

# Curriculum Vitae

## INFORMAȚII PERSONALE



Ana-Maria Loghin

📍 Iași, România

📞 0751893777

✉ ana-maria.loghin@academic.tuiasi.ro

🌐 LinkedIn Loghin Ana-Maria

Sexul Feminin | Data nașterii 15/11/1989 | Naționalitatea română

## POZIȚIA

Șef lucrări univ. dr. ing. în cadrul Departamentului de Măsurători Terestre și Cadastru, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024–Prezent

### Sef lucrari univ. dr. ing.

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- <https://www.webofscience.com/wos/author/record/978526>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195695111>
- [https://scholar.google.com/citations?user=E\\_HkvF8AAAAJ&hl=en&oi=ao](https://scholar.google.com/citations?user=E_HkvF8AAAAJ&hl=en&oi=ao)
- <https://orcid.org/0000-0001-8995-289X>
- <https://www.brainmap.ro/ana-maria-loghin>

- Activitate didactică și de cercetare, Management educațional
- Învățământ superior și cercetare științifică

#### Activitate didactică

- curs *Fotogrammetrie 2* – specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", licență
- lucrari de laborator *Fotogrammetrie 2, 3, si 4* - specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", licență
- lucrari de laborator *Modelare 3D urbană* – programul de masterat "Geomatică și Cartografie"
- curs si laborator *Programarea Bazelor de date* - programul de studii de masterat "Geomatică și Cartografie"
- îndrumător al lucrărilor de licență

#### Activitate de cercetare

- Prim-autor a 12 articole si co-autor a 17 articole publicate in jurnale naționale și internaționale
- Publicarea unei cărți de specialitate "Analiza cursurilor de apă prin tehnologia de scanare laser", Editura Performantica, Iași 2023, ISBN 978-630-328-045-5 528 (156 pagini)
- Recenzor la revistele "Remote Sensing" EISSN 2072-4292, MDPI, "Sensors" EISSN 1424-8220, MDPI, "Agronomy" EISSN 2073-4395, MDPI, "Forests", EISSN 1999-4907, MDPI, "Journal of Marine Science and Engineering, EISSN 2077-1312, MDPI", "International Journal of Geo-information", EISSN 2220-9964, MDPI, Remote Sensing Applications: Society and Environment" ISSN: 2352-9385, Elsevier, International Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, "Earth Science Informatics" Springer Nature

2024–prezent

Membru proiect DIGITAL-2021-EDIH-01, eDIH-DIZ  
TUIASI – activitate de cercetare științifică

2024

Responsabil de proiect PN-IV-P2-2.2-MCD-2024-0400 (Contract nr. 35 din 15/10/2024)

Proiect de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora UEFICDI PNCDI IV - Programul 5.2, subprogramul 5.2.2 (8 000 RON) „Utilizarea datelor disponibile la nivel global pentru determinarea variației nivelului apei în lacuri”, 04.11.2024 - 09.11.2024 la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

**2023 Co-organizator și Membru proiect de cercetare internațional EvalAT**

EvalAT - „Evaluation of Aerotriangulation and improvement of aerial imagery orientation”, Oficiul Federal de Metrologie și Topografie, Viena, Austria

**2023 Membru proiect UEFICDI PNCDI IV**

Proiect de mobilitate pentru tinerii cercetători din diaspora UEFICDI PNCDI IV - Programul 5.2, subprogramul 5.2.2 „Segmentarea și clasificarea norilor de puncte (LiDAR UAS, MLS, UAS image matching) folosind algoritmi de învățare machine learning”, 01.11.2023 - 31.11.2023 la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

**2023 Premiu EuroSDR pentru cea mai bună teză de doctorat dedicată științei geo-informatică**

Prezentare teză de doctorat (realizată la Universitatea din Viena) în cadrul întâlnirii Comisiei de Delegați EuroSDR (European Spatial Data Research) organizată la Gavle, Suedia, 5 Octombrie 2023

**2022-2024 Referent**

Oficiul Federal de Metrologie și Topografie, Departamentul de Teledetecție, Schiffamtsgasse 1-3, 1020 Viena, Austria, <https://www.bev.gv.at>

- Analiza, interpretarea și verificarea calității datelor de teledetecție (ALS, imagini aeriene, modele altitudinale, ortofotografii)
- Elaborarea rapoartelor tehnice și a documentației
- Elaborarea de fluxuri de lucru pentru sarcini de fotogrammetrie și teledetecție

**2017–2022 Asistent proiecte de cercetare internaționale**

Technische Universität Wien, Departamentul de Geodezie și Geoinformatică, Grupul de Cercetare Fotogrammetrie E120.7, Wiedner Hauptstraße 8-10, 1040 Viena, Austria, <https://www.tuwien.at/en/mg/geo>

- Proiecte internaționale de cercetare
- Lucrul în echipe internaționale de cercetare
- Prelucrarea imaginilor satelitare
- Flux de lucru fotogrammetric și reconstrucție 3D din imagini

**2017-2022 Membru proiect internațional de cercetare VOLTA**

VOLTA - innoVation in geOspatial and 3D DaTA, FBK Trento, Italia (EU Marie Skłodowska-Curie RISE Research and Innovation), REA grant agreement No. 734687, (€ 1 021 500,00), <https://volta.fbk.eu/>

- Stagiu - Schimb de experiență - angajați din cercetare și din industrie) la Geoimaging Ltd. Perikleous 47, Strovolos 2021, Cipru
- Utilizare de softuri Geo și de Fotogrammetrie
  - Măsurători pe teren (Laser scanner terestru)
  - Analiză comparativă: derivarea Modelului Digital al Terenului

**2020-2021 Membru proiect internațional de cercetare GATHERS**

GATHERS-Integrarea tehnicilor geodezice și imagistice pentru monitorizarea și modelarea deformațiilor suprafeței Pământului și a riscului seismic, Universitatea de Științe ale Mediului și Vieții din Wrocław (UPWr), proiect Horizon 2020, grant nr. 857612, 01.12.2019 - 31.05.2024 (796 050,00 EUR), <http://www.gathers.eu/http://www.gathers.eu/>

**2020 Membru proiect internațional de cercetare ROMÂNI de SEAMĂ din VIENA de ALTĂDATĂ 1683-1918**

Proiect de cercetare realizat de preotul dr. Nicolae Dura și dr. Dorin-Ioan Rus în colaborare cu dr. Mihailo Popovici de la Institutul de Cercetări Medievale, Academia Austriacă de Științe din Viena, 2022

**2020-2021 Membru proiect internațional de cercetare OPTRALS**

OPTRALS (Orientation and processing of Airborne Laser Scanning data for railway infrastructure), Institutul Austriac de Tehnologie, Viena, Austria, Agenția Austriacă pentru Promovarea Cercetării (FFG), parte a programului Verkehrsinfrastrukturforschung 2019 (VIF 2019), Viena, Austria, 01.06.2020 - 31.10.2021, <https://projekte.fg.at/projekt/3791285>

- 2018-2019 **Membru proiect internațional de cercetare SatPark**  
 SatPark- Tehnologie de disponibilitate a parcurilor pe stradă bazată pe imagini din satelit, membru al echipei Reaserch, Parkbob GmbH Treustraße 22-24A-1200 Viena, Agenția austriacă pentru promovarea cercetării (FFG), acord de grant ASAP nr. 865997, Viena, Austria, 01.11.2018 - 30.10.2019, <https://austria-in-space.at/en/projects/2017/satpark.php>
- 2017-2019 **Membru proiect internațional de cercetare ReKlaSat 3D**  
 ReKlaSat 3D - 3D Reconstruction and Classification from Very High Resolution Optical Satellite Imagery, Universitatea de Economie și Afaceri din Viena, Agenția austriacă pentru promovarea cercetării (FFG), acord de grant nr. 859792, Viena, Austria, 01.06.2017 - 30.09.2019, <https://boost.austria-in-space.at/project/reklasat-3d/>
- 2017 **Membru proiect UEFISCDI PN-III-P2-2.1-CI-2017-0623 contract nr. 121CI/2017 (44 464 RON),**  
 Câmp inovativ de calibrare și testare a camerelor digitale nemetrice montate pe platforme aeroperutate fără pilot (UAV), Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)
- 2012 **Asistent Educational – Proiect "Alege Scoala!"**  
 Patriarhia Română, Aleea Delul Mitropoliei, nr 25 București IV, 040163, și World Vision România, strada Rotasului, nr 7, București, 012167, România  
 Sectorul educațional - dezvoltarea de activități pentru prevenirea abandonului școlar
  - Dezvoltarea, conducerea și supravegherea de activități artistice și meșteșugărești cu grupuri de copii
  - Asigurarea un mediu sigur și favorabil, responsabil pentru activități distractive, jocuri și sporturi
  - Cunoașterea, aplicarea și respectarea tuturor regulilor de siguranță asociate taberei și tuturor programelor

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2017–2023 **Doktorin der Technischen Wissenschaften (Dr. Techn - Doctor științe tehnice)**  
 Universitatea Tehnică Viena, Facultatea de Matematică și Geoinformatică, Departament de Geodezie și Geoinformatică, Grup de cercetare Fotogrammetrie, Wiedner Hauptstraße 8-10, 1040 Viena, Austria  
 Titlul lucrării: Potential of Very High Resolution Satellite Imagery for 3D Reconstruction and Classification (Potențialul imaginilor satelitare de înaltă rezoluție pentru reconstrucție și clasificare 3D)
  - Procesarea imaginilor satelitare
  - Flux de lucru fotogrametric și reconstrucție tri-dimensională pe baza imaginilor
  - Taskuri de programare în limbajele Python, Matlab și procesare date cu softul Opals
- 2017 **Certificat de absolvire curs Limbaj C de programare**  
**Varilogic, Galerile Stefan cel Mare, Bloc B2 mezanin, Bulevardul Stefan cel Mare și Sfânt 8, Iași 700063, România**
- 2016-2017 **Certificat de absolvire a modului psiho-pedagogic, modulul I**  
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic Bd. Dimitrie Mangeron 67, 700050 Iași, Romania, <http://www.tuiasi.ro/>
- 2015-2018 **Doctor în Inginerie Civilă și Instalații prin Ordinul Ministrului Educației Naționale nr.3693 din 19.03.2019**  
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iasi, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Aleea D. Mangeron 65-67, Iași, Romania  
 Titlul lucrării: Cercetări privind utilizarea tehnologiei de scanare laser pe cursuri de apă
  - Procesare date provenite prin scanare laser
  - Prelucrare nori de puncta
- 2013-2015 **Diplomă de Master, titlul de Master în domeniul inginerie Geodezică, specializarea Geomatică și Cartografie**  
 (Media generală de absovire 9,95, Media examenului de disertație 10,00)  
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iasi, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, departamentul de Măsurători Terestre și Cadastru, Aleea D. Mangeron 65-67, Iași, Romania

Titlul lucrării: Automatizarea calculului rețelelor geodezice tridimensionale cu Matlab

2009-2013 **Diplomă de Licență, titlul de Inginer în domeniul inginerie Geodezică, specializarea Masuratori Terestre și Cadastru**

(Media generală de absolvire 9,93, Media examenului de licență 9,80)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, departamentul de Măsurători Terestre și Cadastru, Aleea D. Mangeron 65-67, Iași, România

Titlul lucrării: Fotogrammetrie pentru monumentele de patrimoniu cultural

- Topografie (Stație Totală, GPS), pregătire documentație tehnică
- Sisteme informatice geografice, sisteme informatice cadastrale
- Procesarea datelor TLS și UAV, crearea de modele digitale 3D

2005-2009 **Diploma de bacalaureat (profilul real, specializarea matematică - informatică)**

(Media generală a celor 4 ani de studii 9,83, media la examenul de bacalaureat 9,80)

Programarea și utilizarea calculatoarelor

Atestat de competențe profesionale – operare calculator

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
	Centrul de Limbi Moderne Aplicate și Comunicare Linguatex – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, România				
germana	C1/1	C1/1	C1/1	C1/1	C1/1
	Centrul lingvistic „Sprachenzentrum“ al Universității din Viena, Alser Straße 4, 1090 Viena				
franceză	A2	A2	A2	A2	A2
spaniolă	B1	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Angajată, persistentă, prietenoasă, de încredere, comunicativă
- Relații bune de lucru cu oameni din medii naționale și culturale diferite

Competențe organizaționale/manageriale

**Membru în comitete de organizare**

- Co-organizator al Conferinței internaționale SilviLaser Editia 17, 28 - 1 octombrie 2021, Viena, Austria: Pregătiri, supravegherea achiziției datelor de referință, Asistent tehnic
- Co-organizator al Workshop-ului „Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing”, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași, 2024
- Co-organizator al Workshop-ului „GIS Day – Building a smarter future with GIS technology”, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași, 2024
- Co-organizator al Workshop-ului “Georeferențierea și preluarea datelor laser scanner terestru (LST), 11-12 Mai 2017, Iași, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
- Coordonator științific al lucrărilor de licență

Competențe informatice

- Software fotogrammetric specific: Trimble Inpho, Agisoft Metashape, Cloud Compare, Fotomodellerscanner, Leica Cyclone, RiScan Pro-Riegl, VisualSFM, Opals (alinieră și procesarea datelor de scanare laser), Lisa, OrientAL, Scop ++, 3DF Zephyr, Reality Capture, QGIS
- Software CAD: AutoCAD, Autodesk Map 3D, GTX Raster CAD, TopoLT
- Software GIS: QGIS, ArcPro, ArcGIS
- Limbaje de programare: Python, Matlab, Pascal, C, FoxPro
- baze de date Oracle SQL, PostgreSQL
- Microsoft Office, Active Presenter și Internet pentru activitățile de zi cu zi

<b>Publicații</b>	- o carte publicată în țară, la editura recunoscută CNCSIS; - 9 articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact; - 3 articole publicate în volume indexate ISI Proceedings; - 17 articole publicate în reviste indexate BDI;
<b>Proiecte</b>	Responsabil a unui contract de cercetare științifică; Membru în colective de cercetare științifică naționale și internaționale
<b>Distincții</b>	Premiu EuroSDR pentru cea mai bună teză de doctorat dedicată științei geo-informatică Prezentare teză de doctorat (realizată la Universitatea din Viena) în cadrul întâlnirii Comisiei de Delegați EuroSDR (European Spatial Data Research) organizată la Gavle, Suedia, 5 Octombrie 2023

**Stagii și cursuri de pregătire**

1. Training la IHE Delft Institute for Water Education, 30.09.2024- 4.10.2024, Delft, Olanda
2. Training "Embedding communication skills for successful international projects" 14-15 iunie 2024, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
3. Curs engleza "Empowering Educators through EMI (English as Medium of Instruction), Proiect iSKILLS Rethinking Skills for Internationalisation CNFIS-FDI-2024-F-0016, Septembrie 2024
4. Workshop internațional „Point cloud Processing” 26-27 ianuarie 2023, Stuttgart, Germania
5. Curs EuroSDR 2023 „Teledetectie și Detectarea Schimbărilor în timp cu serii de date Sentinel” tutori: Kristof Ostir, Bujar Fetai, Matej Racic (Universitate Ljubljana Slovenia)
6. Curs EuroSDR 2022 „Clasificarea 3D a norilor de puncte pentru cartografiere”, tutori: Michael Koelle, Norbert Haala (universitate Stuttgart, Germania), Eleonora Grilli și Fabio Remondino (centrul de cercetare Bruno Kessler din Italia)
7. Workshop „Software Match-AT” organizat la Oficiul Federal de Măsurători și Calibrare Viena, Austria, 2022
8. Building AI, curs online, 2020, Minna Learn și Universitatea din Helsinki Finlanda
9. Elements of AI, curs online 2019, Minna Learn și Universitatea din Helsinki Finlanda
10. Stagiul - Schimb de experiență, proiect VOLTA - angajați din cercetare și din industrie) la Geomaging Ltd. Perikleous 47, Strovolos 2021, Cipru
11. Sesiune științifică „Copernicus Training and Information Session” 14 Noiembrie 2018, Viena, Austria
12. VOLTA (Innovation in Geospatial and 3D Data) Summer School, 25-28 Septembrie 2018, TU Wien, Viena, Austria
13. OPALS Workshop TU Wien, Septembrie 2017, Viena, Austria
14. Introduction to Geographic Information Systems (GIS) Summer 2017 – curs online Universitatea West Florida, 1 Mai – 19 Iulie 2017
15. Training (Erasmus)- Technische Universität Wien, Department of Geodesy and Geoinformation, Research Division Photogrammetry E120.7, Wiedner Hauptstraße 8-10, 1040 Vienna, Austria, Perioade: 01.02.2016 – 31.07.2016 și 13.02.2017 – 30.06.2017
16. Climate Change Communication and Environmental Education- curs online, Universitatea Cornell, Ithaca, New York, USA, 6 Septembrie – 28 Octombrie 2016
17. Environmental Education: Transdisciplinary Approaches to Addressing Wicked Problems – curs online, Certificat absolvire calificare Expert, universitatea Cornell Ithaca New York, USA, 1 Februarie – 24 Aprilie 2016
18. Publons Academy Practical Peer Review Course – Publons, Noua Zeelandă, Iulie 29, 2018
19. Create 3D engineering-realizate meshes using LiDAR and photos – 20 Aprilie 2017, Bentley Institute, Delivering continuous learning, Bentley Systems, USA
20. Will cloud services reshape structural engineering? – Martie 21, 2017, Bentley Institute, Delivering continuous learning, Bentley Systems, USA
21. Combine laser scanning and photography using revolutionary hybrid processing 15 Decembrie 2016
22. Quick start training in Context Capture – 27 Iulie 2016, Bentley Institute, Delivering continuous learning, Bentley Systems, USA
23. Photo acquisition best practices for the best 3D models, Context Capture webinar, 12 Iulie 2016, Bentley Institute, Delivering continuous learning, Bentley Systems, USA
24. Efficient workflows for large point cloud datasets, 19 Mai 2016, Bentley Institute, Delivering continuous learning, Bentley Systems, USA
25. Automatically produce 3D Models from digital photos, 26 Ianuarie 2016, Bentley Institute, Delivering continuous learning, Bentley Systems, USA
26. Participare în cadrul Sesiunii cercurilor Științifice studențești – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului - Mai 2014, 30 Mai 2013
27. Participare la workshop de fotografie organizat de A.S.A.I. (Asociația Studenților Arhitecți Iași), noiembrie 2013
28. Training for „E-learning” platform- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de

Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, proiect POS-DRU E-learning, 12.03-16.03 și 26.03-30.03.2012  
29. Participare la training-ul de învățare a softului AutoCad din cadrul organizației Teaching- Iași, noiembrie 2011

Data,  
15.11.2024

Semnătura,