

INFORMAȚII PERSONALE **CRENGANIȘ Loredana Mariana**



📍 Iași, România

✉ loredana-mariana.crenganis@academic.tuiasi.ro
loredana.crenganis@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 16/08/1980 | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Titular în cadrul programului universitar de licență “Măsurători Terestre și Cadastru” din cadrul Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului a Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014–Prezent Șef lucrări universitar

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

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

Învățământ și cercetare științifică

- predare de cursuri, proiecte și lucrări practice de laborator la disciplinele Sisteme informaționale geografie, Sisteme informaționale cadastrale, Modelarea digitală a terenurilor, Infografică, Etică;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- conducător științific pentru proiecte de diplomă ale studenților din ultimul an de studiu;
- conducător științific pentru proiecte de disertație.

2011–2014 Asistent universitar

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

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

- predare de cursuri, proiecte și lucrări practice de laborator la disciplinele Sisteme informaționale geografie, Sisteme informaționale cadastrale, Desen, Măsurători inginerești în construcții;
- organizare de activități practice pentru studenți;
- conducător științific pentru proiecte de diplomă ale studenților din ultimul an de studiu.

2004–2008 Inginer geodez

Agentia Nationala „Apele Române” Administrația bazinală de apă Prut-Bârlad

- Executarea lucrărilor topo- geodezice (documentații topo batimetrice executate pentru lacurile din administrare) în vederea folosirii acestora la studiile privind asigurarea exploatarei în siguranță a lucrărilor din infrastructura de gospodărire a apelor;
- Executarea lucrărilor topo-geodezice necesare la analizele referitoare la intretinerea, repararea și modernizarea infrastructurii naționale de gospodărire a apelor;
- Executarea profilurilor transversale ale cursurilor de apă în vederea îmbunătățirii activității de hidrologie operativă și prognoză hidrologică.

- 2020-2021 **Curs postuniversitar** - Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, <http://www.tuiasi.ro>
Competențe: Antreprenoriat, Managementul afacerilor, Marketingul și promovarea afacerii, Comunicarea în afaceri
- 19.10-10.11.2018 **Formare profesională**
Specializarea: Competențe cheie mai multor ocupații- Comunicare în limba engleză în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2008-0006, „Acces direct prin internaționalizare digitală”
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, <http://www.tuiasi.ro>
- 1.10 – 31.12. 2017 **Certificat de absolvire** a cursului ”Perfecționarea personalului didactic din universitate prin aprofundarea metodelor postmoderne de predare-învățare-evaluare”
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, <http://www.tuiasi.ro>
- metode postmoderne de predare-învățare-evaluare;
- principii și metodologii de concepere, scriere, evaluare și prezentare a materialelor științifice;
- norme de etică și deontologie profesională în elaborarea materialelor științifice, cunoașterea dreptului de proprietate intelectuală.
- 2011–2014 **Diplomă de Doctor în Inginerie Civilă** Nivelul 8
EQF/CEC
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, [http://www.tuiasi.ro/](http://www.tuiasi.ro)
seria H nr. 0015862, Ordin MEN nr. 6697 din 21.12.2011
Titlul tezei de doctorat – „Contribuții la aplicarea GIS-ului în cadastrul apelor”
- 12.03-30.03.2012 **Diploma** pentru participarea la cursul privind dezvoltarea de conținut digital în cadrul proiectului „Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodezie”
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, <http://www.tuiasi.ro>
- 19.09-23.09.2011 **Diploma de absolvent AeL (Advanced eLearning)**
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, <http://www.tuiasi.ro/>
- modalitatea de învățare electronică;
- înțelegerea subiectelor educaționale și creșterea eficienței procesului de învățare.
- 2009-2011 **Curs psiho-pedagogic**
Conferă titularului calitatea de cadru didactic, obținut în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic
Competențe profesionale: psihologie educațională, pedagogie.
- 2006–2007 **Diplomă de Master** Nivelul 7
EQF/CEC
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică
Diploma seria G nr. 0060958, MEN nr. 3584 din 8.01.2010, Profilul Construcției, Specializarea - Siguranța Lucrărilor Hidrotehnice
Competențe profesionale: Hidrologie și Hidrogeologie, Sisteme de Gospodărirea Apelor, Structuri Hidrotehnice, Siguranța comportării în exploatare a lucrărilor hidrotehnice, Tehnici GIS în gospodărirea apelor, Siguranța în distribuirea apei, Legislație, Expertizarea și consolidarea în construcții hidrotehnice.
- 2006 **Multiplicator** de informație europeană de mediu în cadrul proiectului Phare „Tinerii și protecția mediului în perspectiva integrării în Uniunea Europeană”

2005

Curs postuniversitar de perfectionare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică

Certificat de absolvire seria F, nr. 0007491

Specializarea- Sisteme Informaționale Geografice

Competențe profesionale: Sisteme Informaționale Geografice, Tehnologii GIS, Cartografierea și editarea hașurilor

1999-2004

Diplomă de inginerNivelul 6
EQF/CEC

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică

Diplomă de inginer, seria D, nr. 0018037, ordin MEC nr. 71061 din 27.10.2005

Profilul Geodezie, specializarea Cadastru

Lucrarea de licență – „Compensarea rețelei constranse de nivelment geometric geodezic”

Competențe generale: Realizarea de măsurători topo-geodezice cu scopul întocmirii planurilor topografice ale unor obiective și a documentațiilor cadastrale pentru proprietățile imobiliare. Trasarea pe teren a proiectelor de construcții de orice tip și a urmăririi comportării în timp a acestora

1995–1999

Diplomă de bacalaureat

Nivelul 5

EQF/CEC

Liceul “Vasile Adamachi”, Iasi - specializarea: Topografie

Diploma seria R nr. 0168106

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B1	B1	B1	B1	B1
Franceză	B1	B1	A1	A1	A1
Italiană	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare;

Competențe

- coordonare științifică – îndrumare lucrări de licență și de disertație;

organizaționale/manageriale

- lucru individual și în echipă – autodidact în ceea ce privește competiția cu referire la cercetare, editare materiale didactice, participare la competiții naționale și internaționale, dezvoltarea colaborărilor pe plan național și internațional, dezvoltarea colaborării cu mediul academic și economic;
- organizarea în fiecare an de manifestări științifice.Competențe și aptitudini
tehnice

- Persoană fizică autorizată în domeniul Geodeziei, certificat de autorizare nr. 919 din 29.02.2008

Competențe dobândite la locul
de muncă- Utilizarea instrumentelor și softurilor specializate pentru efectuarea și prelucrarea măsurătorilor topo-geodezice
- Proiectarea, achiziția și procesarea, modelarea și evaluarea calitativă a datelor în măsurători terestre și cadastru
- Participarea la competiții științifice

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- bune cunoștințe de Utilizarea calculatoarelor (Microsoft Office – Word, Excel, PowerPoint)
- bune cunoștințe de Sisteme de Operare (MS Windows)
- bune cunoștințe de Baze de date (MS Access)
- bune cunoștințe de software specializat (ArcGIS, AutoCAD, TopoLT, TopoSys și MapSys)
- 2012: 12.03-30.03, Curs privind dezvoltarea capacității de conținut digital, organizat în cadrul Proiectului „Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodezic”, Iași;
- 2012: 19.09-23.09, Curs privind utilizarea platformei de instruire AeL, organizat în cadrul Proiectului „Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodezic”, Iași;

Alte competențe

- Spirit de echipă, dinamic, comunicativ, foarte organizat
- Argumentare logică, perseverență, seriozitate
- Hobby: pictură, călătorii, drumeții montane, înot

Permis de conducere

- categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- 4 cărți
- 11 articole publicate reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale;
- 49 de publicații în volumele unor manifestări științifice de specialitate (congrese, conferințe, simpozioane) indexate BDI
- Participări la numeroase conferințe internaționale și naționale din domeniu

Proiecte

- Membră în colectivele a 5 contracte de cercetare științifică

Prezentări

- Stagiu de cercetare în cadrul Universității Tehnice din Viena, Institute of Geoinformation and Cartography - 1.04-30.06.2010 și mai 2014
- În mai 2015, am susținut prezentări power-point la a Universitatea din Lisabona, Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia
- Dotarea laboratorului de GIS cu softul ArcGIS și ArcGISPro, donatie din partea firmei ESRI

Membru în comitete de organizare:

- Secretar al Simpozionului științific cu participare internațională Geomat edițiile 2013-2019 de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
 - Membru workshop "LEARN MORE ABOUT PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING" –Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, 21 April – 22 April 2016, Iași, Romania)
 - Membru în comitetul de organizare Simpozionului științific cu participare internațională GeoPreVi 2017, 2018– cu Comisiile FIG 5,6,10 (2018) 7,8,9 (2017)
 - Organizator principal workshop „GIS Day” edițiile 2015-2020
 - Membru workshop "LEARN MORE ABOUT PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING" –Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, 2017, Iași, Romania
 - Membru în comitetul de organizare al Simpozionului științific Geoprevi 2017- București
 - Membru în comitetul de organizare al Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing – atelier la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
 - Chairman în cadrul Simpozionului științific cu participare internațională Geomat 2019 de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași
 - Workshop internațional „Georeferențierea și prelucrarea datelor laser scaner terestru (LST) și a imaginilor UAV”-28-29 Martie 2019, Iași, Romania
 - Chairman în cadrul Simpozionului științific cu participare internațională *Geomat 2019* de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași
 - Secretar al Simpozionului științific cu participare internațională Geomat 2019 de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
 - Workshop internațional „Georeferențierea și prelucrarea datelor laser scaner terestru (LST) și a imaginilor UAV”-28-29 Martie 2019, Iași, Romania
 - Membru în comitetul de organizare al Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing – atelier la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
 - Organizator principal al workshop-ului „GIS Day” 2018 -2022
 - Organizator principal al Cercului științific studentesc 2021 -2022
 - Chair – Simpozionul științific cu participare internațională Geomat 2021 de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași - Session presentations "Spatial Information Management; Engineering Surveying & Deformation Monitoring"
 - Organizator principal al Workshopului „Introducere în dezvoltarea de aplicații WebGIS"- 29.11.2021
 - Organizator principal al Workshopului „Modele de succes în domeniul ingineriei geodezice” – 8.05.2021
 - Organizator principal al Workshopului – [Aplicații software românești din domeniul ingineriei geodezice](#) 13.05.2021
 - Secretar general - Simpozionul științific cu participare internațională Geomat 2021
-
- Membră a Uniunii Geodezilor din România
 - Vicepreședinte – Uniunea Geodezilor filiala Iași
 - Membră a Asociației Tinerilor Fotogrammetriști
 - Membră în comitete științifice internaționale de review la conferințe
-
- Certificate of Appreciation for organizing the Commission 3 Workshop, International federation of surveyors, FIG, November 2016

Distincții

Articole:

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

1. Flaviană Corduneanu, Vasile Vintu, Isabela Balan, **Loredana Crenganiș**, Daniel Bucur, (2016), *Impact of drought on water resources in North -Eastern Romania. Case study - The Prut River* [Environmental Engineering and Management Journal](#), June 2016, Vol.15, No. 6, p 1213-1222, DOI: 10.1515/PESD-2016-0039
2. Balan, I., Hogaș, H., **Crenganiș, L.**, Balan, I., Corduneanu, F., & Țopa, D., (2021), *Research on the infiltrations in an earth dam. Case study: Cuibul Vulturilor Reservoir, Vaslui County, Romania*. *Present Environment & Sustainable Development*, 15(1). DOI: 10.15551/PESD2021151016
3. Diac, M.; **Crenganiș, L.** Bofu, C.; Marcu, C., 2019, *Geospatial Input Data Validation in Modelling Hydrological Risk, Modern Technologies for the Millennium*, Page13-20 ISBN 978-88-87729-61-0, WOS:000617030100003
4. **Loredana Crenganiș**, Constantin BOFU, Isabela BĂLAN, Costel BOARIU, Horațiu-Iulian HOGAȘ, (2018), *Historic flooding in the Prut-Bârlad catchments, "18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017"*, www.sgem.org, Book 2, Vol. 2, p. 351-358 pp, SGEM 2018, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, 2-8 July, 2018, DOI: [10.12753/2066-026X-21-121](#)
5. **L. Crenganiș**, C. Bofu, I. Balan (2018) - *Research regarding water resources management. Case study – Solești reservoir, Vaslui County, Romania*, Conference: 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium Location: Oradea, ROMANIA, MAR 22-23, 2018, pag. 27-32 , WOS:000491484600005
6. **Crenganiș L.**, Bofu C., Tutunaru I., Balan I., Corduneanu F., 2016, *Preliminary Flood Risk Assessment in the Jijia River Basin*, *Modern Technologies for the 3rd Millennium*, 15th edition National Technical-Scientific Conference, pag 7-12 WOS:000378314000002
7. **Crenganiș L.**, Bofu C., Tutunaru I. (2016)- *Preliminary Flood Risk Assessment in the Jijia River Basin* 15th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for 3rd Millennium, pag. 7-12, Oradea, Romania, Nov. 27-28 2015, [WOS:000378314000002](#)
8. Isabela Balan, **Loredana Crenganiș**, Flaviană Corduneanu, Claudiu Pricop, Loredana Andreea Popoiu, (2016), *Infiltration losses calculated for the flash flood in the upper catchment of Geru river, Galați county, Romania*, PESD, VOL. 10, no. 2, DOI: [10.1515/PESD-2016-0039](#)
9. Isabela Balan, **Loredana Crenganiș**, Claudiu Pricop, 2015, *Flood Analysis Using Hydrological Modelling. Case Study – The Flood In The Upper Catchment Of River Geru, Galați County, Romania*, *Present Environment and Sustainable Development*, Volume 9, issue2, p 125-138 WOS:000437781300010
10. **L. Bargan**, I. Giurma, M. Telisca, *Identifying the critical areas for surface runoff through computerized modeling* -6th Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, 2009, vol 1, 573-576, Greece, [WOS:000273225100144](#)
11. I.Giurma, M. Telisca, **L. Bargan**, *Gis tehniue used on regional analisys of meteorological parameters*– 6th Int. Conf. on the Management of Technological Changes, vol 1, Chania, Greece, 2009, Book 1, 81-83, Greece, [WOS:000273225100021](#)

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

12. Agapie (Mereuță) Ioana, **Loredana Mariana Crenganiș**, Mereuță Daniel, Luca Mihail (2022), *Comparative analysis regarding GIS interpolation methods in the problems of spatial analysis and obtaining MDT*, *RevCAD*, vol 32, pg. 7-16
13. Isabela Balan, Anca Dănilă, Adelina Cucuteanu, Ioan Balan, **Loredana Crenganiș**, Flaviană Corduneanu, Denis Țopa (2021), *Studies Regarding the Safety in Operation of The Negreni Reservoir, Botoșani County, Romania*, Volumul 64 nr. 1, p 149-156
14. 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*. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi-Construction & Architecture Section*, 70(4)
15. Oniga, V. E., **Crenganiș, L.**, Diac, M., & Chirila, C. (2020). *Overview on Remote Sensing Methods and Data Sources for Floods and Landslides Management*. *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Constructii, Arhitectura*, 66(4), 59-70
16. I. Balan, C. Pricop, **L. Crenganiș**, F. Corduneanu, M. Diac, A. Berindean, 2019, *Studies regarding the safety in operation of Vulturești polder. Case study – a comparison between the floods transited on Bârlad river*, *RevCAD*, Vol 27, pg. 15-20
17. M. Luca, I. Lateș, **L. Crenganiș**, A.L. Luca, 2019, *Contribution on the Adduction Pipes Cadastre for Potable Water*, *RevCAD*, Vol 27, pg. 51-58
18. R. Sticlaru, **L.M. Crenganiș**, M. Diac - *Solar Energetic Potential Analysis for the Building Owned by SC. Sunmed Clinics S.R.L.* *RevCAD 2020 Journal of Geodesy and Cadastre*, *RevCAD* No. 29, pag. 53-58, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, 2020
19. A.C. Dascălu, **L. M. Crenganiș**, C. Bofu, 2020, *Making a geographic information system for the Socola-Nicolina neighborhood in Iasi county*, *RevCAD*, vol 29, pg. 29-36
20. I.Balan, **L. Crenganiș**, D. Cazan, M. Diac, C. Bofu, 2018, *Studies Regarding the Safety in Operation of Mileanca Reservoir*, *RevCAD* , No 24, pg. 15-24
21. C. Pricop, I. Balan, **L. Crenganiș**, F. Corduneanu, A. Urzică, 2018, *Runoff Simulation in Large Rural and Urban Areas Using Mike 21 Flexible Mesh Modeling*, *RevCAD* , No 25, pg. 99-106
22. I. Agapie (Mereuță), M. Luca, **L. Crenganiș**, G. Nantu, *Contributions to improvement of immovable management in rural localities using the Arcgis platform*, 2018, *RevCAD* , No 25, pg. 25-34
23. M. Diac, **L. Crenganiș**, C. Bofu, 2018, *Testing LSA Data for Hydrological Risk Maps using GNSS Measurement*, *RevCAD*, No 24, pg. 87-94
24. I. Balan, F. Corduneanu, C. Pricop, D. Bucur, **L. Crenganiș**, D. Cazan, 2018, *Aspects regarding the safety in operation of Dracsani reservoir*, *Lucrări Științifice – seria Agronomie*, vol 61(1), pg. 107-112
25. Casiana Marcu, **Loredana Crenganiș**, 2017, *O abordare geospațială pentru analiza resurselor energetice din zonele izolate ale României*, *Jurnalul Est European de Sisteme Informatice Geografice și Teledetecție*, VOL. 1, issue 1
26. Gilda Gavrilas, **L. Crenganiș**, 2016, *The use of Geographic Information Systems (GIS) in upgrading water distribution and sewerage systems*, *Revcad*, no. 20, pg. 53-58
27. Gilda Gavrilas, **L. Crenganiș**, 2016, *Aspects regarding the modeling of water distribution networks using Geographical Information Systems (GIS) and the EPAET program*, *Revcad* , no. 20, pg. 59-64
28. Iustina Lates, **Loredana Crenganiș**, Mihail Luca, 2016, *3D modeling in GIS application and earthquake risk assessment of the buildings*, *Revcad*, no. 20, pg. 73-78
29. Isabela Balan, **Loredana Crenganiș**, Flaviană Corduneanu, 2016, *Flood analysis using Mike 11 by DHI and ARCGIS. Case study: the flood in the upper catchment of river Geru, Galati county, Romania*, *Revcad* , no. 20, pg.27-38

30. Casiana Marcu, **Crenganis Loredana**, Cristina Catita, Florian Stasescu, 2016, *A GIS based assessment of renewable energy sources in Romania and its impact on isolated areas*, Revcad, no. 20, pg. 78-86
31. Valeriu Moca, **Loredana Crenganiș**, Oprea Radu, Cristian Huțanu, Constantin Savu, 2016, *Drawing up the numerical model for the field relief based on the detailed topographic elevations performed in the underground pipe drainage systems*, Lucrări Științifice - seria Agronomie, vol. 59(1), pg. 227-282
32. Constantin Bofu, **Loredana Crenganis**, Horatiu Hogas, Bogdan Mandache, 2015, *The use of GIS technology in monitoring of antisocial events*, Revcad, no 20, pg. 39-45
33. Constantin BOFU, **Loredana CRENGANIȘ**, Horațiu-Iulian HOGAȘ, B. MANDACHE, - *The utility GIS In antisocial Events Monitoring*, RevCAD nr. 20, pag. 39-44, ISSN 1583 – 2279, 2015, http://revcad.uab.ro/upload/39_508_04_Bofu_C.pdf
34. Horațiu-Iulian HOGAȘ, **Loredana CRENGANIȘ**, Dan PĂDURE, Costinela Pîrvan, *Considerations regarding the cadastral works achievement in Romania*, RevCad, Journal of Geodesy and Cadastre, vol.13,2012, http://revcad.uab.ro/upload/32_293_Paper13_RevCAD13_2012.pdf
35. **Crenganis L. M.** - *The use of GIS in water cadaster*, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 15, ISSN 1583 – 2279, p-69-74, 2013
36. **Crenganis Loredana**, Balan Isabela, *Considerations for use of land - case study - Bahlui drainage basin*, Simpozionul "Horticultura-știință, calitate, diversitate și armonie", 24-26 mai, U.Ș.A.M.V. Iași, 2013, pag.395-400, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISSN1454-7376;
37. Balan Isabela, **Crenganis Loredana**, *Measurements of the vertical deformations at the inclinometers in the right slope of the Cătămărăști reservoir dam, situated on Sitna river, Botoșani county – a case study*, Simpozionul "Horticultura-știință, calitate, diversitate și armonie", 24-26 mai, U.Ș.A.M.V. Iași, 2013, pag. 389-394, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISSN1454-7376;
38. 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
39. Dumitru ILIOI, Valeriu. MOCA , **Horațiu-Iulian HOGAȘ**, Loredana BARGAN - *Determinarea corecțiilor datorate refracției troposferice la măsurătorile gps efectuate pe raza județului Iași*, U.S.A.M.V, Iași, Simpozionul de Horticultura, vol.53, nr.2, pag.538-542, 27-28 mai 2010, https://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2010&numar=2
40. S. Bofu, C. Bofu, **L. Crenganiș**, *Integrating graphic and alphanumeric information in a GIS application using 19th century maps from Iasi county*, GeoCAD 2012 Scientific Conference with International Participation, pag. 25-32, ISBN 978-606-613-041-7
41. Horațiu-Iulian HOGAȘ, Valeriu MOCA, Dumitru ILIOI, **Loredana. BARGAN** - *Considerations about achieving graphic cadastral documentation – cadastral plans – for the administrativ territory of Cucuteni village, Iasi County*, U.S.A.M.V, Iași, Simpozionul de Horticultura, vol.53, nr.1, pag.497-502, 27-28 mai 2010, https://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2010&numar=1.

Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date

42. D. Ilioi, G. Biali, **L. Bargan**, *Ionospheric Impact on GPS Measurements*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași , *Tomul LV (LIX)*, Fasc., 2009, <https://hgim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2017/11/HIDRO3din2009.pdf>
43. **Bargan L.**, *Integrating Graphic and Alphanumeric Information a GIS Application from the Territory of Aroneanu Commune, Iasi Country*, 2008, *Tomul LIV(LVII) Fasc. 3, Secția Hidrotehnică*, p 49-55;
44. **Bargan L.**, Ilioi D., 2010, *Prevention and protection against flooding*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, *Tomul LVI (LX)*, Fasc. 2, Sectia Hidrotehnica
- 45 **Bargan L.**, 2008, *Integrating Graphic and Alphanumeric Information a GIS Application from the Territory of Aroneanu Commune, Iasi Country*, *Tomul LIV(LVII) Fasc. 3, Secția Hidrotehnică*, p 49-55;

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)

46. Ioan Balan, Alexandru Topolniceanu, Isabela Elena Balan, Nicolae Marcoie, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, **Loredana Crenganiș**, 2022, [Aspects regarding flood mitigation in the non-permanent accumulation Ciurea on the River Nicolina, Iasi, Romania](#), Present Environment and Sustainable Development
47. Isabela Balan, **Loredana Crenganiș**, Ioan Balan, Denis Topa, Corduneanu Flaviana, Topolniceanu, Alexandru, Stoica, Paula, 2022, [A study for application of the methodology for delimitation of the minor riverbed](#), Present Environment and Sustainable Development
48. Ioan Balan, Cătălin Sbirlea, Isabela Elena Balan, Alexandru Topolniceanu, Anca Zaborilă, Adelina Cucuteanu, **Loredana Crenganiș**, 2022, [Research on turning a dry dam into an impounding dam. Case study-the non-permanent accumulation Cîmpeni, Botoșani county, Romania](#) , Present Environment and Sustainable Development
49. Ioan Balan, Denis Topa, Alexandru Topolniceanu, **Loredana Crenganiș**, Flaviana CORDUNEANU, Isabela BALAN, 2021, - Research regarding water resources management. Case study – Hălțeni Reservoir, Iași county, Romania Present Environment and Sustainable Development 18 June 2021, Iași
50. Ioan Balan, Alexandru Topolniceanu, Anca Dănilă, Adelina Cucuteanu, **Loredana Crenganiș**, Petru Cercel, Isabela Balan, 2021, - Flood risk analysis for a cascade of reservoirs. Case study – reservoirs on the Gurguiata river, Iași county, Romania, Iași county, Romania Present Environment and Sustainable Development 18 June 2021, Iași
51. Ioan BALAN, Alexandru TOPOLNICEANU, Andrei BERINDEAN, **Loredana CRENGANIȘ**, Isabela BALAN, Flaviana CORDUNEANU, Denis ȚOPA, 2020, Studies regarding the safety in operation of the Cuibul Vulturilor reservoir, Vaslui county, Romania, Present Environment and Sustainable Development 21 november, Iași,
52. Ioan Balan, Andrei Berindean, Alexandru Topolniceanu, Loredana Crenganiș, Isabela Balan, Flaviana Corduneanu, Denis Țopa, 2020, Research on the infiltrations in an earth dam. Case study: Cuibul Vulturilor reservoir, Vaslui county, Romania, Present Environment and Sustainable Development 21 november, Iași,

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

53. Constantin BOFU, **Loredana Crenganis**, 2017, Seismic Hazard Analysis of Buildings in Iasi City using Geographical Information Systems, Simpozionul Internațional - Geoprevi-2017
54. Marcu Casiana, **Crenganis Loredana**, 2015, - A geospatial approach to analyse the main energy resources for isolated areas in Romania - a XXIII- a ediție a Simpozionului Internațional de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetectie, 02-04 octombrie 2015, Iași
55. M. DIAC, **L. CRENGANIȘ**, C. BOFU (2018)- Prelucrarea datelor LSA pentru modelarea riscului hidrologic, Simpozionul Științific

Internațional “Dezvoltarea durabilă a mediului rural -realizări și perspective” dedicat aniversării 85 ani de la fondarea UASM, <https://www.uasm.md/ro/noutati/506-aniversare-uasm/2408-85-ani-de-la-fondarea-uasm>, ISBN 978-9975-64-271-2, Lucrari științifice, vol. 48, pg. 237-240

56. **L. CRENGANIȘ, I. BALAN, M. DIAC, C. BOFU**, Evenimente istorice semnificative in bazinul hidrografic Prut-Barlad, Simpozionul Științific Internațional “Dezvoltarea durabilă a mediului rural -realizări și perspective” dedicat aniversării 85 ani de la fondarea UASM, <https://www.uasm.md/ro/noutati/506-aniversare-uasm/2408-85-ani-de-la-fondarea-uasm>, ISBN 978-9975-64-271-2, Lucrari științifice, vol. 48, pg. 255-25
57. Tutunaru I., **Bargan L.**, Pricop I., 2010, *Flood risk assessment for Jijia river basin*, Simpozionul International CMEQF – 01, 23 – 27, Iași, ISSN 2069 – 2145;
58. Giurma I., Bofu C., Antonescu I., Alecu I., **Bargan L.**, Dumitran M., 2010, *Environment factors monitoring and energy cadastre by distributed data aquisition in the teritory*, Simp. International CMEQF – 01, 23–27 noiembrie, Iași, ISSN 2069 – 2145.
58. ALERIA 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.
60. **Bargan L.**, Dinu I., Telisca M., 2009, *Administration Tehniques of Datas from Extreme Hydrological Phenomena*, a XIII – A Conferința Internațională de Inventica, „Cercetări și tehnologii inovative performante”, June 4-6, Iași, Romania;

Cărți:

1. **Crenganis L.**, *Contribuții la aplicarea GIS-ului în cadastrul apelor* – Iași Politehniun, (2011), 140 pag- ISBN 978-973-621-340-3
2. MariusTelisca, **Loredana Crenganis**, Raluca Mitroi, Anca Mocanu, Ioana Entuc, Ioana Dontov, Oana Colt, Claudia Romila, Gabriel Oprisanu, Maximilian Diac, *Antreprenoriat sustenabil- Antreprenoriat pentru ingineri si arhitecti* (2022), Editura Performantica, ISBN: 9786066859295, 293 pag
3. **Crenganiș L.**, Maximilian Diac and Isabela Balan, (2023) GIS in Water Cadaster in Romania, Prime Archives in Engineering, pag 1-40 ISBN: 978-81-953047-7-6
4. **Crenganiș Loredana Mariana**, AutoCAD pentru desen tehnic și infografică : suport de curs (2023) , Editura Performantica, ISBN 978-606-685-992-9, 113 pag

Proiecte:

1. **Director proiect** contract grant tip **PN IV MCD –2023 Proiect de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora** finantat prin PN IV MCD nr 21/2023 (11400 ron)
2. **Membru proiect** *Integrated Networks for Hazard Risk Management – HAZARM, 2020*, (294000 euro)
3. **Membru proiect** **ROSE AG 325/SGU/PV/III** *Scoala de vară alege să fii inginer la Hidro -InginerIS*
4. **Membru proiect** **ROSE AG 260/SGU/NC/II** - *Pregatește-ți viitorul la Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului*
5. **Membru proiect** **SIMS POCU/379/6/21/123975**, CIM 21479/09.07.2021 - *Personal didactic proiectare si predare activitati studenti* – cod COR 235103, în proiectul Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng.,
6. **Membru proiect** **CNFIS-FDI-2020-0598 – 2021** *Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice* (380000 ron)

Data,

22.01.2024

Semnătura,