



## SANDA MARIOARA NAȘ

📍 **Muncă** : Str. Observatorului nr. 72-74, 400641, Cluj-Napoca, România

✉ **E-mail**: [sanda.nas@mtc.utcluj.ro](mailto:sanda.nas@mtc.utcluj.ro) 📞 **Telefon**: (+40) 749265262

**Data nașterii**: 29/09/1966 **Cetățenie**: română

### EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

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

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

[ 09/2017 – În curs ] **Conferențiar universitar**

- predare de cursuri, proiecte și lucrări practice de laborator;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- titulară a cursurilor și a activităților practice (proiect și laborator):
  - Topografie
  - Sisteme informatice în Măsurătorile Terestre
  - Măsurători inginerești
  - Topografie digitală
  - Automatizarea lucrărilor topo-geodezice

#### *Organismul național de standardizare – ASRO*

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

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

#### *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca*

**Localitatea**: Cluj-Napoca

[ 2013 – 2023 ] **Cadru didactic asociat**

- predare de cursuri, proiecte și lucrări practice de laborator;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- titulară a cursurilor și a activităților practice (proiect și laborator):
  - Căi de Comunicații
  - Prelucrarea automată a datelor geodezice

#### *Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții*

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

[ 01/2007 – 10/2017 ] **Șef lucrări**

- predare de cursuri, proiecte și lucrări practice de laborator;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- titulară a cursurilor și a activităților practice (proiect și laborator):
  - Topografie
  - Topografie inginerească
  - Automatizarea lucrărilor topo-geodezice

#### *S.C. DRUMEX S.R.L*

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

[ 02/2006 – 02/2007 ] **Inginer proiectant**

- Proiectare: strazi, drumuri comunale, drumuri judetene, drumuri nationale și autostrazi,
- Reabilitari drumuri nationale, parcuri industriale, lucrari afectate de calamitati,
- Lucrari de arta: Proiectare si calcul structuri de poduri, reabilitări si reparații poduri, podete, ziduri de sprijin,
- Întocmire expertize tehnice,
- Prelucrare asistata pe calculator a datelor topografice,
- Întocmire harti și planuri topografice

***Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca***

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

[ 01/2006 – 03/2006 ] **Cercetător științific**

- Cercetare investigare drumuri urbane, poduri, căi ferate, monitorizare trafic
- Expertize tehnice

***Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții***

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

[ 2000 – 2005 ] **Doctorand cu frecvență**

- Desfasurare activitate didactica la disciplinele Drumuri, Căi de comunicați, Topografie, Desen Tehnic
- Desfășurare activitate de cercetare in domeniul Căi ferate, Drumuri și Poduri

***Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca***

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

[ 1996 – 2001 ] **Secretar studii superioare**

- Serviciul Acte de Studii,
- Întocmirea si eliberarea actelor de studii.

***Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere pentru Substante Nemetalifere***

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

[ 1992 – 1997 ] **Inginer proiectant**

- Proiectare drumuri urbane , drumuri de incintă, iazuri de decantare, amenajare platforme, lucrari afectate de calamitati,
- Lucrari de arta: proiectare si calcul structuri de poduri, reabilitari si reparatii poduri, podete, ziduri de sprijin,
- Prelucrare asistata pe calculator a datelor topografice

---

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE  
PROFESIONALĂ**

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

***Direction de l'Aviation Civile Grand-Duche de Luxembourg***

**Localitatea:** Luxembourg | **Țara:** Luxembourg | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Fotogrammetrie

[ 2019 ] **Certificat de absolvire - ArcGis Pro - fluxuri de lucru**

***ESRI***

[ 2019 ] **Introduction to GIS using ArcGIS**

## **ESRI**

- [ 2017 ] **Certificat de absolvire - Curs expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene**  
*TSI Consultanță & Training SRL*
- [ 2016 ] **Certificat de absolvire - Formator**  
*Asociatia Smart Projects*
- [ 2013 ] **Certificat de absolvire - Manager proiect**  
*Asociatia Smart Projects*  
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |
- [ 2007 – 2012 ] **Diplomă de inginer , domeniul inginerie geodezică, specializarea Măsurători Terestre și Cadastru**  
*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca*  
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |
- [ 2006 ] **Certificate of Completion, AUTODESK**  
*Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini*
- [ 2005 ] **Diploma de DOCTOR, domeniul Inginerie Civilă**  
*Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții*  
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |  
Titlul tezei: „Contribuții la realizarea unei metodologii de stabilire a strategiei de întreținere a rețelei de drumuri urbane „
- [ 2001 – 2003 ] **Diploma "Studii aprofundate" - "Managementul reabilitării căilor de comunicații"**  
*Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca*  
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |
- [ 1999 ] **Curs postuniversitar „Analiza diagnostic a întreprinderii”**  
*Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca*
- [ 1986 – 1992 ] **Diplomă de inginer, profilul construcții, Specializarea Căi ferate, Drumuri și Poduri**  
*Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții*  
Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |

## **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2**

**PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A2 CONVERSAȚIE A2**

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

## COMPETENȚE

---

TopoLT | ProfLT | Topograph | Toposys | ArcGIS | Golden Software Surfer | Global Mapper | QGIS | Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Outlook | TransDatRO | AutoCAD Map 3D | AutoCad Civil | Mapsys | Pix4Dmapper | Agisoft Metashape

## PROIECTE

---

- [ 01/05/2025 – 30/04/2027 ] **Introduction of Monitoring the Wetlands of International importance in The Carpathian Region (WeVaRe)**  
Nr. proiect: HUSKROUA/23/RS/1.2/036  
Director proiect
- [ 2024 – 2025 ] **Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zăcământului Fețele Targului, Târgu Ocna, Mina Trotuș. Măsurile de diminuare a acestora – prognoza evoluției și influența asupra desfășurării activității de exploatare a zăcămantului**  
Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna  
Membru in colectivul de cercetare
- [ 2023 ] **Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zăcământului Fețele Târgului, Târgu Ocna, Mina Trotuș.**  
Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna  
Director proiect
- [ 2022 ] **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: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna  
Director proiect
- [ 2021 ] **Refacerea indicatorilor economici aferenti studiului de fezabilitate privind sistematizarea fluxurilor aferente instalatiei de preparare, ambalare, depozitare**  
Beneficiar: S.N.S București - Sucursala Salina Târgu Ocna  
membru în colectivul de cercetare
- [ 2021 ] **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**  
Beneficiar: S.C. Citadin Zalău S.A., Localitatea Zalău  
Director proiect
- [ 2017 – 2018 ] **Monitorizarea lucrărilor de sprijiniri ale structurilor din pământ armat de pe autostrada Deva-Lugoj și analiza factorilor care influențează deplasările în timp**  
Beneficiar: SC CREATIV SRL  
Director proiect

- [ 27/11/2025 – 29/11/2025 ] **Conferința a 9-a Central Europeană de Științe Regionale- “Sustainability - driven territorial development Challenges for CEECs ”**  
Cluj-Napoca
- Organizator
  - Editor volumul Conferinței
  - Membru în Comitetul Științific
- Link:** [https://www.cers.rrsa.ro/Organising\\_Committee.html](https://www.cers.rrsa.ro/Organising_Committee.html)
- [ 2018 ] **GIS Day - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca- Facultatea de Construcții-  
specializarea Măsurători Terestre și Cadastru**  
Cluj-Napoca
- Organizator
  - Eveniment organizat anual
- [ 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
- [ 23/10/2024 – 26/10/2024 ] **GeoPreVi 2024 | Săptămâna Geodeziei Românești** Bucuresti
- Link:** <https://www.geoprevi.ro/index.php>
- [ 2024 ] **GeoCAD 2024 Simpozionul Național Științific cu participare Internațională  
Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia**  
Alba Iulia
- Link:** <http://geocad.uab.ro/>
- [ 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
- Organizator
- Link:** <https://c70.utcluj.ro/>
- [ 30/03/2022 ] **Seminar educațional de introducere în tehnologii actuale de monitorizare a  
construcțiilor**  
Cluj-Napoca
- Organizator
- [ 15/03/2022 – 19/03/2022 ] **Smart Surveying Solutions for Sustainable Development: Romanian Surveying Week**  
Brasov
- Simpozionul științific cu participare internațională RevCAD** Alba Iulia
- Simpozionul științific cu participare internațională GEOMAT** Iasi
- [ 2018 ] **Simpozionul științific cu participare internațională „MODERN TECHNOLOGIES FOR  
THE 3RD MILLENIUM”**  
Oradea

[ 12/11/2018 – 16/11/2018 ] **C65 International Conference "Tradition and Innovation 65 Years of Constructions in Transilvania"**  
Cluj-Napoca  
Organizator

[ 2018 ] **Workshop : "Topografii Mileniului III"**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca- Facultatea de Construcții- specializarea Măsurători Terestre  
Organizator

[ 2015 ] **International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM** Albena, Bulgaria

## REȚELE ȘI AFILIERI

---

**Asociația Profesională de Drumuri și Poduri din Romania** Membru

**Asociația Generală a Inginerilor din Romania** Membru

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

**Uniunea Geodezilor din Romania** ASOCIAȚIA LOCALĂ UGR CLUJ

Vicepresedinte

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

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

## COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

---

[ 2015 – În curs ] **Director de departament Măsurători Terestre și Cadastru**

[ 2010 – În curs ] **Responsabil specializarea Măsurători Terestre și Cadastru**

[ 2022 – În curs ] **Responsabil master Topografie digitală în construcții și Cadastru**

[ 2014 – În curs ] **Membru in Consiliul Facultăți de Construcții, UTC-N**

## CĂRȚI PUBLICATE

---

[ 2012 ] **Dimensionarea și ranforsarea structurilor rutiere**

**Gravil HODA, Sanda NAȘ, Andrei CLITAN**

Ed UTPRESS, ISBN 978-973-662-702-6

[ 2010 ] **Topografie Notiuni de teorie si aplicatii**

**Sanda NAȘ, Mirela VACARU**

Editura Argonaut, ISBN 978-973-109-233-1;

[ 2017 ] **Măsurători Topografice**

**Sanda NAȘ**

Editura Risoprint, ISBN 978-973-53-2013-3

[ 2015 ] **Ridicări și trasari topografice**

**Sanda Naș, Nicolae Pop, Mircea Ortelecan**

Editura Risoprint, ISBN 978-973-53-1712-6;

- [ 2017 ] **Automatizarea lucrarilor geodezice si topografice**  
**Sanda Nas, Raluca Galgau**  
Editura Risoprint, ISBN 973-751-253-7;
- [ 2018 ] **Topografie inginerească. Culegere de probleme. Volumul I. Metode de trasare**  
**Rădulescu ATGM, Rădulescu GMT, Naş S, Rădulescu VMGM, Sestraş P**  
Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-291-5
- [ 2025 ] **Sisteme de Coordonate în Măsurători Terestre**  
**Sanda NAŞ, Raluca GALGAU**  
Editura UTPress, ISBN 978-606-737-773-6

## **PUBLICAȚII**

---

### **Publicații relevante**

- [ 2024 ] **Structural Health Monitoring of Bridges under the Influence of Natural Environmental Factors and Geomatic Technologies: A Literature Review and Bibliometric Analysis**  
10.3390/buildings14092811  
WOS:001323656600001  
BUILDINGS  
**Autori:** Radulescu, VM (Radulescu, Virgil Mihai) [1]; Radulescu, GMT (Radulescu, Gheorghe M. T.) [1]; Nas, SM (Nas, Sanda Marioara) [1]; Radulescu, AT (Radulescu, Adrian Traian) [1]; Radulescu, CM (Radulescu, Corina M.) [2]
- [ 2023 ] **The Use of UAVs for Land Use Planning of Brownfield Regeneration Projects-Case Study: Former Brick Factory, Cluj Napoca, Romania**  
**Referință:** MDPI Land 2023, 12, 315.  
<https://doi.org/10.3390/land12020315> <https://www.mdpi.com/2073-445X/12/2/315>  
**Autori:** Naş, Sanda, M.; Bondrea, M.V.; Rădulescu, V.M.; Gâlgău, R.; Vereş, I.S.; Bondrea, R.; Rădulescu, A.T.
- [ 2023 ] **The Use of UAVs to Obtain Necessary Information for Flooding Studies: The Case Study of Somes River, Floresti, Romania**  
MDPI APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 13 Issue 21,  
DOI10.3390/app132111688  
**Autori:** Galgau, Raluca; Nas, Sanda Marioara; Radulescu, Virgil Mihai; Veres, Ioel Samuel; Bondrea, Mircea Vasile
- [ 2021 ] **Synthetic analysis of geoinformatics technologies for preservation of cultural heritage, methodological approach**  
10.2478/jaes-2021-0005  
WOS:000677842200006  
JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES  
**Autori:** Radulescu, VM (Radulescu, V. M.) [1]; Radulescu, GMT (Radulescu, G. M. T.) [1]; Nas, S (Nas, Sanda) [1]; Radulescu, AT (Radulescu, A. T.) [1]; Bondrea, M (Bondrea, M.) [1]; Radulescu, CM (Radulescu, Corina M.) [2]

- [ 2021 ] **Geoinformatics technologies for preservation of cultural heritage, Case Study, Rakoczi-Banffy Castle, Urmenis, Bistrita Nasaud County, Romania**  
 10.2478/jaes-2021-0006  
 WOS:000677842200007  
 JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES  
**Autori:** Radulescu, VM (Radulescu, V. M.) [1]; Radulescu, GMT (Radulescu, G. M. T.) [1]; Nas, S (Nas, Sanda) [1]; Radulescu, AT (Radulescu, A. T.) [1]; Bondrea, M (Bondrea, M.) [1]; Radulescu, CM (Radulescu, Corina M.) [2]
- [ 2019 ] **Landslides Susceptibility Assessment Based on GIS Statistical Bivariate Analysis in the Hills Surrounding a Metropolitan Area**  
 Sustainability 2019, 11:1362,  
<https://doi.org/10.3390/su11051362>, <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/5/1362>  
**Autori:** Sestras P, Bilaşco Ş, Roşca S, Naş S, Bondrea MV, Gâlgău R, Vereş I, Sălăgean T, Spalević V, Cîmpeanu SM.
- [ 2017 ] **Topographic monitoring of landmarks placed in the constructions foundations within the area of influence of a closed salt mine**  
 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium,  
 ISBN 978-88-87729-49-8, Mar 23-24, 2017, Oradea, Romania.  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000413420300009>  
**Autori:** Sanda NAS, Raluca FARCAŞ, Mircea BONDREA, Andra PORUTIU
- [ 2015 ] **Consideration regarding the stability of landmarks used to determine the vertical movementes from a rock salt exploitation field**  
 ISI Proceedings, The 15 th Edition National Technical Scientific Conference – Modern Technologies for the 3rd Millenium, 27-28 nov 2015 Oradea, Romania  
 ISBN 978-88-7587-724-8,  
**Autori:** Nas, S; Farcas,R; Porutiu, A

## RECENZOR

---

### MDPI - Sustainability

Quartile Ranking JCR - Q2 (Environmental Studies | Environmental Sciences)

### MDPI - Geographies

### MDPI- BUILDINGS

Quartile Ranking JCR - Q2 (Construction and Building Technology | Engineering, Civil)

### MDPI- ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION

### MDPI-LAND

---

## COMPETENŢE ORGANIZATORICE

### Competente:

- Aptitudini de leadership,
- Capacitatea de a elabora si implementa un proiect,

- Abilitatea de a coordona echipe de lucru,
  - Capacitatea de initiativa si capacitatea de a raspunde pozitiv in situatii de criza, de a gestiona diferente interindividuale in actiunile de munca.
- 

## **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

### **Competente:**

- Comunicarea clară
  - Clarificarea mesajului pentru a fi înțeles
  - Comunicarea strategică
  - Comunicarea mesajelor complexe
  - Coeziune și claritate
- 

30/01/2026