

## INFORMAȚII PERSONALE

**GÂLGĂU RALUCA - CLAUDIA**

📍 STRADA IASOMIEI, NR. 7, ZALĂU, ROMANIA

☎ 0742622031

✉ [raluca.farcas@mtc.utcluj.ro](mailto:raluca.farcas@mtc.utcluj.ro)

📧 [farcasraluca19@yahoo.com](mailto:farcasraluca19@yahoo.com)

Sexul Feminin | Data nașterii 15.10.1987 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014-Prezent

ASISTENT UNIVERSITAR

UNIVERSITATEA TEHNICĂ CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU, SPECIALIZAREA: MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2011-Prezent

INGINER TOPOGRAF

SC MINESA ICPM S.A, CLUJ-NAPOCA, STR. T. VLADIMIRESCU, NR. 15-17, minesa\_icpm@yahoo.co.uk, www.minesa.ro

- CERCETARE SI PROIECTARE ÎN URMĂRIREA STABILITĂȚII TERENURILOR ȘI A CONSTRUCȚIILOR

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013-2014

Cadru didactic asociat

UNIVERSITATEA TEHNICĂ CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, DEPARTAMENTUL DE INFRASTRUCTURI, SPECIALIZAREA: MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

- DISCIPLINA: CARTOGRAFIE DIGITALĂ

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012-2017

Doctorand

Universitatea din Petrosani, localitatea Petrosani, jud. Hunedoara.  
Domeniul: MINE, PETROL ȘI GAZE

- Topografie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010-2012

Diplomă de master

Universitatea din Petrosani, Facultatea de Mine,

Domeniul: MINE, PETROL ȘI GAZE

 Programul de studii: TOPOGRAFIE MINIERĂ INFORMATIZATĂ ȘI  
 CADASTRU

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006-2010

Diplomă de licență

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea

de Horticultură, Domeniul : Inginerie geodezică, Specializarea: Măsurători

terestre și cadastru

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

ROMANA

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
FRANCEZĂ	A1	A1	A1	A1	A1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Usurinta in comunicare cu alte persoane din diferite medii sociale

 Competențe  
 organizaționale/manageriale

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager de proiecte din cadrul SC MINESA ICPM S.A CLUJ-NAPOCA

 Competențe dobândite la locul de  
 muncă

- O bună cunoaștere a proiectelor de cercetare in domeniile :Topografie și urmărirea stabilității terenurilor si a construcțiilor.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Autodesk - Diplomă de competență Autodesk 2009, Global Mapper, Golden Software Surfer, ArcGIS

Permis de conducere

- Categoria B



**B+, BDI:**

1. **Ph.D Stud. Raluca FARCAS**, Prof. PhD. Nicolae Dima, Considerations on overall stability of gap created, in 22 december 2010, in town Ocna Mureș, county Alba, Geocologia, Petrosani, 2014.
2. **Ph.D Stud. Raluca FARCAS**, Prof. PhD. Nicolae DIMA, Lect. PhD Sanda NAS, Ph.D Stud. Andra PORUȚIU, Considerations regarding the stability of topographic landmarks placed on a salt probes field, Geomat 2015, Iasi, November 2015.
3. Dumitru ONOSE, Tudor SĂLĂGEAN, Mircea ORTELECAN, **Raluca FARCAS**, Adrian SAVU, Constantin COȘARCĂ, Aspects regarding the subsidence parameters monitoring in conditions of salt deposits, Geomat 2015, Iasi, November 2015.
4. **Raluca FARCAS**, Sanda NAS, Andra PORUTIU, Tudor Sălăgean, Considerations regarding the overall stability of voids created in salt massifs following exploitation by dissolution, Agriculture – science and practice, no.3-4 (95-96)/2015, 120-122 pp.
5. **Raluca FARCAS**, Tudor SĂLĂGEAN, Maricel PALAMARIU, Sanda NAS, Mircea ORTELECAN, Considerations regarding the stability of landmarks and topographic marks placed in a field of salt probes, RevCad 21/2016, 45-50 pp.
6. **Raluca FARCAS**, Sanda NAS, Mircea Bondrea, Andra Porutiu, Tudor Sălăgean, General aspects regarding the stability of surfaces affected by instability phenomena, Agriculture – science and practice, no. 1-2 /2016, 134-138 pp.
7. **FARCAS Raluca**, T. Sălăgean, Andra Ramona Poruțiu, M. Ortelecan, D. Onose, A. Savu, Sanda Naș, Mariana Călin, General aspects regarding the present situation of areas affected by subsidence produced by exploitation of rock salt by dissolving, Agriculture – science and practice, no. 1-2 /2015, 166-169 pp.
8. Bondrea Mircea, Sanda Naș, **Raluca Farcaș (Gâlgău)** Paul Sestraș, Considerations on topo-geodetic works required for plotting and industrial hall in Apa commune, ProEnvironment 9 /2016, 227-233 pp.
9. Sălăgean T., Andra Poruțiu, Anca Maria Moscovici, Mariana Călin, V. Păunescu, **Raluca Farcaș**, Contributions to achieve an informational system specific for real estate cadastre, Agriculture – science and practice, no. 3-4 /2016, 124-127 pp.
10. Sălăgean T., Andra Poruțiu, Mircea Ortelecan, Ioana Pop, Florica Matei, Cristina Olimpia Rus, **Raluca Farcaș**, General aspects necessary to design and track the execution of a sewerage system, Agriculture – science and practice, no. 1-2/2016, 145-150 pp.
11. Tudor Sălăgean, Dumitru Onose, Mircea Ortelecan, Paul Sestraș, Dan Vele, Mariana Călin, **Raluca Farcaș**, Aspects regarding the observations of vertical displacements of rockfill (riprap) dams, Scientific Paper. Series E. Land reclamation, Earth Observations & Surveying, Environmental Engineering, Vol. IV, 2015, 165-170 pp.
12. Sălăgean T., M. Ortelecan, N. Pop, C. Arsene, Diana Ficior, Jutka Deak, Andra Poruțiu, **Raluca Farcaș**, Considerations regarding the determination of chimney tilt by geodetic methods, Agriculture – science and practice, no. 3-4 /2015, 147-153 pp
13. Tudor Sălăgean, Paul Sestraș, Mircea Ortelecan, Dumitru Onose, Adrian Savu, **Raluca Farcaș**, Andra Poruțiu, The use of Statistical Assumptions at determining the support network points, Bulletin UASVM Horticulture 72 (2)/2015
14. Poruțiu Andra, Arion F., T. Sălăgean, **Raluca Farcaș**, Lavinia Moldovan, Research concerning the effect of a fertilization system on wheat crops on a representative soil in the Transylvanian plain, Agriculture – science and practice, no. 1-2 /2015, 69-72 pp
15. Poruțiu Andra, Arion F., Iulia Mureșan, T. Sălăgean, **Raluca Farcaș**, Considerations regarding an economic approach on wheat crops cultivated following corn crops on a representative soil in Romania, Agriculture – science and practice, no. 3-4 /2015, 94-98 pp
16. Andra Poruțiu, Felix Arion, Iulia Mureșan, **Raluca Farcaș**, Tudor Sălăgean, Lavinia Moldovan, Economic optimization of the fertilization system on corn crops on a representative soil in the Transylvanian Plain, Bulletin UASVM Horticulture 73 (1)/2016
17. Poruțiu Andra, Marilena Mărghitaș, Lavinia Moldovan, **Raluca Farcaș**, Research concerning the effect of a Fertilization system on the content of potassium (K) in a representative soil in the Transylvanian Plain, ProEnvironment 8 /2015, 322-324 pp
18. Poruțiu Andra, Vasile Viorel Poruțiu, Iulia Cristina Mureșan, Gabriela Chiciudean, Tudor Sălăgean, **Raluca Farcaș**, Comparative approach regarding several performance criteria in higher agronomic education, ProEnvironment 9 /2016, 203-208 pp.
19. Poruțiu Andra, Arion F., Iulia Mureșan, Camelia Oroian T. Sălăgean, **Raluca Farcaș**, Considerations on a comparative approach regarding wheat and corn crops in the Transylvanian plain, Agriculture – science and practice, no. 1-2 /2016, 76-80 pp



20. Andra Poruțiu, Felix Arion, Iulia Mureșan, **Raluca Farcaș**, Tudor Sălăgean, Lavinia Moldovan, Comparative research on wheat and corn crops on a representative soil from Transylvania, Agriculture – science and practice, no. 3-4 /2016, 82-86 pp.

## ANEXE

- 
- Memoriu de activitate - lista lucrărilor, studiilor și proiectelor elaborate pe parcursul activității în cadrul S.C. MINESA I.C.P.M. S.A. Cluj-Napoca
  - Lista lucrărilor publicate ISI, B+, BDI.



## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

**Lucrări publicate:****ISI , ISI Proceedings:**

1. Conf.. Dr. Ioel VERES, **Ph.D Stud. Raluca FARCAS**, Ph.D Stud. Nelu STEFAN, Study on the surface instability of the coal exploitation are in Livezeni, 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria
2. Conf. Dr. Ioel VERES, **Ph.D Stud. Raluca FARCAS**, Ph.D Stud. Nelu STEFAN, Using laser scanning systems in salt mines perimeters in order to determine vertical movements, 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria
3. Conf. Dr. Ioel VERES, **Ph.D Stud. Raluca FARCAS**, Ph.D Stud. Andra PORUȚIU, The topographic monitoring of the terrain damaged by the exploitation of salt in Ocna Mureș, Romania. 14<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, 17-26 June, 2014, Albena Co., Bulgaria, 583-590 pp.
4. **Ph.D Stud. Raluca FARCAS**, Conf. Dr. Ioel VERES, Lect. PhD Sanda NAS, Ph.D Stud. Andra PORUȚIU, Topographic monitoring of the Lake "Groapa Burlacu" and its surrounding area Târgu Ocna, Bacău county. 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, 18-24 June, 2015, Albena Co., Bulgaria, 577-585 pp.
5. **Ph.D Stud. Raluca FARCAS**, Prof. PhD. Nicolae DIMA, Conf. Dr. Ioel VERES, Lect. PhD Sanda NAS, Ph.D Stud. Andra PORUȚIU, Monitoring the landslide topography in Turda. 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, 18-24 June, 2015, Albena Co., Bulgaria, 377-384 pp.
6. Sanda NAS, **Raluca FARCAȘ**, Andra PORUȚIU, Considerations Regarding the Stability of Landmarks Used to Determine the Vertical Movements from a Rock Salt Exploitation Field, Modern Technologies for the 3rd Millennium , 27-28 November, 2015 – Oradea, Romania, 43-47 pp.
7. **Farcaș Raluca**, Naș Sanda, Poruțiu Andra, General considerations regarding the hydrostatic situation in the area surrounding a brine lake, Water resources, forest, marine and ocean ecosystems conference proceedings, SGEM 2016, Vol. III, International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, 2016, 149-156 pp.
8. Tudor SALAGEAN, Teodor RUSU, Dumitru ONOSE, **Raluca FĂRCAS**, Bogdan DUDA, Paul SESTRĂȘ, The use of laser scanning tehnology in land monitoring of mining areas, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Volume 11, No.2, 2016
9. Bondrea Mircea Vasile, Nas Sanda, **Farcas Raluca**, Dirja Marcel, Sestraș Paul, Construction survey and precision analysis using RTK tehnology and a total station at axis Stake-out on a construction site, Informatics, geoinformatics and remote sensing conference proceedings, SGEM 2016, Vol. II, International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, 2016, 155-161 pp.
10. Poruțiu Andra, Arion F., Iulia Mureșan, Teodor Rusu, T. Sălăgean, **Raluca Farcaș**, The influence of fertilizing schemes and thermal regime on wheat yields in the north-west region of Romania, AgroLife Scientific Journal – Volume 5, Number 2, 2016, 131-136 pp.



**MEMORIU DE ACTIVITATE - LISTA LUCRĂRILOR DE CERCETARE,  
 STUDIILOR ȘI PROIECTELOR ELABORATE  
 PE PARCURSUL ACTIVITĂȚII ÎN CADRUL S.C. MINESA I.C.P.M. S.A. CLUJ-  
 NAPOCA**

Nr. crt	BENEFICIAR DENUMIREA LUCRĂRII FAZE
1	<b><u>SNS SA SUCURSALA SALINA CACICA</u></b> Monitorizarea prin măsurători topografice a fenomenelor apărute la suprafața terenului în incinta Minei Cacica, Salina Cacica -Lucrări de monitorizare topografică-
2	<b><u>SNS SA SUCURSALA SALINA OCNA MUREȘ</u></b> Monitorizarea prin măsurători topografice a zonei adiacente conului de surpare produs în data de 22.12.2010 la Ocna Mureș – 2011 -Lucrări de monitorizare topografică-
3	<b><u>MINISTERUL ECONOMIEI, COMERTULUI ȘI MEDIULUI DE AFACERI, prin S.C. CONVERSMIN S.A BUCUREȘTI</u></b> Servicii de proiectare privind Proiect Tehnic pentru continuarea lucrărilor de închidere și ecologizare a Câmpului II de Sonde Ocele Mari, județul Vâlcea, Faza– Lucrări pentru asigurarea utilităților – Refacere infrastructură
4	<b><u>MINISTERUL ECONOMIEI, COMERTULUI ȘI MEDIULUI DE AFACERI, prin S.C. CONVERSMIN S.A BUCUREȘTI</u></b> Servicii de monitorizare a stației topografice (extindere, supraveghere, efectuarea verificărilor în teren și întreținere), la obiectivul minier Salina Slănic Prahova, județul Prahova -Lucrări de monitorizare topografică-
5	<b><u>SNS SA SUCURSALA SALINA OCNA MUREȘ</u></b> 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 -Lucrări de monitorizare topografică-
6	<b><u>SNS S.A BUCUREȘTI, SUCURSALA SALINA CACICA</u></b> Urmărirea prin măsurători topografice a deformațiilor aferente excavațiilor subterane și a suprafeței zăcământului în vederea cunoașterii evoluției acestora în timp la Salina Cacica și măsuri de asigurare a stabilității –Raport de etapă -Lucrări de monitorizare topografică-
7	<b><u>SNS S.A BUCUREȘTI, SUCURSALA SALINA PRAID</u></b> Urmărirea prin măsurători topografice a deformațiilor aferente excavațiilor

	subterane și a suprafeței zăcământului în vederea cunoașterii evoluției acestora în timp la Salina Praid și măsuri de asigurare a stabilității – -Lucrări de monitorizare topografică-
<b>8</b>	<b><u>SNS S.A BUCURESTI, SUCURSALA SALINA OCNA DEJ</u></b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urmărirea prin măsurători topografice ale deformațiilor suprafeței în perimetrul de influență a minelor vechi – raport anual</li> <li>• Determinarea deformațiilor suprafeței incintei și a sediului administrativ de la Salina Ocna Dej – raport anual</li> </ul> -Lucrări de monitorizare topografică-
<b>9</b>	<b><u>MINISTERUL ECONOMIEI, COMERTULUI ȘI MEDIULUI DE AFACERI, prin S.C. CONVERSMIN S.A BUCUREȘTI</u></b>
	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 traseu pentru finalizare regularizare Pârâu Sărat între baraj de retenție și decantor”, obiect ce face parte din obiectivul „Închiderea Câmpului II de sonde Ocnele Mari, județul Vâlcea–Etapa I+II - Lucrări de proiectare-
<b>10</b>	<b><u>SNS S.A BUCURESTI, SUCURSALA SALINA OCNA MUREȘ</u></b>
	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 -Lucrari de monitorizare topografică-
<b>11</b>	<b><u>SNS S.A BUCURESTI, SUCURSALA SALINA OCNA MUREȘ</u></b>
	Monitorizarea prin măsurători topografice a zonei adiacente conului de surpare: produs în data de 22.12.2010 la Ocna Mureș, 2012-2016 1. Măsurători în teren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Măsurători de planimetrie</li> <li>- Măsurători de nivelment</li> </ul> 2. Raport de etapă – prelucrare, interpretare și analiza datelor -Lucrari de monitorizare topografică-
<b>12</b>	<b><u>SNS S.A BUCURESTI, SUCURSALA SALINA PRAID</u></b>
	Monitorizarea suprafeței prin măsurători topografice GPS, SCANARE 3D, localitatea Praid, județul Harghita” - Lucrări de monitorizare topografică-
<b>13</b>	<b><u>PRIMĂRIA OCNA MUREȘ, JUD.ALBA</u></b>
	Instituire sistem de urmărire și monitorizare topografică a zonei intersecția str. M. Eminescu cu str.N. Iorga – porțiunea afectată de scufundarea de teren din 22.12.2010” – Lucrări de monitorizare -
<b>14</b>	<b><u>PRIMĂRIA OCNA MUREȘ, JUD.ALBA</u></b>
	Amenajare teren în zona intersecției str. M. Eminescu cu str. N. Iorga – porțiunea afectată de

	scufundarea de teren din 22.12.2010 – Reconstrucție ecologică prin aducerea la forma inițială a terenului, orașul Ocna Mureș, jud. Alba” - Ridicări topografice – Lucrări de monitorizare –
<b>15</b>	<b><u>MINISTERUL ECONOMIEI, COMERTULUI ȘI MEDIULUI DE AFACERI prin S.C. CONVERSMIN S.A BUCUREȘTI</u></b> „ Studiu de fezabilitate pentru eliminarea efectelor prabusirii necontrolate asupra suprafeței, readucerea terenurilor în circuitul economic și stabilirea soluțiilor de dezvoltare durabilă a zonelor afectate la Salina Ocna Mureș, jud. Alba” -Studiu de fezabilitate-
<b>16</b>	<b><u>SNS S.A BUCUREȘTI, SUCURSALA SALINA TÂRGU OCNA</u></b> Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zăcămintului Gura-Slănic Tg. Ocna, sare în soluție și influența acestora asupra suprafeței și construcțiilor din zona de influență” –Raport de etapă - Lucrări de monitorizare topografică-
<b>17</b>	<b><u>UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI</u></b> Metode noi de dezafectare a cavernelor subterane - MEDCAVES Proiect nr.172 din 05.07.2012 Tip proiect: PCCA TIP II Activitatea 1.3 - Amplasarea de reperi în arealul sondei 361 și ridicarea topografică a acestora. Măsurarea topografică a ariei extinse înconjurătoare (100 ha) și realizarea unei hărți topografice de detaliu.
<b>18.</b>	<b><u>PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TURDA, JUD. CLUJ</u></b> 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 topografică a întregii zone pentru urmărirea evoluției fenomenelor cu precădere în zona drumului și a caselor proprietate personală.
<b>19.</b>	<b><u>PRIMĂRIA ORAȘULUI TÂRGU OCNA, JUD. BACĂU</u></b> 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 <b>Sistemului de monitorizare topografică</b> a lacului Groapa Burlacu - Parcul Măgura și a zonei adiacente

