

Diana-Elena GRATIE

Telefon mobil: +40 721 986 038 E-mail: diana.gratie@gmail.com**Educație și formare**

- 2011 – 2016 **Doctorat** în Știința Calculatoarelor (cu minor în matematică), Universitatea Åbo Akademi, Turku, Finlanda. Diplomă de doctor.
Teza de doctorat: *Refinement of biomodels using Petri Nets* (pass). Conducător: prof. Ion Petre.
- sep. 2015 – dec. 2019 **Masterat** în Educație, Universitatea din Turku, Finlanda și Universitatea din Regensburg, Germania (diplomă dublă). Diplomă de master de arte în educație.
Teza de master: *Playing profiles of students in a mathematics game as revealed by eye gaze and log data* (Very good). Conducător: prof. Erno Lehtinen.
- 2009 – 2011 **Masterat** în Inteligență Artificială, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea "Politehnica" din București, România. Diplomă de master.
Teza de master: *Quantitative refinement of computational reaction-based biomodels* (10/10). Conducători: prof. Ion Petre, Universitatea Åbo Akademi, Turku, Finlanda și prof. Cristian Giumale, Universitatea "Politehnica" din București, România.
- 2005 – 2009 **Studii de licență** în Calculatoare și Tehnologia Informației (șef de promoție specializarea Tehnologia Informației), Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea "Politehnica" din București. Diplomă de licență.
Lucrarea de licență: *Simularea unei mașini de calcul ADN* (10/10). Conducător: prof. Cristian Giumale.
- mai – iun. 2019 **Internship Erasmus+** la Așezământul de Copii Sf. Ierarh Leontie Rădăuți.
- feb. – apr. 2019 **Business Up** – program de accelerare idei de afaceri, Turku Science Park, Finlanda. Dovadă de participare.
- sep. 2018 **European Summer School on Eye Movements**, Bonn, Germania. Diplomă de participare.
- apr. – iul. 2016 **Program de schimb Erasmus+** (parte a acordului de diplomă dublă) la Universitatea din Regensburg, Regensburg, Germania
- iun. 2014 **First International Summer School on Synthetic and Systems Biology**, Taormina, Italia. Certificat de participare și terminare.
- iul. – aug. 2013 **The Seventh q-bio Summer School, Synthetic Biology track**, Universitatea din California San Diego, California, SUA. Certificat de terminare.
- iun. 2013 **13th International School on Formal Methods for the Design of Computer, Communication and Software Systems: Dynamical Systems**, Universitatea din Bologna, Bertinoro, Italia. Certificat de participare și terminare.
- iul. – aug. 2012 **Oxford Summer School in Computational Biology**, Universitatea din Oxford, Marea Britanie.
- 2007 – 2008 **Advanced Computer Science and Business**, Programul Academic Oracle, România
- feb. – iun. 2010 **Cursuri postuniversitare de Pedagogie** (intensiv), Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea "Politehnica" din București. Certificat de absolvire.
- 2005 – 2008 **Modulul de Pedagogie**, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea "Politehnica" din București. Certificat de absolvire.

Experiență profesională

- mar. – iul. 2020 **Asistent universitar** (la plata cu ora) pentru cursul *Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare II*, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor,



- Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava.
- sept. 2019 – **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: *Cultivating Mathematical Minds* și *Growing Mind*. Obiectiv în cadrul proiectului: de a determina pe baza datelor colectate din mai multe surse (mișcarea ochilor, fișiere log și interviuri) ce strategii de joc dezvoltă studenții în timp ce joacă *Number Navigation Game*, un joc de navigare bazat pe operații aritmetice.
- nov. – dec. 2016 **Lector** (la plata cu ora) pentru cursurile *Nature of Code 2* și *Nature of Code 3* (instrucție în limba engleză), Universitatea de Științe Aplicate “Arcada”, Helsinki, Finlanda
- 2015 – 2018 **Lector** (la plata cu ora) pentru cursurile *Dataseer* (Baze de Date, instrucție în limba suedeză, curs online) și *Programming II* (Programare 2, instrucție în limba suedeză, curs online), Öppna Universitetet vid Åbo Akademi, Turku, Finlanda
- 2011 – 2016 **Cercetător doctoral**, Facultatea de Științe Naturale, Departamentul de Tehnologia Informației, Universitatea Åbo Akademi, Turku, Finlanda. Proiecte: *Quantitative model refinement* și *NetControl*. Obiectiv: dezvoltarea unui framework ce permite adăugarea sistematică de detalii într-un model computațional pentru biologie.
- 2011 – 2015 **Asistent universitar** pentru cursurile *Introduction to Computational and Systems Biology*, *Advanced Computational Modeling*, *Computability and Computational Complexity* și *Computational Modeling Techniques* (instrucție în limba engleză), Universitatea Åbo Akademi, Turku, Finlanda
- 2008 – 2011 **Asistent universitar** pentru cursurile *Limbaje Formale și Automate* și *Paradigme de Programare* (instrucție în limba română), Universitatea “Politehnica” din București.

Pozitii de încredere

- dec. 2017 – mai 2018 Membru în comitetul de planificare și organizare a simpozionului *Impact Through Action*
- 2017 Reprezentant al studenților în consiliul de administrare al programului masteral *Learning, Learning Environments and Educational Systems (LLEES)*
- 2016 Reprezentant al studenților în consiliul de administrare al *Turku Centre for Computer Science (TUUS)*

Referent științific

- The 5th International Workshop on Hybrid Systems Biology (HSB 2016) – 1 articol
- The 17th International Conference on Formal Engineering Methods (ICFEM 2015) – 2 articole
- The 16th International Conference on Formal Engineering Methods (ICFEM 2014) – 2 articole

Aptitudini și competențe personale

Limbi vorbite română – limba maternă
 engleză – utilizator experimentat (C2)
 suedeză – utilizator independent (B2)
 franceză – utilizator independent (B1)

Abilități sociale

Spirit organizatoric, dobândit prin implicarea voluntară în organizarea de evenimente științifice, educaționale și culturale.
 Spirit de echipă, dobândit prin participare în multiple echipe internaționale.
 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 artizanale: incizii în lemn, vitralii, brodat, croșetat; dans popular; poezie.

Voluntariat

- Organizarea de evenimente multiculturale, ateliere de creație și seri de poezie, Kasvisravintola Keidas, Turku, Finlanda, feb.–apr., iul.–sep. 2019.
- Planificarea și organizarea simpozionului *Impact Through Action*, mai 2018.
- Participant *Erasmus in Schools*: prezentarea culturii române în cursul unei ore de suedeză și a unei ore de engleză (55 elevi în total), școala Liedon Keskuskoulu, Lieto, Finlanda, mai 2018.
- Planificarea și organizarea festivalului *Make It Festival*, edițiile decembrie 2017 (workshop: *Programare cu mărgele*) și martie 2018 (workshop-uri: *Modelare creativă* și *Navigare cu numere*), Turku, Finlanda.
- Ghid pentru grupul de dansuri *Florile Dobrogei* în cadrul festivalului de dansuri populare *Europeade 2017*, Turku, Finlanda, iulie 2017.
- Planificarea și susținerea de workshop-uri *Ora de programare* pentru studenți și angajați din Facultatea de Educație, Universitatea din Turku, decembrie 2016.
- Activități cu copiii de la spitalul Grigore Alexandrescu (2009), în colaborare cu membri ai Organizației Salvați Copiii București.
- Activități cu rezidenții azilului de bătrâni Sf. Luca (2005 – 2009), în cadrul departamentului social al ASCOR București.

17.07.2020
Elena