

# Curriculum Vitae

---

## Date personale

Nume: Marian Puie

Data nașterii: 31/08/1998

Naționalitate: Română

Email: puiemarian12@gmail.com

## Experiență profesională

Proiect – Oradea Bikepark

- Am construit o aplicație care afișează cele mai sigure locuri de parcare pentru biciclete în Oradea.

- Aplicația este realizată integral în limbajul JavaScript și are două componente:

- frontend – interfața utilizator
- backend – serverul care furnizează datele aplicației.

Proiect – Harta Masteratelor GIS

- Am realizat o aplicație care afișează o hartă dinamică a tuturor centrelor universitare din România care au programe de masterat în GIS.

- Harta a fost construită în JavaScript, folosind biblioteca OpenLayers.

- Structură: un strat raster și două straturi vectoriale.

## Educație și formare

01/10/2022 – Prezent | București, România

Doctorat – Universitatea din București

01/10/2020 – 30/06/2022 | București, România

Master – Universitatea din București

01/10/2017 – 30/06/2020 | Oradea, România

Licență – Universitatea din Oradea

## Cursuri și certificări

- GIS for Climate Action – Esri (11/2023 – 12/2023)
- Do-It-Yourself Geo Apps – Esri (03/2021 – 04/2021)
- Cartografie – Esri (02/2021 – 03/2021)

- Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics – Esri (11/2020 – 12/2020)
- Introducere în Securitate Cibernetică – Cisco Networking Academy (10/2020)
- Cybersecurity Essentials – Cisco Networking Academy (09/2020)
- Learn to Code, Level II – Digital Nation (09/2020 – 12/2020)
- Fullstack JavaScript – Digital Nation (09/2020 – 12/2020)
- Learn to Code, Level I – Digital Nation (12/2019 – 07/2020)

## Competențe lingvistice

Română: limbă maternă

Engleză: C1 (înțelegere, vorbire, scriere)

## Competențe digitale și tehnice

GIS: ArcGIS, QGIS, cartografie digitală

Web: HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, jQuery, Bootstrap, Font Awesome, ReactJS (intermediar), Bootstrap 5, OpenLayers

Programare: Python, Java, Node.js (începător), Machine Learning, Deep Learning, Rețele neuronale

Altele: Cisco Networking, Microsoft Office, GitHub

## Publicații

2025 – Artificial Intelligence Applications in Road and Rail Transport Risk Management: A Review Between Innovation and Necessity

Autor: Puie Marian

Revista: Riscuri și Catastrofe

Link:

[https://riscurisicatastrofe.reviste.ubbcluj.ro/Volume/XXV\\_Nr\\_36\\_2025/Puie\\_Riscuri\\_2025.pdf](https://riscurisicatastrofe.reviste.ubbcluj.ro/Volume/XXV_Nr_36_2025/Puie_Riscuri_2025.pdf) | DOI: [https://doi.org/10.24193/RCJ2025\\_8](https://doi.org/10.24193/RCJ2025_8)

2024 – Integrated Analysis of Rockfalls and Floods in the Jiului Gorge, Romania: Impacts on Road and Rail Traffic

Autori: Puie Marian & Bogdan-Andrei Mihai

Revista: Applied Sciences, 14(22), 10270

Link: <https://doi.org/10.3390/app142210270> | <https://www.mdpi.com/2076-3417/14/22/10270>

## **Conferințe și prezentări**

15–16 noiembrie 2024 – București

The 3rd International Conference on Re-shaping Territories, Environment and Societies:  
New Challenges for Geography

Prezentare: Integrated Analysis of Rockfalls and Floods in the Jiului Gorge, Romania:  
Impacts on Road and Rail Traffic

03–06 iulie 2023 – București

42nd EARSeL Symposium

Prezentare: Monitoring Urban Traffic Impact in Urban Environments Using YOLO7