

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE



ONIGA Valeria-Ersilia

📍 Sat Balciu, com. Miroslava, 707306 (România)

☎ 0232/702357 📞 0745634472

✉ valeria-ersilia.oniga@academic.tuiasi.ro

🌐 LinkedIn Valeria-Ersilia Oniga

Sexul Feminin | Data nașterii 12/10/1983 | Naționalitatea română

FUNCȚIA

Prof. univ. habil. 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

2023–Prezent

Prodecan

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

- responsabil cu activitatea didactică, cercetare științifică, relații internaționale și informatizare și comunicații

2009–Prezent

Profesor univ. (febr. 2022 – prezent), conferențiar (2018-2022), șef de lucrări (2014-2018), asistent (2011-2014), preparator (2009-2011)

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/34535590>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55837374900>
- <https://orcid.org/0000-0001-5433-2201>
- <https://www.researchgate.net/profile/Ersilia-Oniga>
- <https://www.brainmap.ro/valeria-ersilia-oniga>
- <https://scholar.google.com/citations?user=nKEBZFMAAAAJ&hl=en>

Activitatea didactică:

- responsabil program de studii de masterat "Geomatică și Cartografie"
- curs *Bazele geometrice ale fotogrammetriei* – specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", licență
- curs *Fotogrammetrie 2* – specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", licență
- curs *Fotogrammetrie 3* – specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", licență
- curs *Fotogrammetrie 4* – specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", licență
- curs *Teledetecție* – specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru", licență
- curs și lucrări practice *Date spațiale în fotogrammetrie și teledetecție* – programul de studii de masterat "Geomatică și Cartografie"
- curs *Modelare 3D urbană* – programul de studii de masterat "Geomatică și Cartografie"
- susținerea orelor de aplicații la disciplinele de *Proiecții cartografice, Reprezentări geometrice ale suprafețelor topografice, Topografie Proiect, Instrumente și metode de măsurare* (2009-2014),
- îndrumare a practicii topografice (2009-2013),
- îndrumător al lucrărilor de licență și disertație.
- Prelegeri ca invitat Erasmus la Facultatea de de Ciências da Universidade de Lisboa, Departamentul de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia, Lisboa, 2015 și 2022.
- am susținut prezentări PowerPoint, organizate sub formă de seminarii și prelegeri, în domeniul modelării 3D a zonelor urbane și al calibrării camerelor, la Departamentul de Geodezie și Geoinformație, Universitatea Tehnică din Viena (2014-2024)

Activitatea științifică și de cercetare:

- Prim autor a 34 lucrări științifice și coautor a 33 lucrări științifice (13 - jurnale ISI, 12 - ISI Proceedings, 36 – BDI, 6 – neindexate)
- Autor a 8 cărți de specialitate
- Evaluator în cadrul competițiilor științifice
- Conducător de doctorat (6 doctoranzi)
- Membră în comisii de îndrumare doctoranzi (5)
- Membră în consiliul științific al TUIASI,
- Membră în comitete științifice ale manifestațiilor științifice naționale și internaționale,
- Referent în comisii de doctorat (UTCB, TUIASI)
- Recenzor pentru jurnale științifice indexate Web of Science (61)
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/34535590>
- 4 premii pentru rezultatele cercetării -UEFISCDI
- „Proposed Methodology for Accuracy Improvement of LOD1 3D Building Models Cr Based on Stereo Pleiades Satellite Imagery”, PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-73092
- „3D Modeling of Urban Area Based on Oblique UAS Images—An End-to-End Pipelin IV-P2-2.3-PRECISI-2023-70848
- “Determining the Suitable Number of Ground Control Points for UAS Images Georefe by Varying Number and Spatial Distribution”, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49630
- “3D Calibration Test-Field for Digital Cameras Mounted on Unmanned Aerial Systems

Activitate academică:PRECISI-2019-29928

- Membru în Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (2024-2029)
 - Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (2016-2029)
 - Membru al Consiliului Departamentului „Măsurători Terestre și Cadastru” (2020-2029)
 - Membru al comisiilor de admitere la nivel de licență și masterat
 - Membru al comisiei de disertație, specializarea „Geomatică și Cartografie” (2016 – prezent)
 - Membru al comisiei de susținere a lucrării de licență, specializarea „Măsurători Terestre și Cadastru” (2024 – prezent)
 - Membru al comisiilor pentru ocuparea unor posturi didactice
 - Mentor la specializarea „Geomatică și Cartografie” (2016 – prezent)
 - Membru al comisiei de evaluare a cadrelor didactice de către studenți (2024 – prezent)
 - Președinte al Comisiei 8 „Planificare și Dezvoltare Spațială” din cadrul Uniunii Geodezilor din România
 - Președinte al Comisiei 7 „Educație” din cadrul Societății Române de Fotogrammetrie și Teledetecție
 - Membru al comitetelor naționale și internaționale de organizare manifestări științifice
 - Președinte și membru fondator al „Asociației Tinerilor Fotogrametriști”
- Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

2024–2028 Membru al Comisiei 12 CNATDCU - Inginerie geologică, inginerie geodezică, mine, petrol și gaze

- CNATDCU

Tipul sau sectorul de activitate Studii doctorale, <http://www.cnatdcu.ro/>

2024–prezent Membru echipă CNFIS-FDI-2024-F-0016

- TUIASI - Creșterea gradului de internaționalizare a învățământului superior din România

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

2024–prezent Membru proiect DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH-MANUFACTURING & SMART HEALTH for better business, life and health in the North East Romania region, DIGITAL-2021-EDIH-01, eDIH-DIZ

- TUIASI – activitate de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

2022–2024 Manager de proiect UEFISCDI PN III - Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE),

- UEFISCDI contract nr. 142TE/2022 (446 430 RON)
 - Testarea de diferite echipamente UAS și integrare de senzori pentru obținerea produselor cadastrale și fotogrammetrice de înaltă precizie

<https://hgim.tuiasi.ro/2022/11/22/testarea-de-diferite-echipamente-uas-si-integrare-de-senzori-pentru-obtinerea-produselor-cadastrale-si-fotogrammetrice-de-inalta-precizie/>

- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- 2024 **Responsabil de proiect UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MCD-2024-0362**
- UEFISCDI contract nr. 30/20/09/2024 (8 750 RON)
 - aplicarea unor noi metode și algoritmi pentru calculul traiectoriei scannerului mobil și obținerea norului de puncte final
 - utilizarea algoritmului SLAM pentru prelucrarea rezultatelor brute obținute în urma scanării cu senzorul LiDAR Ouster OS1-32, cu scopul obținerii norului de puncte final prin reconstrucția traiectoriei
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 2024 **Responsabil de proiect UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0628**
- UEFISCDI contract nr. MC125/08/11/2024 (14 280 RON)
 - Stagiu/curs de pregătire la Department of Earth & Space Science & Engineering, Lassonde School of Engineering, Universitatea York din Toronto, Canada
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 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
- 2021-2022 **Responsabil contract prestări servicii nr. 10209/10.09.2021**
- UNIVERSITATEA BUCUREȘTI
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- 2021 **Manager de proiect grant intern PUBLICAȚII**
- TUIASI contract nr. GI/P1/01.07.2021 (45 000 RON)
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- 2019 **Responsabil de proiect UEFISCDI PN-III-P1-1.1-MC-2019-0795**
- UEFISCDI contract nr. 203 din 29/10/2019 (7 109 RON)
 - Stagiu/curs de pregătire în străinătate pentru înțelegerea/învățarea unei noi tehnici necesare utilizării unui echipament existent în instituție-Sediul companiei Maptek, Edinburgh, UK
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- 2018 **Responsabil de proiect UEFISCDI PN-III-P1-1.1-MC-2018-0716**
- UEFISCDI contract nr. 138/05.07.2018 (10 274 RON)
 - Stagiu/curs de pregătire la Universitatea Tehnică din Viena, Austria
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- 2017 **Manager de proiect UEFISCDI PN-III-P2-2.1-CI-2017-0623**
- UEFISCDI contract nr. 121CI/2017 (44 464 RON)
 - Câmp inovativ de calibrare și testare a camerelor digitale nemetrice montate pe platforme aeroperutate fără pilot (UAV)
- <https://hgim.tuiasi.ro/2022/11/22/camp-inovativ-de-calibrare-si-testare-a-camerelor-digitale-nemetrice-montate-pe-platforme-aeroperutate-fara-pilot-uav-2/>
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021 **Atestat de abilitare în INGINERIE GEODEZICĂ**

Nivelul 8 CEC

Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei, nr. 124, 020396 București, Tel/Fax 021 242 1208

Ordinului nr. 4560 MD al Ministerului Educației, Cercetării și Inovării, din data de 3.08.2021.

Titlul tezei de abilitare: „Cercetări privind realizarea și evaluarea preciziei modelelor 3D obținute prin utilizarea imaginilor digitale, a norilor de puncte TLS și ALS”.

2009–2013 Diplomă de Doctor în Inginerie Civilă

Nivelul 8 CEC

Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei, nr. 124, 020396 București, Tel/Fax 021 242 1208

Diplomă prin Ordinul nr. 5581 MD al Ministerului Educației, Cercetării și Inovării din 3.12.2013

Titlul tezei de doctorat: "Contribuții privind reglarea automată pe canalele deschise din sistemele de irigații" (295 pag. cu anexe), 2013; coordonator: prof. univ. dr.ing. Dumitru Onose.

2002–2007 Diplomă de inginer

Nivelul 6 CEC

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

Profilul Geodezie, specializarea Cadastru

- Competențe generale: Matematică, Programarea Calculatoarelor, Topografie, Geodezie, Cartografie, Cadastru, Fotogrammetrie, Teledetecție, 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;

2003–2007 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

- psihologie educațională, pedagogie,
- practică pedagogică-Colegiul Tehnic “Gheorghe Asachi” Iași, absolvită cu media generală 10

1998–2002 Diplomă de bacalaureat

Nivelul 5 CEC

Liceul Teoretic “Ștefan cel Mare” Târgu Neamț, Bd. Ștefan cel Mare, nr. 67, Tg. Neamț, România

Profilul Informatică, specializarea programator (analist) ajutor operator tehnică de calcul

- competențe profesionale dobândite: Programarea și utilizarea calculatoarelor
- media la examenul de bacalaureat 9,41

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	B2
franceză	B2	B2	A2	A2	B1
italiană	B2	B1	A1	A1	A1
spaniolă	B2	B1	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, comunicare clară și convingătoare

Competențe organizaționale/manageriale

- Prodecan al Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
- Membru al Senatului Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași
- Membru al Comisiei Senatului Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași C1 – *Comisia pentru programe de studii, evaluarea și asigurarea calității*
- Scretar al Comisiei Senatului Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași C2 – *Comisia pentru cercetare – dezvoltare și antreprenariat*
- Membru al Consiliului Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
- Membru al Consiliului Departamentului de Măsurători Terestre și Cadastru

- Coordonator în Comisia de acreditare a specializării “Geomatică și Castografie”, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului)
- Coordonator științific al lucrărilor de licență, disertație și doctorat
- Experiență bună în managementul de proiect - director de proiect UEFISCDI, TUIASI
- Organizator principal al workshop-urilor:
 - „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.
 - „Generarea, exploatarea și publicarea datelor geospațiale pentru managementul dezastrelor naturale” on-line, pe platforma MS Teams, pe data de 10 decembrie 2021.
 - „Metode și resurse pentru exploatarea datelor de teledetecție pentru evaluarea riscului la inundații” on-line, pe platforma Google Meet, pe data de 16 aprilie 2021.
- 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 2015”, Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București.
- Membru al comitetului de organizare al „Simpozionului științific cu participare internațională GeoPreVi Student 2016”, Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București.
- Membru al comitetului de organizare al workshop-ului GISDay (2016-2024)
- Coordonator al proiectelor de acord Erasmus pentru programe similare, cu universități din spațiul european.

Competențe și aptitudini tehnice

- Capacitatea de a opera și configura echipamente noi în domeniul geomaticii
- Abilitatea de a pilota manual și automat sisteme UAS de tip multi-rotor

Competențe informatice

- Cunoștințe aprofundate ale instrumentelor software:
 - Autodesk Map 3D pentru aplicații grafice,
 - TopoLT, TopoSys și MapSys pentru prelucrarea măsurătorilor topografice,
 - Leica Cyclone, Maptek Point Studio, Lisa, Opals, CloudCompare, Imagine Photogrammetry, 3DF Zephyr, Pix4DMapper, Reality Capture, PhotoScan, QGIS și Snap pentru prelucrarea datelor de fotogrammetrie și teledetecție.
- Planificarea zborurilor pentru platformele UAS
- O bună cunoaștere a limbajului de programare Matlab

Alte competențe

- Dedicare profesională, orientare constantă către auto-suficiență, creativitate și abilitatea de a identifica soluții pentru probleme tehnice.
- Autorizare categoria D de către ANCPPI din 2013
- Permis de conducere categoria B
- Certificat de Competență - Pilot la Distanță, Autoritatea Aeronautică Civilă Română (categoria A1/A3, serie certificat ROU-RP-kyuuvu267d5x și categoria A2, serie certificat ROU-RP-e44czwhl3i2n)
- Hobby: pictură, design, grafică 3D, patinaj, hiking montan

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Apartenența la organizații științifice sau profesionale

- **Președinte și membru fondator al Asociației Tinerilor Fotogrammetriști**
- Președinte al Comisiei 8 „Planificare și Dezvoltare Spațială” din cadrul Uniunii Geodezilor din România
- Președinte al Comisiei 7 „Educație” din cadrul Societății Române de Fotogrammetrie și Teledetecție

Publicații

- 7 cărți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS și 1 carte publicată în străinătate dintre care la 5 unic autor și la 7 prim autor;
- 11 articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact;
- 12 articole publicate în volume indexate ISI Proceedings;
- 36 articole publicate în reviste indexate BDI.

- Proiecte – Responsabil a 8 contracte de cercetare științifică;
– Membru în colectivele a 3 contracte de cercetare științifică.

Cooperare și vizibilitate științifică

- Membru al comitetelor științifice internaționale pentru conferințe
 - Simpozionul Științific ConsGeoCad 2024, Chișinău, Republica Moldova, 21-23 noiembrie 2024
 - International Conference on Multidisciplinary Academic Research & Global Innovation (MARGI-2016-2024) Beijing, China;
 - International Conference on Multidisciplinary Innovation in Academic Research (MIAR-2016-2024) Almaty, Kazakhstan;
 - International Conference on “Global Issues in Multidisciplinary Academic Research” (GIMAR-2016-2024), Dubai-UAE;
 - International Conference on “Multidisciplinary innovation in business engineering science & technology” (MI-BEST-2016-2024), Manila Philippines;
 - International Conference on “Trends in Multidisciplinary business & economic research” (TMBER-2016-2024), Bangkok, Thailand;
 - International Conference on “New directions in Multidisciplinary research & practice” (NDMRP-2016-2024), Istanbul, Turkey;
 - International Conference on „Multidisciplinary trends in academic research” (MTAR-2016-2024), Bangkok, Thailand;
 - International Conference on Global Trends in Academic Research, (GTAR-2016-2023), Bandung, Indonesia;
 - International Conference on Multidisciplinary Innovation for Sustainability and Growth (MISG-2016-2024) Kuala Lumpur, Malaysia;
 - International Conference on „Multidisciplinary trends in academic research” (MTAR-2015-2024), Bangkok, Thailand;
 - International Conference on „Innovative trends in multidisciplinary academic research” (ITMAR-2015-2023), Istanbul, Turkey;
 - Emerging trends in academic research (ETAR-2015-2023), Bali Indonesia;
 - International Conference on Innovation Challenges in Multidisciplinary Research & Practice (ICMRP- 2015-2023) Kuala Lumpur, Malaysia.
- Membru al comitetelor științifice naționale 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.
- Membru editorial board jurnal Nova Geodesia,
- Profesor invitat pentru prelegeri la prima ediție a Școlii de vară INTER-ASPA „Radu Lăcătușu”, 26-30 iulie 2021, organizată de Universitatea din București la Centrul de Dezvoltare Durabilă „Țara Hațegului-Retezat” al Academiei Române.

Stagii și cursuri de pregătire

1. **Training la IHE Delft Institute for Water Education**, 30.09.2024- 4.10.2024, Delft, Olanda
2. **Training “Embedding communication skills for successful international projects”** 14-15 iunie 2024, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
3. **Training la 3D Optical Metrology (3DOM) research unit/ Bruno Kessler Foundation (FBK)**, 19-23 Iunie 2023, Trento, Italia
4. **Training la 3D Optical Metrology (3DOM) research unit/ Bruno Kessler Foundation (FBK)**, 24-28 Septembrie 2022, Trento, Italia
5. **EU Drone Pilot Training Specific Category – Level 3**, 12-15 Iunie 2022, BCN Drone Center, Barcelona (Moia), Spania
6. **Workshop for “Vulcan” and “Maptek-I Site Studio” software- „Train the trainer”**, 9-11 Iulie 2019, Edinburgh, UK
7. **Training workshop for “3DF ZEPHYR software”-** 30 Septembrie-2 Octombrie 2019, Verona, Italia
8. **“Tran-Atlantic Training- Integration of Radar and Optical Remote Sensing in Studying Land Cover/Land Use Change”**-7-11 Iunie 2018, Zagreb, Croația
9. **Școala de vară internațională “VOLTA”**, 25-28 September, 2018, Vienna, Austria.
10. **Remote sensing-from basics to advanced methods**-Uwe Sorgel și Norbert Haala- Stuttgart University, 10 Septembrie 2017, Stuttgart, Germania
11. **Training for „Maptek I-Site Studio” software**— Charles Xandri- Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 8 -10 Aprilie 2016, Iași, România
12. **Training for „Erdas Imagine” software**— Intergraph Computer Services, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 27 Iunie – 1 Iulie 2016, Iași, Romania

13. **Monitoring Climate from Space** — European Space Agency, 25 Iulie-28 August 2016, FutureLearn- Online
14. **Stereoscopy-An Introduction to Victorian Stereo Photography** — University of Edinburgh, 1 August-14 August 2016, FutureLearn- Online
15. **Earth Observation from Space** — European Space Agency, 12 Septembrie -10 Octombrie 2016, FutureLearn- Online
16. **Monitoring the Oceans from Space**— Eumetsat, 24 Octombrie-21 Noiembrie 2016, FutureLearn- Online
17. **Training for “Pix4D Mapper Pro” software** — SysCAD Solutions, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 5-6 Noiembrie 2015, Iași, România
18. **Training for „Maptek I-Site 8820” terrestrial laser scanner**— Comservice company, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 13 – 15 Noiembrie 2015, Iași, România
19. **LiDAR Waveform: The potential and benefits for topographic mapping** – CHARLES TOTH - XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 Septembrie 2012, Melbourne, Australia
20. **Point clouds from ALS and aerial images for vegetation analysis** – Technische Universität Wien, 2012
21. **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,
15.01.2025

Semnătura,