

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **ONIGA Valeria Ersilia**
Adresă Str. Splai Bahlui nr 12, bl. B11, sc. A, et. 4, ap. 18, Cod poștal 700163
Telefon(oane) Mobil (+40-745)634 472
Fax(uri) -
E-mail(uri) ersilia.oniga@tuiasi.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 12 Octombrie 1983
Sex Feminin

Funcția în cadrul proiectului

Șef lucrări/ Fotogrammetrie și Teledetectie

Experiența profesională

Perioada **Octombrie 2014-prezent**

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări**

Activități și responsabilități principale

- predare de proiecte și lucrări practice de laborator;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- titulară a laboratorului de "Fotogrammetrie, Teledetectie și Cartografie digitală",
- conducător științific pentru proiecte de diplomă ale studenților din ultimul an de studiu,
- conducător științific pentru proiecte de disertație.

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

Tipul activității sau sectorul de activitate educație, training și cercetare științifică

Perioada **2009 → 2014**

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**

Activități și responsabilități principale

- predare de proiecte și lucrări practice de laborator;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- titulară a laboratorului de "Fotogrammetrie, Teledetectie și Cartografie digitală",
- conducător științific pentru proiecte de diplomă ale studenților din ultimul an de studiu,
- conducător științific pentru proiecte de disertație.

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

Tipul activității sau sectorul de activitate educație, training și cercetare științifică

Perioada **Februarie 2007 – Martie 2011**

Funcția sau postul ocupat **Inginer geodez**

Activități și responsabilități principale Efectuarea și prelucrarea măsurătorilor topografice în vederea realizării lucrărilor de proiectare a unor construcții și amenajări hidrotehnice, precum și implicarea directă în procesul de proiectare.

Numele și adresa angajatorului **S.C. „AQUAPROIECT” S.R.L.**, Șoș. Arcu, nr. 51, Iași, România
Tel/Fax: +40 232 410394, :+40 232 410394

E-mail: aqua@mail.dntis.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare construcții hidrotehnice

Perioada	Mai 2008 – Mai 2009
Funcția sau postul ocupat	Inginer geodez
Activități și responsabilități principale	Realizarea de lucrări specifice domeniului geodeziei și cadastrului: documentații cadastrale de carte funciară pentru terenuri și construcții, apartamente; dezmembrări și alipiri pentru terenuri și construcții; parcelări; planuri de situație; planuri urbanistice zonale.
Numele și adresa angajatorului	S.C. „S.C ”TOPOCAD COMPANY” S.R.L” , Str. Petre Țuțea 2B, Bl. 907, Tr.1, et.4, ap.14, Iași, Romania Tel/Fax: +40 232 225191
Tipul activității sau sectorul de activitate	Elaborarea lucrărilor de specialitate din domeniul Geodeziei, Topografiei, Cadastrului și Cartografiei
Perioada	2009-2013
Calificarea / diploma obținută	DOCTOR în Inginerie civilă , prin Ordinul nr. 5581 MD al Ministerului Educației, Cercetării și Inovării, din 3.12.2013
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: „Studiu comparativ asupra metodelor de modelare 3D a zonei urbane”, (295 pag. cu anexe), 2013; coordonator: prof. univ. dr.ing. Dumitru Onose.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei, nr. 124, 020396 București, Tel/Fax 021 242 1208, http://www.utcb.ro/
Perioada	2003-2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a modului psihopedagogic , ce conferă titularului calitatea de cadru didactic, obținut în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- psihologie educațională - pedagogie - practică pedagogică-Colegiul Tehnic “Gheorghe Asachi” Iași, absolvită cu media generală 10
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași , Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, http://www.tuiasi.ro/
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de specializare
Perioada	2002-2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer in profilul Geodezie, specializarea Cadastru Șefă de promoție (media generală de absolvire 9,81, media 9,75 la examenul de diplomă, sesiunea iunie 2007)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Matematică, Programarea Calculatoarelor, Topografie, Geodezie, Cartografie, Cadastru, Fotogrammetrie și Teledetectie - 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; - Competențe pedagogice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași , Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, http://www.tuiasi.ro/
Perioada	1998-2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat (profilul Informatică, specializarea programator (analist) ajutor operator tehnică de calcul) (media generală a celor 4 ani de liceu 9,71, media la examenul de bacalaureat 9,41)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programarea și utilizarea calculatoarelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic “Ștefan cel Mare” Târgu Neamț , Bd. Ștefan cel Mare, nr. 67, Tg. Neamț, România

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Limbi străine cunoscute Autoevaluare Nivel european (*)	Limba română				Vorbire			Scriere		
	Înțelegere		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleza	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Limba franceza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Framework of Reference for languages

Competențe și abilități sociale Foarte bună capacitate de relaționare interumană

Competențe și aptitudini organizatorice **Lucru în echipă**
- capacitate de a lucra în echipă.
Organizare
- organizez activități extracurriculare și workshop-uri
Coordonare științifică
- în fiecare an coordonez proiecte de diplomă ale studenților din ultimul an de studiu la specializarea "Măsurători Terestre și Cadastru" și proiecte de disertație

Competențe și aptitudini tehnice Utilizarea instrumentelor și softurilor specializate pentru efectuarea și prelucrarea măsurătorilor topo-geodezice și pentru modelarea 3D a clădirilor și terenului.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Abilități foarte bune în utilizarea următoarelor softuri: **AutodeskMap, Corel Draw**, utilizate pentru grafică și design, **TopoLT, TopoSys și MapSys**, utilizate pentru prelucrarea măsurătorilor topografice și **Leica Cyclone, Maptek I-Site Studio, Lisa, Opals, CloudCompare, PhotoModeler Scanner, Pix4D și Imagine Photogrammetry, Snap**, pentru prelucrarea datelor de fotogrammetrie și teledetecție;
Cunoștințe bune de MATLAB;
Cunoștințe de MS Office și Internet pentru activitățile zilnice.

Competențe și aptitudini artistice Pasionată de călărit, pictură, design și grafică 3D

Driverse certificate Permis categoria B

Alte competențe și aptitudini Foarte mare putere de muncă, cu dorință constantă de autodepășire, creativă, cu o abilitate deosebită de a găsi soluții la probleme tehnice

Informații suplimentare
Prim-autor a 22 lucrări științifice "în extenso" și co-autor a 25 lucrări științifice "în extenso"
În mai 2014, mai 2016 și iunie 2017, în cadrul Universității Tehnice din Viena, Institutul de Fotogrametrie și Teledetecție, am susținut prezentări power-point organizate ca seminarii și cursuri, în domeniul modelării 3D a zonei urbane și calibrarea camerelor digitale
In mai 2015, am susținut prezentări power-point, organizate ca cursuri, în domeniul modelării 3D a zonei urbane, la Universitatea din Lisabona, DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA GEOGRÁFICA, GEOFÍSICA E ENERGIA
Recenzor la revista Journal of Engineering and Technological Sciences, ISSN: 2338-5502
Recenzor la revista „International Journal of Architectural Heritage”, Print ISSN: 1558-3058 Online ISSN: 1558-3066
Dotarea laboratorului de „Fotogrametrie și Teledetecție” cu softul „Opals”, donație din partea Universității Tehnice din Viena, Departamentul de „Fotogrametrie și Teledetecție”, prof. univ. dr. ing. Norbert Pfeifer
Dotarea laboratorului de „Fotogrametrie și Teledetecție” cu sistemul UAV „DJI Phantom 3 Standard”
Dotarea laboratorului de „Fotogrametrie și Teledetecție” cu un Obiect de calibrare 3D a camerelor digitale
Membră a: 1 grant științific național
Membră a Uniunii Geodezilor din România
Membră al Societății Române de Fotogrametrie și Teledetecție
Membră în comitete științifice internaționale de review la conferințe
Preșdinte și membră fondatoare a Asociației Tinerilor Fotogrametriști

Membră în comitete științifice internaționale de review la conferințe

1. 2nd International Conference on Multidisciplinary Academic Research & Global Innovation (MARGI-August, 25-26, 2016) Beijing, China
2. 2nd International Conference on Multidisciplinary Innovation in Academic Research (MIAR-July, 29-30, 2016) Almaty, Kazakhstan
3. 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON "GLOBAL ISSUES IN MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC RESEARCH" (GIMAR-2016), February 01-02, Dubai-UAE;
4. 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON "MULTIDISCIPLINARY INNOVATION IN BUSINESS ENGINEERING SCIENCE & TECHNOLOGY" (MI-BEST-2016), February 23-24, Manila Philippines
5. 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON "TRENDS IN MULTIDISCIPLINARY BUSINESS & ECONOMIC RESEARCH" (TMBER-2016), March 25-26, Bangkok Thailand
6. 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON "NEW DIRECTIONS IN MULTIDISCIPLINARY RESEARCH & PRACTICE" (NDMRP-2016), May 12-13, Istanbul, Turkey
7. 3rd International Conference on „Multidisciplinary trends in academic research” (MTAR-2016), September 29-30, Bangkok, Tailanda.
8. 3rd International Conference on Global Trends in Academic Research, (GTAR-2016), April 20-21, Bandung, Indonesia
9. 3rd International Conference on Multidisciplinary Innovation for Sustainability and Growth (MISG-June, 02-03, 2016) Kuala Lumpur, Malaysia
10. 2nd International Conference on „Multidisciplinary trends in academic research” (MTAR-2015), Bangkok, Tailanda.
11. 2nd International Conference on „Innovative trends in multidisciplinary academic research” (ITMAR-2015), October 20-21, Istanbul, Turkey.
12. Emerging trends in academic research (ETAR-2015), November 25-26, Bali Indonesia.
13. 3rd International Conference on Innovation Challenges in Multidisciplinary Research & Practice (ICMRP-December, 15-16, 2015) Singapore, Global Illuminators, Kuala Lumpur, Malaysia

Organizator de manifestări științifice internaționale

1. Membră în comitetul de organizare al Simpozionului științific cu participare internațională **Geomat 2016** de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași
2. Membră în comitetul de organizare al Simpozionului științific cu participare internațională **Geomat 2015** de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași
3. Membră în comitetul de organizare al Simpozionului științific cu participare internațională **Geoprevi 2015** de la Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București
4. Membră în comitetul de organizare al Simpozionului științific cu participare internațională **Geomat 2014** de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași
5. Membră în comitetul de organizare al Simpozionului științific cu participare internațională **Geomat 2013** de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași
6. Organizator principal al workshop-ului „**Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing**”, 21-22 Aprilie 2016.
7. Coordonator proiect „**Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing**”, 27-28 Aprilie 2017.
8. Organizator principal al workshop-ului „**Georeferențierea și prelucrarea datelor laser scanner terestru**”, 11-12 Mai 2017.

Persoane de contact/referințe

- Dumitru Onose, Profesor doctor Universitatea Tehnică de Construcții București, România
- Petre Iuliu Dragomir, Profesor doctor Universitatea Tehnică de Construcții București, România
- Chirilă Constantin, Conferențiar doctor Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, România

Anexe Lista publicațiilor științifice

Anexă

Lucrări științifice (jurnale indexate ISI)

1. **ERSILIA ONIGA, CONSTANTIN CHIRILA (2016), Analogous vs. digital cameras for buildings 3D models creation**, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 15/2016, no. 6, pag. 1293-1303, June 2016, Iasi, Romania, ISSN 1582-9596.
2. **ONIGA VALERIA ERSILIA, DIAC MAXIMILIAN (2013) – Metric and non-metric cameras calibration for the improvement of real-time monitoring process results**, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 12/2013, no. 4, pag. 719-726, April 2013, Iasi, Romania, ISSN 1582-9596.
3. **MOCA VALERIU, POPIA ADRIAN, ONIGA VALERIA ERSILIA, SĂLCEANU GHEORGHE (2013) – Analysis of deformations in cartographic projections used in cadastral works performed in the city of Iasi**, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 12/2013, no. 4, pag. 699-708, April 2013, Iasi, Romania, ISSN 1582-9596.

Lucrări științifice (volume ale conferințelor indexate ISI Proceedings)

4. **Oniga, E., Chirilă, C., and Stătescu, F. (2017), ACCURACY ASSESSMENT OF A COMPLEX BUILDING 3D MODEL RECONSTRUCTED FROM IMAGES ACQUIRED WITH A LOW-COST UAS**, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W3, 551-558, doi:10.5194/isprs-archives-XLII-2-W3-551-2017, 2017.
5. **Oniga, E., Macovei, M., Negrița, A. (2017), Accuracy Assessment of a 3D Model Reconstructed from Images Acquired with a Low-Cost UAV**, Modern Technologies for the 3rd Millennium (23-24 March, 2017 – Oradea, Romania), 61-66.
6. **ONIGA VALERIA ERSILIA, CARDEI MIHAELA (2015), A new method for the accuracy evaluation of a manufactured piece**, Published under licence by IOP Publishing Ltd., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 95 (1), 012088, (double blind peer-review article), <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012088/meta>

7. CONSTANTIN CHIRILA, VALERIA ERSILIA ONIGA, PAUL DANIEL DUMITRU (2014) – *Quasigeoid fitting to the GNSS/levelling benchmarks in lasi city area*, 14th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2014, 17 – 26 June, 2014, Albena, Bulgaria, Environmental Economy, ISSN: 1314-2704, Conference proceedings, Volume II, pag 411-418.
8. ONIGA VALERIA ERSILIA, CONSTANTIN CHIRILA (2013) – *Object based digital non-metric images accuracy*, 13th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2013, Albena, Bulgaria, Volume II, Environmental Economy, ISSN: 1314-2704, Cross Ref, SCOPUS, pag. 655-662.
9. CONSTANTIN CHIRILA, ONIGA VALERIA ERSILIA, RALUCA MARIA MIHALACHE (2013) – *Local quasigeoid modelling in lasi city area*, 13th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2013, Albena, Bulgaria, Volume II, Environmental Economy, ISSN: 1314-2704, Cross Ref, SCOPUS, pag. 301-308.
10. ONIGA VALERIA ERSILIA (2012) – *Comparative study on methods for 3D modeling of urban areas*, International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XXXIX-B6, 2012, pag. 155-160, XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia, eISSN 2194-9034.
11. ONIGA VALERIA ERSILIA (2012) – *A new approach for the semi-automatic texture generation of the buildings facades, from terrestrial laser scanner data*, International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XXXIX-B6, 2012, pag. 161-166, XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia, eISSN 2194-9034.

Lucrări științifice indexate BDI

12. Corina Daniela Păun, Valeria-Ersilia Oniga, Petre Iuliu Dragomir (2017) – *Three-dimensional transformation of coordinate systems using nonlinear analysis-Procustes algorithm*, International Journal of Engineering Sciences & Research Technology, 6(2):February 2017, pp. 355-363, DOI: 10.5281/zenodo.291839, ISSN: 2277-9655, Impact Factor: 4.116.
13. N.V. Iurist (Dumitrașcu), V.E. Oniga, F.Statescu, C. Marcu (2017), *Floods Damage estimation using Sentinel-1 satellite images. Case study-Galati county, Romania*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pag. 115-122, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
14. Daniela Corina Paun, Valeria Ersilia ONIGA, Petre-Iuliu Dragomir, Maximilian Diac (2017) – *The remotely piloted aircraft system for 3D modelling of a cultural heritage building* Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pag. 203-212, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
15. A. Loghin, I. Giurma, E. Oniga (2017) – *Digital Surface Models derivation from Airborne Laser Scanning Data*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pag. 141-150, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
16. E. Oniga, A. Savu, A. Negrilă (2016)-*The evaluation of CloudCompare software in the process of TLS point clouds registration*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 21, pag. 117-124, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
17. Valeria Ersilia Oniga, Constantin Chirila, Macovei Mihaela (2016) – *Low-cost aerial unmanned aerial systems in cadastral applications*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 2 Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Volume II, , ISSN: 1314-2704, DOI : 10.5593/sgem2016B22, pag. 947-954.
18. Maximilian DIAC, Constantin CHIRILĂ, Valeria Ersilia ONIGA (2016) – *Digital elevation model correction by modelling local quasigeoid in Nicolina hydrographical basin to create hydrological risk maps*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 2 Water Resources, forest, marine and ocean ecosystems, Volume I, ISSN: 1314-2704, DOI : 10.5593/sgem2016B31, pag. 219-226.
19. Ana-Maria LOGHIN, Valeria Ersilia Oniga, Martin Wieser (2016), *Analysing and modelling terrain surface changes using airborne laser scanning data*, World Journal of Engineering Research and Technology WJERT, Vol. 2, Issue 3, pag. 87-95, ISSN 2454-695X.
20. Valeria Ersilia Oniga, Ana-Maria LOGHIN, Daniela Corina Paun (2016), *Crashed vehicle profile creation based on digital close-range photogrammetry*, World Journal of Engineering Research and Technology WJERT, Vol. 2, Issue 4, pag. 16-29, ISSN 2454-695X.
21. Ana-Maria LOGHIN, Oniga Valeria Ersilia (2015) -*Digital images and total station measurements fusion for 3D buildings models creation*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 18, pag. 64-71, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
22. VALERIA ERSILIA ONIGA, MIRCEA-BARBU ONIGA (2015), *Testing the accuracy of different calibration methods*, Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre, Bucuresti, Romania, pag. 8-17.
23. Paun Corina Daniela, Valeria Ersilia Oniga, Ciobanu Laura Elena (2015), *Testing a new method of digital images acquisition in the process of 3D reconstruction of an object*, Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre, Bucuresti, Romania, pag. 28-36.
24. Ana-Maria LOGHIN, Valeria Ersilia ONIGA (2015) - *A comparative study on camera calibration algorithms*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pag. 135-144, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
25. Ana-Maria LOGHIN, Ajin.R.S., Valeria Ersilia ONIGA (2015) – *The three-dimensional geodetic networks adjustment automation using Matlab*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pag. 15-22, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
26. Nicoleta-Violeta IURIST (DUMITRAȘCU), Ersilia Valeria ONIGA, Florian STATESCU (2015) – *„Comparative study on digital terrain models created based on ALS data and Pleiades images”*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pag. 127-134, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
27. Daniel George BUTNARIU, Ersilia Valeria ONIGA, Florian STATESCU (2015)- *A new expeditious method for buildings 3D models creation*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pag. 103-112, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
28. Daniel George BUTNARIU, Ersilia Valeria ONIGA, Florian STATESCU (2015)- *Tracking down the modifications of the right bank of the Prut river in the territorial administrative unit of Prisacani commune-lasi county*, revista “Lucrari Stiintifice”, Vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie, pag.147-150, Iasi, Romania, electronic ISSN 2069-6727.
29. Ersilia Valeria ONIGA, Mihaela CARDEI (2015)- *Vertical accuracy evaluation of digital terrain models created based on line-following digitization of contour maps*, revista “Lucrari Stiintifice”, Vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie, pag.171-176, Iasi, Romania, electronic ISSN 2069-6727.
30. LOGHIN ANA-MARIA., ONIGA VALERIA ERSILIA (2014) - *The influence of camera calibration parameters on 3D buildings models creation*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 16, pag. 178-185, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
31. ONIGA VALERIA ERSILIA (2014) - *A new method for buildings 3D models comparison*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 17, pag. 60-67, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
32. CORINA DANIELA PĂUN, ONIGA VALERIA ERSILIA (2013) - *ALS data for vegetation analysis*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 15, pag. 329-337, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
33. ONIGA VALERIA ERSILIA., CHIRILĂ C. (2013) - *Hausdorff distance for the differences calculation between 3D surfaces*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 15, pag. 193-202, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
34. ONIGA VALERIA ERSILIA, MARIUS ȘUTU (2012) – *On automatic texture growing from Voronoi computed building facade surfaces using color similarity detection*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 12, pag. 133-139, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
35. ONIGA VALERIA ERSILIA, CRENGANIȘ (BARGAN) Loredana (2012) – *3D representation of the topographical surfaces for the rehabilitation and development of the stock ponds*, Volume 55, no. 1, series Horticulture, 2012, pag. 531-536, Iasi, Romania, ISSN 1454-7376.
36. MOCA V., ONIGA ERSILIA VALERIA, CÂRDEI MIHAELA (2012) – *Georeferentiation of the graphic fund for topographic plans drawn up on geodesic trapezia at general cadastral works*, Volume 55, no. 1, series Horticulture, 2012, pag. 525-530, Iasi, Romania, ISSN 1454-7376.

37. ONIGA VALERIA ERSILIA, CONSTANTIN CHIRILA (2012) – **Complex roof structures generalized representation established by approximating the mathematical shape using the least-squares method**, Scientific Journal „Mathematical Modelling in Civil Engineering”, Vol.8. no.4, pag. 178-187, December 2012, Bucharest, Romania, ISSN 2066-6926, Google Scholar.
38. Oniga Valeria Ersilia, CONSTANTIN CHIRILA, MARIUS ŞUTU (2012) – **Terrestrial laser scanner surveying versus total station surveying for 3D building model generation**, Scientific Journal „Mathematical Modelling in Civil Engineering”, Vol.8. no.4, pag. 168-177, December 2012, Bucharest, Romania, ISSN 2066-6926, Google Scholar.
39. ONIGA VALERIA ERSILIA (2011) – **Comparative study on methods for 3D modeling of urban areas – case study the “Department of terrestrial measurements and cadastre” building, Iaşi city**, Scientific Journal „Mathematical Modelling in Civil Engineering”, Vol.7. no.4, pag. 188-197, December 2011, Bucharest, Romania, ISSN 2066-6926, Google Scholar.
40. VALERIU MOCA, VALERIA ERSILIA ONIGA (2011) – **The adoption of some local stereographic projections in the general cadastre work from geographically extreme localities of Romania**, Scientific symposium with international participation "Horticulture science, quality, variety, harmony - 60 years of higher education in Horticulture science on Iasi", 26 to 28 May 2011, U.S.A.M.V. Iasi, volume 54, Horticulture Series, "Ion Ionescu de la Brad" Editure, Iasi, (ISSN 1454-7376), page 543-550.

Lucrări științifice, recunoscute CNCIS

41. VALERIU MOCA, VALERIA ERSILIA ONIGA (2010) – **Studies on deformations in 1970 stereographical projection and calculation of a local stereographic projection for the Radauti-Prut territory, Botosani**, Bul.I.P. Iasi, Tom LVI, Fasc 2, pages 25-36, Hydrotechnics section.
42. ILIOI DUMITRU, ONIGA ERSILIA, SANDULACHE G. (2010) - **The influence of tropospheric refraction in GPS determinations**, Bul. I.P. Iași, Tom LVI (LX), Fasc 3, Hydrotechnics section.
43. HORATIU HOGAŞ., DUMITRU ILIOI, ONIGA ERSILIA (2010) - **Considerations on parcel maps elaboration for cadastral sectors in rural administrative territories**, Bul. I.P. Iasi, Tom LVI (LX), Fasc. 2, Hidrotechnics section.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

44. ONIGA VALERIA ERSILIA, CORINA DANIELA PĂUN, MIHAELA CÂRDEI (2014) – **Airborne laser scanning data for urban area analysis**, International symposium "Forest and sustainable development", October 24-25, Brasov, Romania.
45. VALERIA ERSILIA ONIGA (2011) - **The methodology for 3D model creation based on LiDAR and photogrammetric data-partial results**, Works Volume of International Symposium "GEOPREVI 2011", 12 to 13 May 2011, Bucharest, Conspress Press, 2011 (ISBN 979-973-100-162-3), page 205-216.
46. VALERIU MOCA, VALERIA ERSILIA ONIGA (2011) – **The deformations analysis of some cartographic projections, in the case of the localities from Romanian geographical extreme zones**, Works Volume of International Symposium "GEOPREVI 2011", 12 to 13 May 2011, Bucharest, Conspress Press, 2011 (ISBN 979-973-100-162-3), page 105-116.
47. VALERIA ERSILIA ONIGA, LOREDANA BARGAN (2010) – **Comparative analysis of the results of preliminary calculations for design process- case study – Ibaneasa III, Botosani county**, International Symposium CMEQF-01, 23-27, Iasi, ISSN 2069-2145.

Cărți

1. ONIGA E. (2014) – **Modelarea 3D a clădirilor prin fotogrammetria clasică și digitală**, ISBN 978-606-687-119-8, Tehnopress, Iasi, Romania.
2. Oniga E. (2017) – **Comparative studies on methods for 3D modelling of urban area**, ISBN 978-3-330-87728-3, Editions Universitaires Europeennes.
3. Oniga E., Păun C. (2017) – **Aplicații Matlab pentru geomatică**, ISBN 978-606-25-0352-9, Matrixrom, București.
4. Oniga E. (2017) – **Fotogrammetria digitală. Indrumător de lucrări practice**, ISBN 978-606-25-0346-8, Matrixrom, București.
5. Zăvoianu F., Oniga E. (2017) – **Fotogrammetria digitală**, Matrixrom, București-în curs de publicare.

Contracte de cercetare

DIRECTOR PROIECT

CONTRACT Grant – tip PN III-Cecuri de Inovare, cu titlul "Câmp inovativ de calibrare și testare a camerelor digitale nemetrice montate pe platforme aeroperutate fără pilot (UAV)", finanțat prin contractul nr. 121CI/2017.

MEMBRU IN COLECTIVE DE CERCETARE:

2014-2015-"Centrul de cercetare in ingineria mediului pentru gestionarea riscului/ Acronim GRIM" POSCCE – A2-O2.2.1.-2013-1; Operation 2.2.1, ID 1942, no. 663/14.08.2014.

Participări Workshop-uri

1. LIDAR WAVEFORM: THE POTENTIAL AND BENEFITS FOR TOPOGRAPHIC MAPPING – CHARLES TOTH - XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 Septembrie 2012, Melbourne, Australia
2. POINT CLOUDS FROM ALS AND AERIAL IMAGES FOR VEGETATION ANALYSIS - Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Fotogrammetrie și Teledetecție, 2012
3. LEARN MORE ABOUT PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING –Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, 21 Aprilie – 22 Aprilie 2016, Iasi, Romania-organizator principal

Participare la simpozioane, mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității

1. Conferință științifică cu participare internațională "56th Photogrammetric Week", 11-15 Septembrie, 2017, Stuttgart, Germania.
2. Conferință științifică cu participare internațională "3D Arch -3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures" -1-3 martie 2017, Naflpio, Grecia.
3. Simpozionul științific cu participare internațională GEOMAT-2016, 3-4 Noiembrie, Iasi, Romania.
4. Conferință științifică cu participare internațională „The 3rd International Conference ModTech 2015 -Modern Technologies in Industrial Engineering”, 17-20 Iunie, 2015, Mamaia, Romania.
5. Simpozionul științific cu participare internațională GEOMAT-2015, 5-6 Noiembrie, Iasi, Romania.
6. Conferință științifică cu participare internațională "Conference of Agriculture and Food Engineering", 22-24 Octombrie 2015, U.S.A.M.V., Iasi, Romania.
7. Simpozionul științific cu participare internațională „GeoPreVi-2015", 8-9 Mai 2015, Bucuresti, Romania.
8. Simpozionul științific cu participare internațională GEOMAT-2014, 13-15 Noiembrie, Iasi, Romania.
9. Simpozionul științific cu participare internațională GeoCAD 2014, 9-10 Mai, Alba-Iulia, Romania.
10. Simpozionul științific cu participare internațională GEOMAT-2013, 14-16 Noiembrie, Iasi, Romania.
11. Simpozionul științific cu participare internațională "Horticulture science, quality, variety, harmony", 24- 26 Mai 2012, U.S.A.M.V. Iasi.
12. Simpozionul științific cu participare internațională „GeoCAD 2012", 11-12 Mai, Alba-Iulia, Romania.

13. Simpozionul științific cu participare internațională „**Achievements and prospects in hydrotechnical, geodesy and environmental engineering**”, 25-26 Octombrie, 2012, Iași, România.
14. Simpozionul științific cu participare internațională „**The 3rd Conference of the young researchers**„, Universitatea Tehnică de Construcții București, 15-16 Noiembrie, București, România, 2012.
15. Conferința științifică cu participare internațională „**XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress**„, 25 August - 1 Septembrie 2012, Melbourne, Australia.
16. Simpozionul științific cu participare internațională „**GeoPreVi-2011**”, 12-13 Mai 2011, București, România.
17. Simpozionul internațional „**The 2nd Conference of the Young Researchers**„, Universitatea Tehnică de Construcții București, 17-18 Noiembrie 2011, București, România.
18. Conferința de încheiere a proiectului - „**Rețele de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei**”, 17 septembrie 2012, ora 10:00, la Hotel Ramada, Str. Grigore Ureche nr. 27, Iași.

Cursuri de perfecționare

1. **Training pentru softul „Pix4D”**— SysCAD Solutions, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, 5-6 Noiembrie 2015, Iași, România
2. **Training pentru Laser scanner terestru „Maptek I-Site 8820”**— Comservice company, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, 13 Noiembrie – 15 Noiembrie 2015, Iași, România
3. **Training pentru softul „Maptek I-Site Studio”**— Charles Xandri- Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, 8 -10 Aprilie 2016, Iași, România
4. **Training pentru softul „Erdas Imagine”**— Intergraph Computer Services, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, 27 Iunie – 1 Iulie 2016, Iași, România
5. **Monitoring Climate from Space** — European Space Agency, 25 Iulie-28 August 2016, FutureLearn- curs Online
6. **Stereoscopy-An Introduction to Victorian Stereo Photography** — University of Edinburgh, 1 August-14 August 2016, FutureLearn- curs Online
7. **Earth Observation from Space** — European Space Agency, 12 Septembrie-10 Octombrie 2016, FutureLearn- curs Online
8. **Monitoring the Oceans from Space** — Eumetsat, 24 Octombrie-21 Noiembrie 2016, FutureLearn- curs Online
9. **Training pentru platforma „E-learning”** - Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, în cadrul proiectului POS-DRU_E-learning, Proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007- 2013, Axa prioritară 1 – “Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”. Domeniul Major de Intervenție 1.2 – “Calitate în învățământul superior”, 12.03-16.03 și 26.03.-30.03.2012.

Octombrie 2017