

Curriculum vitae Europass

DATE PERSONALE

Mariana-Ioana MAIER

E-mail: mariana.maier@ubbcluj.ro

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020 – 2023 **Doctorat în informatică**
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Titlul tezei de doctorat: *Mining students’ behavioural features in multiple learning environments*
- 2021 – 2023 **Masterat didactic în Informatică, linia română**
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Titlul tezei de disertație: *Abordări metodice privind algoritmi de sortare din perspectiva taxonomiei lui Bloom*
- 2015 – 2018 **Grad didactic I**
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Titlul lucrării de cercetare metodico-științifică: *Abordări interdisciplinare în procesul de instruire la tehnologia informației și a comunicațiilor*
- 2010 – 2014 **Grad didactic II**
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
- 2008 – 2009 **Masterat în Algebră și Geometrie, linia engleză**
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Titlul lucrării de disertație: *The Krull-Schmidt-Remak-Azumaya Theorem*
- 2007 – 2009 **Grad didactic definitiv**
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
- 2003 – 2007 **Studii de licență în specializarea Matematică-Informatică, linia română**
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Titlul lucrării de licență: *Baze de date statistice, distribuite. Aplicații*

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2007 – prezent **Profesor de Informatică în sistemul de învățământ preuniversitar**
Responsabilități
Predarea disciplinelor informatice la elevii de gimnaziu și liceu.
Îndrumarea practicii pedagogice pentru studenți.
În prezent, sunt profesor titular de informatică la Palatul Copiilor Cluj.
Pe parcursul anilor, am predat în diferite unități școlare din Cluj-Napoca, precum: Liceul Teoretic „M. Eminescu”, Colegiul Național „E. Racoviță”, Liceul Teoretic „Avram Iancu”, Colegiul Economic „I. Pop”, Colegiul Național „G. Barițiu”, Liceul Teoretic „Gh. Șincai”, Liceul cu Program Sportiv.
- 2020 – prezent **Cadru didactic asociat la Facultatea de Matematică și Informatică (UBB)**
Responsabilități
Susținerea laboratoarelor de *Fundamentele Programării și Structuri de Date și Algoritmi* la specializările *Informatică și Inteligență Artificială*.
Susținerea seminarelor de *Structuri de Date* la specializarea *Matematică-Informatică*.
- 2021 – prezent **Cadru didactic asociat la Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației (UBB)**
Responsabilități
Susținerea seminarelor de:
 - *Didactica Informaticii, Managementul clasei de elevi, Practica Pedagogică Observativă*, pentru studenții de la specializarea Informatică înscriși la Modulul Pedagogic.
 - *Didactica matematicii și Matematica* pentru studenții de la specializarea Pedagogia învățământului primar și preșcolar.
- 2019 – 2020 **Cadru didactic asociat la Facultatea de Studii Economice și Gestiunea Afacerii (UBB)**
Responsabilități
Susținerea laboratoarelor la disciplinele: *Informatică economică, Baze de date, Business Intelligence*.

2017 - 2020
Responsabilități **Profesor formator la Casa Corpului Didactic Cluj**
Formarea profesorilor în utilizarea instrumentelor digitale necesare în școală.
Elaborarea suporturilor de curs pentru profesori.

2016 - 2018
Responsabilități **Coordonator educațional în cadrul Asociației Cartea Daliei**
Coordonarea proiectelor de educație digitală și elaborarea documentației necesare activităților din cadrul proiectelor.

PROIECTE DE CERCETARE

WeaMyL - Enhancing the performance and reliability of national weather warning systems by use of deep learning techniques applied on radar, satellite and ground meteorological observations

Postul ocupat: Asistent de cercetare

Perioada: 2021-2023

Sursa de finanțare: granturile Norvegiene sub numărul RO-NO-2019-0133, contract: nr. 26/2020

Volumul finanțării: 1.118.473 euro

Perioada de desfășurare a proiectului: 2020-2023

PREMII PENTRU CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

Premiu pentru articole Q1 la premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI - Articole Web of Science, Competitia 2023

Mariana-Ioana Maier, Gabriela Czibula, Zsuzsanna-Edit Oneț-Marian. *Towards using unsupervised learning for comparing traditional and synchronous online learning in assessing students' academic performance*, Mathematics, Special issue on Didactics and Technology in Mathematical Education, 2021, 9(22), 2870

Premiu pentru articole Q2 la premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI - Articole Web of Science, Competitia 2023

Gabriela Czibula, George Ciubotariu, **Mariana-Ioana Maier**, Hannelore Lisei, *IntelliDaM: A machine learning based framework for enhancing the performance of decision-making processes. A case study for educational data mining*, IEEE Access, Volume 10, pp. 80651--80666, 2022

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine

Engleză

Franceză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Conversație	Exprimare	
C1	C1	B2	B2	C1
B1	B1	A2	A2	B1

Competențe organizatorice

- Gândire analitică
- Muncă în echipă, colaborare, comunicare
- Adaptabilitate și responsabilitate
- Managementul timpului
- Orientare spre detalii

Competențe digitale

- Limbaje de programare: Python, C++, Visual C#, LISP, PROLOG
- Aplicații pentru baze de date: MySQL, Ms Access, Tableau
- Web design și web development
- Aplicații collaborative: Overleaf, Github, Google Suite
- Software pentru statistică: SPSS, PSPP