

Curriculum vitae Europass

DATE PERSONALE

Mariana-Ioana MAIER

 mariana.maier@ubbcluj.ro

 Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Cluj-Napoca, str. Moților, nr. 11, camera 302

[Google Scholar](#) [LinkedIn](#)

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație și cercetare

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 – 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

2024 – prezent

**Lector universitar la Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației (UBB) –
Departamentul de Didactica Științelor Exacte**

Responsabilități

Susținerea cursurilor și seminarelor de:

- *Didactica Informaticii, Managementul clasei de elevi, Practica Pedagogică, Instruire asistată de calculator* pentru studenții de la Facultatea de Matematică și Informatică.
- *Didactica matematicii și Matematica* pentru studenții de la specializarea Pedagogia învățământului primar și preșcolar.
- *E-learning și Blended learning: procese de învățare și probleme specifice* pentru studenții de la masterul de Management Curricular.

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 <i>Fundamentele programării, Algoritmi fundamentali</i> și <i>Structuri de date și algoritmi</i> la specializările <i>Informatică</i> și <i>Inteligență Artificială</i> . Susținerea seminarelor de <i>Structuri de date</i> la specializarea <i>Matematică-Informatică</i> .
2021 – 2024	Cadru didactic asociat la Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației (UBB)
Responsabilități	Susținerea seminarelor de: • <i>Didactica Informaticii, Managementul clasei de elevi, Practica Pedagogică Observativă</i>, pentru studenții de la specializarea Informatică înscriși la Modulul Pedagogic. • <i>Didactica matematicii</i> și <i>Matematica</i> 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: <i>Informatică economică, Baze de date, Business Intelligence</i> .
2017 - 2020	Profesor formator la Casa Corpului Didactic Cluj
Responsabilități	Formarea profesorilor în utilizarea instrumentelor digitale necesare în școală. Elaborarea suporturilor de curs pentru profesori.
2016 - 2018	Coordonator educațional în cadrul Asociației Cartea Daliei
Responsabilități	Coordonarea proiectelor de educație digitală Elaborarea documentației necesare activităților din cadrul proiectelor. Formarea și consilierea voluntarilor.
PROIECTE DE CERCETARE	
2025 - prezent	WinDMiL – Exploratory research project
Postul ocupat	Cercetător științific III
Sursa de finanțare	Proiect experimental demonstrativ (UEFISCDI PED), contract nr. 13PED/2025
2021 - 2023	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
Sursa de finanțare	Granturile Norvegiene sub numărul RO-NO-2019-0133, contract: nr. 26/2020
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. <i>Towards using unsupervised learning for comparing traditional and synchronous online learning in assessing students' academic performance</i> , 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, <i>IntelliDaM: A machine learning based framework for enhancing the performance of decision-making processes. A case study for educational data mining</i> , IEEE Access, Volume 10, pp. 80651--80666, 2022	
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE	
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	Engleză (nivel avansat) Franceză (nivel mediu)