



Raluca - Claudia GĂLGĂU

Muncă : Strada Observatorului, nr. 72-74, 400020, Cluj- Napoca, România

E-mail: raluca.farcas@mtc.utcluj.ro **E-mail**: ralucagalgau@gmail.com

Telefon: (+40) 742622031

Data nașterii: 15/10/1987 **Cetățenie**: română

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Măsurători Terestre și Cadastru

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara**: România

[2025 – În curs] **Conferențiar universitar**

- predare de cursuri, proiecte și lucrări practice de laborator;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- titulară a cursului de:
 - Geodezie
 - GIS
 - Modelare Cartografica
 - Cartografie
 - Prelucrarea automată a datelor geodezice
 - Geografie fizică
- titulară a laboratorului de:
 - GIS
 - Geodezie
 - Cartografie
 - Modelare Cartografică,
 - Geografie Fizică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Măsurători Terestre și Cadastru

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara**: România | **Unitatea sau departamentul**: Măsurători Terestre și Cadastru

[2017 – 2025] **Șef de lucrări**

- predare de cursuri, proiecte și lucrări practice de laborator;
- organizare de activități practice pentru studenți;

Organismul național de standardizare – ASRO

Localitatea: Bucuresti | **Țara**: România

[12/2020 – În curs] **Expert standardizare**

Activități de standardizare și armonizare a standardelor la nivel național și internațional TC 359 - Informatii geografice

Persoana fizică autorizată ANCPI

Țara: România

[2018 – În curs] **Gălgău I. Raluca Claudia -Geodezie- Cadastru-Expert ANRM**

- întocmirea de documentații cadastrale
- reprezentarea planurilor și hărților topografice

- reprezentarea hărților tematice (de risc, de vulnerabilitate, de inundabilitate, etc.)
- reprezentarea profilelor longitudinale și transversale
- monitorizarea stabilității terenurilor și construcțiilor
- efectuarea de măsurători fotogrammetrice cu sisteme UAV, senzori Lidar
- prelucrarea și analiza măsurătorilor fotogrammetrice
- reprezentarea planurilor topografice, suport al documentațiilor planurilor urbanistice generale PUG, al planurilor urbanistice zonale PUZ, al planurilor urbanistice de detaliu PUD;
- Instituirii de perimetre de exploatare

SC MINESA - Institutul de Cercetari și Proiectari Miniere S.A

Localitatea: CLUJ-NAPOCA | **Țara:** România

[2011 – 2018] **Inginer geodez**

Cercetare în urmărirea stabilității terenurilor și a construcțiilor

Analiza și interpretarea datelor obținute din măsurătorile topo-geodezice și măsurătorile batimetrice

Efectuarea și prelucrarea măsurătorilor topo-geodezice

Efectuarea planurilor de situație

Modelarea cartografică a terenului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Măsurători Terestre și Cadastru

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Măsurători Terestre și Cadastru

[2014 – 2017] **Asistent doctorand**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Măsurători Terestre și Cadastru

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Măsurători Terestre și Cadastru

[2013 – 2014] **Cadru didactic asociat**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2024 – În curs] **Certificat de competență - pilot la distanță- A2 open category**

EASA - EUROPEAN UNION AVIATION SAFETY AGENCY AND ROMANIAN CAA

[2023] **Certificat of Completion Qgis platform, Spatial Databases with PostGIS, Spatial analysis**

QTIBIA

[2023 – 2024] **Certificat de absolvire - Responsabil de mediu**

Formexpert Training

Țara: România |

[26/10/2021] **Certificat UAS Remote Pilot Open Category - A1+A3**

Direction de l'Aviation Civile Grand-Duche de Luxembourg

Adresă: Luxembourg |

Introduction to GIS using ArcGIS

ESRI

[2020] **Certificat de absolvire - Manager Resurse Umane**

Euro Best Team SRL

Localitatea: Bucuresti | Țara: România |

[21/06/2020 – 02/07/2020] **Certificat de absolvire -Expert Achiziții Publice**

Euro Best Team SRL

Localitatea: Bucuresti | Țara: România |

[17/04/2018 – 21/04/2018] **Certificat de absolvire - Formator**

Structural Eurotraining SRL

Localitatea: Bucuresti | Țara: România |

[01/12/2016 – 05/12/2016] **Certificat de absolvire -Manager de proiect**

Structural Euro Fond & Training SRL

Localitatea: Bucuresti | Țara: România |

[2013 – 2017] **Diploma de Doctor, Domeniul: Mine, Petrol și Gaze, prin Ord. Min. Educației Naționale nr. 5298 din 05.10.2017**

Universitatea din Petroșani

Adresă: Str. Universității nr. 20, Petroșani, România |

Titlul tezei : METODE GEODEZICE ȘI TOPOGRAFICE DE MONITORIZARE A MIȘCĂRII SUPRAFETEI, SUB INFLUENȚA EXPLOATĂRII ZĂCĂMINTELOR DE SARE

Coordonator științific: Prof.dr.ing. Nicolae Dima

[2009 – 2012] **Diplomă de Master, Topografie Minieră Informatizată și Cadastru**

Universitatea din Petroșani

Adresă: Str. Universității nr. 20, Petroșani, România |

[02/2011 – 06/2011] **Certificat de absolvire Nivelul II**

USAMV Cluj-Napoca, Departamentul de Pregătirea Personalului Didactic

Adresă: Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România | | **Nivelul CNC:** Curs de specializare

- Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților
- Proiectarea și managementul programelor educaționale
- Comunicare educațională
- Practică pedagogică

[09/2010 – 02/2011] **Certificat de absolvire Nivelul I**

USAMV Cluj-Napoca, Departamentul de Pregătirea Personalului Didactic

Adresă: Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România | | **Nivelul CNC:** Curs de specializare

- Psihologia educației
- Didactica specialității
- Managementul clasei de elevi
- Practică pedagogică

[2005 – 2010] **Diploma de inginer, specializarea Măsurători Terestre și Cadastru**

Adresă: Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** inginerie geodezică

- Topografie, Geodezie, Cadastru, Cartografie, Fotogrammetrie, Teledetecție,
- Urmărirea stabilității terenurilor și construcțiilor
- Efectuarea și prelucrarea măsurărilor topo-geodezice în vederea întocmirii planurilor de situație
- Întocmirea de documentații cadastrale

REȚELE ȘI AFILIERI

Societatea Națională Română de Știința Solului Membru

Asociația Profesională de Drumuri și Poduri din România Membru

Asociația Generală a Inginerilor din România Membru

<https://www.cluj.agir.ro/membri.php>

Uniunea Geodezilor din România Membru

<https://www.ugr.ro/asociatii-locale>

Link: <https://www.ugr.ro/asociatii-locale>

[2019 – În curs] **International Association of Geodesy (IAG)** Membru

[2023 – În curs] **International Society for Photogrammetry and Remote Sensing** Member

[2019 – În curs] **Expert** Agenția Națională pentru Resurse Minerale

[2017 – În curs] **Persoana fizică autorizată- Categoria D** Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară

COMPETENȚE

Microsoft Office | Golden Software Surfer | Autodesk AutoCAD | Programe GIS de analiză și editare: ArcGIS, QGIS, Global Mapper | TopoLT ; ProfLT ; | Toposys | BriscCad | Topograph | Agisoft Metashape Professional | PIX4D

COMPETENȚE LINGVISTICE

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C1 CONVERSAȚIE C1

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

ARII DE COMPETENȚĂ, DOMENII/DIRECȚII DE CERCETARE

Competențe și domenii/direcții de cercetare în domeniul Ingineriei geodezice

- Geodezie spațială și sisteme GNSS
- Fotogrammetrie
- Modelare 3D

- Monitorizarea deformărilor și deformațiilor a alunecărilor de teren, a zonelor miniere, depozitelor de deșeuri
- Studii de inundabilitate
- Batimetrie

CĂRȚI PUBLICATE

- [2017] **Automatizarea lucrărilor geodezice și topografice**
Sanda Naș, Raluca Gâlgău
 Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2017, ISBN 973-751-253-7; 978-973-751-253-6
- [2025] **Geodezie Elipsoidală**
Gâlgău Raluca, Mircea Ortelecan
 Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca, 2025, ISBN 978-606-737-771-2
- [2025] **Sisteme de coordonate în Măsurători Terestre**
Sanda Naș, Raluca Gâlgău
 Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca, 2025, ISBN 978-606-737-773-6
- [2025] **Modelare Cartografică**
Gâlgău Raluca
 Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca, 2025, ISBN 978-606-737-772-9

PROIECTE

- [2011 – 2018] **Director sau membru în contractele de cercetare din cadrul SC MINESA -Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere S.A Cluj-Napoca**
Servicii de monitorizare a stației topografice (extindere, supraveghere, efectuarea verificărilor în teren și întreținere), la obiectivul minier Salina Slănic Prahova, județul Prahova
- [2011 – 2012]
 Beneficiar: MINISTERUL ECONOMIEI, COMERȚULUI ȘI MEDIULUI DE AFACERI, prin S.C. CONVERSMIN S.A BUCUREȘTI
 Director contract pe toata perioada de monitorizare topografică
- [2011 – 2016] **Urmărirea prin măsurători topografice a deformațiilor suprafeței din perimetrul de Influență a excavațiilor subterane în vederea cunoașterii evoluției acestora în timp la Salina Ocna Mureș și măsuri de asigurare a stabilității- Raport anual**
 Beneficiar: SNS SA SUCURSALA SALINA OCNA MUREȘ
 Director contract pe toata perioada de monitorizare topografică
- [2011 – 2016] **Urmărirea prin măsurători topografice a deformațiilor aferente excavațiilor subterane și a suprafeței zăcămintului în vederea cunoașterii evoluției acestora în timp la Salina Praid și măsuri de asigurare a stabilității – perioada 2012-2016**
 Beneficiar: SNS S.A BUCUREȘTI, SUCURSALA SALINA PRAID
 Director contract pe toata perioada de monitorizare topografică

- [2011 – 2016] **• Urmărirea prin măsurători topografice ale deformațiilor suprafeței în perimetrul de influență a minelor vechi – raport anual • Determinarea deformațiilor suprafeței incintei și a sediului administrativ de la Salina Ocna Dej – raport anual**
- Beneficiar: SNS S.A BUCURESTI, SUCURSALA SALINA OCNA DEJ
- Director contract pe toata perioada de monitorizare topografică
- Servicii de proiectare-PT: Regularizare Pârâu Sărat și punere în siguranță a malurilor, în zona lacului de retenție” obiect ce face parte din obiectivul „Închiderea Câmpului II de Sonde Ocnele Mari, județul Vâlcea - Etapa III” și „Modificare de tr**
- Beneficiar : MINISTERUL ECONOMIEI, COMERȚULUI ȘI MEDIULUI DE AFACERI, prin S.C. CONVERSMIN S.A BUCUREȘTI
- Membru colectiv Topografie
- [2011 – 2016] **Urmărirea prin măsurători topografice a deformațiilor suprafeței din perimetrul de influență a excavațiilor subterane în vederea cunoașterii evoluției acestora în timp în perimetrul Războieni- Salina Ocna Mureș și măsuri de asigurare a stabilității**
- Beneficiar: SNS SA SUCURSALA SALINA OCNA MUREȘ
- Membru colectiv Topografie
- [2011 – 2016] **Monitorizarea prin măsurători topografice a zonei adiacente conului de surpare: produs în data de 22.12.2010 la Ocna Mureș**
- Beneficiar: SNS SA SUCURSALA SALINA OCNA MUREȘ
- Director contract pe toata perioada de monitorizare topografică
- [2011] **Monitorizarea suprafeței prin măsurători topografice GPS, SCANARE 3D, localitatea Praid, județul Harghita ”**
- Beneficiar: SNS S.A BUCURESTI, SUCURSALA SALINA PRAID
- Membru colectiv Topografie
- [2012 – 2017] **Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zăcământului Gura-Slănic Tg. Ocna, sare în soluție și influența acestora asupra suprafeței și construcțiilor din zona de influență”**
- Beneficiar: SNS S.A BUCURESTI, SUCURSALA SALINA TÂRGU OCNA
- Director contract pe toata perioada de monitorizare topografică
- [2011 – 2016] **Metode noi de dezafectare a cavernelor subterane – MEDCAVES**
- Parteneriat: Universitatea din Bucuresti și SNS S.A BUCURESTI, SUCURSALA SALINA OCNELE MARI
- Proiect nr.172 din 05.07.2012
- Tip proiect: PCCA TIP II
- Membru și responsabil pe partea de monitorizare topografică
- [2012] **Elaborarea documentațiilor pentru: Reactualizarea " Studiu de fezabilitate, studiul geotehnic și hidrogeologic. Combatere eroziune sol și alunecare str. Agriculturii, Dorobanți, Vânători, Călărași"- Instituirea unui sistem de monitorizare topografic**
- Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TURDA, JUD. CLUJ

Responsabil pentru partea de monitorizare topografică

Studiu de fezabilitate privind dezvoltarea, modernizarea și extinderea centrului balnear Parc Măgura prin valorificarea izvoarelor de apă minerală și a lacului cu apă sărată în orașul stațiune Tg. Ocna, jud. Bacău - Instituirea Sistemului de monitori

Beneficiar: PRIMĂRIA ORAȘULUI TÂRGU OCNA, JUD. BACĂU

Membru în colectivul de elaborare

Membru al echipei de cercetare în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Monitorizarea geodezică a fenomenelor de instabilitate aferente exploatarei argilei în cariera Cemacon, jud. Salaj, prognoza evoluției, cercetări și măsuri de diminuare a fenomenelor de instabilitate în vederea desfășurării activității în condiții de siguranță pentru personal, echipamente și utilaj

[2024 – 2027]

Beneficiar: CEMACON - S.A

N-C-CDI 44511/06.12.2024

Director de contract

Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatarei zăcămintului Fețele Targului, Târgu Ocna, Mina Trotuș. Măsuri de diminuare a acestora – prognoza evoluției și influența asupra desfășurării activității de exploatare a zăcămintului

[2024 – 2025]

Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna

Director de contract

Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatarei zăcămintului Fețele Targului, Târgu Ocna, Mina Trotuș.

[2022]

Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna

membru în colectivul de cercetare

Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatarei zăcămintului Gura-Slănic Tg. Ocna, sare în soluție și influența acestora asupra suprafeței și construcțiilor din zona de influență

[2022]

Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna

membru în colectivul de cercetare

Raport anual privind urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor hidrotehnice la Depozitul de zgură și cenușă Panic de la SC Citadin Zalău SRL pe anul 2021

[2022]

Beneficiar: S.C. Citadin Zalău S.A., localitatea Zalău

membru colectiv de cercetare

Refacerea indicatorilor economici aferenți studiului de fezabilitate privind sistematizarea fluxurilor aferente instalației de preparare, ambalare, depozitare

[2021]

Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna

membru în colectivul de cercetare

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

- [27/11/2025 – 29/11/2025] **Conferința a 9-a Central Europeană de Științe Regionale- "Sustainability - driven territorial development Challenges for CEECs "**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
organizator
Link: https://www.cers.rrsa.ro/Organising_Committee.html
- [21/10/2025 – 25/10/2025] **CEA DE-A ȘASEA EDIȚIE A SĂPTĂMÂNII GEODEZIEI ROMÂNEȘTI (SGR): Tehnologii geospațiale pentru dezvoltarea durabilă a agriculturii și a mediului construit**
Timișoara
GeoPreVi 2024 | Săptămâna Geodeziei Românești – 23-26 October 2024 Bucuresti
Link: <https://www.geoprevi.ro/index.php>
- [10/05/2024 – 11/05/2024] **GeoCAD 2024 Simpozionul Național Științific cu participare Internațională**
Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, România
Alba Iulia
Link: <http://geocad.uab.ro/>
- [08/11/2023 – 11/11/2023] **Conferință Aniversară a 70 de ani a Facultății de Construcții din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca „Tradiție și inovare – 70 de ani de învățământ superior în inginerie civilă în Transilvania”**
Cluj-Napoca
Link: <https://c70.utcluj.ro/>
- [30/03/2022] **Seminar educațional de introducere în tehnologii actuale de monitorizare a construcțiilor**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Departamentul Măsurători Terestre și Cadastru
- [15/03/2022 – 19/03/2022] **Smart Surveying Solutions for Sustainable Development: Romanian Surveying Week**
Brașov
- [02/11/2016 – 04/11/2016] **C65 International Conference "Tradition and Innovation 65 Years of Constructions in Transilvania" November 12-16, 2018**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca, Romania
- [2016] ■ **Simpozionul științific cu participare internațională GEOMAT - 2016,** Iasi
- [2016] ■ **Simpozionul științific cu participare internațională „MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENIUM”**
Oradea
- [2015] ■ **Simpozionul științific cu participare internațională RevCAD** Alba -Iulia

RECENZOR

Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture.

International Journal of Environmental Monitoring and Protection

International Journal of Agricultural and Environmental Sciences

MEMBRU COMITETE EDITORIALE

[2020] SCIREA Journal of Surveying and Mapping

[2020] SCIREA Journal of Geosciences

Journal of Environment Protection and Sustainable Development

International Journal of Environmental Planning and Management

American Journal of Environment and Sustainable Development

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competente:

- Experiență în calitate de director/responsabil de proiecte în cadrul SC MINESA - ICPM S.A Cluj-Napoca
 - Capacitate de a lucra în echipă
 - Organizarea și coordonarea proiectelor de cercetare științifică
 - Organizarea și coordonarea lucrărilor și proiectelor tehnice în domeniul geodeziei
-

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competente:

- Capacitatea de a lucra în echipă; abilitatea de a funcționa în echipe multidisciplinare
 - Capacitatea de adaptare la noi situații, creativitate;
 - Capacitatea de a învăța, recunoașterea necesității și abilitatea de a se angaja în învățarea continuă;
 - Capacitatea de a soluționa probleme; capacitatea de a lua decizii;
 - Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite;
-

PERMIS DE CONDUCERE

Autoturism: B

26/01/2026