

INFORMAȚII PERSONALE

Huțanu Elena



 Str. Garoafelor, nr.1, Sat Băiceni, com.Curtești, jud.Botoșani, cod poștal 717112, România

 0746053807

 hutanu.elena@yahoo.com

Sexul feminin | **Data nașterii** 19/05/1992 | **Naționalitatea** română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.09.2021-28.08.2023

Specialist SIG/IT

S.C. GEODEZIE CADASTRU MOLDOVA S.R.L., Botoșani

02.06.2021-30. 08. 2021

Geograf

S.C. MAP TOPOMOND INC S.R.L., Botoșani

22.03.2021-28.03.2021

Stagiar

Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu” al Academiei Române/ Centrul de Economie Montană CE-MONT, Vatra Dornei

01.08.2020 – 28.02. 2021

Geomatician

S.C. Envirogis Modelling SRL, Iași

2018-prezent

Membru

Centrul de Cercetare a Riscurilor și a Dinamicii Utilizării Terenurilor

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bd. Carol I, nr. 20 A, cod poștal, 700505, Iași

10.10. 2018 – 07.07.2019

Asistent Universitar Asociat

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bd. Carol I, nr. 20 A, cod poștal, 700505, Iași

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

28. 05. 2021

Curs formare: Working with Lidar Data in ArcGIS

ESRI România, Str. Washington, nr.25, Sector 1, București, România

14.03. 2021

Curs formare: Creating and Editing Data with ArcGIS Pro

ESRI România, Str. Washington, nr.25, Sector 1, București, România

13. 03.2021

Curs formare: Managing Geospatial Data in ArcGIS

ESRI România, Str. Washington, nr.25, Sector 1, București, România

15.02.2021

Certificat de competență – pilot la distanță, categoria Open, subcategoria A2

European Union Aviation Safety Agency (EASA) și Autoritatea Aeronautică Civilă Română (Romanian CCA)

10 -12.02.2021

Curs formare: ArcGIS Pro: Eessential Workflows

ESRI România, Str. Washington, nr.25, Sector 1, București, România

- 31.01.2021 **Certificat de competență – pilot la distanță, categoria Open, subcategoria A1-A3**
European Union Aviation Safety Agency (EASA) și Direction de l'Aviation Civile Grand-Duché de Luxembourg
- 05.2020-07.2020 **Modul Psihopedagogic Nivel II Postuniversitar**
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Str. Toma Cozma, nr. 3, 700554, Iași, jud. Iași, România
- 10.2019 - 05.2020 **Modul Psihopedagogic Nivel I Postuniversitar**
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Str. Toma Cozma, nr. 3, 700554, Iași, jud. Iași, România
- 24.10.2019- 23. 06. 2021 **Beneficiar al proiectului *Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!***
Cod proiect: POCU/380/6/13/123623, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și Ministerul Fondurilor Europene
- 2017-prezent **Studii doctorale**
Școala Doctorală de Geostiințe, Iași, domeniul geografie/geografie fizică, conducător doctorat, Prof.univ. dr. Gheorghe Romanescu / Prof. univ. dr. Adrian Grozavu
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bd. Carol I, nr. 20 A, cod poștal, 700505, Iași
Titlu teză: HAZARD HIDROLOGIC ASOCIAT SCURGERII MAXIME ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIJA. APLICAȚII SIG ȘI MĂSURI DE ATENUARE
- 2015 – 2017 **Studii de master - Diplomă de master – Geografie**
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bd. Carol I, nr. 20 A, cod poștal, 700505, Iași
Specializarea: Riscuri Naturale și Amenajarea Teritoriului
Principalele materii studiate:
 - Cartografie digitală tematică
 - Evaluarea riscurilor hidrologice
 - Amenajarea terenurilor agricole
 - Gestionarea patrimoniului pedologic
- 2012 -2015 **Studii de licență - Diplomă de licență – Geografie**
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bd. Carol I, nr. 20 A, cod poștal, 700505, Iași
Specializarea: Hidrologie-Meteorologie
Principalele materii studiate:
 - Sisteme Informatice Geografice
 - Hidrologie si oceanografie
 - Meteorologie si climatologie
 - Probleme speciale de amenajare a zonelor cu risc hidrologic

2007-2012 **Studii liceale - Diplomă de finalizare a studiilor liceale, Diplomă de Bacalaureat.**

Liceul Teologic Ortodox „Cuv. Parascheva”, M-rea Agapia, Neamț, Filiera Vocațională, Profilul Teologic,

Specializarea: Teologie Ortodoxă

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

Abilități de comunicare și socializare, spirit de echipă dobândite prin susținerea lucrărilor practice cu studenții, susținerea de lucrări științifice în cadrul unor conferințe, precum și prin participarea la activități de voluntariat.

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în organizare de activități în cadrul ProVita Iași și Centrul de plasament Sfântul Andrei, Iași.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențe și aptitudini tehnice

Procesare în Sisteme Informatice Geografice (S.I.G.), interpretare satelitară, procesare grafică raster și vector, procesare text.

Competențe și aptitudini de utilizare PC

Abilitati de utilizare a programelor: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Inkscape , SIG (TNTMips Microimage, ArcGIS, Qgis, HEC-RAS)

**Competențe în Sisteme
Informatic Geografice**

Titlul lucrării	Anul	Competențe dobândite
Lucrare de licență: Amenajarea rețelei hidrografice din localitatea Băiceni, județul Botoșani	2015	Vectorizare, realizare de tabele de atribute, interpolare vectori, interpretarea și analiza imaginilor satelitare, realizare hărți.
Lucrare de disertație: Simularea și gestionarea inundațiilor în bazinul hidrografic Jijia	2017	Vectorizare, realizare de tabele de atribute, prelucrare date LiDAR, interpolare, calculare raster, realizare de geometrie în HEC-RAS, generare de simulare de inundație în HEC-RAS, interpretare și analiză imagini satelitare, realizare hărți.
The use of GIS techniques for obtaining potentially floodable surfaces in the Jijia floodplain	2018	Vectorizare, realizare de tabele de atribute, interpolare, prelucrare date LiDAR, generare simulări de inundație în HEC-RAS, import/export date, interpretare și analiză imagini satelitare, realizare hărți.
Evaluation of damages caused by floods, based on satellite images. Case study: Jijia river, Slobozia-Dângenii sector, July 2010	2018	Vectorizare, realizare de tabele de atribute, clasificare imagini satelitare, analiza și interpretare imagini satelitare, realizare hărți
Comparative analysis of flooded areas using satellite images Landsat 7-ETM+ and hydraulic model HEC-RAS. Case study: the Jijia river, Slobozia-Dingenii section	2019	Vectorizare, realizare de tabele de atribute, prelucrare LiDAR, generare simulări de inundație, clasificare imagini satelitare, analiza și interpretare imagini satelitare.
The role of hydro-technical works in diminishing flooded areas. Case study: the June 1985 flood on the Miletin River	2019	Vectorizare, interpolare, import/export date, generare de simulări de inundație în HEC-RAS, analiza și interpretare date, realizare hărți
Water parameters physico-chemical variation in the phreatic aquifer of Băiceni locality, Botosani county	2019	Vectorizare, realizare de tabele de tribune, interpolare, analiza și interpretare date, realizare hărți.
Using 1D HEC-RAS Modeling and LiDAR Data to Improve Flood Hazard Maps' Accuracy: A Case Study from Jijia Floodplain (NE Romania)	2020	Vectorizare, realizare de tabele de atribute, prelucrare date LiDAR, generare geometrie în HEC-RAS, generare simulări de inundație în HEC-RAS, conversie de date, calculare statistică raster, analiza și interpretare date, realizare hărți.

Competențe și aptitudini artistice Muzică, desen, modelaj

Alte competențe și aptitudini Persoană dedicată muncii, responsabilă și perseverentă

INFORMATII SUPLIMENTARE

Voluntariat	Voluntar Proiect SCENT Tulcea (31.05.2019 – 2.06.2019) Participare la traing QGIS (14.12.2018) Voluntar la ProVita Iași (2015 - 2020) Voluntar la Centrul de plasament Sfântul Andrei, Iași (2017) Membru al Ansamblului vocal-instrumental Floralia al Facultății Naționale de Arte „George Enescu”, Iași (2015-2017) Voluntar la ANCAR, Iași (2015)
Participari la comunicări științifice și sesiuni științifice	Participari la 5 simpozioane și 10 conferințe științifice
Publicații științifice	Autor și co-autor a 22 articole științifice
Anexe	1. Lista participărilor la comunicări și sesiuni științifice 2. Prezentare de postere cu tematică științifică 3. Prezentări orale cu tematică științifică 4. Lista publicațiilor științifice

ANEXE
Lista participărilor la comunicări și sesiuni științifice

1. International Symposium Geographic Information Systems & Remote Sensing, XX-th Edition 27-28 September 2017, Iasi, Romania
2. 4-th International Scientific Conference Geobalcanica, 15-16 May 2018, Ohrid, Republic of Macedonia
3. International Symposium Present Environment and Sustainable Development, XIII-th Edition, 1-3 June 2018, Iasi, Romania
4. 4th International Conference “Water resources and wetlands”, 5-9 September, 2018, Tulcea, Romania
5. International Symposium Geographic Information Systems & Remote Sensing, XXI-th Edition, Iasi, Romania, 2018
6. Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Ediția I, Iași, 2018
7. Simpozionul Național Studentesc „Mihai David”, Ediția a IX-a, Rarău, 15- 18 noiembrie 2018
8. International Conference Air and Water – Components of the Environment, Cluj-Napoca, Romania, 2019
9. International Symposium Present Environment and Sustainable Development, XIV-th Edition, Iasi, Romania, 2019
10. 5-th International Scientific Conference Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 2019
11. 16 th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2019
12. 12 th International Conference of the Hellenic Geographical Society, Athens, Greece, 2019
13. International Conference on Sustainable Water Management, Larnaca, Cyprus, 23-24 iulie 2020
14. Conferința Școlilor Doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 22-23 octombrie 2020.
15. 17 th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 2021

Prezentare de postere cu tematică științifică

1. Elena Huțanu, Cristian Constantin Stoleriu, Gheorghe Romanescu, Simularea inundațiilor în bazinul hidrografic Jijia, International Symposium Geographic Information Systems & Remote Sensing, XX-th Edition, Iași, România, 2017.
2. Elena Huțanu, Alin Mihu-Pintilie, Andrei Urzică, Liviu Marian Albu, Bogdan Vasile Ghindăoanu, The use of GIS techniques for obtaining potentially floodable surfaces in the Jijia floodplain, 4-th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 2018.
3. Vasile Bogdan Ghindăoanu, Elena Huțanu, Andrei Urzică, The GIS modeling of the terrain favorability for the placement of constructions in the areas with hydro-geomorphological risk, 4-th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 2018.
4. Andrei Urzică, Alin Mihu-Pintilie, Elena Huțanu, Vasile Bogdan Ghindăoanu, Liviu Marian Albu, Using GIS methods for modelling exceptional flood events in Baseu river basin, NE Romania, 4-th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 2018.
5. Liviu Marian Albu, Andrei Enea, Cristian Constantin Stoleriu, Marina Iosub, Gheorghe Romanescu, Elena Huțanu, Evaluation of the propagation time of a theoretical flood wave in the case of the breaking of Catamatasti Dam, Botosani (Romania), 4-th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 2018.

6. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Andrei Enea, Evaluation of damages caused by floods, based on satellite images. Case study: Jijia river, Slobozia-Dângenii sector, July 2010, International Symposium Present Environment and Sustainable Development, XIII-th Edition, Iasi, Romania, 2018.
7. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Andrei Enea, Gheorghe Romanescu, Cristian Constantin Stoleriu, GIS techniques applied in the comparative analysis of flood extension, associated with the probability of 1%, corresponding to the official plan of Botosani municipality, with hydrological modeling in HEC-RAS, International Symposium Present Environment and Sustainable Development, XIII-th Edition, Iasi, Romania, 2018.
8. Vasile Bogdan Ghindăoanu, Elena Huțanu, Andrei Urzică, Gheorghe Romanescu, The GIS modeling of the terrain favorability for the placement of buildings in the areas with hydrogeomorphological risk. Case study: the Bistrita river between the localities of Brosteni and Poiana Teiului, International Symposium Present Environment and Sustainable Development, XIII-th Edition, Iasi, Romania, 2018.
9. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Andrei Enea, Vasile Bogdan Ghindăoanu, Cristian Constantin Stoleriu, Gheorghe Romanescu, Evaluation of physico-chemical parameters of the water in the Baiceni locality, Botosani, county, 4th International Conference "Water resources and wetlands", Tulcea, Romania, 2018.
10. Andrei Urzică, Cristian Constantin Stoleriu, Andrei Enea, Elena Huțanu, Silvia Boboc, Gheorghe Romanescu, Mapping the flood risk in the Baseu river valley (Moldavian Plain), 4th International Conference "Water resources and wetlands", Tulcea, Romania, 2018.
11. Vasile Bogdan Ghindăoanu, Elena Huțanu, Liviu Marian Albu, Gheorghe Romanescu, Mapping favorable areas for the construction of households in Bistrita valley, between Brosteni and Poiana Teiului localities, eastern Carpathians, Romania, 4th International Conference - Water resources and wetlands, Tulcea, Romania, 2018.
12. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Bogdan Vasile Ghindăoanu, Cristian Constantin Stoleriu, Gheorghe Romanescu, Analysis of flooded areas obtained using GIS techniques. Case study: Jijia River, International Symposium Geographic Information Systems & Remote Sensing, XXI-th Edition, Iași, România, 2018.
13. Andrei Urzică, Marina-Mădălina Căciulă, Cristian C. Stoleriu, Claudiu Pricop, Elena Huțanu, Bogdan Vasile Ghindăoanu, Performing a flood simulation using official hydrological data and HEC-RAS techniques. A case study of Podriga river basin, NE Romania, International Symposium Geographic Information Systems & Remote Sensing, XXI-th Edition, Iași, România, 2018.
14. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Vasile-Bogdan Ghindăoanu, Water parameters physico-chemical variation in the phreatic aquifer of Băiceni locality, Botosani county, International Conference Air and Water – Components of the Environment, Cluj-Napoca, Romania, 2019.
15. Andrei Urzică, Elena Huțanu, Alin Mișu-Pintilie, Cristian Constantin Stoleriu, GIS modeling for dam reconstruction. Case study: Nichiteni Dam, Botosani County, International Conference Air and Water – Components of the Environment, Cluj-Napoca, Romania, 2019.
16. Vasile Bogdan Ghindăoanu, Elena Huțanu, Cristian Constantin Stoleriu, Larisa Paveluc, The cartographic representation of the favorable placement of buildings, determined after the analysis of the hydro-geomorphological risks in the middle mountain sector of Bistrita, , International Conference Air and Water – Components of the Environment, Cluj-Napoca, Romania, 2019.
17. Elena Huțanu, Vasile-Bogdan Ghindăoanu, Adrian Grozavu, Cristian-Constantin Stoleriu, Comparative study of the areas affected by the flood of June 1985 with and without hydro-technical constructions. Case study: Miletin River, International Symposium Present Environment and Sustainable Development, XIV-th Edition, Iasi, Romania, 2019.
18. Larisa-Elena Paveluc, Adrian Grozavu, Elena Huțanu, Dan-Lucian Ciurte, Influence of precipitation in the case of the flood in 2018 in the Representative Basin Trebes Negel (Romania), International Symposium Present Environment and Sustainable Development, XIV-th Edition, Iasi, Romania, 2019.
19. Vasile Bogdan Ghindăoanu, Elena Huțanu, Cristian Constantin Stoleriu, Dan Dumitriu, The usage categories of the land affected by floods in the case of the 4 probabilities of overflow (0.1%, 1%, 5%, and 10%) in the middle section of the Bistrita valley, Eastern Carpathians, International Symposium Present Environment and Sustainable Development, XIV-th Edition, Iasi, Romania, 2019.
20. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Larisa-Elena Paveluc, Cristian Constantin Stoleriu, Adrian Grozavu, Comparative analysis of flooded areas using satellite images Landsat 7-ETM+ and hydraulic model HEC-RAS. Case study: the Jijia river, Slobozia-Dingenii section, 5-th International Scientific Conference Geobalcanica, poster, Sofia, Bulgaria, 2019.
21. Larisa Paveluc, Gianina Cojoc, Adrian Grozavu, Elena Huțanu, Dan Lucian Ciurte, Hydrological drought experienced in the Trebes - Negel representative river basin during 2013-2017, 5-th International Scientific Conference Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 2019.
22. Andrei Urzică, Alin Mișu-Pintilie, Elena Huțanu, Cristian Constantin Stoleriu, 2019, Using HEC-RAS software to analyze 6 parameters regarding the manifestation of flood events. A case study of Baseu river lowland, NE Romania, 5-th International Scientific Conference Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 2019.
23. Bogdan V. Ghindăoanu, Elena Huțanu, Larisa Paveluc, Dan Dumitriu, The mapping of floodplains with four probabilities of exceeding and the highlighting of floodable land areas for the Bistrita valley middle mountain area, between the Broșteni and Poiana Teiului localities, 5-th International Scientific Conference Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 2019.
24. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Larisa Elena Paveluc, Cristian Constantin Stoleriu, Adrian Grozavu, The role of hydro-technical works in diminishing flooded areas. Case study: the June 1985 flood on the Miletin River, 16 th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2019.
25. Andrei Urzică, Elena Huțanu, Alin Mișu-Pintilie, Cristian Constantin Stoleriu, Dam break analysis using HEC-RAS techniques. Case study: Cal Alb dam (NE Romania), 16 th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2019.
26. Larisa Elena Paveluc, Adrian Grozavu, Gianina Maria Cojoc, Elena Huțanu, Exceptional flood events in the summer of 2018 in Trebes Negel Representative Basin (Romania), 16 th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 2019.
27. Elena Huțanu, Larisa Elena Paveluc, Liviu Marian Albu, Cristian Constantin Stoleriu, Adrian Grozavu, Using GIS techniques for assessing the damages caused by the flood from June-July 2018 on Miletin river, 12 th International Conference of the Hellenic Geographical Society, Athens, Greece, 2019.

28. Larisa Elena Paveluc, Adrian Grozavu, Elena Huțanu, Alin Mișu-Pintilie, Analysis of the extreme water phenomenon (hydrological drought) in the small river basins in NE Romania, 17 th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 2021.
29. Elena Huțanu, Valeriu Linu-Stoilov, Larisa Elena Paveluc, Cristian-Constantin Stoleriu, Alin Mișu-Pintilie, Adrian Grozavu, Analysis of the 0.1% and 1% floodbands relating to the NV area of the Ceahlau Massive, the confluence sector of the Bistrița river with his tributary - Bistricea river, 17 th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 2021.

Prezentări orale cu tematică științifică

1. Elena Huțanu, Cristian Constantin Stoleriu, Gheorghe Romanescu, Evaluarea suprafețelor afectate de inundația din iulie 2010, pe râul Jijia, sectorul Slobozia-Dîngeni, folosind imaginile satelitare Landsat 7-ETM+, Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitar, Ediția I, Iași, 2018.
2. Huțanu Elena, Urzică Andrei, Ghindăoanu Vasile-Bogdan, Stoleriu Cristian-Constantin, Romanescu Gheorghe, Analiza comparativă a extinderii suprafețelor inundabile, asociate probabilității de 1%, corespunzătoare planului oficial al municipiului Botoșani și modelelor obținute în HEC-RAS, Simpozionul Național Studentesc „Mihai David”, Ediția aIX-a, Rarău, 2018.
3. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Larisa Elena Paveluc, Cristian Constantin Stoleriu, Alin Mișu-Pintilie, Adrian Grozavu, Analysis of flooded surfaces obtained by HEC-RAS hydraulic modeling. Case study: Jijia river basin (Romania), International Conference on Sustainable Water Management (ICSWM), Lamaca, Cyprus 23rd - 24th Jul 2020.
4. Larisa Elena Paveluc, Elena Huțanu, Alin Mișu-Pintilie, Adrian Grozavu, Trebeș-Negel representative basin (Romania) - hydrological prediction research basin, International Conference on Sustainable Water Management (ICSWM) Lamaca, Cyprus, 23rd - 24th Jul 2020.
5. Andrei Urzică, Ionuț Șorea, Elena Huțanu, Alin Mișu-Pintilie, Cristian Constantin Stoleriu, Claudiu Pricop, Adrian Grozavu, Using open source software for flood risk mapping. A case study of the Baseu river valley, , International Conference on Sustainable Water Management (ICSWM) Lamaca, Cyprus, 23rd - 24th Jul 2020.
6. Elena Huțanu, GIS techniques applied in assessing the damage caused by the floods of 2018 on the Miletin River, compared to the official report of Botoșani County (NE Romania), Conferința Școlilor Doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 22-23 octombrie 2020.

Lista publicațiilor științifice

1. Elena Huțanu, Alin Mișu-Pintilie, Andrei Urzică, Liviu Marian Albu, Bogdan Vasile Ghindăoanu, 2018, The use of GIS techniques for obtaining potentially floodable surfaces in the Jijia floodplain, Proceedings Geobalcanica 2018, DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.52> UDC: 627.5(498), p. 473-480.
2. Vasile Bogdan Ghindăoanu, Elena Huțanu, Andrei Urzică, 2019, The GIS modeling of the terrain favorability for the placement of constructions in the areas with hydro-geomorphological risk, Acta Geobalcanica 5(1), 21-28. DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.03> UDC: 007:004.6]:528.47.
3. Andrei Urzică, Alin Mișu-Pintilie, Elena Huțanu, Vasile Bogdan Ghindăoanu, Liviu Marian Albu, 2018, Using GIS methods for modelling exceptional flood events in Baseu river basin, NE Romania, Proceedings Geobalcanica 2018, DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.51> UDC: 004:528.8/9]:627.516(498), p. 463-468.
4. Liviu Marian Albu, Andrei Enea, Cristian Constantin Stoleriu, Marina Iosub, Gheorghe Romanescu, Elena Huțanu, 2018, Evaluation of the propagation time of a theoretical flood wave in the case of the breaking of Catamatasti Dam, Botoșani (Romania), Proceedings Geobalcanica 2018, DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.54> UDC: 627.8:[627.516:528.47(498), p. 497-504.
5. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Andrei Enea, 2018, Evaluation of damages caused by floods, based on satellite images. Case study: Jijia river, Slobozia-Dângeni sector, July 2010, Present Environment and Sustainable Development, DOI 10.2478/pesd-2018-0035, vol.12, nr.2, p. 135-146.
6. Andrei Urzică, Cristian C. Stoleriu, Claudiu Pricop, Elena Huțanu, Gheorghe Romanescu, 2018, Simularea unui debit constant în cazul producerii unei inundații, folosind HEC-RAS și datele hidrologice calculate de autoritățile regionale. studiu de caz: bazinul hidrografic al râului Podriga (NE României), Jurnalul Est European de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție, vol.2, nr.1.
7. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Larisa-Elena Paveluc, Cristian Constantin Stoleriu, Adrian Grozavu, 2019, Comparative analysis of flooded areas using satellite images Landsat 7-ETM+ and hydraulic model HEC-RAS. Case study: the Jijia river, Slobozia-Dîngeni section, Proceedings Geobalcanica 2019, DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.72> UDC: 561.311.2:[528.8:629.783.05(498), p.625-631.
8. Larisa Paveluc, Gianina Cojoc, Adrian Grozavu, Elena Huțanu, Dan Lucian Ciurte, 2019, Hydrological drought experienced in the Trebes - Negel representative river basin during 2013-2017, Proceedings Geobalcanica 2019, DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.25> UDC: 556.1.06:551.577.38(498), p.179-184.
9. Andrei Urzică, Alin Mișu-Pintilie, Elena Huțanu, Cristian Constantin Stoleriu, 2019, Using HEC-RAS software to analyze 6 parameters regarding the manifestation of flood events. A case study of Baseu river lowland, NE Romania, Proceedings Geobalcanica 2019, DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.75> UDC: 551.311.2:[528.004.4(498), p. 649-656.
10. Bogdan V. Ghindăoanu, Elena Huțanu, Larisa Paveluc, Dan Dumitriu, 2020, The mapping of floodplains with four probabilities of exceeding and the highlighting of floodable land areas for the Bistrița valley middle mountain area, between the Broșteni and Poiana Teiului

- localities, *Acta Geobalcanica*, DOI: UDC: [https://doi.org/10.18509/AGB.2020.02.528.932:627.512\]:519.876.5\(498\)](https://doi.org/10.18509/AGB.2020.02.528.932:627.512]:519.876.5(498)), vol.6, no.1, p. 19-25.
11. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Larisa Elena Paveluc, Cristian Constantin Stoleriu, Adrian Grozavu, 2019, The role of hydro-technical works in diminishing flooded areas. Case study: the June 1985 flood on the Miletin River, 16 th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2019_00293.
 12. Andrei Urzică, Elena Huțanu, Alin Mișu-Pintilie, Cristian Constantin Stoleriu, 2019, Dam break analysis using HEC-RAS techniques. Case study: Cal Alb dam (NE Romania), 16 th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2019_00299.
 13. Larisa Elena Paveluc, Adrian Grozavu, Gianina Maria Cojoc, Elena Huțanu, 2019, Exceptional flood events in the summer of 2018 in Trebes Negel Representative Basin (Romania), 16 th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2019_00308.
 14. Elena Huțanu, Andrei Urzică, Vasile-Bogdan Ghindăoanu, 2019, Water parameters physico-chemical variation in the phreatic aquifer of Băiceni locality, Botosani county, "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, DOI: 10.24193/AWC2019_21, p.207-2016.
 15. Andrei Urzică, Elena Hutanu, Alin Mișu-Pintilie, Cristian Constantin Stoleriu, 2019, GIS modeling for dam reconstruction. Case study: Nichiteni Dam, Botosani County, "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, DOI: 10.24193/AWC2019_26, p.261-270.
 16. Elena Huțanu, Alin Mișu-Pintilie, Andrei Urzică, Larisa Elena Paveluc, Cristian Constantin Stoleriu, Adrian Grozavu, 2020, Using 1D HEC-RAS Modeling and LiDAR Data to Improve Flood Hazard Maps' Accuracy: A Case Study from Jijia Floodplain (NE Romania), *Water*, 12, 1624, doi:10.3390/w12061624.
 17. Elena Huțanu, Valeriu Linu-Stoilov, 2020, COMPARATIVE STUDY ON POTENTIAL FLOODED AREAS IN THE MOUNTAIN AREA WITH PROBABILITIES OF MANIFESTATION 0.1% AND 1%, OBTAINED USING SIG TECHNIQUES. CASE STUDY: BISTRICIORA RIVER, THE CONFLUENCE SECTOR WITH THE BISTRIȚA RIVER, *Montology Journal*, vol. 12.
 18. Urzică, A., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., Cîmpianu, C.I., Huțanu, E., Pricop, C.I., Grozavu, A., Using 2D HEC-RAS Modeling and Embankment Dam Break Scenario for Assessing the Flood Control Capacity of a Multi-Reservoir System (NE Romania), *Water*, 13(1), 57, 2021, <https://doi.org/10.3390/w13010057>.
 19. Paveluc, L.E., Mișu-Pintilie, A., Huțanu, E., Grozavu, A., A comparative analysis of historical flood events (post-1990) in the Trebeș-Negel representative basin for Eastern Carpathians and Subcarpathians transition zone, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 16(1), 31-46, 2021, Doi:10.26471/cjees/2021/016/153.
 20. Larisa Elena Paveluc, Adrian Grozavu, Elena Huțanu, Alin Mișu-Pintilie, 2021, Analysis of the extreme water phenomenon (hydrological drought) in the small river basins in NE Romania, 17 th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2021_00833
 21. Elena Huțanu, Valeriu Linu-Stoilov, Larisa Elena Paveluc, Cristian-Constantin Stoleriu, Alin Mișu-Pintilie, Adrian Grozavu, 2021, Analysis of the 0.1% and 1% floodbands relating to the NV area of the Ceahlau Massive, the confluence sector of the Bistrița river with his tributary - Bistriciora river, 17 th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2021_00836
 22. Cătălin Ioan Cîmpianu, Alin Mișu-Pintilie, Cristian Constantin Stoleriu, Andrei Urzică, Elena Huțanu, 2021, Managing flood hazard in a complex cross-border region using Sentinel-1 SAR and Sentinel-2 Optical Data: A case study from Prut river basin (NE Romania), *Remote Sensing*, 13(23), 4934, <https://doi.org/10.3390/rs13234934>