.
- Mioara Boncuț, Nicolae Popoviciu, „*Mathematical Model, Discrete Model, Informatics Model and C++ Source Program for solving Partial Differential Parabolic Equations with Imposed Conditions*”, General Mathematics, Nr. 1/2013 ULBS.
- Mioara Boncuț, N. Popoviciu, „*On the Theorem of Curry Schoenberg and the Relation between B-Spline and Box-Spline Functions*”, Recent researchos in Computational Technique Non-Linear Systems and Central”, Proceedings, ISBN 978-1-61804-011-4, 2011, p.285-289.
- Mioara Boncuț, N. Pop, „*A Bayosio solution and on improving geometric algorithm for a vector classification model of two class problem*”, Proceedings of the 12th Symposium of Mathematics and its applications, Timișoara, Nov. 5 – 7, 2009, Transactions on Mathematics and Physics.
- Mioara Boncuț „*O aplicație a metodei elementului finit la o problemă de conducție a căldurii în plăci plane*”, Annual symposium of scientific communications – 230 yars from birthday of romanien mathematician Gheorghe Lazăr, Thursday, 28 May, 2009, Sibiu.
- Mioara Boncuț „*Some Box-spline properties*”, Sesiunea anuală de comunicări științifice „125 de ani de la nașterea matematicianului român Traian Lalescu”, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, 18 mai 2007, General Mathematics.
- Mioara Boncuț, Silviu Crăciunaș, Petrică Dicu, „*Asupra demonstrației teoremei lui Weierstrass-Bolzano*”, Sesiunea anuală de comunicări științifice „125 de ani de la nașterea matematicianului român Traian Lalescu”, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, 18 mai 2007, General Mathematics.

- Crăciunaș Silviu, Mioara Boncuț, „*The Complex Virtual Campus Educational Management and E-learning system at the Lucian Blaga University of Sibiu*”, Conferința Excellence Models for a Global University Network, Krakow, Poland, 20-21 martie 2007.
- Nicolae Popoviciu, Mioara Boncuț „*A complete sequential learning algorithm for RBF neural networks with applications*”, Special session Numerical Methods and Advanced Computational Techniques for Modeling, Simulation and Optimization, 8th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques Engineering (MMACTEE '06), Bucharest Romania, October 16-18, 2006, Transactions on systems, Issue 1, vol. 6, January 2006, ISSN 1109-2777, www.wseas.org, Greece, p. 24-31.
- Mioara Boncuț, A. Bucur, „*About boundness of Cesáro operators*”, Pannonian Applied Mathematical and Mechanics-PAMM Conference, 2-7 August, 2005, University of Novi Sad, BAM-1980-C/2005, PC-149.
- Mioara Boncuț, N. Popovici, „*Box-spline functions in two variables. Cases 2x3 and 2x4. Part II*”, The 30th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARRA), The Academy of Economic Studies of Moldova, 5-10 iulie, 2005, Chișinău, Proceedings, p. 66-69.
- Mioara Boncuț, Gligor Ciortea, Silviu Crăciunaș, Nicolai Georgescu, „*Învățământ la distanță – termeni, un model managerial*”, Conferința Națională de Învățământ Virtual, Editura Univ. București, 2004, p. 29-36.
- Nicolae Gerogescu, Mioara Boncuț, Gligor Ciortea, Silviu Crăciunaș, „*Organizarea și desfășurarea învățământului la distanță asistat de aplicația MySeLF - My System for e-Learning and Formation*”, Proceedings, Conferința Universitatea virtuală în România, ASE București, 2003, p. 13-23.