

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE
Dr. Inf. Bolojan Octavia-Maria

A. LUCRĂRI INDEXATE ISI ȘI BDI/B+

A1. Lista celor maxim 10 lucrări științifice (conform Metodologiei cadru cu completările și modificările ulterioare, art.15)

- [1] O. Nica, R. Precup, *On the nonlocal initial value problem for first order differential systems*, Stud. Univ. Babeș-Bolyai Math. 56 (2011), No. 3, 125-137. Zbl 1274.34041, MR2869720.
(<http://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-m/2011-3/13-Nica-Precup-final.pdf>)
- [2] O. Nica, *Initial-value problems for first-order differential systems with general nonlocal conditions*, Electron. J. Differential Equations 2012 (2012), No. 74, 1-15. Zbl 1261.34016, MR2928611.
(IF 2015: 0.769; <http://www.emis.de/journals/EJDE/2012/74/abstr.html>)
- [3] O. Nica, *Nonlocal initial value problems for first order differential systems*, Fixed Point Theory 13 (2012), 603-612. Zbl 1286.34034, MR3024343.
(IF 2014: 1.000; http://www.math.ubbcluj.ro/~nodeacj/vol__13%282012%29__no__2.php)
- [4] O. Bolojan-Nica, G. Infante, P. Pietramala, *Existence results for impulsive systems with initial nonlocal conditions*, Math. Model. Anal. 18 (2013), 599-611. Zbl 1301.34017, MR3175667.
(IF 2015: 0.468; <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3846/13926292.2013.865678>)
- [5] O. Bolojan-Nica, G. Infante, R. Precup, *Existence results for systems with coupled nonlocal initial conditions*, Nonlinear Anal. 94 (2014), 231-242. Zbl 1288.34019, MR3120688.
(IF 2014: 1.327; <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X13002861>)
- [6] O. Bolojan, R. Precup, *Implicit first order differential systems with nonlocal conditions*, Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ. 69 (2014), 1-13. Zbl 1324.34020, MR3304195.
(IF 2015: 0.732; <http://www.math.u-szeged.hu/ejqtde/p3480.pdf>)
- [7] O. Bolojan, G. Infante, R. Precup, *Existence results for systems with nonlinear coupled nonlocal initial conditions*, Math. Bohemica 140 (2015), No. 4, 371-384.
(IF 2015: 0.310; <http://mb.math.cas.cz/mbl40-4/1.html>)
- [8] O. Bolojan, R. Precup, *Semilinear evolution systems with nonlinear constraints*, Fixed Point Theory 17 (2016), No. 2, 275-288.
(IF 2014: 1.000, <http://www.math.ubbcluj.ro/~nodeacj/>)
- [9] O. Bolojan, S. Mureșan, *Some remarks on the bilocal problem*, Miskolc Math. Notes 17 (2016), No. 1, 57-67.
(IF 2015: 0.335; <http://mat76.mat.uni-miskolc.hu/mnnotes/>)
- [10] O. Nica, *Existence results for second order three-point boundary value problems*, Differ. Equ. Appl. 4 (2012), 547-570. Zbl 1267.34040, MR3052162.
(<http://files.ele-math.com/articles/dea-04-32.pdf>)

A2. Alte lucrări indexate ISI

- [1] A. Ban, A. Brândaș, L. Coroianu, C. Negrușiu, O. Nica, Approximations of fuzzy numbers by trapezoidal fuzzy numbers preserving the ambiguity and value, *Comput. Math. Appl.* 61 (2011), 1379-1401. Zbl 1217.26064, MR2773411 (2012a:03134).
(IF 2015: 1.398; <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122111000101>)

A3. Alte lucrări indexate BDI/B+

- [1] O. Nica, *Extensions of the Leray-Schauder Principle for integral systems*, *An. Univ. Oradea Fasc. Mat.* 9 (2012), No. 2, 63-81. Zbl 1289.34048, MR3052518.
(http://stiinte.uoradea.ro/en/auofm/auofm_contents.htm)
- [2] S. Mureșan, O. Nica, *Comparing two integral operators in the approach of Cauchy Problems*, *An. Univ. Oradea Fasc. Mat., Tom XIX* (2012), Issue No.1, 197-205. Zbl 1289.47108, MR2975721.
(http://stiinte.uoradea.ro/en/auofm/auofm_contents.htm)
- [3] O. Nica, *A fixed point approach to first order differential equations and systems*, *Ann. Tiberiu Popoviciu Semin. Funct. Equ. Approx. Convexity* 10 (2012), 141-153. Zbl 1313.34036, MR3059943.
(<http://atps.tucn.ro/pdf/10-2012-ATPS-abstracts.pdf>)

B. TEZA DE DOCTORAT

Titlul tezei de doctorat: "Fixed point methods for nonlinear differential systems with nonlocal conditions"

Coordonator științific: Prof.Univ.Dr. Radu Precup, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Locul și data susținerii publice: Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, 18.10.2013

Calificativul acordat: Excelent/Summa Cum Laude

Titlul de doctor obținut în 03.12.2013, conform Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 5581 MD/03.12.2013

C. CĂRȚI

- [1] O. Bolojan, *Fixed point methods for nonlinear differential systems with nonlocal conditions*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-606-17-0381-4.
(http://www.worldcat.org/title/fixed-point-methods-for-nonlinear-differential-systems-with-nonlocal-conditions/oclc/923802749&referer=brief_results)
- [2] O.-M. Bolojan, M.-A. Șerban, *Metode numerice. Exerciții și probleme rezolvate în Matlab*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-606-17-1070-6 (format electronic).

D. ALTE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

D1. Lucrări științifice în volumele unor edituri naționale

- [1] O. Nica, *Ecuații diferențiale și sisteme de ecuații diferențiale în Maple*, Științe Exacte și Științe ale Naturii, Vol. III (2011), 138-144, Editura Universității din Oradea, ISSN 2066-3250.
- [2] O. Nica, *Modele matematice guvernate de ecuații diferențiale autonome*, Științe Exacte și Științe ale Naturii, Vol. IV (2012), 226-234, Editura Universității din Oradea, ISSN 2066-3250.
- [3] O.-M. Bolojan, *Metode de aproximare a soluțiilor ecuațiilor diferențiale în Maple*, Științe Exacte și Științe ale Naturii, Vol. V (2013), 296-303, Editura Universității din Oradea, ISSN 2066-3250.
- [4] O. Bolojan, *Tehnici de punct fix pentru sisteme de ecuații diferențiale cu condiții nelocale*, Științe Exacte și Științe ale Naturii, Vol. VI (2014), Editura Universității din Oradea, ISSN 2066-3250.

D2. Lucrări științifice prezentate / Comunicări la conferințe internaționale organizate în străinătate

- [1] The Fifth International Workshop 2012 "Constructive Methods for Non-Linear Boundary Value Problems", Tokaj, Ungaria, 28 iunie-1 iulie 2012
Titlul lucrării: *Existence results for nonlocal initial value problems* (Comunicare orală)
- [2] 6th European Congress of Mathematics, Cracovia, Polonia, 2-7 iulie 2012
Titlul lucrării: *Initial value problems for first order differential systems* (Poster)
- [3] Conferenze del Dipartimento di Matematica ed Informatica, Universita' della Calabria, Cosenza, Italia, 22 octombrie 2012
Titlul lucrării: *Existence results for nonlocal initial value problems* (Comunicare orală)
- [4] The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid, Spania, 7-11 iulie 2014
Titlul lucrării: *Impulsive systems with nonlocal initial conditions* (Comunicare orală)
- [5] Sixth International Workshop-2015 "Constructive Methods for Non-Linear Boundary Value Problems", 9-12 iulie 2015, Miskolc, Ungaria
Titlul lucrării: *An existence result for implicit first order differential systems with nonlocal conditions* (Comunicare orală)
- [6] VII Symposium on Nonlinear Analysis, Toruń, Polonia, 14-18 septembrie 2015
Titlul lucrării: *Existence results for evolution systems with nonlocal conditions* (Comunicare orală)
- [7] 11th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Eger, Ungaria, 20-22 mai 2016
Titlul lucrării: *Delay Evolution Systems with Nonlocal Initial Conditions* (Comunicare orală)

D3. Lucrări științifice prezentate / Comunicări la conferințe internaționale organizate în țară

- [1] International Conference on Sciences (ICS), Oradea, România, 12-14 noiembrie 2009
Titlul lucrării: *Numerical remarks on the Cauchy problem* (Comunicare orală)
- [2] International Conference on Sciences (ICS), Oradea, România, 11-12 noiembrie 2011
Titlul lucrării: *Extensions of the Leray-Schauder Principle to Integral Systems* (Comunicare orală)
- [3] International Conference of Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications (ICNODEA), Cluj-Napoca, România, 5-8 iulie 2011
Titlul lucrării: *Applications of the Leray-Schauder Principle to Integral Systems* (Poster)
- [4] 10th International Conference on Fixed Point Theory and Applications (ICFPTA), Cluj-Napoca, România, 9-15 iulie 2012
Titlul lucrărilor: *Some Remarks on the Bilocal Problem* (Comunicare orală) și *A Fixed Point Approach To Nonlocal Initial Value Problems For First Order Differential Systems* (Poster)
- [5] The Fourteenth International Conference On Applied Mathematics And Computer Science Theodor Angheleu Seminar 2013, Cluj-Napoca, România, 29-31 august 2013
Titlul lucrării: *Impulsive systems with nonlocal initial conditions* (Comunicare orală)
- [6] International Conference on Sciences (ICS), Oradea, România, 8-9 noiembrie 2013
Titlul lucrării: *First order differential systems with coupled nonlocal initial conditions* (Comunicare orală)
- [7] Third International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory, Cluj-Napoca, România, 17-20 septembrie 2014
Titlul lucrării: *A successive approximation technique for the solution of a bilocal problem* (Comunicare orală)
- [8] International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications, 14-17 iulie 2015, Cluj-Napoca, Romania.
Titlul lucrării: *Evolution systems with nonlocal conditions* (Comunicare orală)
- [9] International Conference on Sciences , Oradea, România, 13-14 mai 2016
Titlul lucrării: *Semilinear evolution systems with nonlocal initial conditions* (Comunicare orală)
- [10] 15th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, 5-7 iulie 2016, Cluj-Napoca, Romania
Titlul lucrării: *Delay Evolution Systems with Nonlinear Constraints* (Comunicare orală)