

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Parajdi Lorand-Gabriel



✉ lorand@cs.ubbcluj.ro

Naționalitate română 🇷🇴

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- Octombrie 2018 – prezent **Cadru didactic asociat (în regim de plata cu ora)**
► **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare**
▪ Laboratoare predate: Calcul numeric și Metode numerice (în limba română).
- Octombrie 2016 – prezent **Cadru didactic asociat (în regim de plata cu ora)**
► **Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică**
▪ Seminarii predate: Analiză Matematică (în limba română), Ecuații Diferențiale (în limba română); Sisteme Dinamice, Ecuații cu Derivate Parțiale (în limba română și engleză).
▪ Laboratoare predate: Criptografie cu Cheie Publică (în limba engleză); Sisteme Dinamice, Ecuații Diferențiale (în limba română și engleză), Analiză Numerică (în limba română).
- 2011 – prezent **Tehnician / Inginer de Sistem la Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică**
▪ Gestionarea și monitorizarea tuturor sistemelor de calcul, precum și administrarea infrastructurii de comunicație a Departamentului de Matematică.
- 2017 – prezent **Voluntar în cadrul proiectului:**
► **Erasmus + proiect Math & Languages (M&L) organizat de Colegiul Național “Emil Racoviță” în colaborare cu Facultatea de Matematică și Informatică din Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca.**
▪ Participări săptămânale la atelierul de Matematică din cadrul Colegiului Național “Emil Racoviță”, în care participă voluntari ai liceului cu înclinații deosebite spre Matematică, profesori de matematică, profesori de limbi străine și cercetători din domeniul matematicii pentru a rezolva și discuta anumite problemele de matematică (de cercetare) propuse de asociația Math.en.Jeans din Franța.
▪ Participări la congrese internaționale organizate de asociația Math.en.Jeans.
- Domenii de cercetare:** Ecuații Diferențiale Ordinare, Modelare Matematică în Medicină și Biologie, Ecuații cu Derivate Parțiale, Dinamici Neliniare, Metode Numerice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Studii Universitare: 2015 – 2019 **Diplomă de Doctor în matematică obținută la Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică**
► Teza cu titlul: “Analiza unor Modele Matematice de Dinamici Celulare din Hematologie” coordonată de Prof. Dr. Radu Precup
- 2013 – 2015 **Diplomă de master în matematică (Specializarea: Matematică Aplicată) obținută la Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică**
► Disertația cu titlul: “Modele Matematice Aplicate în Medicină” coordonată de Conf. Dr. Marcel-Adrian Șerban
- 2010 – 2013 **Diplomă de licență în matematică (Specializarea: Matematică) obținută la Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică**
► Licența cu titlul: “Sisteme Dinamice și Aplicații în Maple” coordonată de Lect. Dr. Marcel-Adrian Șerban
- Studii Preuniversitare: 2006 – 2010 **Absolvent al Liceului Teoretic “Petru Maior”, Gherla.**
► Specializarea: Matematică și Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe digitale:

- Cunoșcător al limbajelor de programare (**C++**, **C#**, **Python**, **Unix shell**, **Matlab**, **Octave**, **Mathematica** și **Maple**)
- Experiență vastă în folosirea sistemelor de operare (**Linux** și **Windows**)
- Cunoșcător al limbajelor de programare web (**HTML**, **CSS**, **PHP** și **Java Script**)
- Aplicații:
 - Competențe foarte bune în ceea ce privește tehnoredactarea în limbajul **LaTeX**
 - Competențe foarte bune în folosirea pachetului de tehnoredactare **Microsoft Office™**
 - Competențe medii în utilizarea softului de editare **Adobe Photoshop**

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	B2	B2
Germană	A2	A1	A1	A1	A1

Aptitudini principale

- Bun organizator
- Muncitor
- Conștiincios
- Creativ
- Setat pe obiective
- Cooperativ
- Ambițios
- Spirit de echipă
- Bune abilități analitice

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PUBLICAȚII: Articole în Jurnale

1. L.G. Parajdi, R. Precup, E.A. Bonci and C. Tomuleasa, *A mathematical model of the transition from the normal hematopoiesis to the chronic and accelerated acute stages in myeloid leukemia*, **MDPI Mathematics**, (2020), 8, 376.
2. L.G. Parajdi, *Stability of the equilibria of a dynamic system modeling stem cell transplantation*, **Ricerche di Matematica**, Springer (2019), <https://doi.org/10.1007/s11587-019-00473-9>
3. L.G. Parajdi, R. Precup, D. Dima, V. Moisoiu and C. Tomuleasa, *Theoretical basis of optimal therapy for individual patients in chronic myeloid leukemia: A mathematical approach*, **Journal of Interdisciplinary Mathematics** (2019), 1-22.
4. V. Moisoiu, P. Teodorescu, L. Parajdi, S. Pasca, M. Zdrengea, D. Dima, R. Precup, C. Tomuleasa and S. Soverini, *Assessment of measurable residual disease in chronic myeloid leukemia. BCR-ABL1 IS in the avant-garde of molecular hematology*, **Frontiers in Oncology** 9 (2019) :863.
5. L.G. Parajdi and R. Precup, *Analysis of a planar differential system arising from hematology*, **Studia Universitatis Babeș-Bolyai Mathematica** 63 (2018), 235-244.
6. R. Precup, D. Dima, C. Tomuleasa, M.A. Șerban and L.G. Parajdi, *Theoretical models of hematopoietic cell dynamics related to bone marrow transplantation*, **In Frontiers in Stem Cell and Regenerative Medicine Research**, Bentham Science Publishers-Sharjah, 8 (2018), 202-241.
7. L. Parajdi, *Modeling the treatment of tumor cells in a solid tumor*, **Journal of Nonlinear Sciences and Applications** 7 (2014), 188-195.

Submitted Articles

8. L.G. Parajdi, *Modeling the treatment of tumor cells from a solid tumor, in two cases of delivery of the treatment*, **in preparation**.

CONFERINȚE: Prelegeri la Conferințe:

- 10th International Conference Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (DSABNS) Napoli, Italy, February 3-6, 2019.
- 11th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology (ECMTB), Lisbon, Portugal, July 23-27, 2018.
- 6th International Conference on Mathematics and Informatics, Târgu Mureș, Romania, September 7-9, 2017.
- Workshop "Geometry and PDE's", West University of Timișoara, Romania, June 13-14, 2017.
- Workshop for Young Researchers in Mathematics 7th edition (WYRM), Bucharest, Romania, May 17-20, 2017.

- The 15th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science (Theodor Angheluță Seminar), Cluj-Napoca, Romania, July 5-7, 2016.
- International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications (ICNODEA), Cluj-Napoca, Romania, July 14-17, 2015.

Prelegeri la Seminarii de Specialitate:

- Seminarul de Operatori Neliniari și Ecuatii Diferențiale, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, România, Mai 23, 2019, cu titlul: *Analysis of some mathematical models of cell dynamics in hematology.*
- Seminarul de Operatori Neliniari și Ecuatii Diferențiale, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, România, Martie 14, 2019, cu titlul: *Stability of the equilibria of a dynamic system modeling stem cell transplantation.*
- Seminarul de Operatori Neliniari și Ecuatii Diferențiale, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, România, Martie 01, 2018, cu titlul: *Analysis of a planar differential system arising from hematology.*
- Seminarul de Operatori Neliniari și Ecuatii Diferențiale, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, România, Noiembrie 09, 2017, cu titlul: *Optimization problems in chronic leukemia therapy.*
- Seminarul de Operatori Neliniari și Ecuatii Diferențiale, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, România, Octombrie 27, 2016, cu titlul: *A mathematical model of the transition from the normal hematopoiesis to the chronic and acceleration-accute stages in myeloid leukemia.*
- Seminarul de Ecuatii Diferențiale, Institutul Bolyai al Universității din Szeged, Ungaria, Septembrie 08, 2016, cu titlul: *A mathematical model of the transition from normal hematopoiesis to the chronic and acute stages in myeloid leukemia.*

Participări la Conferințe:

- Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications, (RISMAA), Cluj-Napoca, Romania, April 20-21, 2018.
- DAAD Project: Center of Excellence for Applications of Mathematics, Vrnjacka Banja, Serbia, August 28 – September 3, 2012.
- The 10th International Conference on Fixed Point Theory and Its Applications, (ICFPTA), Cluj-Napoca, Romania, July 9-15, 2012.

Participări ca cercetător invitat la:

PROIECTE:
Math & Languages (M&L)

- The Math.en.Jeans International Congress, Marseille, France, March 23-25, 2017.
- The Math.en.Jeans International Congress, Cluj-Napoca, Romania, April 7-8, 2017.
- The Math.en.Jeans International Congress, Lyon, France, March 22-24, 2018.
- The Math.en.Jeans International Congress, Marseille, France, March 21-23, 2019.

Coordonator al publicațiilor pe Math.en.Jeans web-site:

<https://www.mathenjeans.fr/comptes-rendus>

2018-2019:

- *Don't cross the streams.* Vezi:

https://www.mathenjeans.fr/sites/default/files/do_not_cross_the_streams_cluj_2019.pdf

2017-2018:

- *Modelling the flight of birds in groups.* Vezi:

http://www.mathenjeans.fr/sites/default/files/modelling_the_flight_of_birds_in_groups_colegiul_national_emil_racovita.pdf

- *The path of ants.* Vezi:

http://www.mathenjeans.fr/sites/default/files/la_route_des_fourmis_colegiul_national_emil_racovita.pdf

- *The elections.* Vezi:

http://www.mathenjeans.fr/sites/default/files/elections-col-racovita-cluj_2018.pdf