

INFORMAȚII PERSONALE

Gheorghe Mihaela - Violeta

 București, România

 +40 766 704 411

 mihaelagheorghe10@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 24-05-1989 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.07.2015 – prezent

Asistent de cercetare

Centrul de Risc, Modelare Spațială și Dinamica Sistemelor, Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Bd. Nicolae Bălcescu, Nr. 1, cod postal 010041, Sector 1, București

- Prelucrarea datelor satelitare pentru diferite aplicații;
- Scrierea de rapoarte și contribuția la articole în cadrul proiectelor de cercetare;

Tipul sau sectorul de activitate: Proiecte de cercetare

17.12.2018 – prezent

Inginer geodez

Gmv Innovating Solutions, Etaj 32, Calea Floreasca 246C, București 077190

- Prelucrarea imaginilor radar și electro-optice

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare, proiecte naționale și europene

15.09.2018 – 10.12.2018

Inginer intern

Skygeo Netherlands BV, Delft, Olanda.

Prelucrări de imagini radar pentru determinarea suprafețelor

Tipul sau sectorul de activitate: Privat

01.10.2015 – 01.10.2018

Asistent Universitar

Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei, Nr. 124, CP 020390, București

- Lucrări Practice pentru disciplinele Stereofotogrametrie, Teledetecție, Fotogrametrie Digitală, Fotogrametrie planimetrică.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație superioară

01.10.2017 – 01.05.2018

Asistent de cercetare

Institutul Național de fizică a Pământului, Măgurele, Ilfov, România

- Prelucrări de imagini radar pentru monitorizarea deplasărilor suprafeței terestre în zonele predispușe la cutremure

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012 – 2014

Specialist GIS și Teledetecție

Universitatea și Centrul de Cercetare Wageningen, Olanda

Studii de masterat cu specializarea „Știința Geo-Informației”

2008 - 2012

Inginer Geodez

Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții, București

Studii de licență în geodezie, cu specializarea „Măsurători terestre și cadastru”

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Alte limbi străine cunoscute	Româna		VORBIRE		SCRIERE
	INTELEGERE Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2 Certificat IELTS	C1	C1

Competențe dobândite la locul de muncă	- O îmbunătățire a capacității de a redacta rapoarte si articole pe diferite teme de cercetare; - Analiza seturilor de date satelitare optice multispectrale, hiperspectrale si radar, folosind softuri specializate ;
Competențe de comunicare	Bune competențe pentru comunicare și muncă desfășurată în cadrul unei echipe. Competențele au fost dobândite prin lucrul în echipă desfășurat în cadrul proiectelor școlare, cu echipe multi-naționale și multi-culturale, precum și cu ocazia colaborării cu alte echipe de cercetare precum centrul Centrul terestru pentru studii de risc, modelare spațială și dinamica sistemelor terestre și costiere.
Competențe organizaționale/manageriale	- Experiența mea pentru organizare se bazează în special pe îndeplinirea funcțiilor de lider al echipelor alcătuite în special în cadrul proiectelor școlare, atât în timpul studiilor de licență cât și celor de master și doctorat; - Propunerea de subiecte si coordonarea unei echipe de cercetare pe subiecte care privesc analize de imagini. (OPTOELECTRONICA, 2015).
Permis de conducere	Categoria B
Competențe informatice	o bună cunoaștere a: - instrumentelor Microsoft Office™; - softului de editare si redactare Lyx (Latex); - softurilor specializate de interpretare a imaginilor satelitare: ENVI, Erdas Imagine, eCognition, SNAP, Sarscape, SARPROZ. - softurilor de prelucrare a datele preluate de satelitii de pozitionare: Trimble, Topcon, Leica; - softurilor de prelucrare GIS: Quantum GIS, Grass, ArcGIS; - softurilor CAD: Autodesk Map, AutoCAD, Bentley - Limbaje de programare: Python, R

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte de cercetare:

Membru de proiect **GEOSPACE**: Identificarea unor paternuri în evoluția reliefului (liniaritate versus non-liniaritate) prin integrarea produselor interferometrice satelitare cu observațiile de la sol, STAR C2/2013; ID 279;

- Responsabilă cu prelucrări de imagini satelitare radar TerraSAR-X și Sentinel-1 utilizând tehnici interferometrice multi-temporale pentru determinarea deplasărilor în București

Membru de proiect **GEOVIEW**: Improving of ground-based validation techniques of satellite radar interferometry products over tectonic belts. Study area: Carpathian and Subcarpathian Prahova Valley

- Responsabilă cu prelucrări de imagini satelitare radar Sentinel-1 pentru identificarea zonelor predispuse la alunecări în zona Valea Prahovei

Lucrări academice

- Proiect de licență: „Studiu comparativ privind realizarea modelului digital al terenului folosind determinări GNSS cinemate”;
- Proiect de disertație: „Modelarea vizibilității liniilor de înaltă tensiune: este percepția riscului influențată de vizibilitate?”
- Proiect internship: „Compararea metodelor de clasificare automate în studiile de detectare a schimbărilor în zonele urbane: studiu exploratoriu în București, România”

Conferințe

- Participare la **Simpozionul Living Planet, 13-17 Mai, 2019, Milano**, sesiunea Monitoring of Infrastructures Poster
Poster: *„Runways in a swamp: Monitoring and supporting the construction of large scale infrastructure in challenging environments”*
- Participare la conferința internațională **Geography in the Romanian Centenary, 17-18 Noiembrie, 2018, București, România**
Poster: *Comparative analysis of the vulnerability of the subsidence areas along the metro line M5 in Bucharest between 2011-2014*
- Participare la conferința internațională **Forum Carpaticum, 15-28 Octombrie, 2018, Budapesta, Ungaria**
Poster: *Landslide analysis using multi-temporal InSAR techniques in Prahova Valley, Romania*
- Participare la conferința internațională **From field mapping and landform analysis to multi-risk assessment: challenges, uncertainties and transdisciplinarity, 16-20 May, 2018, Buzău, România**
Prezentare orală: *Deformation monitoring in Galați area using multitemporal satellite interferometry*
- Participare la simpozionul **Științele geografice și viitorul Terrei, 18-19 noiembrie, 2017, București, România**
Prezentare orală: *Identifying anthropogenic hazards in Bucharest using Sentinel-1 satellite data*
- Participare la conferința internațională **TerraSAR/TanDEM Science Meeting , 17-20 Octombrie, 2016, Munchen, Germania;**
Poster: *TerraSAR-X InSAR results validation based on GNSS measurements in Bucharest*
- Participare la Conferința internațională **CrossRoads: SMART approaches for a sustainable future – ECOSMART, 12-25 Noiembrie, 2015, București, România;**
Prezentare: *Comparison of multi-temporal differential interferometry techniques applied to the measurement of Bucharest city subsidence*
- Participare la Conferința **FRINGE 2015, Frascati, Italia**
Poster: *“Ground Displacement Trends in an Urban Environment Using Multi-Temporal InSAR*

Analysis and Two Decades of Multi-Sensor Satellite-Based SAR Imagery"

- Participare la Conferința **GeoPrevi 2015, Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții, București**
Prezentare: „Identificarea trendurilor liniare/nelineare în evoluția reliefului prin integrarea interferometriei satelitare radar cu date provenite din monitorizarea terestră. Aria de studiu: București”
- Participare la Conferința **Changing Geographies and Societies**, 15 Noiembrie, 2014, Facultatea de Geografie, Universitatea București;
Prezentare: „Comparing automatic classification methods in change detection studies of urban areas: exploratory study in Bucharest, Romania.

Articole

Gheorghe, M., Armaș, I., Năstase E., Munteanu A, (May 2018), Deformation Monitoring In Galați Area Using Multitemporal Satellite Interferometry. In Proceedings Of The International Conference: From Field Mapping And Landform Analysis To Multi-Risk Assessment: Challenges, Uncertainties And Transdisciplinarity. The 19th Joint Geomorphological Meeting Italy-Romania-France-Belgium-Greece and the 34th Romanian National Symposium on Geomorphology, 16-20 May, 2018, Buzău

Gheorghe, M., Armaș, I., Năstase E., Munteanu A., Potential of InSAR monitoring for seismic areas in Romanian, *GeoPatterns*, Vol. III, Issue 1, Aprilie 2018, pp. 23-31.

*Armaș, I., Mendes D, Popa R, **Gheorghe M.**, and Popovici D. (2017) "Long-term ground deformation patterns of Bucharest using multi-temporal InSAR and multivariate dynamic analyses: a possible transpressional system?." *Scientific Reports* 7: 43762.

Armas, I., Mendes, D. A., **Gheorghe, M.**, Popa, R. G. & Popovici, D. (2017). Identifying ground displacement trends in Bucharest using InSAR. In Mihai Niculi, Mihai Ciprian Mrgrint (Ed.), *Proceedings of the 33rd Romanian Geomorphology Symposium*. (pp. 20-23). Iasi: Alexandru Ioan Cuza University of Iai Press.

*Armaș, I., **Gheorghe, M.**, Lendvai, A. M., Dumitru, P. D., Bădescu, O., & Călin, A. (2016). InSAR validation based on GNSS measurements in Bucharest. *International Journal of Remote Sensing*, 37(23), 5565-5580.

***Gheorghe, M.**, & Armaș, I. (2016). Comparison of Multi-Temporal Differential Interferometry Techniques Applied to the Measurement of Bucharest City Subsidence. *Procedia Environmental Sciences*, 32, 221-229.

*Călin, L.A., Badea, D., **Gheorghe, M.**, Țăpuși, D., Lorinti, A.C., Geographic Information System for local public authorities. *SGEM2016 Conference Proceedings*, ISBN 978-619-7105-60-5 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 3, 239-246;

*Badea, D., **Gheorghe, M.**, Călin, L., Lidar Filtering, *SGEM2016 Conference Proceedings*, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 2, 925-930 pp

Gheorghe, M., Armaș, I., Monitoring historical urban infrastructure using multi-temporal InSAR techniques, *GeoPatterns*, Vol. I, Issue 2, November 2016, pp. 35-41.

Armas, I., Necsoiu, M., Mendes, D. A., **Gheorghe, M.**, & Gheorghe, D. (2015, May). Ground Displacement Trends in an Urban Environment Using Multi-Temporal InSAR Analysis and Two Decades of Multi-Sensor Satellite-Based SAR Imagery. In *ESA Special Publication* (Vol. 731, p. 63).

Armas, I., **Gheorghe, M.**, Calin, A., Dumitru, P. D., & Mihai, O. (2015). Identifying linearity/non-linearity in landscape evolution by integrating satellite-based radar interferometry and ground-based monitoring data. Study area: Bucharest. *Revista de Geodezie, Editorial Board*, 35.

**Internationally Scientific Indexed paper*

Cursuri

The 7th International Summer School on Radar/SAR organizat de către Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and Radar Techniques FHR, 11-17 Iulie, 2015, Bonn, Germania

3rd ESA Advanced Course on Radar Polarimetry , 19-23 Ianuarie, 2015, ESA ESRIN, Frascati (Roma), Italia

ESA's Advanced *Land* Training Course, 14-18 Septembrie, 2015, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară , Bucharest, Romania

Semnătura

