

INFORMAȚII PERSONALE



Urzică Andrei

📍 Str. Titu Maiorescu, Nr. 5, 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

POSTUL VIZAT

ACS, Poziția 5, Laborator interdisciplinar de cercetare în mediul montan (RA-08, RECENT AIR), Stațiunea de cercetare și practică studențească „Ion Guguiman” Rarău

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01 Oct 2019–Prezent

Înscriș 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/>

Titlul preliminar al tezei de doctorat: Gestionarea situațiilor de urgență generate de inundațiile accidentale.

Principalele materii studiate: Tendințe actuale în cercetarea fundamentală și aplicativă, Etică și integritate academică, Metode și modele de prelucrare statistico-cartografică avansată a informației geografice, Tehnici experimentale, prelucrarea și prezentarea rezultatelor din domeniul Geografiei

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/>

Specializarea: Geomatică (Sisteme Informatice Geografice)

Principalele materii studiate: GIS și diagnostic teritorial, Surse și tehnici de achiziție a datelor spațiale, Cartografie analitică și digitală, Introducere în programare, Proiectarea și implementarea GIS pentru instituții și companii, Tehnici avansate de vizualizare și prezentare în GIS/RS, Aplicații GIS în evaluarea și managementul riscurilor;

Titlul lucrării de disertație: Utilizarea tehnicilor GIS în simularea ruperilor de baraj

Media examenului de disertație: 10

Media E.C.T.S.: 9,80

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

Curriculum vitae

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/>
Specializare: Geografie
Principale materii studiate: Cartografie cu elemente de topografie, Informatică aplicată în geostiință, Meteorologie și Climatologie, Hidrologie și Oceanografie, Teledetecție și fotointerpretare, Sisteme Informaționale Geografice, Amenajarea zonelor cu risc hidrologic, Statistică, Hazarde și riscuri naturale și antropice etc.
Titlul lucrării de licență: Utilizarea tehnicilor GIS în identificarea și evaluarea ariilor potențial inundabile pe râul Bașeu
Media examenului de licență: 10
Media E.C.T.S.: 9,05

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/>
Principalele domenii studiate: Managementul Resurselor Umane, Marketing, Comunicare Profesională, Contabilitate, Economie, Planificare Organizațională, etc.

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 urmatoarele 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**
Parcursul și absolvirea programului de training online din proiectul **Outplacement support for doctorates in emerging areas-OUTDOC**. Module parcurse: Auto-motivare și inițiativă, Managementul muncii, Responsabilitate, Flexibilitate și adaptabilitate, Comunicare orală, Comunicare scrisă, Creativitate în medii profesionale, Lucrul în echipă, Rezolvarea problemelor și luarea deciziilor și Etica muncii.

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

21.02.2022 - Prezent **Asistent universitar (poziția 87)**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Str. Lascăr Catargi nr. 54, 700107, Iași, România

Activități: Susținerea seminariilor de Informatică Aplicată în Geostiință

14 Apr 2021 – Prezent

Analist GIS**S.C. Delgaz Grid S.A.**; Str. Sfântul Petru Movilă, nr. 38, Iași, 700259

Activități: întreținerea bazelor de date geospațiale, interpretarea planurilor cadastrale, realizarea de rapoarte lunare, realizarea de materiale grafice (Office 365) și cartografice (QGIS, AutoCAD Map 3D), oferirea de suport și soluții GIS.

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/>

Activități: Generarea de straturi tematice și date geospațiale/geografice, hărți, tabele sau rapoarte, utilizând proceduri de analiză spațială, echipamente tehnologie specifică Sistemelor Informaționale Geografice; Crearea, editarea și analizarea datelor geospațiale, folosind Sisteme de Poziționare Globală (GPS) și Sisteme Informaționale Geografice; Efectuarea și coordonarea de activități care implică utilizarea echipamentelor UAV (drona) prin executarea de zboruri în vederea obținerii de ortofotoplanuri, imagini spectrale, nori de puncte LiDAR; 24. Crearea și implementarea de scripturi, interogări și interfețe de construcție proceduri folosind unelte și limbaje de programare specifice SIG (ex.: Python, Model Builder etc.) pentru automatizarea unor operații și procese în gestionarea, analiza, modelarea și simularea datelor geospațiale; Afectuarea de analize spațiale ale produselor cartografice spectrale, multispectrale și hiperspectrale folosind tehnici de teledetecție.

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

Coordonarea unei echipe formate din 4 persoane și participarea activă în cadrul proiectului „Dezvoltarea unui sistem de transport modern, accesibil și durabil în Municipiul Curtea de Argeș”. Activitatea principală a prevăzut evaluarea fluxurilor de călători de pe raza Municipiului Curtea de Argeș în vederea unei corecte fundamentări a investiției în dezvoltarea sistemului de transport local;

Activitatea a presupus realizarea de tracking-uri pe rutele mijloacelor de transport cu ajutorul aplicațiilor mobile specifice, introducerea de puncte pentru stațiile de autobuz, înregistrarea vitezei medii de deplasare a mijloacelor de transport, exportarea fișierelor generate în format gpx/kml; Aplicarea de chestionare populației domiciliată în Municipiul Curtea de Argeș; Introducerea datelor obținute în programe de calcul tabelar (Microsoft Excel).

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>

Voluntar în cadrul Biroului de Prognoză Bazinală, Hidrologie, Hidrogeologie – sediul Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad. Pe parcursul a celor 6 luni (144 ore), am avut ca sarcină realizarea unui Model Digital al Terenului (MDT) compact pentru spațiul hidrografic Prut-Bârlad, cu o rezoluție de 1m/pixel, pe baza fișierelor .tif, rezultate prin tehnologia LiDAR. Rezultatul obținut este de mare ajutor tuturor celor care realizează studii pe diferite areale aflate în spațiul administrativ a A.B.A. Prut-Bârlad, inclusiv Biroului Prognoză Bazinală, Hidrologie și Hidrogeologie care deja a introdus rezultatul obținut în studiile hidrologice. Numărul de ore petrecut pentru finalizarea sarcinii a depășit numărul de ore stabilit în contractul de voluntariat, procedeele și funcțiile aplicate acumulând aproximativ 500 de ore.

Activitățile și procedeele derulate în perioada de voluntariat și implicit pentru realizarea Modelului Digital al Terenului (rezoluție 1m/pixel), au constat în: realizarea de Geodatabase;

realizarea de Raster Dataset; generarea de curbe de nivel (funcția Contour); generarea unei rețele grid și a unei rețele de puncte (funcția Fishnet); extragerea valorilor altitudinale corespunzătoare fiecărui punct (extract values to point); utilizarea interogărilor SQL pentru eliminarea unor valori nule; export/import fișiere .dbf, .txt în mediul de lucru ArcMap și viceversa; conversie fișiere de tipul .dbf, .xms în format .txt; utilizarea unui script pus la dispoziție odată cu fișierele .tiff pentru căutarea automată a fișierelor .tiff ce urmau a fi prelucrate; reconstruirea unor zone (maluri, zone secretizate) lipsite de informație altitudinală pe baza fotointerpretării hărților topografice 1:25.000; validarea rezultatului final prin rularea unor funcții precum: flow direction, sink, fill.

9 Ian 2018–01 Sept 2018

Expert GIS entry-level/Geograf**Angajator: Stoleriu Cristian Constantin - PFA; Piața Voievozilor, nr. 7, O1, 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*”

Activitatea în cadrul acestui proiect a presupus crearea de straturi tematice în conformitate cu Directive INSPIRE; Utilizarea echipamentelor GPS pentru cartarea speciilor și habitatelor (atât elemente de tip „punct” și cât și de tip „perimetru”); Postprocesarea datelor GPS; Digitizarea de straturi tematice (categoriile de utilizare a terenului - de tip poligon, rețeaua hidrografică - de tip linie, cote altitudinale - de tip punct; Acordarea de atribute conform clasificărilor naționale; Realizare de zboruri cu drona în vederea generării de ortofotoplanuri (rezoluție de 5 cm/pixel); Georeferențierea de planuri topografice (scara 1:5000), a ortofotoplanurilor realizate cu ajutorul dronei; Crearea de hărți tematice (harta de localizare a ariei naturale protejate, harta pantelor, harta geologică, harta habitatelor după clasificarea națională, harta ecosistemelor, harta distribuției speciilor, harta utilizării terenurilor, harta amenințărilor potențiale, harta conflictelor etc.); Alcătuirea de rapoarte științifice intermediare.

EXPERIENȚA VOLUNTARIAT

21 Iul 2021–Prezent

Voluntar**Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice (ACDB);** Str. Ion Creangă nr. 12, Focșani, jud. Vrancea office@acdb.ro

Voluntar la implementarea proiectului *Activism de mediu pentru arii naturale protejate REALE, ACF_3_MM_317*

Activități: monitorizarea ariilor naturale protejate, documentarea neregulilor identificate în teren și semnalarea către autoritățile responsabile, actualizarea bazelor de date cu informațiile colectate pe parcursul etapelor de teren.

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”.

Activitatea din cadrul acestui proiect a presupus georeferențierea de materiale cartografice, digitizarea de straturi tematice și acordarea de atribute.

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/>

Administrarea aspectelor organizatorice specifice ședințelor Clubului Studențesc, reprezentarea intereselor clubului în relații cu terțe persoane/asociații/organizații.

15 Feb 2016–25 Sept 2017

Membru - voluntar

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

Printre principalele activități din cadrul Cercului Studențesc „Envirogis” enumăr: georeferențierea materialului cartografic și topografic, digitizarea straturilor tematice, efectuarea operații cu rastere, conversia fișierelor în formate interoperabile (shp, xml, EsriGrid, tif, gdb etc.), atribuirea de etichete geometriilor create, cartografierea cu echipament GPS.

**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)

1. Getting Information from a GIS Map (durată curs: 1 oră și 30 minute);
2. Getting Started with GIS (durată curs: 3 ore și 30 minute);
3. Editing in ArcGIS Desktop (durată curs: 3 ore);
4. Exploring GIS Maps Certificate (durată curs: 1h și 15 minute);
5. Field GIS Collecting and Editing Data Using ArcPad 10 (durată curs: 3 ore);
6. Putting Your GIS Skills to Work (durată curs: 1 oră);
7. Teaching with GIS Introduction to Using GIS in the Classroom (durată curs: 4 ore și 45 minute);
8. Using GIS to Solve Problems (durată curs: 1 oră și 30 minute);
9. Telling Stories with GIS Maps (durată curs: 1 oră);
10. GeoPlanner for ArcGIS Exploring the Green Infrastructure in Your Study Area (durată curs: 1 oră);
11. GeoPlanner for ArcGIS Designing with Real-Time Feedback (durată curs: 1 oră);
12. Getting Started with ArcGIS Pro (durată curs: 5 ore și 30 minute);
13. Introduction to Green Infrastructure (durată curs: 1 oră);
14. Python for Everyone (durată curs: 3 ore și 30 minute);
15. Getting Started with Spatial Analysis (durată curs: 1 oră și 10 minute);
16. GIS Basics (durată curs: 2 ore și 35 minute);
17. Sharing Open Data Using an ArcGIS Hub Basic Site (durată curs: 3 ore și 25 minute);
18. Getting Started with Mapping and Visualisation (durată curs: 1 oră și 15 minute).
19. Getting Started with Data Management (durată curs: 1 oră și 25 minute);
20. ArcGIS Maps for Office Basics (durată curs: 50 minute);
21. ArcGIS Online Basics (durată curs: 1 oră și 50 minute);
22. ArcGIS Pro Basics (durată curs: 50 minute).

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

1. Earth Imagery at Work (durată: 6 săptămâni);
2. Cartography (durată: 6 săptămâni);
3. Do It Yourself Geo Apps (durată: 4 săptămâni).

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)

1. GIS Day - Descoperiți lumea în care trăim prin intermediul GIS-ului (workshop susținut de Andreea Anghel, ESRI România);
2. ArcGIS Online – Smart Mapping, crearea de hărți și aplicații interactive pe web (workshop susținut de Andreea Anghel, ESRI România);
3. Wayback Imagery, Sentinel Explorer, Studiu de caz: Change Detection (workshop susținut de Andreea Anghel, ESRI România);
4. Studii de caz Esri România (workshop susținut de Andreea Anghel, ESRI România);
5. Drone2Map for ArcGIS Studiu de caz: realizarea de ortofotoplanuri și modele tridimensionale și calcule volumetrice, analiza alunecărilor de teren (workshop susținut de Alexandru Vasile, ESRI România);
6. Fluxuri de lucru integrate pentru colectarea și monitorizarea datelor din teren (ArcGIS Online, Workforce, Collector, Operation Dashboard for ArcGIS) (workshop susținut de Alexandru Vasile, ESRI România);
7. Studiu de caz : Increasing drone applicability in GIS - Smart Farming (workshop susținut de Cătălin Cîmpianu, Univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași);
8. Procesarea datelor LSA (LIDAR) (Ana-Ioana Breabăn – Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași);
9. Introducere în tehnica radar (SAR Sentinel – 1) (Ioana Dicu – Univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași);
10. Utilizarea dronei în cercetarea geografică (Andrei Enea – Univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași)
11. Achiziția de date meteo-climatice open-source (Pavel Ichim – Univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași);
12. Surse actuale de documentare și indicatori de performanță științifică (Mihail Eva – Univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași);
13. Participarea la workshop-ul „Accesibilitatea la rețeaua de transport public al populației Municipiului. Iași” în data de 30 octombrie 2017 (organizat de Clubul Studențesc GISTURIS și susținut de asist. univ. dr. Lucian Roșu – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași);
14. Participarea la workshop-ul „Accesibilitatea la destinații turistice în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est” în data de 6 noiembrie 2017 (organizat de Clubul Studențesc GISTURIS și susținut de asist. univ. dr. Lucian Roșu – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași);
15. Participarea în cadrul Simpozionului de Sisteme Informatice, din perioada 27-28 septembrie 2017, la un workshop privind Modelele de nișă ecologică, folosind software-ul Maxent (Iulian Gherghel –Department of Integrative Biology, Oklahoma State University).

și la **14 webinarii** cu tematică GIS (dovedite cu certificat)

1. gvSIG open source software for geomatics in agriculture;
2. Esri Emergency Management Webinar Series ArcGIS Solutions for Resilience;
3. Integrare ArcGIS API for JavaScript 4.x cu alte API-uri;
4. Analiza Spațială în ArcGIS Pro Alocare Resurse;
5. Particularizarea widgeturilor Web AppBuilder out-of-the-box;
6. Aflați cum să creați și să consolidați un profil autor (ORCID RID);
7. Cum se pot identifica sursele de finanțare;
8. Noi funcții în Web of Science;
9. Procesarea imaginilor Worldview Sentinel, Landsat și RADAR;
10. Discover Location-Based Market Intelligence with ArcGIS Business Analyst (Lynette Quaglia);
11. Esri Law Enforcement Webinar Series: New Tools for Automating Crime & Calls for

- Service—Geocoding & Layer Publishing in ArcGIS;
12. Esri National Security Webinar Series: Leveraging GIS for School Safety (Brenda Martinez);
 13. Combine aerial images captured with drone and terrestrial images captured with mobile phone;
 14. Eurosite Remote Sensing Webinars: A short introduction to QGIS for site managers.

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:

1. Georeferențiere prin corespondență și după coordonate;
2. Scanare materiale cartografice și transformarea lor din format analog în format digital;
3. Digitizare on-screen a materialelor cartografice (hărți geologice, planuri topografice 1:5.000, hărți ale învelișului pedologic etc.);
4. Generarea și popularea de tabele de atribute a straturilor vectoriale;
5. Generare de straturi tematice vectoriale (puncte, linii, poligoane);
6. Corectare și validare model numeric altitudinal al terenului de tip LIDAR;
7. Generare model numeric altitudinal al terenului prin digitizarea curbilor de nivel;
8. Generarea de bazine hidrografice în format vectorial;
9. Realizarea de layout-uri pentru generarea unor hărți tematice;
10. Operații cu rastere (însurare, scădere etc.);
11. Importarea în mediul S.I.G a diferite tipuri de straturi tematice, fie ele vectoriale sau rastere, dar și exportarea lor din mediul S.I.G.;
12. Realizarea de modelări pe baza unor straturi vectoriale și parametri climatici;
13. Conversii analitice S.I.G. (raster; vector);
14. Conversia fișierelor în diferite formate (img, tiff, jpeg, png, asc, bmp);
15. Crearea unei baze de date și popularea acesteia; Interpretare materiale cartografice (planuri topografice la scara 1:5.000, hărți topografice la scara 1:25.000, ortofotoplanuri);
16. Extragerea pe baza unei măști a unor vectori, rastere;
17. Utilizarea unor diferite aplicații pentru înregistrarea de coordonate GPS;
18. Importarea coordonatelor GPS în mediul S.I.G.;
19. Reproiectarea sistemului de proiecție internațional (WGS 84) la cel local (Stereo 70);
20. Generarea pe baza benzilor spectrale a unor compozite de culoare;
21. Unirea prin mozaicare a unor materiale cartografice;
22. Generare de straturi vectoriale la nivel de detaliu (case, anexe, parcele) privind categoriile de folosință a terenului în bazinul hidrografic Bașeu;
23. Realizarea de simulări în vederea identificării arealelor supuse riscului la inundații;
24. Aplicarea unor filtre spațiale în vederea extragerii automate a unor straturi tematice;
25. Prelucrarea de materiale cartografice;
26. Calcularea volumelor unor suprafețe acvatice în vederea realizării unei situații reale asupra volumului de apă pe care acestea îl poate atenua;
27. Generare de straturi tematice privind distribuția spațială a parametrilor climatici folosind diferite tehnici de interpolare (Kriging, Kriging rezidual, IDW etc.);
28. Crearea de funcții pentru automatizarea unor operații, în ArcGIS, folosind Model Builder;
29. Crearea de interogări folosind limbajul de programare SQL;
30. Crearea de script-uri folosind limbajul de programare Python pentru automatizarea unor operații;
31. Analiză de rețea (diagnoza accesibilității populației la serviciile de interes general/proгноza impactului investițiilor în marile infrastructuri de transport);
32. Modelarea 1D/ 2D în HEC-RAS a suprafețelor acvatice (Storage Area, Storage Area Connection, Lateral Structure);
33. Modelarea profilelor transversale din mediul HEC-RAS pentru remodelarea Modelului Numeric al Terenului;
34. Crearea de structuri de apărare împotriva sau de diminuare a undelor de viitură în mediul HEC-RAS;

35. Modelarea în Mike 21 FM a unei unde de viitură;
36. Crearea de modele hidraulice în vederea simulării ruperilor de baraj;
37. Realizare modelări de zgomot, hărți de zgomot și de conflict (QGIS, CadnaA) pentru sursele de zgomot rutier, feroviar și industrial;
38. Realizare modele 3D prin tehnici Structure From Motion atât cu programe de tip open-source, cât și de tip comercial.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă
Limbile străine

română

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversatei	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2
spaniolă	C1	C1	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 Studentesc GISTURIS;
3. Coordonatorul proiectului „HidRoSIG25k”, din cadrul Clubului Studentesc „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 Studentesc 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 **24 articole științifice** (din care 6 ca prim autor): **6** în jurnale cotate **ISI**, **11** în jurnale **indexate ISI**, **4** 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)

Peste **55** citări WOS și **40** de citări ale contribuțiilor proprii
133 de citări Google Scholar și **h-index 6**
55 de citări Web of Science și **h-index 3**
48 de citări Scopus și **h-index 3**

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 municipității 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 Seminarilor „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;

Premii pentru rezultatele academice

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)
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)

DIVERSE

Administratorul site-ului oficial al Clubului Studentesc
GISTURIS: <http://gisturis.ro/structura-organizatorica/>

ANEXE

Anexa 1 Lista lucrărilor științifice publicate
Anexa 2 Lista lucrărilor prezentate la manifestări științifice
Anexa 3 Lista citărilor în literatura de specialitate

A. Articole cotate ISI

1. Enea, A., **Urzică, A.**, & Breabă 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].

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 Tecucele 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/GBP2019.71>.
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 Geobalcanica*, 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

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 freatice. 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>.

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 Stânca-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.

NR. CRT.	ÎN REVISTE COTATE ISI	
	LUCRARE DE REFERINȚĂ	LUCRARE CITATĂ
1	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. <i>Journal of Flood Risk Management</i> , 12(4), e12572, https://doi.org/10.1111/jfr3.12572 , [IF 3.066].	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. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 19(3), 1091-1101. [IF 0.692].
2	Iosub, M., Minea, I., Chelariu, O.E., & Ursu, A., (2020). Assessment of flash flood susceptibility potential in Moldavian Plain (Romania). <i>Journal of Flood Risk Management</i> , 13(4), e12588, https://doi.org/10.1111/jfr3.12588 , [IF 3.066].	
3	Albu, L.M., Enea, A., Iosub, M., & Breabăn, I.G. (2020). Dam Breach Size Comparison for Flood Simulations. A HEC-RAS Based, GIS Approach for Drăcșani Lake, Sitna River, Romania. <i>Water</i> , 12, 1090 https://doi.org/10.3390/w12041090 , [IF 2.544].	
4	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). <i>Water</i> , 12, 1624, https://doi.org/10.3390/w12061624 , [IF 2.544] [Autocitare].	
5	Ursu, A., Stoleriu, C.C., Ion, C., Jitariu, V., & Enea, A., (2020). Romanian Natura 2000 Network: Evaluation of the Threats and Pressures through the Corine Land Cover Dataset. <i>Remote Sensing</i> , 12(13), 2075, https://doi.org/10.3390/rs12132075 , [IF 4.509].	
6	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). <i>Water</i> , 13(1), 57, https://doi.org/10.3390/w13010057 , [IF 2.544], [Autocitare].	
7	Wierzbicki, G., Ostrowski, P., & Falkowski, T. (2020). Applying floodplain geomorphology to flood management (The Lower Vistula River upstream from Plock, Poland), <i>Open Geosciences</i> , 12(1), 1003-1016, https://doi.org/10.1515/geo-2020-0102 , [IF 0.985].	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. <i>Journal of Flood Risk Management</i> , 13, e12572, https://doi.org/10.1111/jfr3.12572 , [IF 3.066].
8	Albu, L.M., Enea, A., Iosub, M., & Breabăn, I.G. (2020). Dam Breach Size Comparison for Flood Simulations. A HEC-RAS Based, GIS Approach for Drăcșani Lake, Sitna River, Romania. <i>Water</i> , 12, 1090 https://doi.org/10.3390/w12041090 , [IF 2.544].	
9	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). <i>Water</i> , 12, 1624, https://doi.org/10.3390/w12061624 , [IF 2.544] [Autocitare].	

	Mirzaei, S., Vafakhah, M., Pradhan, B., & Jalil Alavi, S. (2020). Prediction and Analysis of Flood Zones under Climate Change Conditions based on CanESM2 Model's Scenarios. <i>Iranian journal of Ecohydrology</i> , 7(2), 551-562, 10.22059/IJE.2020.299030.1300 .	
10	Szombara, S., Lewińska, P., Żądło, A., Róg, M., & Maciuk, K. (2020). Analyses of the Prądnik riverbed Shape Based on Archival and Contemporary Data Sets—Old Maps, LiDAR, DTMs, Orthophotomaps and Cross-Sectional Profile Measurements. <i>Remote Sensing</i> , 12, 2208, https://doi.org/10.3390/rs12142208 , [IF 4.509].	
11	Costabile, P., Costanzo, C., Ferraro, D., Macchione, F., & Petaccia, G., (2020). Performances of the New HEC-RAS Version 5 for 2-D Hydrodynamic-Based Rainfall-Runoff Simulations at Basin Scale: Comparison with a State-of-the Art Model. <i>Water</i> , 12, 2326, https://doi.org/10.3390/w12092326 , [IF 2.544].	
12	Ekmekcioğlu, Ö., Koc, K., & Özger, M., (2020). District based flood risk assessment in Istanbul using fuzzy analytical hierarchy process. <i>Stochastic Environmental Research and Risk Assessment</i> . https://doi.org/10.1007/s00477-020-01924-8 , [IF 2.351].	
13	Lausch, A., Schaepman, M.E., Skidmore, A.K., Truelsen, S.C., Hacker, J.M., Baade, J., Bannehr, L., Borg, E., Bumberger, J., Dietrich, P., Gläßer, C., Haase, D., Heurich, M., Jagdhuber, T., Jany, S., Krönert, R., Möller, M., Mollenhauer, H., Montzka, C., Pause, M., Rogass, C., Salepci, N., Schmillius, C., Schrod, F., Schütze, C., Schweitzer, C., Selsam, P., Spengler, D., Vohland, M., Volk, M., Weber, U., Wellmann, T., Werban, U., Zacharias, S., & Thiel, C., (2020). Linking the Remote Sensing of Geodiversity and Traits Relevant to Biodiversity—Part II: Geomorphology, Terrain and Surfaces. <i>Remote Sensing</i> 12(22), 3690, https://doi.org/10.3390/rs12223690 , [IF 4.509].	
14	Mazer, K.E., Tomasek, A.A., Daneshvar, F., Bowling, L.C., Frankenberger, J.R., McMillan, S.K., Novoa, H.M., & Velarde-Zeballos, C., (2020). Integrated hydrologic and hydraulic analysis of torrential flood hazard in Arequipa, Peru. <i>Journal of Contemporary Water Research & Education</i> , 171, 93-110.	
15	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). <i>Water</i> , 13(1), 57, https://doi.org/10.3390/w13010057 , [IF 2.544], [Autocitare].	
16	Nguyen, H.D., Fox, D., Dang, D.K., Pham, L.T., Viet Du, Q.V., Nguyen, T.H.T., Dang, T.N., Tran, V.T., Vu, P.L., Nguyen, Q.-H., Nguyen, T.G., Bui, Q.-T., & Petrisor, A.-I., (2021) Predicting Future Urban Flood Risk Using Land Change and Hydraulic Modeling in a River Watershed in the Central Province of Vietnam. <i>Remote Sensing</i> , 13, 262, https://doi.org/10.3390/rs13020262 , [IF 4.509].	
17	Arseni, M., Rosu, A., Calmuc, M., Calmuc, V.A., Iticescu, C., & Georgescu, L.P., (2020). Development of Flood Risk and	Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Urzică, A. , Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., & Grozavu, A. (2020). Using 1D HEC-RAS

	Hazard Maps for the Lower Course of the Siret River, Romania. Sustainability, 12(16), 6588, https://doi.org/10.3390/su12166588 , [IF 2.576].	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]
18	Talukdar, S., Ghose, B., Shahfahad, Salam, R., Mahato, S., Pham, B.Q., Linh, T.T.N., Costache, R., & Avand, Mohammadtaghi, (2020). Flood susceptibility modeling in Teesta River basin, Bangladesh using novel ensembles of bagging algorithms. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 34, 2277–2300, https://doi.org/10.1007/s00477-020-01862-5 , [IF 2.351].	
19	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], [Autocitare].	
20	Nguyen, H.D., Fox, D., Dang, D.K., Pham, L.T., Viet Du, Q.V., Nguyen, T.H.T., Dang, T.N., Tran, V.T., Vu, P.L., Nguyen, Q.-H., Nguyen, T.G., Bui, Q.-T., & Petrisor, A.-I., (2021). Predicting Future Urban Flood Risk Using Land Change and Hydraulic Modeling in a River Watershed in the Central Province of Vietnam. Remote Sensing, 13, 262, https://doi.org/10.3390/rs13020262 , [IF 4.509].	
21	Psomiadis, E., Tomanis, L., Kavvadias, A., Soulis, K.X., Charizopoulos, & N., Michas, S. (2021). Potential Dam Breach Analysis and Flood Wave Risk Assessment Using HEC-RAS and Remote Sensing Data: A Multicriteria Approach. Water, 13(3), 364, https://doi.org/10.3390/w13030364 , [IF 2.544].	
22	Diaconu, D.C., Costache, R., & Popa, M.C., (2021). An Overview of Flood Risk Analysis Methods. Water 2021, 13, 474, https://doi.org/10.3390/w13040474 , [IF 2.544].	
23	Iosub, M., Minea, I., Chelariu, O.E., & Ursu, A., (2020). Assessment of flash flood susceptibility potential in Moldavian Plain (Romania). Journal of Flood Risk Management, 13(4), e12588, https://doi.org/10.1111/jfr3.12588 , [IF 3.066].	
24	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] [Autocitare].	Huțanu, E., Urzică, A. , & Enea, A., (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, 12(2), 135-146, doi: 10.2478/pesd-2018-0035.
25	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], [Autocitare].	Urzică, A. , Mișu-Pintilie, A., Huțanu, E., Ghindăoanu, B.V., Albu, L.V., (2018). Using GIS methods for modelling exceptional flood events in Bașeu river basin, NE Romania. In Proceedings of the 4th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 4, 463-471, http://dx.doi.org/10.18509/GBP2018.51
26	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] [Autocitare].	
27	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] [Autocitare].	Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Urzică, A. , (2018). The use of GIS techniques for obtaining potentially floodable surfaces in the Jijia floodplain. In Proceedings of the 4th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 4, 473-480, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.52 .
28	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] [Autocitare].	Urzică, A. , Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., (2019). Dam breaks analysis using HEC-RAS techniques. Case study: Cal Alb dam (NE Romania). In Agenda of the 16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019), Rhodes, Greece. Available online: https://cest2019.gnest.org/conference-program .
29	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], [Autocitare].	

NR. CRT.	ÎN REVISTE INDEXATE ISI PROCEEDINGS	
	LUCRARE DE REFERINȚĂ	LUCRARE CITATĂ
1	Huțanu, E., Urzică, A. , Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., & Grozavu, A., (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. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 5, 625-631, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.72 , [Autocitare].	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	Urzică, A. , Mișu-Pintilie, A., Hutanu, E., & Stoleriu, C.C., (2019). Using HEC-RAS software to analyze 6 parameters regarding the manifestation of flood events. A case study of Baseu river lowland, NE Romania. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference Geobalcanica, 5, 643-650, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.75 , [Autocitare].	
3	Urzică, A. , Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., (2019). Dam breaks analysis using HEC-RAS techniques. Case study: Cal Alb dam (NE Romania). In Agenda of the 16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019), Rhodes, Greece. Available online: https://cest2019.gnest.org/conference-program . [Autocitare].	
4	Huțanu, E., Urzică, A. , Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., & Grozavu, A., (2019). Comparative analysis of flooded areas using satellite images Landsat 7-ETM+ and hydraulic model HEC-RAS. Casae study: The Jijia River,	

	Slobozia-Dîngeni section. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 5, 625-631, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.72 , [Autocitare] .	12(2), 135-146, doi: 10.2478/pesd-2018-0035.
5	Ursu, A., Ursu, S.P., Rusu, A., & Sandu, I., (2019). Heritage ar tisk in Moldavian Plain-Romania using G.I.S.. In Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, https://doi.org/10.5593/sgem2019/2.2 .	
6	Urzică, A. , Mișu-Pintilie, A., Huțanu, E., & Stoleriu, C.C., (2019). Using HEC-RAS software to analyze 6 parameters regarding the manifestation of flood events. A case study of Baseu river lowland, NE Romania. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference Geobalcanica, 5, 643-650, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.75 , [Autocitare] .	
7	Huțanu, E., Urzică, A. , Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., & Grozavu, A., (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. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 13-14 June 2019; 5, 625-631, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.72 , [Autocitare] .	Urzică, A. , Mișu-Pintilie, A., Huțanu, E., Ghindăoanu, B.V., Albu, L.V., (2018). Using GIS methods for modelling exceptional flood events in Bașeu river basin, NE Romania. In Proceedings of the 4th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 4, 463-471, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.51
8	Urzică, A. , Mișu-Pintilie, A., Huțanu, E., & Stoleriu, C.C., (2019). Using HEC-RAS software to analyze 6 parameters regarding the manifestation of flood events. A case study of Baseu river lowland, NE Romania. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 5, 643-650, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.75 , [Autocitare] .	
9	Huțanu, E., Urzică, A. , Paveluc, L.E., Stoleriu, C.C., & Grozavu, A., (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. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 5, 625-631, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.72 , [Autocitare] .	Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Urzică, A. , (2018). The use of GIS techniques for obtaining potentially floodable surfaces in the Jijia floodplain. In Proceedings of the 4th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 4, 473-480, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.52 .
10	Urzică, A. , Mișu-Pintilie, A., Huțanu, E., & Stoleriu, C.C., (2019). Using HEC-RAS software to analyze 6 parameters regarding the manifestation of flood events. A case study of Baseu river lowland, NE Romania. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference Geobalcanica, 5, 643-650, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.75 . [Autocitare] .	
11	Urzică, A. , Huțanu, E., Mișu-Pintilie, A., Stoleriu, C.C., (2019). Dam breaks analysis using HEC-RAS techniques. Case study: Cal Alb dam (NE Romania). In Agenda of the 16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019), Rhodes, Greece. Available online: https://cest2019.gnest.org/conference-program , [Autocitare] .	Ghindăoanu, B.V., Huțanu, E., Urzică, A. , (2018). The GIS modeling of the terrain favorability for the placement of constructions in the areas with hydrogeomorphological risk. In Proceedings of the 4th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 4, 21-30, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.03
12	Urzică, A. , Mișu-Pintilie, A., Huțanu, E., & Stoleriu, C.C., (2019). Using HEC-RAS software to analyze 6 parameters regarding the manifestation of flood events. A case study of Baseu river lowland, NE Romania. In Proceedings of	

the 5th International Scientific Conference Geobalcanica, Sofia, Bulgaria, 5, 643-650, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.75 , [Autocitare] .
--

NR. CRT.	ÎN REVISTE INDEXATE BDI	
	LUCRARE DE REFERINȚĂ	LUCRARE CITATĂ
1	Tamiru, H., & Wagari, M., (2021). RUSLE Model Based Annual Soil Loss Quantification for Soil Erosion Protection in Fincha Catchment, Abay River Basin, Ethiopia. Preprints, 2021020526, doi: 10.20944/preprints202102.0526.v1	Enea, A., Urzică, A. , & Breabă 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	Ayna, G , Yilmazer, D . (2021). Denize dökülen ve batık çalışan akarsu kesitlerinde HEC-RAS ile hesaplanan taşkın su yüzü profilinin Işıklar Deresi örneği ile incelenmesi. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 23(1), 321-333, https://doi.org/10.25092/baunfbed.852205 .	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	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 Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, 261-270, doi:10.24193/AWC2019_26, [Autocitare] .	Urzică, A. , Mișu-Pintilie, A., Huțanu, E., Ghindăoanu, B.V., Albu, L.V., (2018). Using GIS methods for modelling exceptional flood events in Bașeu river basin, NE Romania. In Proceedings of the 4th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 4, 463-471, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.51
4	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 Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, 261-270, doi:10.24193/AWC2019_26, [Autocitare] .	Ghindăoanu, B.V., Huțanu, E., Urzică, A. , (2018). The GIS modeling of the terrain favorability for the placement of constructions in the areas with hydrogeomorphological risk. In Proceedings of the 4th International Scientific Conference Geobalcanica, Ohrid, Republic of Macedonia, 4, 21-30, http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.03