

INFORMAȚII PERSONALE

Gratie Diana-Elena

✉ diana.gratie@uaic.ro
diana.gratie@gmail.com

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

din octombrie 2021	Asistent universitar, lector universitar asociat (la plata cu ora) Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
martie – iunie 2023	Tutore , proiect „Finalizează studiile IT în FII – InFIInit”, pregătire suplimentară la disciplinele <i>Logică pentru Informatică</i> și <i>Proiectarea Algoritmilor</i> , Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
aprilie – iunie 2022	
noiembrie – decembrie 2022	
octombrie 2020 – ianuarie 2023	Cercetător postdoctoral , Facultatea de Educație, Universitatea din Turku, Finlanda, grant Finnish Cultural Foundation
martie – iulie 2020	Asistent universitar (la plata cu ora), Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
sept. 2019 – aug. 2021	Designer instrucțional , Fundația umanitară Sfinții Ierarhi Leontie și Teodosie, Așezământul de Copii din Rădăuți.
2017 – 2018	Cercetător postdoctoral , Facultatea de Educație, Universitatea din Turku, Finlanda. Proiecte: <i>Cultivating Mathematical Minds</i> și <i>Growing Mind</i>
2015 – 2018	Lector (la plata cu ora) pentru cursurile <i>Databases</i> (Baze de Date) și <i>Programming II</i> (Programare 2), instrucție în limba suedeză (online, asincron), Öppna Universitetet vid Åbo Akademi, Turku, Finlanda
noiembrie – decembrie 2016	Lector (la plata cu ora) pentru cursurile <i>Nature of Code 2</i> și <i>Nature of Code 3</i> (instrucție în limba engleză), Universitatea de Științe Aplicate „Arcada”, Helsinki, Finlanda
septembrie 2011 – noiembrie 2016	Cercetător doctoral , Facultatea de Științe Naturale, Departamentul de Tehnologie Informației, Universitatea Åbo Akademi, Turku, Finlanda. Granturi doctorale de la departament și școala doctorală Turku Center for Computer Science. Proiecte: <i>Quantitative model refinement</i> și <i>NetControl</i> .
2011 – 2015	Asistent universitar (la plata cu ora) pentru cursurile <i>Introduction to Computational and Systems Biology</i> , <i>Advanced Computational Modeling</i> , <i>Computability and Computational Complexity</i> și <i>Computational Modeling Techniques</i> (instrucție în limba engleză), Universitatea Åbo Akademi, Turku, Finlanda
2008 – 2011	Asistent universitar (la plata cu ora) pentru cursurile <i>Limbaje Formale și Automate</i> și <i>Paradigme de Programare</i> (instrucție în limba română), Universitatea “Politehnica” din București.

EDUCAȚIE

2011 – 2016	Doctorat în Știința Calculatoarelor (cu minor în matematică), Universitatea Åbo Akademi, Turku, Finlanda. Teza: <i>Refinement of biomodels using Petri Nets</i> (pass)
2020 –	Studii de licență în Pedagogia Învățământului Școlar și Preșcolar (lucrarea de licență neelaborată), Facultatea de Psihologie și Științele Educației Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
2015 – 2019	Masterat în Educație, Universitatea din Turku, Finlanda și Universitatea din Regensburg, Germania (diplomă dublă). Teza: <i>Playing profiles of students in a mathematics game as revealed by eye gaze and log data</i> (Very good).
mai – iunie 2019	Internship Erasmus+ la Așezământul de Copii Sf. Ierarh Leontie Rădăuți.
februarie – aprilie 2019	Business Up – program de accelerare idei de afaceri, Turku Science Park, Finlanda
aprilie – iulie 2016	Program de schimb Erasmus+ (parte a acordului de diplomă dublă) la Universitatea din Regensburg, Regensburg, Germania
februarie – mai 2011	Program de schimb Erasmus+ Universitatea Åbo Akademi, Turku, Finlanda
2009 – 2011	Masterat în Inteligență Artificială, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea “Politehnica” din București, România. Teza: <i>Quantitative refinement of computational reaction-based biomodels</i> (10)

2005 – 2009 **Licență** în Calculatoare și Tehnologia Informației (șef de promoție specializarea Tehnologia Informației), Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea „Politehnica” din București. Teza: *Simularea unei mașini de calcul ADN* (10)

PUBLICAȚII

- Ștefan Ciobâcă and Diana-Elena Gratie, *Implementing, Specifying, and Verifying the QOI Format in Dafny: A Case Study*. In: International Conference on Integrated Formal Methods. Nikolai Kosmatov, Laura Kovács (Eds.) pp. 35-52. **Lecture Notes in Computer Science**, vol 15234, pp 35–52, Springer, Cham, 2024.
- Diana-Elena Gratie, *Refinement of biomodels using Petri Nets*, TUCS Dissertations No. 216, 2016
- Diana-Elena Gratie, Bogdan Iancu, Sepinoud Azimi, Ion Petre, *Quantitative model refinement in four different frameworks*. In: From Action Systems to Distributed Systems: The Refinement Approach. Luigia Petre, Emil Sekerinski (Eds.). **CRC Press**, 201-214, 2016
- Sepinoud Azimi, Eugen Czeizler, Cristian Gratie, Diana Gratie, Bogdan Iancu, Nebiat Ibssa, Ion Petre, Vladimir Rogojin, Tolou Shadbahr, Fatemeh Shokri, *An Excursion Through Quantitative Model Refinement*. In: Membrane Computing. Grzegorz Rozenberg, Arto Salomaa, José M. Sempere, Claudio Zandron (Eds.). **Lecture Notes in Computer Science** 9504, Springer, 25-47, 2015
- Bogdan Iancu, Diana-Elena Gratie, Sepinoud Azimi, Ion Petre, *On the Implementation of Quantitative Model Refinement*. In: Algorithms for Computational Biology. Adrian-Horia Dediu, Carlos-Martin Vide, Bianca Truthe (Eds.). **Lecture Notes in Computer Science Springer** 8542, 95-106, 2014
- Diana-Elena Gratie, Bogdan Iancu, Ion Petre, *ODE analysis of biological systems*. In: Formal Methods for Dynamical Systems. Marco Bernardo, Erik de Vink, Alessandra Di Pierro, Herbert Wiklicky (Eds.), **Lecture Notes in Computer Science** 7938, Springer, 29-62, 2013
- Diana-Elena Gratie and Cristian Gratie. *Composition colored Petri nets for the refinement of reaction-based models*. **Electronic Notes in Theoretical Computer Science**, Vol. 326C, pp. 51 – 72, 2016
- Diana-Elena Gratie, Ion Petre. *Full structural model refinement as type refinement of colored Petri nets*. In: Proceedings of the 6th International Workshop on Biological Processes and Petri Nets. Monika Heiner, Annegret K. Wagler (Eds.), **CEUR Workshop Proceedings** 1373, 70–84, 2015
- Diana-Elena Gratie, Ion Petre, *Hiding the combinatorial state space explosion of biomodels through colored Petri nets*. **Analele Universității din București**. Editura Universității din București, LXI:23-41, 2014

GRANTURI

Grant personal de cercetare postdoctorală în domeniul educației, Finnish Cultural Foundation, 2800 eur, decizie 29.01.2018

ALTE ACTIVITĂȚI

- | | |
|---------------------|--|
| Organizare | <p>28th Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC 2022) (https://wollic2022.github.io/)</p> <p>Working Formal Methods Symposium (FROM 2022) (https://project.inria.fr/from22/)</p> <p>Make It Festival, edițiile decembrie 2017 (workshop: Programare cu mărgelile) și martie 2018 (workshop-uri: Modelare creativă și Navigare cu numere), Turku, Finlanda</p> <p>Impact through Action Symposium (ITA 2018)</p> |
| Invited speaker | Festivalul Internațional de Educație (FIEdu, 2018) |
| Referent științific | <p>The 5th International Workshop on Hybrid Systems Biology (HSB 2016)</p> <p>The 17th International Conference on Formal Engineering Methods (ICFEM 2015)</p> <p>The 16th International Conference on Formal Engineering Methods (ICFEM 2014)</p> |

Poziții de încredere Secretar, Toastmasters Rădăuți, 2021
 Reprezentant al studenților în consiliul de administrare al programului masteral Learning, Learning Environments and Educational Systems (LLEES), 2017
 Reprezentant al studenților în consiliul de administrare al Turku Centre for Computer Science (TUCS), 2016

ABILITĂȚI PERSONALE

Limbi străine engleză – utilizator experimentat
 suedeză – utilizator independent
 franceză – utilizator independent

Abilități sociale Spirit de echipă, dobândit prin participare în multiple echipe internaționale, organizare evenimente științifice, educaționale și culturale, voluntariat. Înțelegerea diferențelor de natură socială, religioasă, culturală, etc., aptitudine dobândită prin interacțiuni cu oameni din medii culturale diferite, dar și prin cursuri de educație multiculturală.

Alte abilități Dinamism, flexibilitate, adaptabilitate, învățare rapidă, abilitatea de a accepta și de a oferi feedback constructiv.

Pasiuni tehnici artisanale: incizii în lemn, vitralii, croșetat, modelare cu lut polimeric; dans; poezie; drumeții.