

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **ONIGA Valeria Ersilia**

Adresă -

Telefon(oane)

Mobil -

Fax(uri) -

E-mail(uri) ersilia.oniga@tuiasi.ro

Naționalitate Română

Data nașterii -

Sex Feminin

Funcția în cadrul proiectului

Conferențiar/ Fotogrammetrie și Teledetecție

Experiența profesională

Perioada **Februarie 2018-prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar**

Activități și responsabilități principale

- predare de proiecte și lucrări practice de laborator,
- organizare de activități practice pentru studenți,
- titulară a laboratorului de "Fotogrammetrie, Teledetecție și Cartografie digitală",
- membră în comisii îndrumare doctoranzi și comisii de doctorat,
- 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 **2014 → 2018**

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, Teledetecție și Cartografie digitală",
- membră în comisii îndrumare doctoranzi,
- 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;
- conducător științific pentru proiecte de diplomă ale studenților din ultimul an de studiu.

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.**, Șos. 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 **2021**

Calificarea / diploma obținută **Atestat de abilitare în INGINERIE GEODEZICĂ**, prin Ordinul nr. 4560 MD al Ministerului Educației, Cercetării și Inovării, din 3.08.2021

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Titlul tezei: „Research regarding the creation and accuracy assesment of 3D models obtained by using digital images, TLS and ALS point clouds”

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 **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 în 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 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;

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 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

Limba română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere

Vorbire

Scriere

Ascultare

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 la specializarea „Geomatică și Cartografie”.

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea instrumentelor și softurilor specializate pentru efectuarea și prelucrarea măsurătorilor topo-geodezice, pentru prelucrarea datelor de fotogrammetrie și teledetecție 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 Point Studio, Lisa, Opals, CloudCompare, PhotoModeler Scanner, Pix4D Mapper, Imagine Photogrammetry, 3DF Zephyr, QGIS și 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 pictură, design și grafică 3D

Driverse certificate

Certificat de autorizare categoria D, 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 27 lucrări științifice "in extenso" și co-autor a peste 25 lucrări științifice "in extenso"
- Publicarea unui număr de 6 cărți de specialitate și a 2 îndrumătoare de lucrări practice
- În mai 2014, mai 2016, iunie 2017, 2018 și 2019, 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 calibrării camerelor digitale
- În 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 pentru diferite jurnale internaționale: „Journal of Engineering and Technological Sciences”, ISSN: 2338-5502, „International Journal of Architectural Heritage”, Online ISSN: 1558-3066, „Sensors”, ISSN 1424-8220, „Remote Sensing”, ISSN 2072-4292, IEEE-Access, ISSN 2169-3536, „International Journal of Image and Data Fusion”, Online ISSN: 1947-9824 etc. (<https://publons.com/researcher/1348354/ersilia-oniga/>)
- 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 două sisteme UAS low-cost
- Președinte a Comisiei 8 „Planificare spațială și dezvoltare” a Uniunii Geodezilor din România
- Președinte a Comisiei 7 „Educație” a Societății Române de Fotogrametrie și Teledetecție
- Membră în comitete științifice internaționale de review la conferințe
- Președinte și membră fondatoare a Asociației Tinerilor Fotogrametriști

1. **Training workshop pentru "3DF ZEPHYR software"**- 30 Septembrie-2 Octombrie 2019, Verona, Italia
2. **Training pentru softurile „Maptek I-Site Studio”, „Vulan” și „Eureka”**-9-11 Iulie 2019, sediul Maptek, Edinburgh, Marea Britanie
3. **Școală de vară cu participare internațională „VOLTA”**, 25-28 Septembrie, 2018, Viena, Austria
4. **Tran-Atlantic Training**-7-11 Iunie 2018, Zagreb, Croația
5. **Remote sensing-from basics to advanced methods**- Uwe Sorgel și Norbert Haala- Universitatea Stuttgart, 10 Septembrie 2017, Stuttgart, Germania
6. **Training pentru softul „Maptek I-Site Studio”**— Charles Xandri- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 8 -10 Aprilie 2016, Iași, România
7. **Training pentru softul „Erdas Imagine”**— Intergraph Computer Services, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 27 Iunie – 1 Iulie 2016, Iași, România
8. **Monitoring Climate from Space** — European Space Agency, 25 Iulie-28 August 2016, FutureLearn- curs Online
9. **Stereoscopy-An Introduction to Victorian Stereo Photography** — University of Edinburgh, 1 August-14 August 2016, FutureLearn- curs Online
10. **Earth Observation from Space** — European Space Agency, 12 Septembrie-10 Octombrie 2016, FutureLearn- curs Online
11. **Monitoring the Oceans from Space**— Eumetsat, 24 Octombrie-21 Noiembrie 2016, FutureLearn- curs Online
12. **Training pentru softul „Pix4D Mapper”**— SysCAD Solutions, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 5-6 Noiembrie 2015, Iași, România
13. **Training pentru Laser scanner terestru „Maptek I-Site 8820”**— Comservice company, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 13 Noiembrie – 15 Noiembrie 2015, Iași, România
14. **LIDAR WAVEFORM: THE POTENTIAL AND BENEFITS FOR TOPOGRAPHIC MAPPING** – CHARLES TOTH - XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 Septembrie 2012, Melbourne, Australia
15. **POINT CLOUDS FROM ALS AND AERIAL IMAGES FOR VEGETATION ANALYSIS** - Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Fotogrammetrie și Teledetecție, 2012
16. **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.

Membră în comitete științifice internaționale de review la conferințe

1. International Conference on Multidisciplinary Academic Research & Global Innovation (MARGI-2016-2021) Beijing, China
2. International Conference on Multidisciplinary Innovation in Academic Research (MIAR-2016-2021) Almaty, Kazakhstan
3. International Conference on “Global Issues in Multidisciplinary Academic Research” (GIMAR-2016-2021), Dubai-UAE
4. International Conference on “Multidisciplinary innovation in business engineering science & technology” (MI-BEST-2016-2021), Manila Philippines
5. International Conference on “Trends in Multidisciplinary business & economic research” (TMBER-2016-2021), Bangkok, Thailand
6. International Conference on “New directions in Multidisciplinary research & practice” (NDMRP-2016-2021), Istanbul, Turkey
7. International Conference on „Multidisciplinary trends in academic research” (MTAR-2016-2021), Bangkok, Thailand
8. International Conference on Global Trends in Academic Research, (GTAR-2016-2021), Bandung, Indonesia
9. International Conference on Multidisciplinary Innovation for Sustainability and Growth (MISG-2016-2021) Kuala Lumpur, Malaysia
10. International Conference on „Multidisciplinary trends in academic research” (MTAR-2015-2021), Bangkok, Thailand
11. International Conference on „Innovative trends in multidisciplinary academic research” (ITMAR-2015-2021), Istanbul, Turkey
12. Emerging trends in academic research (ETAR-2015-2021), Bali Indonesia
13. International Conference on Innovation Challenges in Multidisciplinary Research & Practice (ICMRP-2015-2021) Kuala Lumpur, Malaysia

Organizator de manifestări științifice naționale și internaționale

1. Membră în comitetul de organizare al Simpozionului științific cu participare internațională **Geomat 2015-2019 și 2021** de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași
2. Membră în comitetul de organizare al Simpozionului științific cu participare internațională **Geoprevi 2015** de la Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București
3. Organizator principal workshop internațional **„Generarea, exploatarea și publicarea datelor geospațiale pentru managementul dezastrelor naturale”** on-line, pe platforma MS Teams, pe data de 10 decembrie 2021
4. Organizator principal workshop internațional **„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

5. Organizator principal al workshop-ului „*Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing, ed. I*”, 21-22 Aprilie 2016.
6. Coordonator proiect „*Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing, ed. a II-a*”, 27-28 Aprilie 2017.
7. Organizator principal al workshop-ului „*Georeferențierea și prelucrarea datelor laser scanner terestru*”, 11-12 Mai 2017.
8. Organizator principal al workshop-ului „*Georeferencing and processing of terrestrial laser scanner point clouds (TLS) and UAV images*”, 28-29 Martie 2019.
9. Organizator principal al workshop-ului „*Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing, ed. a III-a*”, 19-20 Aprilie 2018.
10. Organizator principal al workshop-ului „*Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing, ed. a IV-a*”, 11-12 Aprilie 2019.

Persoane de contact/referințe

- Norbert Pfeifer, Profesor doctor Universitatea Tehnică din Viena
- 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

Lucrări științifice (jurnale indexate ISI)

1. Pradeep G.S., Danumah Jean Homian, Nikhil S., Prasad Megha K., Patel Nilanchal, Mammen Pratheesh C., Rajaneesh A., **Oniga Valeria-Ersilia**, Ajin R. S., Kuriakose Sekhar L. (2022)- **Forest Fire Risk Zone Mapping of Eravikulam National Park in India: A Comparison Between Frequency Ratio and Analytic Hierarchy Process Methods**, Croatian Journal of Forest Engineering 43(1), pp. 22, (IF 2.088), DOI: 10.5552/croffe.2022.1137
2. E., Oniga, A.-I., Breaban, N. Pfeifer, C., Chirilă, (2020)- **Determining the Suitable Number of Ground Control Points for UAS Images Georeferencing by Varying Number and Spatial Distribution**, Remote Sensing (IF 4.118), DOI: 10.3390/rs12050876
3. E., Oniga, N. Pfeifer, A., Loghin, (2018)-3D calibration test-field for digital cameras mounted on Unmanned Aerial Systems (UAS), *Remote Sens.* 2018, 10(12), 2017; <https://doi.org/10.3390/rs10122017>.
4. Oniga, E., Chirilă, C. (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.
5. Oniga, E., Diac, M. (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.
6. Moca, V., Popia, A., **Oniga, E.**, Sălceanu G. (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)

7. Oniga, E., Chirilă, C., Stătescu, F. (2017), **Accuracy Assessment of a complex building 3D Model reconstructed from images acquired with a low-cost UAV**, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W3, pp. 551-558, doi:10.5194/isprs-archives-XLII-2-W3-551-2017, 2017.
8. Oniga, E., Macovei, M., Negrila, 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.
9. Oniga, E., Cardei, M. (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>
10. DIAC, M., Chirilă, C., **Oniga, E.** (2016)- **Creating hydrological risk maps based on the rectified digital terrain model in the Nicolina Hydrographical basin**, 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, pp. 219-226.
11. Oniga, E., Chirilă, C., Macovei, M. (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, pp. 947-954.
12. Chirila, C., **Oniga, E.**, Dumitru, P. D. (2014)- **Quasigeoid fitting to the GNSS/levelling benchmarks in Iasi 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, pp. 411-418.
13. Oniga, E., Chirila, C. (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, pp. 655-662.
14. Chirila, C. **Oniga, E.**, Mihalache, R. M. (2013)- **Local quasigeoid modelling in Iasi city area**, 13th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2013, Albena, Bulgaria, Volume II, Environmental Economy, ISSN: 1314-2704, Cross Ref, SCOPUS, pp. 301-308.
15. Oniga, E. (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, pp. 155-160, XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia, eISSN 2194-9034.
16. Oniga, E. (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, pp. 161-166, XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia, eISSN 2194-9034.

Lucrări științifice indexate BDI

17. **Oniga, V. E.**, Breaban, A. I., Alexe, E. I., and Văsiu, C.- **INDOOR MAPPING OF A COMPLEX CULTURAL HERITAGE SCENE USING TLS AND HMLS LASER SCANNING**, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIII-B2-2021, 605–612, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2021-605-2021>, 2021.
18. Oniga V.-E., Crenganiș L., Diac M., Chirilă C. (2020), **Overview on Remote Sensing Methods and Data Sources for Floods and Landslides Management**, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section, Tomme: 66 (70), Fascicle: 4, pp. 85-98.
19. Chirilă C., **Oniga V.-E.**, Diac M., Crenganiș L. (2020), **Overview of Spatial Reference Systems for Hazard Risk Management in the NE Region of Romania**, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section, Tomme: 66 (70), Fascicle: 4, pp. 59-70.
20. Moca V., **Oniga V.-E.**, Onu C., Macovei M., Oprea R., Hutanu C. (2020) - **Analysis of the Deformations Recorded in the Extreme Geographical Administrative – Territorial Units of Romania Using the National 1970 Stereographic Projection System**, American Journal of Engineering Research (AJER), Vol 9 (5), pp. 58-70.
21. E., Oniga, A. Breaban, F., Stătescu, (2018) -**Determining the optimum number of ground control points for obtaining high precision results based on UAS images**, Proceedings, 2(7) (doi: 10.3390/ecrs-2-05165).
22. Iurist, N.V, **Oniga, V.E**, Stătescu, F (2017) -**Tree-crown delineation based on very high resolution satellite images**, Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and sustainable development, Brasov, 7-8th October 2016, pp. 61-67
23. Păun, C. D., **Oniga, V.E**, Dragomir, P. I. (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.
24. N.V. Iurist (Dumitrașcu), **V.E. Oniga**, F.Stătescu, C. Marcu (2017), **Floods Damage estimation using Sentinel-1 satellite images. Case study-Galati county, Romania**, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pp. 115-122, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
25. Păun, C. D., **Oniga, V.E**, Dragomir, P. I., Diac, M. (2017) – **The remotely piloted aircraft system for 3D modelling of a cultural heritage building**, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pp. 203-212, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
26. A. Loghin, I. Giurma, **E. Oniga** (2017) – **Digital Surface Models derivation from Airborne Laser Scanning Data**, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pp. 141-150, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.

27. 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, pp. 117-124, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
28. A. Loghin, E. Oniga, Wieser, M. (2016), *Analysing and modelling terrain surface changes using airborne laser scanning data*, World Journal of Engineering Research and Technology WJERT, Vol. 2, Issue 3, pp. 87-95, ISSN 2454-695X.
29. E. Oniga, A. Loghin, Păun, C. D. (2016), *Crashed vehicle profile creation based on digital close-range photogrammetry*, World Journal of Engineering Research and Technology WJERT, Vol. 2, Issue 4, pp. 16-29, ISSN 2454-695X.
30. A. Loghin, E. Oniga (2015) - *Digital images and total station measurements fusion for 3D buildings models creation*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 18, pp. 64-71, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
31. E. Oniga, ONIGA, M.-B. (2015), *Testing the accuracy of different calibration methods*, Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre, Bucuresti, Romania, pp.8-17.
32. Păun, C. D., Oniga, V. E., Ciobanu, L. E. (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, pp.28-36.
33. A. Loghin, E. Oniga (2015) - *A comparative study on camera calibration algorithms*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pp. 135-144, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
34. A. Loghin, Ajin, R.S, E. Oniga (2015) - *The three-dimensional geodetic networks adjustment automation using Matlab*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pp. 15-22, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
35. N.V. Iurist (Dumitrașcu), E. Oniga, Stătescu, F. (2015) - *Comparative study on digital terrain models created based on ALS data and Pleiades images*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pp. 127-134, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
36. Butnariu, D. G., E. Oniga, Stătescu, F. (2015)- *A new expeditious method for buildings 3D models creation*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 19, pp. 103-112, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
37. Butnariu, D. G., E. Oniga, Stătescu, F. (2015)- *Tracking down the modifications of the right bank of the Prut river in the territorial administrative unit of Prisacani commune-Iasi county*, journal "Scientific papers", Vol. 58 (1) 2015, series Agronomy, pp.147-150, Iasi, Romania, electronic ISSN 2069-6727.
38. E. Oniga, Cardei, M. (2015)- *Vertical accuracy evaluation of digital terrain models created based on line-following digitization of contour maps*, revista "Lucrări Științifice", Vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie, pp.171-176, Iasi, Romania, electronic ISSN 2069-6727.
39. Oniga, E. Păun, C. D., Cardei, M. (2015)- *Airborne laser scanning data for urban area analysis*, Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and sustainable development, October 24-25, Brasov, Romania, pp. 322-327, ISSN 1843-505X.
40. Loghin, A. Oniga, E. (2014) - *The influence of camera calibration parameters on 3D buildings models creation*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 16, pp. 178-185, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
41. Oniga, E. (2014) - *A new method for buildings 3D models comparison*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 17, pp. 60-67, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
42. Păun, C. D., Oniga, E. (2013) - *ALS data for vegetation analysis*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 15, pp. 329-337, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
43. Oniga, E., Chirilă C. (2013) - *Hausdorff distance for the differences calculation between 3D surfaces*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 15, pp. 193-202, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
44. Oniga, E., Șutu, M. (2012)- *On automatic texture growing from Voronoi computed building facade surfaces using color similarity detection*, Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 12, pp. 133-139, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279.
45. Oniga, E., Crenganiș (Bargan), L. (2012)- *3D representation of the topographical surfaces for the rehabilitation and development of the stock ponds*, Volume 55, no. 1, series Horticulture, 2012, pp. 531-536, Iasi, Romania, ISSN 1454-7376.
46. Moca, V., Oniga, E., Cardei, M. (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, pp. 525-530, Iasi, Romania, ISSN 1454-7376.
47. Oniga, E., Chirilă C. (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.
48. Oniga, E., Chirilă C., Șutu, M. (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.
49. Oniga, E. (2011)- *Comparative study on methods for 3D modeling of urban areas – case study the “Department of terrestrial measurements and cadastre” building, Iași city*, Scientific Journal „Mathematical Modelling in Civil Engineering”, Vol.7. no.4, pag. 188-197, December 2011, Bucharest, Romania, ISSN 2066-6926.
50. Moca, V., Oniga, E., (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" Editura, Iasi, (ISSN 1454-7376), pp. 543-550.

Lucrări științifice, recunoscute CNCIS

51. Moca, V., Oniga, E. (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, pp. 25-36, Hydrotechnics section.
52. Ilioi, D., Oniga, E., Sandulache, G. (2010) - *The influence of tropospheric refraction in GPS determinations*, Bul. I.P. Iasi, Tom LVI (LX), Fasc 3, Hydrotechnics section.
53. Hogaș, H., Ilioi, D., Oniga, E., (2010)- *Considerations on parcel maps elaboration for cadastral sectors in rural administrative territories*, Bul. I.P. Iasi, Tom LVI (LX), Fasc. 2, Hydrotechnics section.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

54. Oniga, E. (2011) - *The methodology for 3D model creation based on LiDAR and photogrammetric data-partial results*, Volume of International Symposium "GEOPREVI 2011", 12 to 13 May 2011, Bucharest, Conspress Press, 2011 (ISBN 979-973-100-162-3), page 205-216.
55. Moca, V., Oniga, E. (2011) - *The deformations analysis of some cartographic projections, in the case of the localities from Romanian geographical extreme zones*, Volume of International Symposium "GEOPREVI 2011", 12 to 13 May 2011, Bucharest, Conspress Press, 2011 (ISBN 979-973-100-162-3), pp. 105-116.
56. Oniga, E., Bargan, L. (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.**, Breaban A-I (2020) – *Aplicații utilizând nori de puncte laser scaner aeropurtat*, ISBN 978-606-25-0613-1, Matrixrom, Bucharest, 2020
2. **Oniga E.** (2020) – *Fotogrammetrie 1. Îndrumător de lucrări practice. (Partea I)*, ISBN 978-606-68-5749-9, Performantica, Iasi, 2020
3. **ONIGA E.** (2014) – *Modelarea 3D a clădirilor prin fotogrammetria clasică și digitală*, ISBN 978-606-687-119-8, Tehnopress, Iasi, Romania, 282 pg.
4. **Oniga E.** (2017) – *Comparative studies on methods for 3D modelling of urban area*, ISBN 978-3-330-87728-3, Editions Universitaires Europeennes.
5. **Oniga E.**, Păun C. (2017) – *Aplicații Matlab pentru geomatică*, ISBN 978-606-25-0352-9, Matrixrom, București, 256 pg.
6. **Oniga E.** (2017) – *Fotogrammetria digitală. Îndrumător de lucrări practice*, ISBN 978-606-25-0346-8, Matrixrom, București, 297 pg.
7. Zăvoianu F., **Oniga E.** (2017) – *Fotogrammetria digitală*, ISBN 978-606-25-0373-4, Matrixrom, București, 323 pg., 2017.
8. **Oniga E.** (2019) – *Fotogrammetria avansată*, ISBN: 978-606-25-0476-2, Matrixrom, București, 2019.

Contracte de cercetare

DIRECTOR PROIECT

1. CONTRACT Grant intern – tip PUBLICAȚII, nr. GI /P1/2021, finanțat prin contractul nr. 38994/25.06.2021 - (45 000 RON)
2. CONTRACT Grant – tip PN III-Proiecte de mobilitate pentru cercetători, finanțat prin contract nr. 203/29.10.2019- (7109.67 RON)
3. CONTRACT Grant – tip PN III-Proiecte de mobilitate pentru cercetători, finanțat prin contract nr. 138/05.07.2018- (10.274 RON)
4. CONTRACT Grant – tip PN III-Cecuri de Inovare, cu titlul "Câmp inovativ de calibrare și testare a camerelor digitale nemetrice montate pe platforme aeropurtate fără pilot (UAV)", finanțat prin contractul nr. 121CI/2017.

MEMBRU IN COLECTIVE DE CERCETARE:

1. 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.

Premii

1. Premiul rezultatelor cercetării-UEFISCDI "Determining the Suitable Number of Ground Control Points for UAS Images Georeferencing by Varying Number and Spatial Distribution", PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49630
2. Premiul rezultatelor cercetării-UEFISCDI "3D Calibration Test-Field for Digital Cameras Mounted on Unmanned Aerial Systems (UAS)", PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-29928

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

1. Conferință științifică cu participare internațională **"Geohazards in the Central Part of Prut River Basin"**, 24 Iunie 2021, Chișinău, Republica Moldova.
2. Conferință științifică cu participare internațională **"56th Photogrammetric Week"**, 11-15 Septembrie, 2017, Stuttgart, Germania.
3. Conferință științifică cu participare internațională **"3D Arch -3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures"** -1-3 martie 2017, Nafplio, Grecia.
4. Simpozionul științific cu participare internațională **GEOMAT-2016**, 3-4 Noiembrie, Iasi, Romania.
5. Conferință științifică cu participare internațională **"The 3rd International Conference ModTech 2015 -Modern Technologies in Industrial Engineering"**, 17-20 Iunie, 2015, Mamaia, Romania.
6. Simpozionul științific cu participare internațională **GEOMAT-2015**, 5-6 Noiembrie, Iasi, Romania.
7. Conferință științifică cu participare internațională **"Conference of Agriculture and Food Engineering"**, 22-24 Octombrie 2015, U.S.A.M.V., Iasi, Romania.
8. Simpozionul științific cu participare internațională **"GeoPreVi-2015"**, 8-9 Mai 2015, Bucuresti, Romania.
9. Simpozionul științific cu participare internațională **GEOMAT-2014**, 13-15 Noiembrie, Iasi, Romania.
10. Simpozionul științific cu participare internațională **GeoCAD 2014**, 9-10 Mai, Alba-Iulia, Romania.
11. Simpozionul științific cu participare internațională **GEOMAT-2013**, 14-16 Noiembrie, Iasi, Romania.
12. Simpozionul științific cu participare internațională **"Horticulture science, quality, variety, harmony"**, 24- 26 Mai 2012, U.S.A.M.V. Iasi.
13. Simpozionul științific cu participare internațională **"GeoCAD 2012"**, 11-12 Mai, Alba-Iulia, Romania.
14. Simpozionul științific cu participare internațională **"Achievements and prospects in hydrotechnical, geodesy and environmental engineering"**, 25-26 Octombrie, 2012, Iași, Romania.
15. Simpozionul științific cu participare internațională **"The 3rd Conference of the young researchers"**, Universitatea Tehnică de Construcții București, 15-16 Noiembrie, București, Romania, 2012.
16. Conferință științifică cu participare internațională **"XXII International Society for Photogrammetry & Remote Sensing Congress"**, 25 August - 1 Septembrie 2012, Melbourne, Australia.
17. Simpozionul științific cu participare internațională **"GeoPreVi-2011"**, 12-13 Mai 2011, București, Romania.
18. Simpozionul internațional **"The 2nd Conference of the Young Researchers"**, Universitatea Tehnică de Construcții București, 17-18 Noiembrie 2011, București, România.
19. Conferința de încheiere a proiectului - **"Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de afumiza competențe superioare în domeniul geodeziei"**, 17 septembrie 2012, ora 10:00, la Hotel Ramada, Str. Grigore Ureche nr. 27, Iași.

Ianuarie 2022

