



Andi Munteanu

Data nașterii: 30/09/1998 | **Locul nașterii:** România | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 799685420 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** munteanu_andi98@yahoo.com | **LinkedIn:**

<https://www.linkedin.com/in/andi-munteanu/> |

Adresă: Strada Prof. Nicolae Bucur nr 23A, tronson 1, Ap 11, 700719, Iași, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

CAMBRIDGE STEM CELL INSTITUTE – REGATUL UNIT

CERCETĂTOR NOVICE ÎN BIOINFORMATICĂ – 10/07/2021 – 01/10/2021

- Am făcut parte din grupul Core Bioinformatics care se ocupă de analizarea datelor de natură biologică și de dezvoltare de unelte și programe în domeniul bioinformaticii.
- Am învățat cum să efectuez o analiză completă a unui astfel de set de date. Analiza pe care am efectuat-o a cuprins pași precum normalizare, reducere dimensională, construcție de grafuri și clusterizare utilizând pachetele R Seurat și monocle3.
- Sub supervizarea doamnei profesor Irina Mohorianu și a lui Arash Shahsavari, am contribuit la dezvoltarea pachetului R ClustAssess.

CERCETĂTOR NOVICE ÎN BIOINFORMATICĂ – 01/08/2022 – 01/12/2022

Activități principale:

- Am făcut parte din grupul Core Bioinformatics aflat sub conducerea doamnei profesor Irina Mohorianu
- Am contribuit la analiza și procesarea datelor de tip single-cell și bulk de tipul RNA și ATAC.
- Am contribuit la adăugarea unor funcționalități în cadrul pachetului ClustAssess

CERCETĂTOR ÎN BIOINFORMATICĂ – 01/02/2023 – 30/09/2025

Activități principale:

- Am fost implicat în proiecte de analiză de date pe mai multe seturi diferite.
- Am finalizat implementarea funcționalităților interactive din cadrul pachetului ClustAssess.
- Am contribuit în pregătirea mai multor articole spre publicare.
- Am creat pipelineurile StarIng și Pigen, ce se ocupă de identificarea interacțiunilor relevante de regularizare a genelor.

FACULTATEA DE INFORMATICĂ, UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IAȘI, ROMÂNIA – ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIAT – 01/10/2023 – 01/02/2024

- Am fost implicat în partea de seminar a cursului de *Învățare Automată* ținut de conf. Dr. Liviu Ciortuz. Am ținut laboratorul timp de un semestru pentru două grupe.
- În atribuțiile mele au fost incluse predarea materiei, elaborarea de exerciții pe baza materialului de curs, întocmirea de materiale ajutătoare, elaborarea de proiecte practice și teste de evaluare.

ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIAT – 01/10/2022 – 01/02/2023

- Am fost implicat în partea de seminar a cursului de *Învățare Automată* ținut de conf. Dr. Liviu Ciortuz. Am ținut laboratorul timp de un semestru pentru două grupe.
- În atribuțiile mele au fost incluse predarea materiei, elaborarea de exerciții pe baza materialului de curs, întocmirea de materiale ajutătoare, elaborarea de proiecte practice și teste de evaluare.

LABORATORUL DE STAGII, FACULTATEA DE INFORMATICĂ, UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IAȘI, ROMÂNIA – ROMÂNIA



PROGRAMATOR – 01/01/2023 – 01/07/2024

Responsabilitățile au fost direct legate de temele de cercetare abordate în timpul studiilor de master și doctorat.

PROGRAMATOR – 01/03/2021 – 01/07/2022

Responsabilitățile au fost direct legate de temele de cercetare abordate în timpul studiilor de master și doctorat.

INTERN SOFTWARE ENGINEER – GEMINI CAD SYSTEMS – 15/07/2020 – 01/10/2020 – ROMÂNIA

- Am făcut parte dintr-o echipă de cercetare a cărei direcție a fost dezvoltarea unei metode eficiente de generare și reproducere a structurii 3D a unui material textil pornind de la un set de imagini 2D.
- Folosind tehnologii precum Python, C++ și CUDA, am dezvoltat un algoritm bazat pe o abordare analitică (bazată pe diferite metode de rezolvare a sistemelor liniare) care să efectueze această mapare 3D.

INTERN SOFTWARE ENGINEER – BITDEFENDER – 15/07/2018 – 01/10/2018 – ROMÂNIA

- Sarcina mea principală a fost de a scrie scripturi în Python care să îmi permită să automatizez anumite secvențe de procese, precum deschiderea aplicației - rularea unei scanări - extragerea statisticilor și rapoartelor generate - salvarea lor.
- La începutul acestui internship, am avut oportunitatea de a rezolva câteva probleme referitoare la reverse engineering: având la dispoziție un executabil, trebuia să generez codul Assembly din spate, să înțeleg funcționalitatea programului și să găsesc anumite valori pentru parametrii săi care să ducă spre un rezultat inteligibil.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/09/2022 – ÎN CURS

ȘCOALA DOCTORALĂ Facultatea de Informatică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași

01/09/2020 – 15/07/2022 Iași, România

MASTER DE STUDII AVANSATE ÎN INFORMATICĂ Facultatea de Informatică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași

- Artificial Intelligence
- Computer Vision
- Neural Networks
- Data Mining
- Advanced Machine Learning
- Digital Image Processing

Diplomă finală 10 | **Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 9,93 |

Lucrare de diplomă Methods for assessing clustering stability in single-cell expression datasets

01/09/2017 – 15/07/2020 România

STUDII DE LICENȚĂ Facultatea de Informatică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași

- Structuri de Date
- Învățare Automată
- Rețele Neuronale
- Algoritmi Genetici
- Inteligență Artificială
- Algoritmica Grafurilor
- Proiectarea Algoritmilor

Diplomă finală 10 | **Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 9,4 |

Lucrare de diplomă Analiză asupra detecției de comunități suprapuse în grafuri folosind algoritmi de partiționare disjunctă



COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZA	B2	B2	B2	B2	B2
GERMANĂ	B1	B1	B1	B1	B1

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

COMPETENȚE

Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar | Navigare Internet | Social Media | Microsoft Office | - utilizator experimentat n procesarea informaiilor i comunicare pe calculator | Programare: R, Python. | C C++ C | VS Code | Sisteme Linux RHEL | Algorithms & Data Structures | Machine learning

PUBLICAȚII

2022

ClustAssess: tools for assessing the robustness of single cell clustering

ClustAssess: tools for assessing the robustness of single-cell clustering Arash Shahsavari, Andi Munteanu, Irina Mohorianu bioRxiv 2022.01.31.478592; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.01.31.478592>

Autori: Arash Shahsavari, Andi Munteanu, Irina Mohorianu | **Denumirea publicației/conferinței:** bioRxiv

2025

Transcriptomic and epigenetic mechanisms controlling cholangiocyte transdifferentiation into hepatocytes

Galanakis, V., Gribben, C.,... Vallier, L. (2025). Transcriptomic and epigenetic mechanisms controlling cholangiocyte transdifferentiation into hepatocytes. Journal of Hepatology, 84(3), 618–630. <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2025.09.021>

Autori: Galanakis, V., Gribben, C. et al. | **Denumirea publicației/conferinței:** Journal of Hepatology | **Volum, număr, pagini:** Volume 84, Issue 3, Pages 618-630 | **Editura:** Elsevier

2025

Integrated omics reveals disease-associated radial glia-like cells with epigenetically dysregulated interferon response in multiple sclerosis

Park B, Nicaise A, Tsitsipatis D ... Integrated omics reveals disease-associated radial glia-like cells with epigenetically dysregulated interferon response in multiple sclerosis Neuron, 2025; 113, 4158-4177.e10

Autori: Bongsoo Park, Alexandra M. Nicaise et al. | **Denumirea publicației/conferinței:** Neuron | **Volum, număr, pagini:** 113, 4158-4177.e10 | **Editura:** Cell Press

2024

Novel 3D Approach to Model Non-Alcoholic Fatty Liver Disease using human Pluripotent Stem Cells

Carola Maria Morell,...Ludovic Vallier2024Novel 3D Approach to Model Non-Alcoholic Fatty Liver Disease using human Pluripotent Stem CellsLife13:RP95042

Autori: Carola Maria Morell, Samantha Grace Tilson et al. | **Denumirea publicației/conferinței:** eLife | **Volum, număr, pagini:** 13:RP95042 | **Editura:** eLife

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B1



Permis de conducere: B

Permis de conducere: BE

DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

01/03/2018

Medalie de bronz a 12-a ediție SEEMOUS

01/12/2019

Medalie de aur la International Team Internet Mathematical Olympiad

01/12/2019

Medalie de argint la International Team Blitz Internet Mathematical Olympiad

01/12/2018

Medalie de aur la International Team Blitz Internet Mathematical Olympiad

01/04/2018

Certificat de participare la a 5-a ediție a North Countries Universities Mathematical Competition
