

INFORMAȚII PERSONALE

Adrian VIOREL

✉ adr.viorel@gmail.com

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2019-prezent **Lector universitar**
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Departamentul de Matematică, (<http://www.ubbcluj.ro/>)
▪ Cursuri și seminarii de Analiza, Calcul numeric și Ecuații cu derivate parțiale
Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare
- 2016-2019 **Lector universitar**
Universitatea Tehnică, Departamentul de Matematică, Cluj-Napoca (<http://www.utcluj.ro/>)
▪ Cursuri și seminarii de Analiză și Algebră liniară
Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare
- 2012-2016 **Asistent universitar**
Universitatea Tehnică, Departamentul de Matematică, Cluj-Napoca (<http://www.utcluj.ro/>)
▪ Seminarii de algebră liniară și ecuații diferențiale
Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare
- 2009-2012 **Doctorand bursier**
Universitatea Babeș-Bolyai, Departamentul de Matematică, Cluj-Napoca (<http://www.cs.ubbcluj.ro/>)
▪ Seminarii și laboratoare de ecuații diferențiale, sisteme dinamice (linia română) și mecanică (linia germană)
Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare
- 2009-2010 **Doctorand în stagiu**
University of Stuttgart, Institute of Applied Analysis and Numerical Simulation (<http://www.ians.uni-stuttgart.de/institut/index.en.html>)
▪ Seminarii de numerică
Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2008-2012 **Diplomă de Doctor (Ph.D.)** 8 EQF
Doctorat în **Matematică**, Departamentul de Matematică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
▪ materii studiate: metodologia și practica cercetării
▪ abilitățile acumulate: redactare și prezentare articole științifice
- 2007-2008 **Diplomă de Masterat (M.Sc.)** 7 EQF
Masterat **Matematică Aplicată**, Catedra de Matematică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

- materii studiate: mecanica fluidelor, modelare matematică și metode numerice pentru ecuații cu derivate parțiale
 - abilitățile acumulate: cunoștințe avansate în analiza și simularea unor modele matematice complexe (neliniare)

2003-2007 **Diplomă de Licență (B.Sc.)** 6 EQF
 Specializarea **Fizică – Matematică**, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

 - materii studiate: mecanică cuantică, fizică statistică, ecuații cu derivate parțiale, analiză funcțională
 - abilitățile acumulate: cunoștințe solide de fizică și matematică

2001-2006 **Diplomă de Licență (B.Eng.)** 6 EQF
 Specializarea **Electromecanică**, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca

 - materii studiate: bazele electrotehnicii, mașini și acționări electrice, electronică, controlul sistemelor electromecanice
 - abilitățile acumulate: analiza și proiectarea sistemelor electromecanice

1997-2001 **Diplomă de Bacalaureat** 4 EQF
 Profilul **Matematică – Fizică** (germană maternă), Colegiul Național George Coșbuc, Cluj-Napoca

 - materii studiate: matematică, fizică, chimie, limba și literatura germană
 - abilitățile acumulate: comunicare în limba germană, înțelegerea culturii și civilizației germane

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba germană	C2	C2	C2	C2	C2
Das Deutsche Sprachdiplom der KMK, Stufe II - 2001					
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator B2elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare ▪ Grad înalt de comunicativitate, prezență dinamică, extrovertire și disponibilitate, inițiativă și moderare de discuții

Competențe dobândite la locul de muncă ▪ Organizare, planificare, sinteză, analiză, inovare, adaptabilitate, managementul timpului

Competențe informatice ▪ O bună cunoaștere a instrumentelor LaTeX, MATLAB, MathCAD, Maple, Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™) dobândită în context profesional

Alte competențe ▪ Design interior

Permis de conducere ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
A. Articole

1. **A. Viorel**, C. D. Alecsa, T. Pinta, *Asymptotic analysis of a structure-preserving integrator for damped Hamiltonian systems*, Discr. Cont. Dyn. Syst. 41 (2021), 3319-3341.
2. C. D. Alecsa, S. László, **A. Viorel**, *A gradient-type algorithm with backward inertial steps associated to a nonconvex minimization problem*, Num. Algorithms 84(2020), 485-512.
3. D. Popa, I. Rașa, **A. Viorel**, *Approximate solutions of the logistic equation and Ulam stability*, Appl. Math. Lett. 85 (2018), 64-69
4. **A. Viorel**, *Nonlocal Cauchy problems close to an asymptotically stable equilibrium point*. *J. Math. Anal. Appl.* 433 (2016), no. 2, 1736–1742.
5. S. László, **A. Viorel**, *Densely defined equilibrium problems*. *J. Optim. Theory Appl.* 166 (2015), no. 1, 52–75.
6. S. László, **A. Viorel**, *Generalized monotone operators on dense sets*. *Numer. Func. Anal. Optim.* 36 (2015), no. 7, 901–929.
7. P. Engel, **A. Viorel**, C. Rohde, *A low-order approximation for viscous-capillary phase transition dynamics*. *Port. Math.* 70 (2013), no. 4, 319–344.
8. S. Budișan, **A. Viorel**, *Existence results for nonlocal Cauchy problems*. *Automat. Comput. Appl. Math.* 22 (2013), no. 1, 59–68.
9. **A. Viorel**, *On a special nonlocal version of the Allen-Cahn model*, Ann. Tiberiu Popoviciu Semin. Funct. Equ. Approx. Convexity, vol 9, (2011), 185-199.
10. J. Evers, D. Kiss, W. Kowalczyk, T. Navilarekallu, M. Renger, L. Sella, V. Timperio, **A. Viorel**, S. van Wijk, A.-J. Yzelman, *Node counting in wireless ad-hoc networks*, Proceedings of the Seventy-ninth European Study Group with Industry, Editors: Bob Planque, Sandjai Bhulai, Joost Hulshof, Wouter Kager, Thomas Rot, VU University Amsterdam, 2011.
11. R. Precup, **A. Viorel**, *Existence results for systems of nonlinear evolution inclusions*, Fixed Point Theory 11 (2010), 199-206, MR2743788, Zbl 1207.35202.
12. R. Precup, **A. Viorel**, *Existence results for systems of nonlinear evolution equations*, Int. J. Pure. Appl. Math. 47(2) (2008), 199-206, MR2457824, Zbl 1172.35438.
13. E. Man, **A. Viorel**, L. Man, *Adapting the Impedance Using Non-Dissipative Two-Ports*, Acta Electrotehnica 47(4) (2006).
14. I.-A. Viorel, D. Fodorean, **A. Viorel**, L. Szabo: *Stand-Alone Double Excited Synchronous Generator Operating on a Variable Load*, Proceedings of PCIM'06, Nuremberg, Germany, 2006, 30 May-1 June, pp.675-680, ISBN:3-928613-43-6.
15. I.-A., Viorel, I.-A., M. Crivii, M., Jufer, **A., Viorel**, - *Scaling procedure applied to the transverse flux motors*, Proc. of ICEM'04, Krakow, Poland, on CD-ROM (paper no. 500), ISBN 12-345678-90

Publicații
B. Manuale

1. R. Peter, S. László, Liana Timboș, **A. Viorel**, *Elemente de algebră liniară*, U.T. Press, 2023
2. R. Peter, S. László, **A. Viorel**, *Elements of Linear Algebra*, UT Press, Cluj-Napoca, 2014

Conferințe
(selectiv)

1. *Optimization algorithms based on operator splitting and energy-preserving numerical integrators*, Vienna Workshop on Computational Optimization 2018 (VWCO18), Vienna 17-19 December 2018
2. *Metastability for the Viscous Burgers and Radiating Gas Models*, XVI International Conference on Hyperbolic Problems Theory, Numerics, Applications, Aachen (Germany), August 1-5, 2016
3. *Hamiltonian regularizations of the Burgers equation* (Universitatea Babeș-Bolyai, ICNODEA Cluj-Napoca, 14-17 iulie 2015)
4. *Convergence of a Strang splitting method for time-dependent Kohn-Sham equations* (Universitatea Babeș-Bolyai, NAAT Cluj-Napoca, 17-20 septembrie 2014)
5. *Fixed point results in cone metric spaces* (Universitatea Tehnică, ICAM 9 Baia Mare, 25-28 septembrie 2013)
6. *Existence results for nonlocal abstract Cauchy problems* (Universitatea Tehnică, Theodor Angheluță Seminar, 14th International Conference, Cluj-Napoca, 29-31 august 2013)
7. *Some remarks on nonlocal regularizing terms for conservations laws* (Universitatea Babeș-Bolyai, ICNODEA Cluj-Napoca, 5-8 iulie 2011)
8. *Existence results for semilinear evolution equations with nonlocal initial conditions* (Alexandru Myller Mathematical Seminar, Centennial Conference, Iași, 21-26 iunie 2010)
9. *Low-order approximation of a capillarity-viscosity model in two-phase elasticity* (Institutsseminar Angewandte Analysis und Numerische Simulation, IANS Stuttgart, februarie 2010)
10. *Convergent to zero matrices and fixed point theorems* (Institutsseminar Angewandte Analysis und Numerische Simulation, IANS Stuttgart, octombrie 2009)
11. *Fixed point theory for the sum of two operators in generalized Banach spaces* (Romanian-German Symposium on Mathematics and Its Applications, Sibiu, 14-17 mai 2009)
12. *Existence results for systems of evolution equations* (Seminar al Departamentului de Matematică Aplicată, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2008)

Seminarii /
școli de vară & iarnă

1. Winter School *Modern Methods in Nonsmooth Optimization*, 10 – 14 februarie 2018, Würzburg
2. Winter School on *Career planning. Developing potentials – exploiting opportunities*, 10 – 14 martie 2014, Trausdorf an der Wulka, Austria
3. Winter School on *Calculus of Variations in Physics and Material Science*, 10 – 14 februarie 2014, Würzburg
4. Workshop of the *16th Internet Seminar on Infinite-dimensional Linear Systems (ISEM 2012/2013)*, 10 – 14 iunie 2013, Blaubeuren
5. International Summer School on *Evolution Equations (EVEQ 2012)*, 9 - 13 iulie 2012, Praga
6. Workshop of the *15th Internet Seminar on Infinite-dimensional Linear Systems (ISEM 2011/12)*, 3 – 9 iunie 2012, Blaubeuren
7. Winter School on *Calculus of Variations in Physics and Material Science*, 8 – 13 ianuarie 2012, Würzburg
8. *Erasmus Intensive Programme ACAMIMM*, 4 – 28 septembrie 2011, Bydgoszcz, Polonia
9. Workshop of the *14th Internet Seminar on Infinite-dimensional Linear Systems (ISEM 2010/11)*, 5 – 10 iunie 2011, Blaubeuren
10. Study Group *Mathematics with Industry* (SWI 20011), 24 – 28 ianuarie 2011, Department of Mathematics, Vrije Universiteit, Amsterdam
11. DAAD Workshop *Deterministic and stochastic variational methods and applications*, 7 – 20 noiembrie 2010, Martin-Luther-University, Halle-Wittenberg
12. DAAD School *Homogenization, multi-scale methods and applications*, 29 mai – 4 iunie 2010, Dubrovnik, Croația
13. Summer School *Functional Analytic Methods in Partial Differential Equations*, 1 – 5 septembrie 2008, Hannover
14. DAAD Intensive course on *Discrete Dynamical Systems and Difference Equations*, 15 – 22 iunie 2008, Sarajevo

Stagii de cercetare

1. **Austria**: bursier Go Styria la University of Graz, Department of Mathematics and Scientific Computing (Prof. G. Desch), septembrie 2010 – februarie 2011
2. **Germania**: doctorand în mobilitate la University of Stuttgart, Institute of Applied Analysis and Numerical Simulation (Prof. Christian Rohde), octombrie 2009 – februarie 2010
3. **Belgia**: visiting scholar la KU Leuven University, Faculty of Electrical Engineering (Prof. K. Hameyer), iulie – august 2003

Burse/
Granturi

1. Membru în echipa de implementare a proiectului *Research Projects for Young Independent Teams - PN-III-P1-1.1-TE-2016-0266*, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, director de proiect Conf. Hab. Laszlo Szilard (2018-prezent)
2. Membru în echipa de implementare a proiectului *Research Grant PN-II-ID-PCE-2011-3-0094*, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, director de proiect Prof. Radu Precup (2011 – 2013)
3. Bursă post-doc în cadrul proiectului *Tineri cercetători de succes – dezvoltare profesională în context interdisciplinar și internațional*, POSDRU/159/1.5/S/132400, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca (2014 – 2015)
4. Bursă de cercetare GO STYRIA oferită de guvernul landului Styria (2010 – 2011)
5. Programul de bursă doctorală co-finanțat de *Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane, Contract 6/1.5/S/3 – Studii doctorale: prin știință spre societate* (2008 – 2011)

Alte interese

Șahul

Cluj-Napoca
16.12.2024