

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE



CRENGANIȘ Loredana-Mariana

- 📍 Iași, România
- ☎ 0721076203
- ✉ loredana-mariana.crenganis@academic.tuiasi.ro
- 🌐 LinkedIn Crenganis-Loredana

Sexul Feminin | Data nașterii 16/08/1980 | Naționalitatea română

FUNCȚIA

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

2014–Prezent

Șef lucrări universitar dr. ing, asistent (2011-2014)

Departamentul de Măsurători Terestre și Cadastru, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, www.tuiasi.ro

- <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAS-1995-2020>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201523749>
- <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-9078-3552>
- <https://www.researchgate.net/profile/Crenganis-Loredana>
- <https://www.brainmap.ro/loredana-mariana-crenganis>
- <https://scholar.google.com/citations?user=50kj2AAAAAJ&hl=en>

Activitatea didactică:

- curs și lucrări *Sisteme Informatice Geografice*– specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", licență
- curs și lucrări *Desen Tehnic și Infografică*– specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", licență
- lucrări *Educație antreprenorială* - specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", licență
- curs și proiect *Tehnici Moderne de Cartografie*– programul de studii de masterat "Geomatică și Cartografie"
- curs și lucrări *Modelarea Digitală a Terenului* – programul de studii de masterat "Geomatică și Cartografie"
- lucrări *etică și integritate* - programul de studii de masterat "Geomatică și Cartografie"
- îndrumător al lucrărilor de licență și disertație.

Activitatea științifică și de cercetare:

- Autor și coautor a 51 lucrări științifice (2 - jurnale ISI, 3 - ISI Proceedings, 6– BDI, 1 – neindexate, 30-reviste recunoscute CNCSIS, 9 - volumele conferintelor)
- Autor a 4 cărți de specialitate
- Membră în comitete științifice ale manifestațiilor științifice naționale și internaționale,
- Recenzor pentru jurnale științifice indexate Web of Science (36)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAS-1995-2020>

Activitatea academică:

- Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (2023-2024)
 - Membru al Consiliului Departamentului „Măsurători Terestre și Cadastru” (2020-prezent)
 - Membru al comisiei de disertație, specializarea „Geomatică și Cartografie” (2023– prezent)
 - Mentor la specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", (2016 – prezent)
 - Membru al Comisiei 3 „Managementul informației spațiale” din cadrul Uniunii Geodezilor din România (2019-prezent)
 - Membru al comitetelor naționale și internaționale de organizare a manifestațiilor științifice
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare

- 2024 **Responsabil de proiect UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0351**
- UEFISCDI contract nr. MC 195/8/11/2024 (17.600,00 RON)
 - stagiul de pregătire curs specializat "Agricultural Drone Pilot Training", organizat de BCD Drone Center, Barcelona (Moia), Spania.
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 2024 **Responsabil de proiect UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MCD-2024-0279**
- UEFISCDI contract nr. 7/16/05/2024 (9.300 RON)
 - Dezvoltarea și implementarea unui model de date generic pentru subiectele open data, open science și citizen science, integrat într-o structură de date flexibilă și open source,
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 2023 **Responsabil de proiect UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MCD-2023-0084**
- UEFISCDI contract nr. 7/16/05/2024 (11.400 RON)
 - Utilizare a tehnologiei GIS, a dispozitivelor electronice de tip RFID cu senzori și a dronelor pentru monitorizarea nivelului de umiditate în agricultură
- 2020-2023 **Membru proiect Rețele integrate de management a riscului de hazard (2SOFT/4.2.77/2020)-fonduri UE**
- UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI
 Technical University of Moldova
 Institute of Geology and Seismology
<https://www.hazarm.ci.tuiasi.ro/>
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- 2021-2024 **Membru proiect - Pregatește-ti viitorul la Hidrotehnica, Geodezie și Ingineria Mediului – BE SMART!** – nr. AG 260/SGU/NC/II
- UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI (Valoare proiect = 653.812,00 lei)
- 2021-2023 **Membru proiect - Programul R.O.S.E. - proiect „Școala de vară – Alege să fii inginer la HIDRO! -InginerIS”** – nr. AG 325/SGU/PV/III
- UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI (Valoare proiect = 182.777,00 lei)
- 2021 **Membru proiect - Programul CNFIS-FDI-2021-0598- „Platforma integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice”**
- UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI (Valoare proiect = 440.000,00 lei)
- 2021 **Membru proiect - Programul POCU 2014-2020 - Proiect POCU/379/6/21/123975- „Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectura prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – Antreprenoring”**
- UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI (Valoare proiect=7.888.735,48 lei;)
- 2004–2008 **Inginer geodez**
- Agentia Nationala „Apele Române”Administrația bazinală de apă Prut-Bârlad
- 2006-2008 **Membru proiect - Proiect CEEEX nr 754/2006 UPB MENER 2006-2008- Tehnologii avansate pentru monitorizarea și managementul exploatărilor de resurse naturale cu grad ridicat de vulnerabilitate la dezastre naturale**
- UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI (Valoare proiect = 1078350 lei)
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020-2021 **Curs postuniversitar**

Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, <http://www.tuiasi.ro> Competențe: Antreprenoriat, Managementul afacerilor, Marketingul și promovarea afacerii, Comunicarea în afaceri

2009–2013 **Doctor în Inginerie Civilă**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, <http://www.tuiasi.ro/>

Diplomă seria H nr. 0015862, Ordin MEN nr. 6697 din 21.12.2011 Titlul tezei de doctorat – „Contribuții

Nivelul 8 CEC

la aplicarea GIS-ului în cadastrul apelor”

2006–2007	Diplomă de Master Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Diploma seria G nr. 0060958, MEN nr. 3584 din 8.01.2010, Profilul Construcții, Specializarea - Siguranța Lucrărilor Hidrotehnice	Nivelul 7 CEC
2005	Curs postuniversitar de perfecționare Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Certificat de absolvire seria F, nr. 0007491 Specializarea- Sisteme Informaționale Geografice	
1999–2004	Diplomă de inginer Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, http://www.tuiasi.ro/	
1999–2004	Profilul Geodezie, specializarea Cadastru	Nivelul 6 CEC
2009–2011	Competențe generale: Matematică, Programarea Calculatoarelor, Topografie, Geodezie, Cartografie, Cadastru, Fotogrammetrie, Teledetectie, Proiectarea și compensarea unor rețele de triangulație-trilaterație și de nivelment, Efectuarea și prelucrarea măsurătorilor topo-geodezice în vederea întocmirii planurilor de situație pentru diferite obiective, Întocmirea de documentații cadastrale, Urmărirea comportării în timp a construcțiilor; Realizarea unui Sistem Informațional Teritorial prin integrarea unor produse cartografice; Certificat de absolvire a modului psiho-pedagogic, modulele I și II Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, http://www.tuiasi.ro/ • Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic	
2009–2011	Certificat de absolvire a modului psiho-pedagogic, modulele I și II Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, http://www.tuiasi.ro/	
1998–2002	Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic	Nivelul 5 CEC

Diplomă de bacalaureat

Liceul “Vasile Adamachi”, Iasi - specializarea: Topografie

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Limbile străine

engleză

franceză

italiană

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	B1	B1	A2	A2	B1
italiană	A1	A1	A1	A1	A1

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

– abilitatea de a negocia și de a media conflictele, ascultare activă, comunica clară și convingătoare

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru al Consiliului Departamentului de Măsurători Terestre și Cadastru
- Coordonator științific al lucrărilor de licență, disertație.
- Experiență bună în managementul de proiect - director de proiect UEFISCDI, TUIASI
- Organizator al workshop-urilor:
 - “Gis Day”, 2015-2024, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași.
 - „Georeferencing and processing of UAS images and UAS/LiDAR-UAS point clouds”, 09-10 noiembrie 2023, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași.
 - „Georeferencing and processing of terrestrial laser scanner point clouds (TLS) and UAV images”, 28-29 martie 2019, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași.
 - „Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing”, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași (2016-2019, 2023,2024)
 - „Georeferencing and processing of laser scanning data”, 11-12 mai 2017, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași.

- Membru al comitetului de organizare al „Simpozionului științific cu participare internațională GEOMAT” (2013–2019, 2021–2024), Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași.
 - Membru al comitetului de organizare al „Simpozionului științific cu participare internațională GeoPreVi 2018”, Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București.
- Competențe și aptitudini tehnice**
- Capacitatea de a opera și configura echipamente noi în domeniul geomaticii
 - Abilitatea de a pilota manual și automat sisteme UAS
- Competențe informatice**
- Cunoștințe aprofundate ale instrumentelor software:
 - Autodesk Map 3D pentru aplicații grafice,
 - TopoLT, TopoSys și MapSys pentru prelucrarea măsurătorilor topografice,
 - ArcGIS, Pix4DMapper, QGIS, Surfer
 - Planificarea zborurilor pentru platformele UAS
- Alte competențe**
- Spirit de echipă, dinamic, comunicativ
 - Persoană fizică autorizată în domeniul Geodeziei, certificat de autorizare nr. 919 din 29.02.2008
 - Permis de conducere categoria B
 - Certificat de Competență - Pilot drone - **STS-01** (Standard Scenario 01), **PDRA-G03** (Pre-Defined Risk Assessment)
 - Hobby: pictură, călătorii, drumeții montane, înot

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Apartenența la organizații științifice sau profesionale**
- Vicepreședinte al Filialei Iași a Uniunii Geografilor din România (UGR) (2022-prezent)
 - Membru al Comisiei 3 „Managementul informației spațiale” din cadrul Uniunii Geodezilor din România (2022-prezent)
- Publicații**
- 3 cărți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS și 1 carte publicată în străinătate
 - 2 articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact;
 - 3 articole publicate în volume indexate ISI Proceedings;
 - 6 articole publicate în reviste indexate BDI.
- Proiecte**
- Responsabil a 3 contracte de cercetare științifică;
 - Membru în colectivele a 7 contracte de cercetare științifică.
- Cooperare și vizibilitate științifică**
- Membru al comitetelor de organizare pentru conferințe
 - Săptămâna Geodeziei Românești, București, 23 -26 octombrie 2024
 - Săptămâna Geodeziei Românești, ediția a IV-a, Oradea, 10 - 13 mai 2023
 - Săptămâna Geodeziei Românești, ediția a III-a, Brașov, 15-18 Martie 2022
 - Simpozionului științific cu participare internațională GEOMAT (2017, 2021–2024), Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași.
- Stagii și cursuri de pregătire**
1. **EU Drone Pilot Training** 6.12-8.12. 2024, BCN Drone Center, Barcelona (Moia), Spania **Certificate** for completing the practical training according to **PDRA-G03** scenario in relation to agricultural UAS activities, **Certificate Drone Operators STS -01**
 2. **Training in modern GIS technologies, LASTIG**, 26-08-30.08, Université Gustave Eiffel, IGN-ENSG, Franta
 3. **Training “Embedding communication skills for successful international projects”** 14-15 iunie 2024, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
 4. **Utilizarea InCites pentru a măsura impactul cercetării, 13 iunie 2024**
 5. **Instruire in QGIS platform, Spatial Databases with PostGIS**, Spatial analysis-Working Knowledge with the QGIS platform and PostGIS database, data modelling, forms, reports, spatial analysis -from 12 September 2022 to 16 September 2022 (40 hours of instruction) -ID: QGIS-3466
 6. Training - „**Generarea,exploatarea și publicarea datelor geospațiale pentru managementul dezastrelor naturale**”organizat în cadrul proiectului „Integrated Networks for Hazard Risk Management(HAZARM)” 10.12.2021;
 7. **Introduction to GIS Using ArcGIS Pro** (17-18.02.2020) Esri Romania, Bucuresti;
 8. **ArcGIS Pro: Essential Workflows** (19-21.02.2020) Esri Romania, Bucuresti;
 9. **Curs Moodle**, Orientare în platforma Moodle/ Introducere/ Prezentare generală , Categori de întrebări și Banca de întrebări, Configurările testului, Utilizarea șabloanelor și administrarea testului, 4.04.2020- 15.06.2020
 10. Curs "**Autodesk Revit creeaza, Autodesk Inventor livreaza. Anytime, AnyCAD**". 03.12.2020
 11. Curs „**Comunicare în afaceri**” Proiect POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenorat – AntreprenorIng , 2020

12. Curs „**Marketing și promovarea afacerilor**” Proiect POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng, 2020
13. Curs „**Antreprenoriat**” Proiect POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng
14. Curs „**Managementul afacerilor**” Proiect POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng
15. Curs “**Entrepreneurial tools and competencies for Teachers and their students**” – hosted by The Online Teacher Training Platform of the Europass Teacher Academy, 14.09-18.09. 2020
16. Curs- “**Calitate, etica si integritate academică**” - “Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)” - 9.11-8.12.2018
17. Curs - Specializare de **Competente cheie comune mai multor ocupatii. Comunicare in limba engleza** - 19 octombrie - 10 noiembrie 2018
18. **Land use Land cover classification GIS, ERDAS, ArcGIS, ENVI** on Jan. 10, 2018 - online
19. **Python for Beginners with Examples** on Jan. 18, 2018 – online
20. Curs „**Competente cheie comune mai multor ocupatii. Comunicare in limba engleza**” – 19.10-10.11.2018
21. Curs „Perfecționarea personalului didactic din universitate prin aprofundarea metodelor postmodernede predare-invatare-evaluare”, 6-27.11.2017
22. **Managementul proiectelor în context transfrontalier**, Iasi, 17-19 iulie 2017
23. **Vizualizarea si Analiza Imaginilor folosind ArcGIS**, May 18, 2017
24. **Ce este Nou in ArcGIS Pro**, Esri Romania, Nov 10, 2017
25. **Integrarea Aplicatiilor de Teren**, Esri Romania Nov 13, 2017
26. **Esri City Engine pentru orase si analiza 3D**, Esri Romania, Jun 13, 2017
27. **Training for „Maptek I-Site Studio” software**— Charles Xandri- Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 8 -10 Aprilie 2016, Iași, România
28. **Training for „Erdas Imagine” software**— Intergraph Computer Services, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 27 Iunie – 1 Iulie 2016, Iasi, Romania
29. **Monitoring the Oceans from Space**— Eumetsat, 24 Octombrie-21 Noiembrie 2016, FutureLearn- Online
30. **Training for “Pix4D Mapper Pro” software** — SysCAD Solutions, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 5-6 Noiembrie 2015, Iași, România
31. **Training for „Maptek I-Site 8820” terrestrial laser scanner**— Comservice company, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 13 – 15 Noiembrie 2015, Iași, România
32. **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

Data,

15.11.2024

Semnătura,