

Adina Chirilă

EDUCAȚIE

- 2016/10–prezent *Doctorand în domeniul Matematică*
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov
- Tema tezei de doctorat: *Studiul problemelor mixte pentru medii continue generalizate* (coordonator: prof. dr. Marin Marin)
 - Studii doctorale cu frecvență cu bursă
 - Bursă de mobilitate externă (oferită de Universitatea *Transilvania* din Brașov) la Departamentul de Matematică *Tullio Levi-Civita*, Universitatea din Padova, Italia (coordonator: prof. dr. Adriano Montanaro), 2018/04/16-2018/05/13
- 2013/10–2015/09 *Master of Science (M.Sc.)* (Studiengang: Mathematics) (media 1.1) - echivalat cu diplomă de master (ciclul II) în domeniul matematică conform CNRED (Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor)
Facultatea de Matematică și Științe ale Naturii, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Germania
- Teză de dizertație: *Self similar solutions for the nonlinear Schrödinger equation* (coordonator: prof. dr. Herbert Koch)
 - *Qualifying scholarship* oferită de Bonn International Graduate School, Germania
- * în sistemul german de notare 1.0 este nota maximă și 5.0 este nota minimă, iar 4.0 este nota minimă de promovare
- 2010/10–2013/07 *Diplomă de Licență în domeniul Matematică* (programul de studii: Matematică Informatică) (media 10 - șefă de promoție)
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov
- Teză de licență: *Rezultate în analiza de tip q -calculus* (coordonator: prof. dr. Radu Păltănea)
 - Premiul I la *Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești* (Matematică), 2013/04/26
- 2006/09–2010/06 *Diplomă de Bacalaureat* (media 9.76)
Atestat de competențe profesionale și Certificat de competențe digitale
Colegiul Național *Dr. Ioan Meșotă*, Brașov, Specializarea Matematică-Informatică intensiv Informatică (media 10 - șefă de promoție)

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2019/10–prezent *Asistent universitar*
Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov
- 2017/10–2019/09 *Cadru didactic asociat*
Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov
- 2017/02–2017/10 *Stagiu de practică*
Siemens Industry Software SRL, Brașov
- 2012/07–2012/09 *Stagiu de practică*
Siemens Program and System Engineering SRL, Brașov

PREMII

Premierea rezultatelor cercetării - articole de către UEFISCDI pentru articolele publicate în revistele *Journal of Materials Science* (2018), *Filomat* (2017), *Carpathian Journal of Mathematics* (2017) și *Boundary Value Problems* (2017)

COMPETENȚE DE COMUNICARE

- 2016/10–2017/07 Certificat de absolvire a Programului de Formare Psihopedagogică, Nivelul II
Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea *Transilvania* din Brașov
- 2014/10/25-26 workshop *Intercultural Training*
International Office, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Germania
- 2010/10–2013/07 Certificat de absolvire Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic,
Nivelul I
Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea *Transilvania* din Brașov

COMPETENȚE INFORMATICE

- limbaje de programare: C/C++, Python, Java, ABAP
- medii de programare: Microsoft Visual Studio, Anaconda Navigator, Eclipse, SAP Netweaver
- Microsoft Office, Latex, Scilab, Mathematica, Paraview, FreeFem++

LIMBI STRĂINE

Engleză (C1/C2) - Cambridge CPE (Certificate of Proficiency in English) din 2009/06
Germană (B2/C1) - TestDaF și onDaF din 2012/11

SPECIALIZĂRI

- 2019/07/3-11 *Regional Romanian-French Summer School in Applied Mathematics*, a șasea ediție, pe tema *Metode stocastice și numerice pentru procese de fragmentare și de coagulare. Metode multiscală. Probleme inverse*, Sinaia
- 2018/07/2-10 *Regional Romanian-French Summer School in Applied Mathematics*, a cincea ediție, pe tema *Elemente de statistică computațională și de simulare Monte-Carlo. Modelare și analiză numerică în mecanica fluidelor și a solidelor*, Sinaia
- 2018/05/3-4 workshop *Seminari Padovani di Analisi Numerica* SPAN, Padova, Italia
- 2018/04/18-05/10 minicurs dr. Laura Spinolo de la IMATI-CNR Pavia, Italia (în vizită la Universitatea din Padova, Italia) pe tema *Systems of conservation laws in one space variable*
- 2017/07/3-11 *Regional Romanian-French Summer School in Applied Mathematics*, a patra ediție, pe tema *Modelarea deformării cristalelor. Procese auto-similare*, Sinaia
- 2013/07/15–26 școala de vară *ISIP 2013 The 5th International School on Image Processing*, Brașov
- 2013/06 minicurs prof. dr. Ovidiu Munteanu de la Universitatea Connecticut, SUA (în vizită la Universitatea *Transilvania* din Brașov) pe tema *Ricci flow*
- 2013/03–2013/04 curs prof. dr. Hans Peter Litz de la Universitatea Oldenburg, Germania (în vizită la Universitatea *Transilvania* din Brașov) pe tema *Knowledge management - computer aided elementary and multivariate statistics*
- 2012/10/2–5 minicurs prof. dr. Mauro Francaviglia de la Universitatea Torino, Italia (în vizită la Universitatea *Transilvania* din Brașov) pe tema *The variational structure of gravitational theories*

PREZENTAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

- 2019/09/16-20 7th International Conference on Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Modelling 2019, Olomouc, Cehia - prezentare: *Wave propagation in diffusive microstretch thermoelasticity*
- 2019/03/13-16 BraMat 11th International Conference on Materials Science and Engineering, Poiana Brașov - prezentare: *Microstretch elastic materials with thermal and mass diffusion*
- 2019/02/28 Workshop de Matematică și Informatică, a cincea ediție, Brașov - prezentare: *Spatial behaviour in microstretch elastic materials with thermal and mass diffusion*

- 2018/10/19-20 International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods 2nd edition ICAMNM, Craiova - prezentare: *On adaptive thermo-electro-elasticity within a Green-Naghdi theory*
- 2018/08/27-31 41st Solid Mechanics Conference SolMech 2018, Varşovia, Polonia - prezentare: *Model equations of diffusive microstretch thermoelasticity with microtemperatures and microconcentrations*
- 2018/06/14-16 International Conference on Mathematics and Computer Science 3rd edition MA-COS 2018, Braşov - prezentare: *Diffusion in microstretch thermoelasticity with microtemperatures and microconcentrations*
- 2018/05/08 Seminar ştiinţific de Fizică Matematică la Departamentul de Matematică Tullio Levi-Civita, Universitatea din Padova, Italia - prezentare: *Model equations of diffusive microstretch thermoelasticity with microtemperatures and microconcentrations*
- 2018/02/28 Workshop de Matematică şi Informatică, a patra ediţie, Braşov - prezentare: *Diffusion in microstretch thermoelasticity with microtemperatures and microconcentrations*
- 2017/06/22-23 3rd International Conference for Doctoral Students IPC 2017, Braşov - prezentare: *Generalized micropolar thermoelasticity with fractional order strain*
- 2017/03/8-11 BraMat 10th International Conference on Materials Science and Engineering, Braşov - prezentare: *The theory of generalized thermoelasticity with fractional order strain for dipolar materials with double porosity*
- 2017/02/28 Workshop de Matematică şi Informatică, a treia ediţie, Braşov - prezentare: *Proving uniqueness for the solution of the problem of homogeneous and anisotropic micropolar thermoelasticity*

LISTA ARTICOLELOR ŞTIINŢIFICE

Articole ştiinţifice publicate în reviste

- A11.** M. Marin, A. Chirilă, M. I. A. Othman, *An extension of Dafermos's results for bodies with a dipolar structure*, **Applied Mathematics and Computation**, 361:680-688, 2019 (Elsevier) (ISI)
- A10.** A. Chirilă, M. Marin, A. Montanaro, *On adaptive thermo-electro-elasticity within a Green-Naghdi type II or III theory*, **Continuum Mechanics and Thermodynamics**, 31(5):1453-1475, 2019 (Springer Berlin Heidelberg) (ISI)
- A9.** M. Marin, A. Chirilă, A. Öchsner, S. Vläse, *About finite energy solutions in thermoelasticity of micropolar bodies with voids*, **Boundary Value Problems**, 2019(89):1-14, 2019 (Springer International Publishing Switzerland) (ISI)
- A8.** M. Marin, A. Chirilă, L. Codarcea, S. Vläse, *On vibrations in Green-Naghdi thermoelasticity of dipolar bodies*, **Analele Ştiinţifice ale Universităţii Ovidius Constanţa - Seria Matematică**, 27(1):125-140, 2019 (ISI)
- A7.** A. Chirilă, M. Marin, *The theory of generalized thermoelasticity with fractional order strain for dipolar materials with double porosity*, **Journal of Materials Science**, 53(5):3470-3482, 2018 (Springer US) (ISI)
- A6.** A. Chirilă, *A new type of q -Szász-Mirakjan operators*, **Filomat**, 31(18):5617-5628, 2017 (ISI)
- A5.** M. Marin, L. Codarcea, A. Chirilă, *Qualitative results on mixed problem of micropolar bodies with microtemperatures*, **Applications and Applied Mathematics**, 12(2):776-789, 2017 (ISI)
- A4.** M. Marin, S. Vläse, L. Codarcea-Munteanu, A. Chirilă, *A generalization of the minimum principle energy for Cosserat porous materials*, **Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering**, 60(4):479-484, 2017 (ISI)
- A3.** M. Marin, R. Ellahi, A. Chirilă, *On solutions of Saint-Venant's problem for elastic dipolar bodies with voids*, **Carpathian Journal of Mathematics**, 33(2):199-212, 2017 (ISI)
- A2.** A. Chirilă, *Generalized micropolar thermoelasticity with fractional order strain*, **Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series III: Mathematics, Informatics, Physics**, 10(59)(1):83-90, 2017 (BDI)
- A1.** A. Chirilă, R. P. Agarwal, M. Marin, *Proving uniqueness for the solution of the problem of homogeneous and anisotropic micropolar thermoelasticity*, **Boundary Value Problems**, 2017(3):1-14, 2017 (Springer International Publishing Switzerland) (ISI)

Articole științifice publicate în proceedings

P. L. Codarcea-Munteanu, A. Chirilă, M. Marin, *Modeling fractional order strain in dipolar thermoelasticity*, 9th Vienna International Conference on Mathematical Modelling, IFAC-PapersOnLine, 51(2):601-606, 2018 (Elsevier) (ISI)

Articole științifice publicate în capitole de carte

C. A. Chirilă, M. Marin, *Diffusion in microstretch thermoelasticity with microtemperatures and microconcentrations*, in C. Flaut, Š. Hošková-Mayerová, D. Flaut (eds.) *Models and Theories in Social Systems. Studies in Systems, Decision and Control*, 179:149-164, 2019 (Springer Cham)