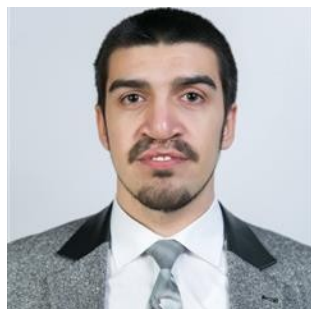


Curriculum vitae Europass



Mureșan Horea-Bogdan

Informații personale

Nume / Prenume

Locul de muncă
vizat / Domeniul
ocupational

Rezultate Obținute

Articole:

- Horea Mureșan, Mihai Oltean. *Fruit recognition from images using deep learning*, Acta Universitatis Sapientiae, Informatica, volume 10(1), pp. 26 – 42, 2018, <https://doi.org/10.2478/ausi-2018-0002>.
- Horea-Bogdan Mureșan, *Skin lesion diagnosis using deep learning*, IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), pp. 499–506, 2019, <https://doi.org/10.1109/ICCP48234.2019.8959661>.
- Horea-Bogdan Mureșan, Alina Delia Călin, Adriana Mihaela Coroiu. *Overview of recent deep learning methods applied in fruit counting for yield estimation*. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Informatica, volume 65(2), pp. 50–65, 2020, <https://doi.org/10.24193/subbi.2020.2.04>.
- Horea-Bogdan Mureșan, Adriana Mihaela Coroiu, Alina Delia Călin, *Detecting leaf plant diseases using deep learning: A review*, 2020 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), pp. 1–6, 2020, <https://doi.org/10.23919/SoftCOM50211.2020.9238318>.
- Alexandru-Ion Marinescu, Horea-Bogdan Mureșan, Alina-Delia Călin, Adriana-Mihaela Coroiu, Maria Talla, *Freida - fracture risk evaluation using highly efficient information retrieval and analysis of large healthcare datasets*, IEEE International Conference on Big Data (Big Data), pp. 3917–3922, 2021, <https://doi.org/10.1109/BigData52589.2021.9671799>.
- Horea-Bogdan Mureșan, *An automated algorithm for fruit image dataset building*, 17th Conference on Computer Science and Intelligence Systems (FedCSIS), pp. 103–107, 2022, <https://dx.doi.org/10.15439/2022F58>.
- Adriana Mihaela Coroiu, Alina Delia Călin, Horea-Bogdan Mureșan. *Collaborative transdisciplinary educational approaches in AI*. International Conference on Computer Supported Education, pp. 260-267, 2022, <https://doi.org/10.1109/ICSE48234.2022.9959661>.

doi.org/10.5220/0011039500003182.

- Alina Delia Călin, Adriana Mihaela Coroiu, Horea-Bogdan Mureșan, *Analysis of Preprocessing Techniques for Missing Data in the Prediction of Sunflower Yield in Response to the Effects of Climate Change*. *Appl. Sci.* 2023, 13, 7415, <https://doi.org/10.3390/app13137415>

- Alina Delia Călin, Horea-Bogdan Mureșan, Adriana Mihaela Coroiu, *Feasibility of Using Machine Learning Algorithms for Yield Prediction of Corn and Sunflower Crops Based on Seeding Date*, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Informatica* . Jul-Dec 2022, Vol. 67 Issue 2, p21-36.

Proiecte:

- Proiect finanțat: SBRI UK - UBB - Mar 2021 - Mai 2021 : *FREIDA - Fracture Risk Evaluation using Intelligent Data Analysis*, cod proiect: 118615-682309 , nr. contract: 2347/10.03.2021

Premii:

- Diplomă de Excelență în cercetarea științifică studentescă, 2017
- Medalie de aur la Catalysts Coding Contest, ediția 2017
- Medalie de aur la Catalysts Coding Contest, ediția 2016
- Premiul 1 la Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților, În-Extenso, a XVI-a ediție, Alba-Iulia, 15-16 aprilie 2016
- Participare la Salonul Internațional de inventică Pro-Invent, ediția a XIV-a, 2016 Cluj-Napoca
- Medalie de argint la Catalysts Coding Contest, ediția 2015
- Medalie de argint la concursul SEEMOUS (South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students), 2014
- Medalie de bronz la Olimpiada Națională de Matematică, 2013
- Medalie de bronz la Olimpiada Națională de Matematică, 2012
- Medalie de bronz la Concursul Internațional de Matematică AITMO, proba individuală, 2009
- Medalie de bronz la Concursul Internațional de Matematică AITMO, proba pe echipe, 2009

Experiență profesională

Perioada

Iunie 2015 - Prezent
Software Developer Java
X-ISS

Implementare și testare funcționalități (Java, Google Web Toolkit, GXT, Highcharts, Spring, Netty, Junit, Mockito, Ehcache)

Întreținere cod (Java, Google Web Toolkit, GXT, Highcharts, Spring, Netty, Junit, Mockito, Ehcache)

Administrare bază de date MySql

Educație și formare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Babeș Bolyai, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Cluj-Napoca

Calificarea / diploma

Modul Pedagogic nivel 2

obținută	Noiembrie 2019 – Mai 2020
Perioada	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Invățare metacognitivă și autoreglată - Proiectarea și managementul programelor educaționale - Didactica Informaticii - Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș Bolyai, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Cluj-Napoca
Calificarea / diploma obținută	Modul Pedagogic nivel 1
Perioada	Februarie 2019 – Iunie 2019
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Managementul clasei de elevi - Teoria și metodologia instruirii și evaluării - Fundamentele pedagogiei - Psihologia educației
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș Bolyai, Școala doctorală de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	2018 -
Calificarea / diploma obținută	Doctorand în Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Inteligență artificială - Detecția de obiecte din imagini complexe folosind rețele convolutive - Capitole speciale de analiza datelor - Metode avansate de învățare automată - Metode generale de cercetare și metodica elaborării de lucrări științifice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	2016 - 2018
Calificarea / diploma obținută	Master în Sisteme Distribuite în Internet
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- programare GPU - algoritmi distribuiți - grid, cluster, cloud computing - procesare imagini - computer vision - multimedia streaming - rețele dinamice și sisteme de operare specializate

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba Engleză

Limba Franceză

Limba Germană

Competențe și abilități sociale

Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca

ISCED 5

2013-2016

Licențiat în Informatică

- inteligență artificială
- programare web (HTML, CSS, JavaScript, PHP, Java)
- programare orientată obiect (Java, C#, C/C++, Python)
- programare logică și funcțională (Prolog, Lisp)
- programare în limbaj de asamblare
- matematică

Colegiul Național „Sylvania”, Zalău

2009-2013

Diplomă de Bacalaureat

Informatică, limbajul Pascal
Matematică

Română

Engleză, Franceză, Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Abilități de comunicare, lucrul în echipă, colaborare: Am experiența lucrului în echipă din liceu, când am participat la concursul internațional de matematică pe echipe AITMO. De asemenea am participat la Catalysts Coding Contest într-o echipă de trei persoane. Am fost membru al Colegiului Studentesc de Performanță Academică în anul academic 2016-2017

Am participat la acțiuni ale Centrului de Prevenire, Evaluare și Consiliere Antidrog Sălaj

Competențe și aptitudini tehnice	Tehnică de calcul Utilizarea aparatelor de măsură Aparatură de laborator
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a limbajelor de programare: C/C++, Java, C#, Python, LaTeX, Arduino, MySql, Kotlin Cunoștințe avansate de utilizare ale pachetului Microsoft Office
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Referințele pot fi furnizate la cerere
Anexe	Copie Diplomă de Licență Copie Diplomă de Licență Copie Diplomă de Bacalaureat Copie certificat Goethe pentru limba germană Copie certificat BCCE pentru limba engleză Copie certificat TOEFL pentru limba engleză Copie certificat ECDL Copie diplome concursuri