



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, BABEȘ-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 – 30/09/2024 Cluj-Napoca, România

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

Materii:

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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

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 ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ ȘI 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
	Comprehenșiune 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](#)

Suciu, 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.

● PROIECTE

2023 – 2024

EUH4DATA

Proiecte institutionale - categorie National

Referinta proiect: **78/08.04.2022**

Descriere: Activitate de consultanta cu diferiti clienti ce au nevoie de indrumare in domeniul digitalizarii pe expertize AI & Big Data (eu specific) dar si altele.

2021

Tehnici competitive de analiza a retelelor complexe

Proiecte institutionale - categorie National

Referinta proiect: **12890/14.10.2021**

Descriere: Proiect in colaborare cu BT - pe baza rezultatelor obtinute in etapa anterioara, am modelat o succesiune de retele complexe si am elaborat o serie de experimente cu focus pe comunitatile create de catre clienti in retele si de detectare a lanturilor economice ce pot fi inchise.

2020

Tehnici competitive de analiza a datelor

Proiecte institutionale - categorie National

Referinta proiect: **1129888/25.11.2020**

Descriere: Proiect in colaborare cu BT - analiza datelor din ecosistemul bancii pentru a identifica diferite tipare existente in interactiunea clientilor.

2022 – 2023

Proiect OPTIMA (DataSeer)

Proiect SEED

Descriere: Elaborarea unei metodologii de antrenare a modelelor de AI pentru diferite scenarii si integrarea acestora intr-o platforma software ce are ca si scop oferirea de predictii in timp real unui utilizator ce detine un set de date si doreste sa faca proiectii pentru diferite scenarii.