



europass

Bogdan-Eduard-Mădălin Mursa

Data nașterii: 16/11/1993 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 0749066615 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** bogdan.mursa@ubbcluj.ro |

Adresă: Str. Pavel Rosca, nr. 3, ap. 3, 400118, Cluj-Napoca, România (Acasă)

● **EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

01/07/2014 – 01/11/2016 Cluj-Napoca, România

PROGRAMATOR PROGRAMATOR

- procese de tip ETL folosind tehnologii Big Data
- agregări de date (rapoarte)
- optimizări

01/11/2016 – 01/02/2018 Cluj-Napoca, România

TECHNICAL LEAD YARDI, CLUJ NAPOCA (ROMÂNIA)

- procesarea textului natural
- extragere de informații
- predicție
- deep learning
- computer vision

01/10/2017 – 09/2020 Cluj-Napoca, România

ASISTENT LABORATOR DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ, FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ, BABEŞ-BOLYAI

Materii:

- Programare paralelă și distribuită
- Sisteme de Operare

01/02/2018 – 01/07/2020 Bruxelles, Belgia

RESEARCH AND ENGINEERING MANAGER SORTLIST

- web crawling
- prelucrarea limbajului natural ("named-entity recognition", "binary relations")
- clasificări (rețele neuronale, SVM)
- prognoză (model de predicție)
- sisteme de recomandare (bazate pe teoria rețelelor complexe - folosind rețele motif sau "open-triangles")

01/07/2020 – ÎN CURS

CONSULTANT INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ FREELANCER

- big data (parallel and distributed processing, ETL)
- computer vision
- natural language processing (Named-entity recognition, binary relations)
- classifications - images, video, audio, text (Neural networks, SVM, decision trees)
- forecasting (prediction modeling)
- recommender systems

01/10/2020 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

ASISTENT UNIVERSITAR DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ, FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ, BABEŞ-BOLYAI

Materii:

- Programare paralelă și distribuită
- Sisteme de Operare
- Inteligență Artificială

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESSIONALĂ

2008 – 2012 Miercurea-Ciuc, România

BACALAUREAT (PROFIL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ) Colegiul Național "Octavian Goga", Miercurea-Ciuc (România)

2012 – 2015 Cluj-Napoca, România

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ (INFORMATICĂ) Universitatea Babeș-Bolyai

2015 – 2017 Cluj-Napoca, România

MASTER ÎN CALCULE DE ÎNALȚĂ PERFORMANȚĂ SI ANALIZA VOLUMULUI MARE DE DATE

Universitatea Babeș-Bolyai

2017 – 2023

DOCTORAT ÎN INFORMATICĂ Universitatea Babeș-Bolyai

Domenii de interes: Rețele Complexe, Algoritmi, Calcule de înaltă performanță, Extragerea de informații

Diplomă finală Magna Cum Laude |

Lucrare de diplomă A tale of controllability: evolving network motifs in random Complex Networks

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PUBLICAȚII

2014

[**Non-intrusive Tongue Tracking and Its Applicability in Post-stroke Rehabilitation**](#)

Suciuc, D.M., Pop, B. A., Urdea, R., Mursa, B.E.M.

2018

[**Parallel acceleration of subgraph enumeration in the process of network motif detection**](#)

Mursa, B.E.M., Andreica, A., and Diosan, L. . Proceedings of SYNASC 2018

2019

[**Study of connection between articulation points and network motifs in complex networks**](#)

Mursa, B.E.M., Andreica, A., Diosan, L. . Proceedings of ECIS 2019

2019

[**An empirical analysis of the correlation between the motifs frequency and the topological properties of complex networks**](#)

Mursa, B.E.M., Andreica, A., Diosan, L . Proceedings of KES 2019

2019

Mining network motif discovery by learning techniques

Mursa, B.E.M., Andreica, A., Diosan, L. . Proceedings of HAIS 2018

2021

Network analysis based on important node selection and community detection

Mester, A., Pop, A., Mursa, B.E.M., Greblă, H., Diosan, L., Chira, C. Mathematics, 9(18):2294

2021

Network motifs: A key variable in the equation of dynamic flow between macro and micro layers in complex networks

Mursa, B.E.M., Andreica, A., Diosan, L., Knowledge-Based Systems, 213:106648

2023

Examining the social behavior of ant colonies using Complex Networks

Mursa, B.E.M. . In Proceedings of the Studia Universitatis Babes-Bolyai Informatica

2023

Facilitating model training with automated techniques. In Proceedings of the Studia Universitatis Babes-Bolyai Informatica, volume 68, page 53.

Mursa, B.E.M., Kuti-Kreszacs, M., Moroz-Dubenco, C., Bota, F.

2024

Generating random complex networks with network motifs using evolutionary algorithm-based null model.

Mursa, B.E.M., Andreica, A.