

INFORMAȚII PERSONALE



Urzică Andrei

📍 Str. Titu Maiorescu, Iași (Romania)

☎ +40 725 185 419

✉ urzica.andrei94@gmail.com

🌐 <https://www.linkedin.com/in/andrei-urzica-84467a136/>

🌐 https://www.researchgate.net/profile/Andrei_Urzica

🌐 <https://scholar.google.ro/citations?user=quHDq9YAAAAJ&hl=en>

🌐 <https://orcid.org/0000-0002-8775-7932>

🌐 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204476678>

🌐 <http://gisturis.ro/>

Sexul Masculin | Data nașterii 1 Decembrie 1994 | Naționalitatea română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01 Oct 2019–Prezent

Înscris la studii doctorale, domeniul Geografie

Nivelul 8 CEC

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Iași

Bulevardul Carol I, nr. 20A,, 700505 Iași (România) Iași (România)

<http://geo.uaic.ro/ro/>

01 Oct 2017–3 Iul 2019

Diplomă de master (Specializarea – Geomatică/Sisteme Informaționale Geografice)

Nivelul 7 CEC

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Iași

Bulevardul Carol I, nr. 20A,, 700505 Iași (România) Iași (România)

<http://geo.uaic.ro/ro/>

01 Oct 2017–30 Iun 2019

Diplomă de absolvire a Programului de Studii Psihopedagogice - nivel II

Nivelul 7 CEC

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Psihologie, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Str. Toma Cozma nr. 3, 700554 Iași (România)

<https://www.psih.uaic.ro/>

Abilități de predare și învățare a materiei prevăzute în programa pentru clasele din ciclul liceal; reguli pentru managementul clasei de elevi etc.

01 Oct 2014–29 Iun 2017

Diplomă de absolvire a Programul de Studii Psihopedagogice - nivelul I

Nivelul 6 CEC

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Psihologie, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Str. Toma Cozma nr. 3, 700554 Iași (România)

<https://www.psih.uaic.ro/>

Media E.C.T.S.: 10

Abilități de predare și învățare a materiei prevăzute în programa pentru clasele din ciclul gimnazial.

01 Oct 2014–29 Iun 2017

Diplomă de licență (Specializarea – Geografie)

Nivelul 6 CEC

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie

Bulevardul Carol I, nr. 20A, 700505 Iași (România)

<http://www.geo.uaic.ro/>

12 Sept 2010–1 Iul 2014

Diplomă Tehnician în activități economice

Nivelul 3 CEC

Colegiul Economic „Octav Onicescu”, Botoșani

Str. Bucovina. nr. 33, 710213 Botoșani (România)

<http://economicbt.licee.edu.ro/>

TRAINING ȘI DIPLOME

- Feb 2021 **Certificat de competență operator drona categoria deschisă (A1, A2, A3)**
Completarea și absolvirea cursurilor necesare pentru pilotarea dronelor din categoria A1-A3
Experiență minimă de zbor cu următoarele drone: Phantom 3, Phantom 4 Pro, Octocopter Predator 1115 (FAE drones), DJI Mini 2, DJI Tello.
- 01 Oct 2020–22 Dec 2020 **Participare la programul de training online OUTDOC**
Parcurgerea și absolvirea programului de training online din proiectul **Outplacement support for doctorates in emerging areas-OUTDOC.**
- 25 Ian 2020–18 Feb 2020 **Diplomă Formator** COR 242401
Curs de formare profesională – Formator; diplomă eliberată de S.C. Eurasia S.R.L.

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

- 01 Sept 2022 - Prezent **Asistent universitar de cercetare (ACS)**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Laborator interdisciplinar de cercetare în mediul montan (RA 08, RECENT AIR), Stațiunea de cercetare și practică studentescă „Ion Gugiuman” Rarău
- 21 Feb 2022 - Prezent **Asistent universitar (poziția 87)**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Str. Lascăr Catargi nr. 54, 700107, Iași, România
- 14 Apr 2021 – Prezent **Analist GIS**
S.C. Delgaz Grid S.A.; Str. Sfântul Petru Movilă, nr. 38, Iași, 700259
- 30 Oct 2019–28 Feb 2021 **Geomatician/Specialist GIS** COR
216509
S.C. ENVIROGIS MODELLING S.R.L.; Str. Străpungere Silvestru, nr. 30, ap. 17, Iași
<https://envirogismodeling.wordpress.com/>
- 11 Iul 2019–19 Iul 2019 **Operator culegere date**
S.C. Advances Corp S.R.L.; Str. Sos. Nicolina 155, 700714 Iași
office@advances.ro
- 12 Iun 2018–12 Dec 2018 **Voluntar pe postul de Geograf - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad**
Str. Th. Văscăuțeanu, nr. 10, 700706 Iași (România)
<http://www.rowater.ro/daprut/default.aspx>
- 9 Ian 2018–01 Sept 2018 **Expert GIS entry-level/Geograf**
Angajator: Stoleriu Cristian Constantin - PFA; Piața Voievozilor, nr. 7, 01, sc. B, et. 2, ap. 9, Iași
Expert GIS entry-level în cadrul proiectului „*Management eficient în siturile Natura 2000: ROSCI0276 Albești, ROSCI0417 Manoleasa, ROSCI0317 Cordăreni - Vorniceni și ROSCI0234 și rezervația Stânca Ștefănești, județul Botoșani*”
- EXPERIENȚA VOLUNTARIAT
- 21 Iul 2021–Prezent **Voluntar**
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice (ACDB); Str. Ion Creangă nr. 12, Focșani, jud. Vrancea office@acdb.ro
- 16 Aug 2017–16 Aug 2018 **Analist GIS/Geograf (Voluntar)**
ONG Greenpeace CEE România; Calea Șerban Vodă, nr. 176, sect. 4, 040206 București
- Voluntar în cadrul echipei de GIS a Organizației Non-Guvernamentale **Greenpeace România**. Activitatea prestată presupune georeferențierea de materiale cartografice, digitizarea de

straturi tematice (ex.: arii protejate, limitele pădurilor după vârstă) și acordarea de atribute.

10 Iul 2017–10 Iul 2018

Analist GIS/Geograf (Voluntar)

ONG Envirogis, Iași <https://www.facebook.com/envirogis/>

Voluntar în proiectului „Studiul evoluției suprafețelor forestiere din Moldova de la începutul secolului XVIII până în prezent”.

4 Apr 2017–1 Oct 2019

Președintele Clubului Studențesc „GISTURIS”

Co-fondator al Clubului Studențesc „Gisturis”, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, 700505 Iași
<http://gisturis.ro/>

15 Feb 2016–25 Sept 2017

Membru - voluntar

Cercul Studențesc „Envirogis”, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, 700505 Iași

FORMARE ȘI COMPETENȚE ÎN MEDIUL GIS

29 Oct 2018–02 Nov 2018

Participarea la două cursuri de specializare organizate de **ESRI România**

1. Introduction to GIS using ArcGIS;
2. ArcGIS Pro: Essential Workflows.

Instructor ESRI: Damalan Andreea

20 Feb 2017–25 Feb 2021

Participarea la 22 cursuri online (de tip WebCourse), organizate de compania ESRI. Durata cumulată a cursurilor: **47 de ore** (dovedite cu certificat)

Participarea la 3 cursuri online (de tip MOOC), organizate de compania ESRI. Durată cursuri: **16 săptămâni** (dovedite cu certificat)

Participarea la 15 workshop-uri cu tematică GIS susținute de ESRI România, Univ. Oklahoma, Univ. Tehn. „Gh. Asachi”, Univ. „Alexandru Ioan Cuza” (dovedite cu certificat) și la **14 webinarii** cu tematică GIS (dovedite cu certificat)

Competențe GIS

Competențe dobândite în urma cursurilor specifice Sistemelor Informaționale Geografice urmate la ciclul de licență și master; a cursurilor de specializare SIG, a cursurilor online, prin autodidacticism, dar și competențe dobândite la locul de muncă, ori prin activitățile de voluntariat prestate la diferite instituții.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

română

Limbile străine

engleză

spaniolă

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversatei	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
C1	C1	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

Persoană foarte sociabilă, cu un spirit de echipă foarte bine dezvoltat și abilități puternice de comunicare. Aceste abilități au fost dobândite atât prin participarea activă în proiectele de echipă din cadrul ciclului de licență și master, prin funcția de voluntar în diferite Organizații Non-Guvernamentale, cât și prin lucrul în echipă în calitate de angajat (Expert GIS - Stoleriu Cristian Constantin -PFA; Addvances Corp S.R.L; S.C. ENVIROGIS MODELLING S.R.L.).

Competențe organizaționale/manageriale

1. Coordonatorul unei echipe de 4 persoane în calitate de angajat la S.C. Addvances Corp S.R.L. în vederea evaluării fluxurilor de călători de pe raza Municipiului Curtea de Argeș;
2. Bună abilitate administrare a aspectelor organizatorice, dobândită prin ocuparea funcției de președinte în cadrul Clubului Studențesc GISTURIS;
3. Coordonatorul proiectului „HidRoSIG25k”, din cadrul Clubului Studențesc „GISTURIS”, cu principala funcție de gestionare a unui grup de 17 persoane în vederea elaborării unei baze de date vectoriale cu rețeaua hidrografică a României, la scara 1:25.000 (<http://gisturis.ro/hidrosig25k>);
4. În calitate de **președinte** al Clubului Studențesc GISTURIS am reușit să stabilesc un acord de colaborare cu Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad pentru ca un număr de 4

membri ai Clubului să poată realiza practică (pe o perioadă de 4 luni) în cadrul Biroului de Prognoză Bazinală, Hidrologie, Hidrogeologie;

5. Voluntar în organizarea Simpozionului Național Studentesc „Mihai David”, ediția a VIII-a, în perioada 30 noiembrie – 02 decembrie 2017;
6. Voluntar în organizarea Simpozionului Național Studentesc „Mihai David”, ediția a IX-a, în perioada 15 noiembrie – 19 decembrie 2018.

Competențe dobândite la locul de muncă

Abilități de organizare și management a unui număr mare de fișiere și baze de date;
Capacitatea de a lucra și de a lua decizii sub stres; Respectarea termenilor limită de finalizare a unor sarcini; Respectarea unor criterii de realizare a unui set de date

Competențele digitale

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

Cunoștințe avansate în utilizarea pachetului Microsoft Office (**Word, Excel, PowerPoint**)
Cunoștințe de bază în utilizare programului **Microsoft Access**
Cunoștințe avansate în utilizarea programelor GIS/SIG (**ArcGIS, ArcGIS Pro, QGIS, SagaGIS, Global Mapper, Microimages TNT Mips**)
Cunoștințe avansate în utilizarea produselor ESRI (Collector for ArcGIS, Navigator for ArcGIS, Survey123 for ArcGIS, ArcGIS Online, Drone2Map for ArcGIS)
Cunoștințe avansate de utilizare a sistemelor de operare (**Windows 7, Windows 10**)
Limbaj de programare cunoscut: **Python** (nivel începător)
Cunoștințe medii în utilizarea programelor de procesare grafică (vector - **Adobe Illustrator, Inkscape**; raster - **Adobe Photoshop, Gimp, PaintShop Pro**)

Permis de conducere

AM, B1, B

ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări științifice publicate (Anexa 1)

Autor a **27 articole științifice** (din care 6 ca prim autor): **8** în jurnale cotate **ISI**, **11** în jurnale **indexate ISI**, **5** în jurnale **indexate BDI** și **3** în alte publicații

Lucrări prezentate la manifestări științifice (Anexa 2)

Autor și coautor la peste 50 lucrări științifice prezentate, dintre care 11 în străinătate (Macedonia, Bulgaria, Grecia)

Citări în literatura de specialitate (Anexa 3)

110 citări Web of Science și **h-index 4**
134 de citări Scopus și **h-index 4**
234 de citări Scopus și **h-index 6**
244 de citări Google Scholar și **h-index 6**

Diplome și premii acordate pentru lucrări științifice

Obținerea a **15 premii naționale și internaționale** pentru lucrările științifice redactat

1. **Premiul II** pentru lucrarea: "Utilizarea tehnicilor GIS în identificarea și evaluarea ariilor potențial inundabile pe râul Bașeu", Simpozionul Național Studentesc "Mihai, David", ediția a VIII-a, 30 noiembrie – 2 decembrie 2017, Rarău.
2. **Premiul de excelență** pentru cea mai bună lucrare de modelare hidrologică pentru lucrarea: „HEC-RAS și GIS în evaluarea teoretică a expunerii la inundații a localităților de pe valea râului Bașeu”, Simpozionul Național Studentesc al Studenților Geografi, ediția a XXV-a, 24-25 martie 2018, București.
3. **Premiul ESRI** pentru cunoștințele din domeniul Sistemelor Informaționale Geografice (SIG), pentru lucrarea: "HEC-RAS și GIS în evaluarea teoretică a expunerii la inundații a localităților de pe valea râului Bașeu", Simpozionul Național Studentesc al Studenților

Geografi, ediția a XXV-a, 24-25 martie 2018, București.

4. **Premiul I** pentru lucrarea: „Importanța lucrărilor hidrotehnice în diminuarea undelor de viitură, folosind tehnicile GIS și HEC-RAS. Studiu de caz: valea râului Bașeu, NE României”, Conferința Națională „Constantin Brătescu”, ediția a II-a, 25-27 mai 2018, Constanța;
5. **Premiul II** pentru lucrarea: „Analiza comparativă a extinderii suprafețelor inundabile, asociate probabilității de 1%, corespunzătoare planului oficial al municipialității Botoșani și modelelor obținute în HEC-RAS”, Simpozionul Național Studentesc „Mihai David”, ediția a IX-a, 15 - 18 noiembrie 2018, Rarău;
6. **Premiul I** pentru lucrarea: „Tehnici moderne GIS de modelare hidrologică 2D și de vizualizare. Studiu de caz: sectorul Ștefănești-Românești, județul Botoșani”, Simpozionul Național Studentesc „Mihai David”, ediția a IX-a, 15 - 18 noiembrie 2018, Rarău;
7. **Premiul III** în competiția „Aia e! v3.”, concurs de cartografie, organizat în cadrul Seminariilor „Soluții libere open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale”, 23 - 24 noiembrie 2018, Timișoara;
8. **Mențiunea a II-a** pentru lucrarea: „Modelare hidrologică 2D în vederea realizării hărților de risc necesare planurilor de management împotriva inundațiilor”, Simpozionul Național al Studenților Geografi, ediția a XXVI-a, 30-31 martie 2019, București;
9. **Premiul de excelență** pentru lucrarea: „Estimarea efectivului de populație expus zgomotului rutier. Studiu de caz: Municipiul Vaslui”, Conferința Națională „Constantin Brătescu”, ediția a III-a, 31 mai - 2 iunie 2019, Constanța;
10. **Premiul UEFSCDI (2019)** pentru lucrarea: “Improving flood risk map accuracy using high-density LiDAR data and the HEC-RAS river analysis system: A case study from north-eastern Romania”, (publicat în jurnal indexat Q1)
11. **Premiul UEFSCDI (2020)** pentru lucrarea: “Using 1D HEC-RAS modeling and LiDAR data to improve flood hazard maps accuracy: A case study from Jijia floodplain (NE Romania)”, (publicat în jurnal indexat Q2)

Premii pentru rezultatele academice

1. **Mențiunea a II-a** pentru rezultatele obținute în procesul didactic și activitatea de cercetare în anul universitar 2015 - 2016.
2. **Premiul III** pentru rezultatele obținute în procesul didactic și activitatea de cercetare în anul universitar 2016 - 2017.
3. **Premiul II** pentru rezultatele obținute în procesul didactic și activitatea de cercetare în anul universitar 2017 - 2018.
4. **Premiul I** pentru rezultatele obținute în procesul didactic și activitatea de cercetare în anul universitar 2018 - 2019.

Apartenențe la societăți științifice și centre de cercetare

Membru al Asociației Române de Cartografie, din anul 2017

Membru al SGR (Societatea de Geografie din România), filiala Iași, din anul 2019

Membru titular al Centrului de cercetare a riscurilor și a dinamicii utilizării terenurilor, din anul 2021

Activitate ca moderator conferințe și simpozioane

Moderator de panel la Conferința Națională „Constantin Brătescu”, ediția a II-a, 25-27 mai, 2018, Constanța.

Moderator de panel la Simpozionul Național Studentesc al Studenților Geografi, ediția a XXV-a, 24-25 martie 2018, București.

Activitate de peer review

Reviewer Acta Geophysica, Springer (1 articol)

Reviewer Curent Journal of Applied Science and Technology (1 articol)

ANEXE

Anexa 1 Lista lucrărilor științifice publicate

Anexa 2 Lista lucrărilor prezentate la manifestări științifice

A. Articole cotate ISI

1. Enea, A., **Urzică, A.**, & Breabăn I.G., (2018). Remote sensing, GIS and HEC-RAS techniques, applied for flood extent validation, based on Landsat imagery, LiDAR and hydrological data. Case study: Bașeu River, Romania. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 19(3), 1091-1101. [IF 0.692].
2. Stoleriu, C.C., **Urzică, A.**, & Mișu-Pintilie, A. (2020), Improving flood risk map accuracy using high-density LiDAR data and the HEC-RAS river analysis system: A case study from north-eastern Romania. *Journal of Flood Risk Management*, 13, e12572, <https://doi.org/10.1111/jfr3.12572>, [IF 3.066].
3. Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., **Urzică, A.**, Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., & Grozavu, A. (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, <https://doi.org/10.3390/w12061624>, [IF 2.544].
4. **Urzică, A.**, Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., Cîmpianu, C.I., Huțanu, E., Pricop, C.I. & Grozavu, A., (2021). 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, <https://doi.org/10.3390/w13010057>, [IF 2.544].
5. **Urzică, A.**, Grozavu, A., (2021). Flood hazard assessment in the joint floodplain sector of Baseu and Prut rivers (NE Romania) by reconstructing historical flood events. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 16(2) 275-286, DOI:10.26471/cjees/2021/016/173 [IF 1,347].
6. Cîmpianu, C.I., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., **Urzică, A.**, Huțanu, E., (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> [IF 4,848].
7. Ciurte, D.L., Mișu-Pintilie, A., **Urzică, A.** & Grozavu, A., (2023). Integrating LiDAR data, 2D HEC-RAS modeling and Remote Sensing to develop flood hazard maps downstream of a large reservoir in the inner Eastern Carpathians. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 18(1), 149-169. DOI:10.26471/cjees/2023/018/248 [IF 1,2].
8. Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C. & **Urzică, A.**, (2024). UAV and field survey investigation of a landslide triggered debris flow and dam formation in Eastern Carpathians. *Frontiers in Earth Science*. 12:1403411. DOI: 10.3389/feart.2024.1403411 [IF 2.0].

B. Articole științifice în reviste ale conferințelor indexate ISI Proceedings

1. **Urzică, A.**, Mișu-Pintilie, A., Huțanu, E., Ghindăoanu, V.B., Albu, L.M., (2018). Using GIS methods for modelling exceptional flood events in Baseu river basin, NE Romania. *Geobalcanica 4th International Scientific Conference*, 15-16 may 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, pp. 463 – 471, <http://dx.doi.org/10.18509/GBP2018.51>
2. Huțanu, H., Mișu-Pintilie, A., **Urzică, A.**, (2018). The use of GIS techniques for obtaining potentially floodable surfaces in the jijia floodplain. *Geobalcanica 4th International Scientific Conference*, 15-16 may 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, pp. 473 – 480, <http://dx.doi.org/10.18509/GBP2018.52>.
3. Ghindăoanu, V.B., Huțanu, E., **Urzică, A.**, (2018). The GIS modeling of the terrain favorability for the placement of constructions in the areas with hydro-geomorphological risk. *Geobalcanica 4th International Scientific Conference*, 15-16 mai 2018, Ohrid Republic of Macedonia, pp. 22 – 30. <http://dx.doi.org/10.18509/GBP2018.03>.
4. Enea, A., Albu, L.M., Iosub, M., **Urzică, A.**, (2018). Comparative, multi-parameter modelling, at a basinal and sub-basinal level, for flood vulnerability, in Tecucel watershed. *Geobalcanica 4th International Scientific Conference*, 15-16 mai 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, pp. 549 – 480, <http://dx.doi.org/10.18509/GBP2018.60>.
5. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Enea, E., (2018). Evaluation of damages caused by flood, based on satellite images. Case study: Jijia River, Slobozia-Dângenii Sector, July 2010. *Present Environment and Sustainable Development*, 12(2), 135-146, doi:10.2478/pesd-2018-0035.
6. Enea, A., Iosub, M., Albu, L.M., **Urzică, A.**, Stoleriu, P.A., (2019). Multi-criterial GIS analysis for identifying optimum location for vineyard placement. Case Study: Moldova Region, Romania. *19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM*, Albena, <https://doi.org/10.5593/sgem2019/2.2>.
7. **Urzică, A.**, Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., (2019). Using HEC-RAS software to analyze 6 parameters regarding the manifestation of flood events. A case study of Bașeu River lowland, NE Romania. *Geobalcanica 5th International Scientific Conference*, 13-14 june, Sofia, Republic of Bulgaria, <http://dx.doi.org/10.18509/GBP2019.75>.
8. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., Grozavu, A., (2019). Comparative analysis of flooded area using satellite images Landsat 7-ETM+ and hydraulic model HEC-RAS. Case Study: The Jijia River, Slobozia-Dângenii Section. *Geobalcanica 5th International Scientific Conference*, 13-14 june, Sofia, Republic of Bulgaria, <http://dx.doi.org/10.18509/GBP2019.72>.
9. Șorea, I., Stoleriu, C.C., Ursu, A., **Urzică, A.**, (2019). Assessment of the population exposed to road generated traffic noise. Case Study: Vaslui town, Romania. *Geobalcanica 5th International Scientific Conference*, 13-14 june, Sofia, Republic of Bulgaria,

<http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.71>.

10. Urzică, A., Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu C.C., (2019). Dam break analysis using HEC-RAS techniques. Case study: Cal Alb dam (NE Romania). *16th International Conference on Environmental Science and Technology*, 4-7 September, Rhodes, Greece, https://cest2019.gnest.org/sites/default/files/presentation_file_list/cest2019_00299_posterf_paper.pdf.
11. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., Grozavu, A., (2019). The role of hydro-technical works in diminishing flooded areas. Case study: the June 1985 flood on the Miletin River. *16th International Conference on Environmental Science and Technology*, 4-7 September, Rhodes, Greece, https://cest2019.gnest.org/sites/default/files/presentation_file_list/cest2019_00293_posterf_paper.pdf.

C. Articole științifice în reviste internaționale indexate BDI

1. Ghindăoanu, V.B., Huțanu, E., **Urzică, A.**, (2018). The GIS modeling of the terrain favorability for the placement of constructions in the areas with hydro-geomorphological risk. *Acta Geobalkanica*, 5(1), 21-28, <https://doi.org/10.18509/AGB.2019.03>.

D. Articole științifice în reviste naționale indexate BDI

1. **Urzică, A.**, Huțanu, E., Pricop, C., Mișu-Pintilie, A., (2019). GIS Modeling for Dam Reconstruction. Case Study: Nichiteni Dam, Botoșani County. *Air and Water-Components of the Environment Conference*, Cluj-Napoca, Romania, p. 261-270, doi: [10.24193/AWC2019_26](https://doi.org/10.24193/AWC2019_26).
2. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Ghindăoanu, V.B., (2019). Water Parameters Physico-Chemical Variation in the Phreatic Aquifer of Băiceni Locality, Botoșani County. *Air and Water-Components of the Environment Conference*, Cluj-Napoca, Romania, p. 207-216, doi: [10.24193/AWC2019_21](https://doi.org/10.24193/AWC2019_21).
3. Pricop, C., Balan, I., Crengăniș, C., Corduneanu, F., **Urzică, A.**, (2018). Runoff simulation in large rural and urban areas using Mike 21 Flexible Mesh modeling. *RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre*, 25(2), http://revcad.uab.ro/upload/44_713_Pricop_Balan_Crenganis.pdf
4. Urzică, A., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu C.C. & Lesenciuc, D.C., (2024). Using 2D Hec-RAS Modeling for Modelling Major Flood Events (Post-2000) Downstream the Stâncă Costești Reservoir (Middle Sector of Prut River). 2024 "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, p. 51-64, DOI: 10.24193/AWC2024_06.

E. Articole științifice publicate în volumele unor manifestări științifice și în reviste cu alte cotații

1. **Urzică, A.**, Stoleriu, C.C., Pricop, C., Huțanu, E., Romanescu, Gh., (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 Bașeu (NE României). *Jurnalul Est European de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție*, 2(1), <http://www.geomatica.uaic.ro/articole/EEJGISRS/NR.2%202018/Volum-2-SIG-Articol%204.pdf>.
2. Șorea, I., Stoleriu, C.C., Urzică, A., Romanescu, Gh., (2018). Modelarea zgomotului urban generat de traficul rutier. Studiu de caz: zona centrală a municipiului Vaslui. *Jurnalul Est European de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție*, 2(1), <http://www.geomatica.uaic.ro/articole/EEJGISRS/NR.2%202018/Volum-2-SIG-Articol%205.pdf>.
3. Racariu, V., Stoleriu, C.C., **Urzică, A.**, (2018). Evaluarea calității apei freactice. Studiu de caz: localitatea Ruseni, Județul Neamț”, *Jurnalul Est European de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție*, 2(1), <http://www.geomatica.uaic.ro/articole/EEJGISRS/NR.2%202018/Volum-2-SIG-Articol%206.pdf>.

LISTA LUCRĂRILOR PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

A. Participări la simpozioane, congrese, conferințe și seminarii susținute în străinătate

1. **Urzică, A.**, Mișu-Pintilie, A., Huțanu, E., Ghindăoanu, V.B., Albu, L.M., (2018). Using GIS methods for modelling exceptional flood events in Baseu river basin, NE Romania. *Geobalcanica 4th International Scientific Conference*, 15-16 may 2018, Ohrid, Republic of Macedonia.
2. Huțanu, H., Mișu-Pintilie, A., **Urzică, A.**, (2018). The use of GIS techniques for obtaining potentially floodable surfaces in the Jijia floodplain. *Geobalcanica 4th International Scientific Conference*, 15-16 may 2018, Ohrid, Republic of Macedonia.
3. Ghindăoanu, V.B., Huțanu, E., **Urzică, A.**, (2018). The GIS modeling of the terrain favorability for the placement of constructions in the areas with hydro-geomorphological risk. *Geobalcanica 4th International Scientific Conference*, 15-16 mai 2018, Ohrid Republic of Macedonia.
4. Enea, A., Albu, L.M., Iosub, M., **Urzică, A.**, (2018). Comparative, multi-parameter modelling, at a basinal and sub-basinal level, for flood vulnerability, in Tecucel watershed. *Geobalcanica 4th International Scientific Conference*, 15-16 mai 2018, Ohrid, Republic of Macedonia.
5. Enea, A., Iosub, M., Albu, L.M., **Urzică, A.**, Stoleriu, P.A., (2019). Multi-criterial GIS analysis for identifying optimum location for vineyard placement. Case Study: Moldova Region, Romania. *19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM*, Albena.
6. **Urzică, A.**, Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., (2019). Using HEC-RAS software to analyze 6 parameters regarding the manifestation of flood events. A case study of Bașeu River lowland, NE Romania. *Geobalcanica 5th International Scientific Conference*, 13-14 june, Sofia, Republic of Bulgaria.
7. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., Grozavu, A., (2019). Comparative analysis of flooded area using satellite images Landsat 7-ETM+ and hydraulic model HEC-RAS. Case Study: The Jijia River, Slobozia-Dîngeni Section. *Geobalcanica 5th International Scientific Conference*, 13-14 june, Sofia, Republic of Bulgaria.
8. Șorea, I., Stoleriu, C.C., Ursu, A., **Urzică, A.**, (2019). Assessment of the population exposed to road generated traffic noise. Case Study: Vaslui town, Romania. *Geobalcanica 5th International Scientific Conference*, 13-14 june, Sofia, Republic of Bulgaria
9. Urzică, A., Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu C.C., (2019). Dam break analysis using HEC-RAS techniques. Case study: Cal Alb dam (NE Romania). *16th International Conference on Environmental Science and Technology*, 4-7 September, Rhodes, Greece.
10. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., Grozavu, A., (2019). The role of hydro-technical works in diminishing flooded areas. Case study: the June 1985 flood on the Miletin River. *16th International Conference on Environmental Science and Technology*, 4-7 September, Rhodes, Greece.
11. **Urzică, A.**, Șorea, I., Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., Pricop, C., Grozavu, A., (2020). Using open source software for flooding risk mapping. A case study of the Bașeu River valley. *International Conference on Sustainable Water Management (ICSWM)*, 27 july, Larnaca, Republic of Cyprus.
12. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., Mișu-Pintilie, A., Grozavu, A., (2020). Analysis of flooded surfaces obtained by the HEC-RAS hydraulic modeling. Case Study: Jijia River basin (Romania). *International Conference on Sustainable Water Management (ICSWM)*, 27 july, Larnaca, Republic of Cyprus.
13. Șorea, I., **Urzică, A.**, Stoleriu, C.C., Mișu-Pintilie, A., (2020). Modeling floods in Podriga river basin (Romania) using official data and HEC-RAS software. *International Conference on Sustainable Water Management (ICSWM)*, 27 july, 2020, Larnaca, Republic of Cyprus.

B. Participări la simpozioane, congrese, conferințe și seminarii susținute internaționale susținute în România

1. **Urzică, A.**, Stoleriu, C.C., Mișu-Pintilie, A., Romanescu Gh., (2017). Using GIS technics for validation the flood areas existing in the emergency plans. Case study: Baseu catchment are, Romania. *Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice*, 27-29 septembrie, Iași.
2. **Urzică, A.**, Stoleriu, C.C., Enea, E., Huțanu, E., Boboc, S., Romanescu Gh., (2018). Mapping the flood risk in the Baseu river valley (Moldavian Plain). *Conferința internațională Water resources and wetlands*, ediția a IV-a, 6-9 septembrie, Tulcea.
3. Curti, A., Stoleriu, C.C., Mișu-Pintilie, A., Șorea, I., **Urzică, A.**, Romanescu, Gh., (2018). Planning proposal for the areas affected by geomorphological processes, Case study Rezina town, Republic of Moldova. *Conferința internațională Water resources and wetlands*, ediția a IV-a, 6-9 septembrie, Tulcea.
4. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Enea, A., Ghindăoanu, V.B., Stoleriu, C.C., Romanescu, Gh., (2018). Evaluation of physic-chemical parameters of the water in the Baiceni locality, Botosani county. *Conferința internațională Water resources and wetlands*, ediția a IV-a, 6-9 septembrie, Tulcea.
5. Șorea, I., Stoleriu, C.C., **Urzică, A.**, Curti, A., Ursu, A., Romanescu, Gh., (2018). Open source software solutions for road traffic

- noise mapping, a case study Vaslui town, North-Eastern Romania. *Conferința internațională Water resources and wetlands*, ediția a IV-a, 6–9 septembrie, Tulcea.
6. Zangmo, T.G., Grozavu, A., Nkouathio, D.G., Kagou, D.A., Stoleriu, C.C., **Urzică, A.**, Gountie D.M., (2018). Study of mass movement hazards and related risks in the Mount Bamboutos caldera (Cameroun Volcanic Line, Central Africa). *Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă*, ediția a XIII-a, 01-03 iunie, Iași,
 7. Sorea, I., **Urzică, A.**, Stoleriu, C.C., (2018). Modelling the road traffic-generated noise within the municipality of Vaslui, North-Eastern Romania. *Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă*, ediția a XIII-a, 01-03 iunie 2018, Iași,
 8. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Enea, E., (2018). Evaluation of damages caused by floods, based on satellite images. Case study: Jijia river, Slobozia-Dangeni sector, July 2010, *Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă*, ediția a XIII-a, 01-03 iunie 2018, Iași.
 9. **Urzică, A.**, Sorea, I., Stoleriu, C.C., Romanescu Gh., (2018). Flood risk mapping at sub-basinal level, based on basin morphometry, using GIS techniques. Case study: Bașeu river basin, *Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă*, ediția a XIII-a, 01-03 iunie 2018, Iași.
 10. **Urzică, A.**, Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., Romanescu, Gh., (2018). Improving flood risk maps accuracy using HEC-RAS river analysis system: a case study from Moldavian Plain (NE Romania), *Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă*, ediția a XIII-a, 01-03 iunie 2018, Iași.
 11. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Enea, A., Romanescu, Gh., Stoleriu, C.C., (2018). GIS techniques applied in the comparative analysis of flood extension, associated with the probability of 1%, corresponding to the official plan of Botoșani municipality, with hydrological modeling in HEC-RAS, *Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă*, ediția a XIII-a, 01-03 iunie 2018, Iași.
 12. Ghindăoanu, V.B., Huțanu, E., **Urzică, A.**, Romanescu, Gh., Stoleriu, C.C., (2018). The GIS modeling of the terrain favorability for the placement of buildings in the areas with hydrogeomorphological risk. Case study: the Bistrița river between the localities of Broșteni and Poiana Teiului, *Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă*, ediția a XIII-a, 01-03 iunie 2018, Iași.
 13. Enea, E., **Urzică, A.**, Breabăn, I.B., (2018). Remote Sensing, GIS and HEC-RAS techniques, applied for flood extent validation, based on LANDSAT imagery, LIDAR and hydrological data. Case study: Bașeu River, Romania, *Conferința Internațională a Studenților Water for Sustainable Development*, ediția I, 21-23 iunie, Constanța.
 14. **Urzică, A.**, Pricop, C., Stoleriu, C.C., Romanescu, Gh., (2018). Urban flood extent using MIKE 21 FM. A case study of Ștefănești city (Botoșani county, NE Romania). *Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice*, 05-06 octombrie, Iași.
 15. Sorea, I., **Urzică, A.**, Stoleriu, C.C., Romanescu, Gh., (2018). Road traffic noise mapping, a case study on central part of Vaslui town. *Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice*, 05-06 octombrie, Iași.
 16. **Urzică, A.**, Căciulă, M.M., Stoleriu, C.C., Pricop, C., Huțanu, E., Ghindăoanu, B.V., (2018). Performing a flood simulation using official hydrological data and HEC-RAS techniques. A case study of Podriga river basin, NE Romania. *Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice*, 05-06 octombrie, Iași.
 17. **Urzică, A.**, Enea, A., Stoleriu, C.C., Romanescu, Gh., (2018). Using Remote Sensing and GIS techniques to validate HEC-RAS flood bands. Case study: flood event in the Baseu basin (21st August 2005). *Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice*, 05-06 octombrie, Iași.
 18. Stăuceanu, M., Stoleriu, C.C., **Urzică, A.**, Racariu, V., (2018). Pressures and Threats for the Tudora Forest RONPA024. *Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice*, 05-06 octombrie, Iași.
 19. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Ghindăoanu, V.B., Stoleriu, C.C., Romanescu, Gh., (2018). Analysis of flooded areas obtained using GIS techniques. Case study: Jijia River. *Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice*, 05-06 octombrie, Iași.
 20. Racariu, V., **Urzică, A.**, Albu, L.V., Enea, A., Iosub, M., Stoleriu, C.C., (2018). Educational management using web instruments. Case study: "GISTURIS" student club website", *Seminarul Geografic Internațional Dimitrie Cantemir*, ediția a XXXVIII-a, Iași.
 21. **Urzică, A.**, Sorea, I., Căciulă, M.M., Bejenaru, M.A., (2018). Comparative analysis between different satellite-derived indexes applied on water surfaces. A case study of Stâncă-Costești storage lake. *Seminarul Geografic Internațional Dimitrie Cantemir*, ediția a XXXVIII-a, Iași.
 22. Pricop, C., Balan, I., Crengăniș, L., Corduneanu, F., **Urzică, A.**, (2019). Runoff simulation in large rural and urban areas using Mike 21 Flexible Mesh modeling. *Simpozionul Internațional Geomat*, ediția a VI-a, 15-16 noiembrie, Iași.
 23. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Ghindăoanu, V.B., (2019). Water Parameters Physico-Chemical Variation in the Phreatic Aquifer of Băiceni Locality, Botosani County, *Conferința Internațională Aerul și Apă-Componente ale mediului*, 22-23 martie, 2019, Cluj-Napoca.
 24. **Urzică, A.**, Huțanu, E., Pricop, C., Mișu-Pintilie, A., (2019). GIS Modeling for Dam Reconstruction. Case Study: Nichiteni Dam, Botoșani County", *Conferința Internațională Aerul și Apă-Componente ale mediului*, 22-23 martie, 2019, Cluj-Napoca.
 25. Păduraru, E., Nicoară, M., Iacob, D., Ciobîcă, A., **Urzică, A.**, (2020). Neurological toxicity of mercury poisoning. *Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă*, ediția a XV-a, 21 noiembrie, Iași.
 26. Stăuceanu, M., Stoleriu, C.C., **Urzică, A.**, Breabăn, I.B., (2020). Modeling of Ecosystem Services in the analysis of habitat quality within the Călimani National Park. *Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă*, ediția a XV-a, 21

noiembrie, Iași.

27. Stăuceanu, M., Stoleriu, C.C., **Urzică, A.**, (2020). Identification of Pressures and Threats within the Tudora Forest reservation”, *Simpozionul Internațional Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă*, ediția a XV-a, 21 noiembrie, Iași.

C. Participări la simpozioane, congrese, conferințe și seminarii naționale

1. **Urzică, A.**, Stoleriu, C.C., (2017). Utilizarea tehnicilor GIS în indentificarea și evaluarea ariilor potențial inundabile pe râul Bașeu. *Simpozionul Național Studențesc Mihai David*, ediția a VIII-a, 30 noiembrie–2 decembrie, Câmpulung Moldovenesc.
2. **Urzică, A.**, Șorea, I., (2018). Importanța lucrărilor hidrotehnice în diminuarea undelor de viitură, folosind tehnicile GIS și HEC-RAS. Studiu de caz: valea râului Bașeu, NE României. *Conferința Națională Constantin Brătescu*, ediția a II-a, 25-27 mai, Constanța.
3. Șorea, I., **Urzică, A.**, (2018). Modelarea zgomotului generat de traficul rutier–aspecte metodologice. *Conferința Națională Constantin Brătescu*, ediția a II-a, 25-27 mai, Constanța.
4. **Urzică, A.**, (2018). HEC-RAS și GIS în evaluarea teoretică a expunerii la inundații a localităților de pe valea râului Bașeu. *Simpozionul Național Studențesc al Studenților Geografi*, ediția a XXV-a, 24-25 martie, București.
5. Șorea, I., **Urzică, A.**, (2018). O abordare teoretică a aplicabilității tehnicilor SIG în cercetările din domeniul turismului. *Simpozionul Național Studențesc al Studenților Geografi*, ediția a XXV-a, 24-25 martie, București.
6. Huțanu, E., **Urzică, A.**, Ghindăoanu, B.V., Stoleriu, C.C., Romanescu Gh., (2018). Analiza comparativă a extinderii suprafețelor inundabile, asociate probabilității de 1%, corespunzătoare planului oficial al municipității Botoșani și modelelor obținute în HEC-RAS. *Simpozionul Național Studențesc Mihai David*, ediția a IX-a, 15 - 18 noiembrie, Câmpulung Moldovenesc.
7. **Urzică, A.**, (2018). Tehnici moderne GIS de modelare hidrologică 2D și de vizualizare. Studiu de caz: sectorul Ștefănești-Românești, județul Botoșani. *Simpozionul Național Studențesc Mihai David*, ediția a IX-a, 15 - 18 noiembrie, Câmpulung Moldovenesc.
8. **Urzică, A.**, Șorea, I., Pîrtică, M., (2019). Modelare hidrologică 2D în vederea realizării hărților de risc necesare planurilor de management împotriva inundațiilor. *Simpozionul Național al Studenților Geografi*, ediția a XXVI-a, 30-31 martie, București.
9. Pîrtică, M., Căciulă, M.M., Șorea, I., **Urzică, A.**, (2019). Utilizarea platformei ArcGIS Online ca unealtă de creare a unui WebGIS. *Simpozionul Național al Studenților Geografi*, ediția a XXVI-a, 30-31 martie, București.
10. Șorea, I., **Urzică, A.**, (2019). Estimarea efectivului de populație expus zgomotului rutier. Studiu de caz: Municipiul Vaslui. *Conferința Națională Constantin Brătescu*, ediția a III-a, 31 mai-2 iunie, Constanța.
11. **Urzică, A.**, Stoleriu, C.C., Pricop, C., Mișu-Pintilie, A., Crăciun, E., Bălan, I., (2019). Utilizarea tehnicilor S.I.G. în simularea ruperilor de baraj. Studiu de caz: Acumularea Cal Alb, Botoșani. *Conferința Științifică Anuală Hidrologia și gospodărirea apelor–de la tradiție la abordări interdisciplinare*, 19-20 noiembrie, București.
12. Cozma, A.M., **Urzică, A.**, (2019). Măsurarea și analiza disparităților regionale pe teritoriul Italiei. *Conferința Națională Constantin Brătescu*, ediția a III-a, 31 mai-2 iunie, Constanța.