



**UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE  
FACULTATEA DE ȘTIINȚE UMANISTE  
DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE**

**SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A STUDENȚILOR**

# **GEOGRAFIA ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ**

**TÂRGOVIȘTE  
12-14 MAI 2023**



## COMITETUL DE ORGANIZARE

Lect. univ. dr. George Murătoreanu

Conf. univ. dr. Dan Tanislav

Conf. univ. dr. Gica Pehoiu

Conf. univ. dr. Petre Brețcan

Conf. univ. dr. Adrian Aurel Baltălungă

Conf. univ. dr. Ovidiu Murărescu

Lect. univ. dr. Andra Costache

Lect. univ. dr. Mădălina Frînculeasa

Lect. univ. dr. Mihaela Sencovici

Prof. dr. Mariana Mihăescu, Societatea de Geografie din România - Filiala județului Dâmbovița

Prof. Iolanda Militaru, Liceul "Voievodul Mircea", Târgoviște



## PROGRAMUL SESIUNII DE COMUNICĂRI

**Vineri, 12 mai 2023 – Centrul Internațional de Conferințe al Universității Valahia din Târgoviște**  
(Str. Maior Ion Alexandrescu, nr. 39)

09:30 – 10:00           **Primirea participanților**

10:00 – 10:15           **Deschiderea sesiunii**

10:15 – 11:00           **150 DE ANI DE LA NAȘTEREA SAVANTULUI EMMANUEL DE MARTONNE**

- *Emmanuel de Martonne și geografia românească actuală.* Acad. DAN BĂLTEANU
- *Omagiu adus lui Emmanuel de Martonne la 150 de ani de la nașterea sa.* Prof. dr. MARIANA MIHĂESCU, Societatea de Geografie – Filiala județului Dâmbovița
- *Conceptul de Europa Centrală – geografie, cultură, geopolitică.* Conf. univ. dr. ADRIAN AUREL BALTĂLUNGĂ, Universitatea "Valahia" din Târgoviște

11:00 – 11:30           **COMUNICĂRI ÎN PLEN**

- *Distribuții și evoluții termice pe timpul verii în cadrul aglomerației urbane Suceava. Cauzalitate și consecințe.* Conf. univ. dr. DUMITRU MIHĂILĂ, Asist. univ. dr. BISTRIȚEAN PETRUȚ-IONEL, Drd. PRISACARIU ALIN, Drd. HORODNIC VASILICĂ-DĂNUȚ, Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
- *Iernile calde din România.* Prof. univ. dr. habil. GACEU OVIDIU, Conf. univ. dr. BAIAS ȘTEFAN, Asist. dr. CACIORA TUDOR, Universitatea din Oradea

11:30 – 11:45           **Cofee Break**

11:45 – 14:00           **Comunicări pe secțiuni**

11:00 – 12:00           **Workshop "Cum îmi aleg cariera în geostiințe?" – coordonator lect. univ. dr. ANDRA COSTACHE (SALA**

**Sâmbătă, 13 mai 2023 – Aplicație practică, Baza de practică și cercetare a studenților, Fundățica, jud. Brașov**

**Duminică, 14 mai 2023 – Plecarea participanților**



## SECȚIUNEA A (Sala Roșie)

**Moderatori:** Prof. univ. dr. habil. GACEU OVIDIU, drd. VASILICĂ-DĂNUȚ HORODNIC

- [1] **DETAILED EVALUATION OF BARTON'S Q SYSTEM IN THE NEPAL HIMALAYA**, Dr. KANCHAN CHAULAGAI<sup>1</sup>, prof. univ. dr. DORINA CAMELIA ILIEȘ<sup>2</sup>, Dr. RANJAN KUMAR DAHAL<sup>1</sup> (1. Central Department of Geology, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal, 2. Universitatea din Oradea)
- [2] **DINAMICA UTILIZĂRII TERENURILOR ÎN JUDEȚUL SUCEAVA**, drd. LILIANA GINA ANDREI (LAZURCĂ), drd. VASILICĂ-DĂNUȚ HORODNIC, (Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, Domeniul Geografie, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava). Coordonatori: Prof. univ. dr. VASILE EFROS, Conf. univ. dr. habil. DUMITRU MIHĂILĂ și Asist. univ. dr. PETRUȚ-IONEL BISTRICEAN
- [3] **THE PHOTOVOLTAIC SOLAR POTENTIAL OF THE SOUTH CAMEROONIAN COAST**, drd. LYDIE KOMGUEM PONEABO, dr. PAUL TCHAWA (University of Yaoundé 1, Department of Geography, Cameroon).
- [4] **PERCEPȚIA TURIȘTILOR ȘI LOCALNICILOR CU PRIVIRE LA TURISM ÎN STAȚIUNEA CÂMPULUNG MOLDOVENESC**, drd. BOICIUC CARMEN (Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, Domeniul Geografie), MARIUS BODNAR (Departamentul de Geografie, Facultatea de Istorie și Geografie, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava). Coordonatori: conf. univ. dr. habil. DUMITRU MIHĂILĂ și asist. univ. dr. PETRUȚ-IONEL BISTRICEAN
- [5] **EVALUAREA SPAȚIO-TEMPORALĂ A TRAIECTORIILOR SCHIMBĂRIILOR UTILIZĂRII TERENURILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC SUCEAVA**, drd. VASILICĂ-DĂNUȚ HORODNIC, drd. LILIANA GINA ANDREI (LAZURCĂ) (Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, Domeniul Geografie, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava). Coordonatori: Prof. univ. dr. VASILE EFROS, Conf. univ. dr. habil. DUMITRU MIHĂILĂ, Asist. univ. dr. PETRUȚ-IONEL BISTRICEAN
- [6] **VULNERABILITATEA GEOMORFOSITURILOR LA PROCESELE NATURALE ȘI ANTROPICE. STUDIU DE CAZ: VALEA BUZĂULUI, ROMÂNIA**, drd. ILIE GABRIEL COSMIN (Universitatea din București).
- [7] **ANALIZA CAUZALĂ A SPAȚIALITĂȚII ȘI TEMPORALITĂȚII ITU ÎNTRE PRAGURILE 66-79 DE UNITĂȚI ȘI PESTE 80 DE UNITĂȚI ÎN MOLDOVA**, drd. ALINA NISTOR, drd. BOGDAN NISTOR, drd. VASILICĂ DĂNUȚ HORODNIC (Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, Domeniul Geografie, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava). Coordonatori: Conf. univ. dr. habil. DUMITRU MIHĂILĂ, Asist. univ. dr. PETRUȚ IONEL BISTRICEAN
- [8] **VÂRSTA MEDIE DE EMIGRAȚIE A ABSOLVENȚILOR ÎN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA ÎN FUNCȚIE DE PERIOADE ISTORICE (SEC XIX-PREZENT)**, drd. SASU ANTONIO (Universitatea din București). Coordonator: Conf. univ. dr. Andreea LORETA-CERCLEUX



## **SECȚIUNEA B** *(Sala Albastră)*

**Moderatori:** Conf. univ. dr. DUMITRU MIHĂILĂ , Masterand IOANA PASTOR

- [1] EVALUAREA CALITĂȚII APEI UNUI SPAȚIU LACUSTRU URBAN. STUDIU DE CAZ: LACUL TĂBĂCĂRIEI, MUNICIPIUL CONSTANȚA, BULMAGĂ IULIANA, VASILE NICOLETA** (Master *Geografie Aplicată și Evaluarea Resurselor Turistice*, Universitatea "Ovidius" din Constanța). Coordonator: Lect. univ. dr. MIRELA PARASCHIV
- [2] ANALIZA VIITURILOR DIN BAZINUL HIDROGRAFIC COTMEANA ȘI A POTENȚIALULUI DE PRODUCERE A ACESTORA PE BAZA METODELOR STATISTICE ȘI ALE TEHNICILOR SIG, COSTACHE MIHNEA ȘTEFAN** (Master *Climatologie și resurse de apă*, Facultatea de Geografie, Universitatea din București). Coordonator: Prof. univ. dr. LILIANA ZAHARIA
- [3] EVALUAREA RISCULUI LA INUNDAȚII ÎN BAZINUL RÂULUI SIRET. STUDIU DE CAZ, GHEORGHIELESCU NEAGA (HUECI) MARIA** (anul II, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște), RADULESCU RADU ȘTEFAN, BOKOCH ANDREIA, PÎRVU FLORINA CRISTINA, SOROIU ANDREEA GABRIELA (anul I Geografie/ Geografia Turismului, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Conf. univ. dr. Petre Brețcan
- [4] ANALIZA ȘI COMPARAȚIA COMPONENTELOR DE MEDIU PENTRU ZONELE CENTRALE ALE MUNICIPIILOR BUCUREȘTI ȘI CONSTANȚA, HARPALETE VASILE – PETRICĂ, COICIU ISABELLE** (anul III, Universitatea "Ovidius" din Constanta / Universitatea București). Coordonatori: FLOREA - SAGHIN IRINA, ATHANASIOS GAVRILIDIS - ALEXANDRU
- [5] EVALUAREA CARACTERISTICILOR MORFOMETRICE ALE RELIEFULUI BAZINULUI HIDROGRAFIC BUZĂU CU IMPLICAȚII ASUPRA HAZARDELOR NATURALE, PASTOR IOANA** (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Conf. univ. dr. PETRE BREȚCAN.



## SECȚIUNEA C (Sala Verde)

**Moderatori:** Conf. univ. dr. GICA PEHOIU, Masterand ILEANA BOCANCIU

- [1] **DEGRADAREA SOLULUI ÎN BAZINUL RÂULUI ILFOV**, BUDOIU IONUȚ-ALEXANDRU, PÎRVU SILVIA, STANCIU ANDREEA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Lect. univ. dr. GEORGE MURĂTOREANU.
- [2] **CALITATEA APEI ȘI A SOLULUI ÎN NORDUL JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA**, BOCANCIU ILEANA, BUDOIU IONUȚ-ALEXANDRU (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonatori: Conf. univ. dr. GICA PEHOIU, Lect. univ. dr. FRÎNCULEASA MĂDĂLINA.
- [3] **DEGRADAREA TERENURILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC VULCANA**, CONSTANTIN ANCUȚA ALEXANDRA, FLORESCU ANDRADA-MĂDĂLINA-PETRONELA, OPREA PETRUȚA MIRABELA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Lect. univ. dr. GEORGE MURĂTOREANU.
- [4] **CALITATEA APEI ȘI SOLULUI ÎN MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE**, FLORESCU ANDRADA-MĂDĂLINA-PETRONELA, CONSTANTIN ANCUȚA ALEXANDRA, OPREA PETRUȚA MIRABELA, PASTOR IOANA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonatori: Conf. univ. dr. GICA PEHOIU, Lect. univ. dr. FRÎNCULEASA MĂDĂLINA.
- [5] **DEGRADAREA SOLURILOR ÎN BAZINUL SUPERIOR AL IALOMIȚEI**, PASTOR IOANA, BOCANCIU ILEANA, SIMION ANDREEA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște), RĂDULESCU RADU ((anul I, Specializarea Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Lect. univ. dr. GEORGE MURĂTOREANU.
- [6] **FENOMENUL EL NINO**, POPESCU LASZLO IONUT NICOLAE (anul II, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Conf. univ. dr. OVIDIU MURĂRESCU
- [7] **CALITATEA APEI ÎN CÂMPIA TITU**, SIMION ANDREEA, PÎRVU SILVIA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonatori: Conf. univ. dr. Gica Pehoiu, Lect. univ. dr. Frînculeasa Mădălina.



## REZUMATELE LUCRĂRILOR PREZENTATE

- [1] **DINAMICA UTILIZĂRII TERENURILOR ÎN JUDEȚUL SUCEAVA**, drd. LILIANA GINA ANDREI (LAZURCĂ), drd. VASILICĂ-DĂNUȚ HORODNIC, (Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, Domeniul Geografie, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava). Coordonatori: Prof. univ. dr. Vasile Efros, Conf. univ. dr. habil. Dumitru Mihăilă și Asist. univ. dr. Petruț-Ionel Bistricean.  
*vasilica.horodnic@usm.ro, lazurca.gina@yahoo.ro*

**Argument.** Înțelegerea acoperirii / utilizării terenului în diverse regiuni ale lumii, la scări spațiale diferite reprezintă o importantă provocare la momentul actual. Capacitatea noastră de a ne schimba pe noi înșine și mediul înconjurător crește cu fiecare progres tehnologic. În consecință și intervențiile asupra utilizării terenurilor sunt mai intense și se produc mai rapid astăzi față de trecut. Semnificația acestor schimbări crește pe măsură ce numărul locuitorilor dintr-un spațiu crește, activitățile pe care le întreprind se schimbă cu rapiditate, ceea ce determină o rezistență a mediului din ce în ce mai solicitată. Județul Suceava are o gamă variată de forme de relief, categoriile de utilizare și acoperire a terenurilor fiind distribuite inegal, un motiv puternic pentru a analiza dinamica utilizării terenurilor din acest spațiu.

**Obiective.** Prezentul studiu are ca obiectiv principal analiza temporală și spațială a schimbărilor în utilizarea terenurilor din județul Suceava în perioada 1990-2018. Ca obiective specifice ne-am propus să prezentăm distribuția spațială a structurii fondului funciar aferente celor 5 momente temporale analizate, să generăm hărțile analitice specifice perioadelor analizate, să cuantificăm la nivel spațial – statistic schimbarea utilizării și acoperirii terenurilor.

**Date și metode.** Pentru acest întreg demers ne-am folosit de teledetecție și programele GIS pentru a analiza schimbările de utilizare a terenurilor. Utilizând baza de date Corine Land Cover am analizat schimbările ce au apărut în utilizare / acoperirea terenurilor. La nivel statistic datele au fost interpretate și redate grafic utilizând Microsoft Excel 2019.

**Rezultate.** Rezultatele arată că în perioada 1990-2018 suprafețele artificiale au crescut de la 512,42 kmp la 552,48 kmp, terenurile arabile s-au diminuat cu aproximativ 273 kmp. Terenurile cu vegetație forestieră și-au diminuat suprafața cu 137,17 kmp. În cazul categoriei pășuni și fânețe se observă o creștere a acestora de la 952,72 kmp la 1211,90 kmp. Suprafețele de teren destinate livezilor s-au diminuat, în anul 1990 livezile ocupau 43,27 kmp, în timp ce în anul 2018, 36,21 kmp.

**Concluzii.** Analiza utilizării terenului în județul Suceava și a schimbărilor sale în timp și spațiu joacă un rol esențial în înțelegerea fenomenului socio – economic și fizic la orice nivel. Se observă schimbări importante o dată cu căderea comunismului și perioada de trecere la economia de piață, iar celelalte perioade prezintă caracteristici impuse de creșterea numărului de locuitori, renunțarea la unele activități agrare în favoarea celor economice. În decursul celor 28 de ani se observă cum suprafețele artificiale au câștigat teren în favoarea terenurilor arabile, iar suprafețele forestiere s-au redus fiind ocupate de terenuri cu destinația pășuni și fânețe sau terenuri ocupate de arbuști.

- [2] **PERCEȚIA TURIȘTILOR ȘI LOCALNICILOR CU PRIVIRE LA TURISM ÎN STAȚIUNEA CÂMPULUNG MOLDOVENESC**, drd. BOICIUC CARMEN (Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, Domeniul Geografie), MARIUS BODNAR (Departamentul de Geografie, Facultatea de Istorie și Geografie,



Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava). Coordonatori: Conf. univ. dr. habil. Dumitru Mihăilă și Asist. univ. dr. Petruț-Ionel Bistricean  
*carmen.boiciuc85@gmail.com, marius.bodnar@yahoo.com*

**Argument.** Stațiune turistică de interes național, municipiul Câmpulung Moldovenesc (47°31'51"N 25°33'5"E) oferă turiștilor posibilități de recreere și de petrecere a timpului liber. Municipiul este situat în depresiunea Câmpulungului fiind înconjurat de patru masive muntoase (masivul Rarău, Obcina Mestecănișului, Obcina Feredeului și Munții Stânișoarei), un bogat cadru natural ce conferă potențial de realizare a diferitelor activități turistice specifice zonei montane. Stațiunea este vizitată anual de peste 29 500 de turiști (INS, 2022). De asemenea, stațiunea se bucură de un bioclimat tonic stimulent ce îi conferă cadrul propice tratării stărilor de surmenaj fizic și intelectual sau a stărilor de convalescență.

**Obiective.** Obiectivul acestui studiu reprezintă colectarea de informații și opinii atât în rândul cetățenilor stațiunii Câmpulung Moldovenesc, cât și în rândul turiștilor pentru identificarea unor soluții de actualitate pentru accelerarea dezvoltării turismului local.

**Metode.** Pentru atingerea obiectivului propus a fost utilizată metoda analizei pe bază de chestionar. Cercetarea sociologică a fost aplicată atât cetățenilor stațiunii (localnici, anteprenori), cât și pe un număr de 125 de turiști care au vizitat stațiunea în perioada 28 - 30 aprilie 2023. Chestionarul a fost realizat cu ajutorul programului Google Forms, platforma oferind suportul necesar centralizării răspunsurilor și modelării acestora pentru realizarea graficelor incluse în analiză.

**Rezultate preconizate.** Chestionarul sondează aspecte referitoare la vizibilitatea și atractivitatea stațiunii, motivația vizitei, gradul de satisfacție, gradul de implicare al autorităților. De asemenea sondajul investighează măsura în care riscurile provocate de schimbările climatice (avalanșe, căderi masive de zăpadă, inundații, alunecări de teren, torenți) afectează realizarea activităților turistice, precum și gradul de poluare al stațiunii.

Nu în ultimul rând, chestionarul va scoate în evidență măsurile pe care persoanele intervievate le consideră potrivite pentru amplificarea/revigorarea/dezvoltarea turismului sportiv, în aer liber și balneoclimatic în stațiunea Câmpulung Moldovenesc.

**Concluzii.** Sondajul investighează percepția cetățenilor (localnici și turiști) asupra fenomenului turistic la nivelul stațiunii, scoțând în evidență percepția privind factorii care pot influența în mod pozitiv sau în mod negativ dezvoltarea turismului sportiv, în aer liber și balneoclimatic în stațiunea Câmpulung Moldovenesc, precum și măsurile considerate potrivite pentru revigorarea activității turistice a acesteia.

**[3] DEGRADAREA SOLULUI ÎN BAZINUL RÂULUI ILFOV, BUDOIU IONUȚ-ALEXANDRU, PÎRVU SILVIA, STANCIU ANDREEA** (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Lect. univ. dr. George Murătoreanu.

Râul Ilfov are o lungime de 43 km și o lățime medie de 10-15 m. Acesta curge prin regiuni de deal și de câmpie, având o înclinație medie de 2,2%. Bazinul hidrografic al râului Ilfov acoperă o mare parte din municipiul București și a județelor limitrofe, precum Ilfov, Prahova și Dâmbovița, este alcătuit din râul Ilfov și afluenți săi Milioara, Colacu, Bungetu și Ilfoveni. În ultimii ani, bazinul râului Ilfov a devenit tot mai vulnerabil în fața impactului activităților umane, precum construcția de infrastructură, poluarea apelor și defrișarea pădurilor. Ca urmare, ecosistemul din bazinul Ilfov este afectat, iar multe dintre speciile de plante și animale care trăiesc aici sunt amenințate cu dispariția.

Scopul prezentului studiu este acela de a evalua degradarea solului din cadrul bazinului râului Ilfov, prin calcularea factorului RUSLE, în programul ArcGIS. Rezultatele obținute în urma acestui proces





constau în aprecierea cantitativă a factorilor R, K, LS, C și P, elemente necesare calculării factorului RUSLE, prin formula:  $A=R*K*LS*C*P$ .

În concluzie, utilizarea ArcGIS permite determinarea cantitativă a indicatorilor și indicilor necesari pentru evaluarea degradării solului, demers cu aplicabilitate practică la scară locală și regională.

**[4] CALITATEA APEI ȘI A SOLULUI ÎN NORDUL JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA**, BOCANCIU ILEANA, BUDOIU IONUȚ-ALEXANDRU (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonatori: Conf. univ. dr. Gica Pehoiu, Lect. univ. dr. Frînculeasa Mădălina.

Arealul studiat, din care s-au recoltat atât probele de apă cât și probele de sol, se află în nordul județului Dâmbovița, în bazinul văii Ialomița. Cele două puncte de recoltare sunt: arealul montan dintre confluența pârâului Raciuc cu râul Ialomița și Strada Izvoarelor nr.1 din orașul Fieni.

Metoda de lucru a prezentului studiu cuprinde următoarele etape:

1. Documentarea cu privire la arealul de lucru.
2. Prelevarea de mostre de apă și sol din locațiile stabilite la ora 8:30, simultan.
3. Analiza de laborator a mostrelor de apă și sol.
4. Analiza probelor recoltate sub supravegherea personalului laboratorului.

Rezultatele obținute în urma analizei de laborator au evidențiat o similitudine în proporție de 72% a celor două probe de apă și de 90% a celor două probe de sol. Pe baza analizei de laborator și a activităților individuale s-a constatat că atât calitatea apei, cât și a solului se află în parametri normali.

**[5] EVALUAREA CALITĂȚII APEI UNUI SPAȚIU LACUSTRU URBAN. STUDIU DE CAZ: LACUL TĂBĂCĂRIEI, MUNICIPIUL CONSTANȚA**, BULMAGĂ IULIANA, VASILE NICOLETA (Master *Geografie Aplicată și Evaluarea Resurselor Turistice*, Universitatea "Ovidius" din Constanța). Coordonator: Lect. univ. dr. MIRELA PARASCHIV  
*iulianabulmaga@yahoo.com*

Urbanizarea excesivă reprezintă o provocare tot mai pregnantă în relație cu gestionarea spațiilor urbane acvatice, conducând la alterarea și contaminarea corpurilor lacustre. Scopul acestui articol este de a analiza impactul urbanizării asupra mediului natural prin evaluarea calității apei Lacului Tăbăcării, sit Natura 2000, în cadrul unui complex lacustru, alături de Lacul Siutghiol.

Metodologia de analiză a inclus realizarea de măsurători privind nivelul mai multor parametri importanți de calitate ai apei (nitrați, fosfați, CO<sub>2</sub>, oxigen dizolvat), realizate în perioada martie – septembrie 2022; adițional, a fost aplicat un chestionar comunității locale, ce a urmărit să evidențieze percepția acesteia legată de impactul antropocentric asupra calității apei, problemele de poluare observate la nivelul bazinului lacustru și urmările în ceea ce privește degradarea ariei protejate.

Rezultatele au evidențiat că există depășiri ale valorilor parametrilor de calitate ai apei, cauzele fiind deversările de ape uzate și contaminate direct în lac. Concluziile analizei arată faptul că urbanizarea excesivă determină dezechilibrul și poluarea spațiilor urbane lacustre, fiind necesară implementarea unui management specific de protecție ecologică.

**[6] DETAILED EVALUATION OF BARTON'S Q SYSTEM IN THE NEPAL HIMALAYA**. Dr. KANCHAN CHAULAGAI<sup>1</sup>, prof. univ. dr. DORINA CAMELIA ILIEȘ<sup>2</sup>, Dr. RANJAN KUMAR DAHAL<sup>1</sup> (1. Central Department of Geology, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal, 2. Universitatea din Oradea)  
*geologistkanchan@gmail.com*



Massive underground construction work in Nepal Himalaya is undergoing due to construction of hydropower, water supply, irrigation and road project. These construction activities has generated a lot of underground data that can be used to understand the local geology and geomorphology of these region. Most of the project are using Barton's Q classification system for the characterization of underground rock mass and their associate support. In this context, this paper aims to analyse distribution of six parameter of Barton Q system which is mostly used in design and construction phase for underground construction works in the Nepal Himalaya. For this, five hydropower project that lies within two tectonic boundaries i.e., lesser and higher Himalaya where most of the construction work is recently focus and will be focus on future has been selected. Data generated from headrace tunnel of Upper Chaku A hydroelectric project, Kapadigad hydroelectric project, Maya Khola hydropower Project, Upper Balephi A hydroelectric project and Mewa Khola hydropower project has been used for the analysis process. The total length of tunnel used for analysis was 14.9 km. The analysis indicate that the distribution pattern of Rock quality designation, joint number, joint roughness number, joint alteration, joint water reduction factor, and stress reduction factor differ from project to project either they have similar or different lithology.

**[7] ANALIZA VIITURILOR DIN BAZINUL HIDROGRAFIC COTMEANA ȘI A POTENȚIALULUI DE PRODUCERE A ACESTORA PE BAZA METODELOR STATISTICE ȘI ALE TEHNICILOR SIG, COSTACHE MIHNEA ȘTEFAN**  
(Master *Climatologie și resurse de apă*, Facultatea de Geografie, Universitatea din București).  
Coordonator: Prof. univ. dr. Liliana Zaharia  
[steff.mihnea@yahoo.com](mailto:steff.mihnea@yahoo.com)

Cunoașterea caracteristicilor viiturilor precum și a zonelor expuse riscului de producere a acestora și a inundațiilor asociate, prezintă o importanță majoră pentru managementul riscului indus de aceste hazarde, în vederea adoptării unor măsuri eficiente de diminuare a acestui risc. Prezentul studiu își propune, pe de o parte, să analizeze viiturile produse în ultimele 5 decenii în bazinul hidrografic al râului Cotmeana și, pe de altă parte, identificarea și spațializarea arealelor în care se pot produce viituri rapide în bazinul supus cercetării.

Râul Cotmeana este situat în partea central-sudică a României, fiind afluent al râului Vedea, având o lungime de 93 km și o suprafață de bazin de 495 km<sup>2</sup>. În ultimii ani, în acest areal s-au produs viituri și inundații, având drept consecință pagube materiale semnificative. Studiul se bazează pe prelucrarea statistică a datelor hidrologice de la stația hidrometrică Ciobani de pe râul Cotmeana în perioada 1964 - 2014. Datele au fost furnizate de Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, incluzând debite maxime anuale și lunare, precum și debite orare ale viiturilor analizate. Viiturile au fost analizate pe baza hidrografelor și au fost calculate, cu ajutorul prelucrării statistice, perioadele de revenire ale debitelor maxime corespunzătoare viiturilor anuale. Cele mai mari viituri din perioada analizată au avut loc în anii 1970 (525 m<sup>3</sup>/s), 1975 (351 m<sup>3</sup>/s) și 2014 (344 m<sup>3</sup>/s), având o probabilitate de revenire a valorii debitelor, pe baza metodei empirice, de 1,9 % pentru 1970; 3,9% pentru 1975; respectiv 5,8% pentru 2014.

Cu ajutorul programelor ArcGisPro 3.1 și SAGA GIS 9.0 au fost identificate și spațializate arealele susceptibile la producerea viiturilor rapide. În acest sens, a fost calculată o variantă ușor modificată a Flash Flood Potential Index (FFPI). Acest indice integrează o serie de parametri fizico-geografici precum panta, litologia, utilizarea terenului, textura solului, densitatea rețelei hidrografice, factorul L-S, etc., permițând astfel determinarea arealelor ce au cea mai mare susceptibilitate în ceea ce privește producerea viiturilor rapide. În afara parametrilor morfografici, utilizați frecvent în studii anterioare, în prezenta lucrare au fost incluși în calcularea FFPI doi factori importanți în producerea viiturilor, și anume precipitațiile și grosimea stratului de zăpadă, rezultând o susceptibilitate mai mare în nordul bazinului.



**[8] DEGRADAREA TERENURILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC VULCANA**, CONSTANTIN ANCUȚA ALEXANDRA, FLORESCU ANDRADA-MĂDĂLINA-PETRONELA, OPREA PETRUȚA MIRABELA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Lect. univ. dr. GEORGE MURĂTOREANU.

Râul Vulcana izvorăște din Dealul Pietrarilor și se varsă în Ialomița la Șotânga. Lungimea cursului de apă este de circa 30 km și este localizat în județul Dâmbovița. Afluenții săi sunt râul Sticlăriei, pe partea stângă și Vulcănița, pe dreapta. Principalele localități traversate sunt Vulcana – Băi și Gura Vulcanei.

Pentru a determina susceptibilitatea la degradare a terenurilor din bazinul hidrografic studiat, am utilizat ArcGIS, calculând următorii factori: factorul K, factorul LS, factorul R, factorul C. Rezultatele au evidențiat arealele cu cea mai mare vulnerabilitate la degradare, aspect deosebit de util în demersurile de prevenire eroziunii solului și a proceselor de versant.

**[9] CALITATEA APEI ȘI SOLULUI ÎN MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE**, FLORESCU ANDRADA-MĂDĂLINA-PETRONELA, CONSTANTIN ANCUȚA ALEXANDRA, OPREA PETRUȚA MIRABELA, PASTOR IOANA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonatori: Conf. univ. dr. Gica Pehoiu, Lect. univ. dr. Frînculeasa Mădălina.

Lucrarea are ca scop studierea calității apei și solului din Municipiul Târgoviște. Obiectivele cercetării au fost evaluarea parametrilor fizici ai solului, studiul fizico-chimic al apei, evaluarea calității solului la diferite adâncimi și evaluarea calității apei potabile din rețeaua de alimentare centralizată din Municipiul Târgoviște.

Studiul s-a bazat atât pe cercetarea teoretică, cât și pe cercetarea practică. Au fost recoltate probe de apă sol, iar analiza acestora evidențiază faptul că atât calitatea apei, cât și calitatea solului se înscriu în parametri optimi.

**[10] EVALUAREA RISCULUI LA INUNDAȚII ÎN BAZINUL RÂULUI SIRET. STUDIU DE CAZ**, GHEORGHIELESCU NEAGA (HUECI) MARIA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște), RADULESCU RADU ȘTEFAN, BOKOCH ANDREIA, PÎRVU FLORINA CRISTINA, SOROIU ANDREEA GABRIELA (anul I Geografie/ Geografia Turismului, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Conf. univ. dr. Petre Brețcan  
*hueci.maria@gmail.com*

Lucrarea are în vedere riscul la inundații în districtul bazinului hidrografic Siret, iar pe baza acesteia urmează să se realizeze identificarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații.

În esență, la nivelul ABA Siret, evaluarea preliminară a riscului la inundații (EPRI) a presupus parcurgerea următoarelor etape:

- Colectarea informațiilor referitoare la inundațiile istorice (din trecut).
- Colectarea informațiilor transmise de ABA Siret de către MMP/ANAR/INHGA și identificarea evenimentelor istorice și selectarea evenimentelor semnificative.
- Identificarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații pe baza datelor, studiilor și rezultatelor proiectelor disponibile.



Unele dintre datele despre precipitații au fost obținute din stațiile meteorologice regionale din cadrul bazinului Siretului. Stațiile sunt automate și sunt centralizate de către sistemul național de monitorizare care are sediul în Bacău. În ceea ce privește nivelurile și debiturile, datele zilnice au fost analizate din perioada inundațiilor. În scopul comparației, au fost, de asemenea, utilizate date privind nivelurile și debitele medii lunare și multianuale. Datele prelucrate au fost transpuse în histograme care ilustrează evoluția nivelurilor (în timpul inundațiilor), inclusiv nivelurile de pericol, nivelurile înainte și în timpul viiturii și scurgerea zilnică și lunară, precum și variațiile orare ale scurgerii în timpul valului de viitură.

Lucrarea propune utilizarea modelului FR pentru cartografierea zonelor predispuse la inundații și viituri rapide din bazinul hidrografic Siret care se bazează pe asocierea variabilelor de condiționare a inundațiilor și viiturilor rapide, și a arealelor inundațiilor istorice sau a zonelor afectate de torențialitate. Raportul este determinat pe baza analizei relației dintre factorii utilizați și arealele inundațiilor, alături de raportul de predicție (PR).

Modelele FPI-FR și FFPI-FR au fost clasificate în patru clase utilizând metoda de clasificare Natural Breaks în ArcGIS, după cum urmează: scăzut, mediu, ridicat și foarte ridicat. Harta rezultată arată clasa de pericol scăzut ce acoperă în proporție 50% din suprafața bazinului hidrografic, clasa medie acoperă 30%, clasa de pericol mare acoperă 16% din suprafață, iar cea foarte mare acoperă 4%.

- [11] **ANALIZA ȘI COMPARAȚIA COMPONENTELOR DE MEDIU PENTRU ZONELE CENTRALE ALE MUNICIPIILOR BUCUREȘTI ȘI CONSTANȚA**, HARPALETE VASILE – PETRICĂ, COICIU ISABELLE (anul III, Universitatea "Ovidius" din Constanta / Universitatea București). Coordonatori: Florea - Saghin Irina, Athanasios Gavrilidis - Alexandru  
*harpalette27@gmail.com*

Lucrarea vizează o analiză comparativă a calității mediului în două mari orașe importante ale României, mai exact zona centrală a acestora: Municipiul București și Municipiul Constanța. Criteriile de selecție a celor două orașe și a zonelor centrale ale acestora au fost următoarele: ambele sunt centre universitare importante (Universitatea din București și Universitatea Ovidius din Constanța), sunt zone importante din punct de vedere turistic (centrul vechi), prezența unor activități comerciale reprezentative (restaurante, clădiri de birouri, hoteluri etc), prezența unor instituții publice și administrative importante ( ministere, judecătorie, primărie, prefectura, spitale etc). Scopul acestei analize este să determinăm care dintre cele două orașe acordă o importanță mai mare stării mediului în cea mai frecventată zonă a orașului, adică zona centrală.

Așadar, pentru identificarea componentelor de mediu de pe teren au fost efectuate observații pentru următoarele elemente : spații verzi, coșuri de gunoi, pubele de reciclare, parametrii meteorologici ai topoclimatului, infrastructura urbana și calitatea aerului. Pentru calitatea acestor parametri de mediu și obținerea de date în cele două orașe am utilizat: măsurători de zgomot (poluarea fonică) (am utilizat aplicația Physisc Toolbox Sensor Suite), extragere de date privind calitatea aerului de pe site-ul Ministerului Mediu/Calitate Aer pentru stațiile de monitorizare B-12 și CT-4), comparații de parametri meteorologici( temperatura aerului și direcția și viteza vântului de la stațiile meteorologice București-Filaret și Constanța), starea clădirilor (seismicitate și estetică).

Pentru acest studiu, observațiile de pe teren au fost făcute pe parcursul unei săptămâni la mijlocul lunii aprilie. Am analizat calitatea mediului și în zilele lucrătoare, dar pe perioada weekendului, urmând ca apoi, prin tehnici GIS și cu ajutorul datelor extrase de pe teren să realizăm hărți de calitatea mediului pentru cele două zone centrale ale orașelor stabilite.

În urma acestei analize am putut realiza o analiză comparativă privind calitatea mediului între cele două zone centrale ale orașelor mai sus menționate și am studiat direcțiile în care se îndreaptă



autoritățile locale în vederea remedierii problemelor de mediul urban, ce măsuri se pot lua sau au fost deja luate, cât și gradul de informare al populației în legătură cu starea mediului.

- [12] **EVALUAREA SPAȚIO-TEMPORALĂ A TRAIECTORIILOR SCHIMBĂRILOR UTILIZĂRII TERENURILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC SUCEAVA**, drd. VASILICĂ-DĂNUȚ HORODNIC, drd. LILIANA GINA ANDREI (LAZURCĂ) (Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, Domeniul Geografie, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava). Coordonatori: Prof. univ. dr. VASILE EFROS, Conf. univ. dr. habil. DUMITRU MIHĂILĂ, Asist. univ. dr. PETRUȚ-IONEL BISTRICEAN  
*vasilica.horodnic@usm.ro, lazurca.gina@yahoo.ro*

**Argument.** Acoperirea și utilizarea terenurilor sintetizează din punct de vedere spațial interacțiunea multifuncțională și multi-ierarhică dintre factorii bio-fizici și socio-economici. Aria de studiu se încadrează într-un context fizico-geografic, politico-administrativ și socio-economic care a suferit numeroase mutații de-a lungul timpului, motiv pentru care poate fi considerată un teritoriu experimental pentru studiile de analiză a schimbărilor utilizării terenurilor și dinamicii peisagistice.

**Objective.** Scopul prezentei lucrări constă în cuantificarea crono-spațială a traiectoriilor schimbărilor utilizării terenurilor în aria geografică a bazinului hidrografic Suceava în perioada 1790-2020. Obiectivele specifice sunt: (1) generarea hărților analitice specifice celor 4 ani investigați: 1790, 1864, 1985 și 2020; (2) generarea matricilor de conversie a utilizării terenurilor; (3) identificarea proceselor peisagistice pe baza traiectoriei schimbărilor utilizării terenurilor; (4) prezentarea cartografică și grafică a intensității schimbărilor utilizării terenurilor.

**Date și metode.** În vederea generării hărților analitice au fost valorificate atât hărți istorice, cât și imagini satelitare și aeriene. Metodele de lucru aplicate au constat într-o primă etapă în georeferențierea și vectorizarea suporturilor cartografice istorice, respectiv procesarea imaginilor satelitare. În al doilea rând au fost folosite tehnici de geoprocесare pentru intersecția stratelor vectoriale tematice. Programul ArcGis 10.4 a fost utilizat pentru vectorizarea hărților istorice și realizarea hărților analitice și sintetice, ENVI 5.3 pentru pre-procesarea imaginilor satelitare, în timp ce Microsoft Excel 2016 pentru generarea tabelelor reprezentând matricile de conversie.

**Rezultate.** Rezultatele arată că în perioada 1790-2020 terenurile cu vegetație forestieră și-au diminuat suprafața cu 658,15 km<sup>2</sup> (-24.93 %), urmate de terenurile de pajiște cu o diminuare a suprafeței de 183.40 km<sup>2</sup> (-6.95 %). De cealaltă parte, suprafețele artificiale s-au extins cu 300.85 km<sup>2</sup> (11.40 %), iar terenurile arabile au câștigat în suprafață 453.26 km<sup>2</sup> (17.17%). Sub aspectul cadrului temporal, perioada 1790-1864 a fost cea mai activă din punct de vedere al schimbărilor, însumând 1085.35 km<sup>2</sup> (39.20 % din întreaga perioadă, respectiv 41.11 % din suprafața totală a bazinului). În ceea ce privește dinamica proceselor peisagistice, intensificarea agriculturii a înregistrat cea mai mare pondere (22.95%), urmată de urbanizare și industrializare (14.67 %), despădurire (33.41 %) și împădurire (13.27 %).

**Concluzii.** Dinamica structurii fondului funciar în bazinul hidrografic al râului Suceava a fost marcată de o creștere continuă a presiunii antropice asupra peisajului geografic în decursul celor 230 ani, ca urmare a creșterii numerice a populației, efectelor reformelor agrare și tranziției economice. Rezultatele studiului sunt utile pentru factorii de decizie locali întrucât pot contribui la fundamentarea și implementarea unor măsuri adecvate de management durabil al utilizării terenurilor.

- [13] **VULNERABILITATEA GEOMORFOSITURILOR LA PROCESULE NATURALE ȘI ANTROPICE. STUDIU DE CAZ: VALEA BUZĂULUI, ROMÂNIA**, drd. ILIE GABRIEL COSMIN (Universitatea din București).  
*gabriel.ilie@drd.unibuc.ro*



Investigațiile efectuate asupra geositurilor și geomorfositurilor până în prezent au fost focusate în principal pe procesele de identificare, clasificare și evaluare a acestora, prin dezvoltarea unui număr mare de metodologii atât calitative cât și cantitative de evaluare a valorii științifice și a valorilor adiționale. În schimb, o direcție mai puțin cercetată până în prezent este problema vulnerabilității geositurilor și geomorfositurilor, a cunoașterii riscului la degradare pe care acestea îl implică.

Lucrarea prezintă o analiză cantitativă a vulnerabilității principalelor geomorfosituri localizate de-a lungul sectorului carpatic și subcarpatic al văii râului Buzău. Acestea prezintă conexiuni directe cu unele rute de transport ce generează o interacțiune om – mediu susceptibilă în a crea vulnerabilitate. Principalele fluxuri turistice sunt generate de vecinătatea directă cu Drumul Național 10 Buzău – Brașov desfășurat de-a lungul văii Buzăului, acesta reprezentând principala rută de transport ce străbate Carpații de Curbură și Subcarpații de Curbură și asigură conexiunea între două regiuni istorice ale țării (Muntenia și Transilvania) și în același timp între Transilvania și toate destinațiile turistice din sud-estul țării, inclusiv Municipiul București, regiunea Dobrogea și litoralul Mării Negre. Necesitatea unor astfel de cercetări este impusă de contribuția lor în procesele de gestionare și conservare a geomorfositurilor, în condițiile în care patrimoniul natural este supus unor presiuni constante atât din partea factorilor naturali cât și din partea celor antropici.

A fost aplicată o metodă de cercetare cantitativă recent introdusă în literatura de specialitate internațională (Selmi et al., 2022), ce propune un set de criterii, parametri și indicatori revizuiți și detaliați, dezvoltați pe baza tuturor rezultatelor cercetărilor desfășurate până în prezent sub aspectul riscului pe care geositurile și geomorfositurile îl întrucesc în ceea ce privește degradarea.

În urma analizei elementelor de risc la care este supus un geomorfosit, se vor putea impune politicile de protecție ale acestuia, menite să diminueze riscul, adică pierderile de orice natură pe care un geomorfosit le poate suferi în urma producerii unui fenomen cu potențial districtiv. Atât protecția cât și valorificarea geomorfositurilor sunt elemente de management ale acestora, derivând în mod direct din rezultatele evaluării seturilor de valori pe care acestea le întrucesc, în mod deosebit din interpretarea valorii științifice.

Studiul a evidențiat întruirea unor factori de risc ce impun adoptarea unor strategii pentru un management eficient și durabil al câtorva geomorfosituri. Cele mai comune probleme semnalate țin de riscul de poluare prin aruncarea ilegală a deșeurilor, iar principalele soluții ce se impun a fi urmate de către autoritățile competente sunt cele ale monitorizării directe sau indirecte a accesului în cadrul geomorfositurilor.

**[14] THE PHOTOVOLTAIC SOLAR POTENTIAL OF THE SOUTH CAMEROONIAN COAST.** Drd. LYDIE KOMGUEM PONEABO, dr. PAUL TCHAWA (University of Yaoundé 1, Department of Geography, Cameroon).

[lydiekom@gmail.com](mailto:lydiekom@gmail.com)

We know solar energy and photovoltaic panels ... But, a little less the amount of electrical energy that solar energy could produce over a place from photovoltaic solar panels. The electricity situation of the South Cameroon coast (insufficient electricity, use of fossil energy) and its geographical position (continental and maritime) contribute to the use of renewable energies. In this context, Cameroon, as part of its Nationally Determined Contribution (NDC), is committed to reducing GHG emissions by 32%, increasing the share of renewable energies to 25% in the national electricity mix by 2035. The potential for photovoltaic solar electric energy available to the southern Cameroon coast could help in achieving this objective. This study aims to estimate the potential in photovoltaic solar electric energy sources of the South Cameroon coast from GIS. This approach shows that the southern Cameroon maritime coastline receives per day, on average nearly 41937916459,006 kWh/m<sup>2</sup> of solar irradiation with a sunshine duration of nearly 11 hours. Its technical potential has



been estimated at nearly 2040981.4 kWh/m<sup>2</sup> and the achievable annual potential at nearly 103,655 kWh. This potential took into account only 50% of the roof coverage of buildings and 50% of areas with a slope of less than 7%. The other spaces are reserved for other types of land use. But this sector needs to be better supervised both legally and institutionally as well as technically.

**[15] ANALIZA CAUZALĂ A SPAȚIALITĂȚII ȘI TEMPORALITĂȚII ITU ÎNTRE PRAGURILE 66-79 DE UNITĂȚI ȘI PESTE 80 DE UNITĂȚI ÎN MOLDOVA**, drd. ALINA NISTOR, drd. BOGDAN NISTOR, drd. VASILICĂ DĂNUȚ HORODNIC (Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, Domeniul Geografie, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava). Coordonatori: Conf. univ. dr. habil. DUMITRU MIHĂILĂ și Asist. univ. dr. PETRUȚ IONEL BISTRICEAN

[alyna\\_nstr@yahoo.com](mailto:alyna_nstr@yahoo.com), [nistorbobo@yahoo.com](mailto:nistorbobo@yahoo.com), [vasilica.horodnic@usm.ro](mailto:vasilica.horodnic@usm.ro)

**Argument.** Bioclimatul constituie unul din factorii de viață cei mai importanți pentru om influențând o multitudine de stări, reacții, atitudini, acțiuni și activități umane. În contextul încălzirii regionale a atmosferei, în condițiile în care încălzirea atmosferei orașelor regiunii este mai rapidă și având în vedere că în orașele Suceava, Botoșani, Piatra Neamț, Iași, Bacău, Vaslui, Focșani și Galați trăiesc 1.473.410 locuitori, acest studiu este necesar și umple prin informațiile aduse un gol în cercetarea științifică.

**Obiective.** Disponând de serii de date de temperatură și umiditate de la 10 stații din cele 8 orașe pentru intervalul 1 ianuarie 2009 - 31 decembrie 2022, aducem în planul cunoașterii coordonatele temporale și spațiale ale ITU pentru regiunea Moldova, cu atenția focusată asupra zilelor din sezonul cald în care ITU s-a situat deasupra pragurilor de 66 (limita inferioară a pragului de alertă) și de 80 de unități (limita inferioară a pragului de discomfort biometeorologic).

Obiectivele studiului sunt:

- i) conturarea diferențelor și asemănărilor regimului multianual, anual și diurn al ITU, cu identificarea și determinarea frecvenței de apariție a entităților temporale în care creșterea valorică a depășit pragurile de 66, respectiv 80 de unități;
- ii) găsirea unor explicații legate de spațialitatea și temporalitatea ITU, cu focusarea pe factorii poziționali, dimensional-urbanistici și sinoptici, pentru cazurile în care ITU a trecut de pragurile de 66/80 unități.

**Rezultate.** Din toate seriile de timp prelucrate a rezultat că ITU poate depăși la nivel diurn pragul de 66 de unități în intervalul aprilie – octombrie. Frecvența cea mai mare a zilelor cu ITU peste 66 de unități este atinsă la toate stațiile în zilele de vară. ITU a urcat la peste 80 de unități majoritar în zilele de vară, cel mai frecvent în orașele mari (Iași – 9,8 %, Galați – 2.9 %). În celelalte orașe trecerea ITU peste 80 unități este aproape nesemnificativă statistic la nivel diurn (la Suceava, Botoșani, Piatra Neamț și Focșani ponderea zilelor cu ITU  $\geq 80$  a fost egală cu 0). Între orele 11-13 și 19-21 și doar în lunile iunie-august ITU a depășit 80 de unități. La Iași ponderea orelor cu ITU de peste 80 % a fost de 14,6 %, la Galați de 9,8 %, iar la Piatra Neamț doar de 0,23 %. Cazurile zilnice cu valori ITU peste 66 % au deținut 57,5 % din timp și s-au datorat unor câmpuri barice de factură anticiclonică.

**Concluzii.** Prin intermediul ITU am demonstrat că în Moldova, în zilele de vară, în intervalul diurn 11-21, în context sinoptic predominant anticiclonic, există un risc biometeorologic moderat pentru populația care iese în afara locuinței în acest timp.



- [16] EVALUAREA CARACTERISTICILOR MORFOMETRICE ALE RELIEFULUI BAZINULUI HIDROGRAFIC BUZĂU CU IMPLICAȚII ASUPRA HAZARDELOR NATURALE**, PASTOR IOANA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Conf. univ. dr. Petre Brețcan.  
*ioanapastor36@yahoo.com*

Lucrarea prezintă un studiu comparativ între regiunea montană și regiunea subcarpatică a bazinului hidrografic Buzău privind caracteristicile morfometrice ale rețelei hidrografice. Am pornit de la premisa că regiunea subcarpatică este mult mai activă decât regiunea montană, din cauza rocilor care prezintă o duritate mai slabă, de tipul argilelor moi, spre deosebire de regiunea montană, unde predomină depozitele de fliș. Pentru a evidenția dinamica reliefului fluviatil am ierarhizat rețeaua hidrografică, utilizând, atât metoda manuală, cât și pe cea automată. În cartarea cursurilor de apă am utilizat harta topografică cu rezoluția 1:25.000 m, iar în mod automat am folosit funcțiile disponibile în programul ArcGis, în meniul ArcToolbox. Ierarhizarea rețelei hidrografice s-a realizat după sistemul propus de Horton-Strahler.

Scopul acestui studiu îl constituie comparația dintre modul de dispunere a rețelei de drenaj în cele două areale, respectiv modul în care relieful, prin litologie, altimetrie, gradul de înclinare al pantei, soluri și utilizarea terenului influențează numărul organismelor torențiale, direcțiile de dezvoltare a rețelei hidrografice, precum și stadiul în care se află bazinul privind modelarea reliefului. Drept pentru care, am realizat o bază digitală care cuprinde caracterizarea fizico-geografică a arealului studiat. Pentru a determina caracteristicile morfometrice ale reliefului am calculat o serie de indicatori topografici, printre care Indicele Poziției Topografice, Indicele Umidității Topografice, Indicele Rugozității Terenului, Indicele de Transport al Sedimentelor și Indicele Puterii Scurgerii Râurilor.

În final, prin rezultatele obținute, ipoteza a fost confirmată, existând diferențieri semnificative între cele două sectoare ale bazinului hidrografic. Rocile mai friabile din Subcarpați determină un grad mai ridicat de bifurcație a râurilor, spre deosebire de cele din arealul montan, unde deși arterele de ordin inferior sunt mai numeroase, lungimea este mai mare, rocile dure nepermițând despletirea cursurilor.

- [17] DEGRADAREA SOLURILOR ÎN BAZINUL SUPERIOR AL IALOMIȚEI**, PASTOR IOANA, BOCANCIU ILEANA, SIMION ANDREEA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște), RĂDULESCU RADU ((anul I, Specializarea Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște). Coordonator: Lect. univ. dr. George Murătoareanu.

Arealul studiat este situat în Munții Bucegi, de la izvoarele Ialomiței (Valea Obârșiei/Mecetul Turcesc), până în localitatea Moroeni, la confluența acesteia cu Ialomioara. Bazinul superior al râului Ialomița are o suprafață de 686 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă 6,62% din suprafața totală a bazinului, de 10.350 km<sup>2</sup>. Poziția fizico-geografică a acestuia în regiunea montană influențează procesele de degradare al terenului, prin intermediul litologiei. Se remarcă puternice cutări în timpul orogenezei alpine din faza Iaramică, drept pentru care relieful este dezvoltat pe roci sedimentare, de tipul conglomeratelor, gresiilor, argilelor și marnelor. Din punct de vedere pedologic, se remarcă predominanța solurilor din clasa cambisolurilor care se dezvoltă la altitudini de peste 800 m, sub vegetație forestieră, sol caracterizat prin grad de aciditate ridicat. Mai mult decât atât, se întâlnesc punctual soluri din clasa luvisolurilor, acestea fiind dezvoltate pe argilă. Din punct de vedere al utilizării terenurilor, astfel de soluri sunt încadrate în categoria terenurilor degradate.





Pentru a evalua gradul de degradare al solurilor din bazinul superior al Ialomiței am realizat o bază digitală, creând hărțile solurilor, utilizării terenurilor, pantei și elevației, ulterior am aplicat modelul Rusle, calculând o serie de indicatori, printre care factorul LS, factorul K, factorul C, factorul P și factorul R. Am însumat acești factori cu ajutorul funcției Raster Calculator, însă valorile mari ale LS-ului ne-au limitat analiza, făcând imposibilă corelația acestora.

- [18] FENOMENUL EL NINO**, POPESCU LASZLO IONUT NICOLAE (anul II, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște).  
Coordonator: Conf. univ. dr. OVIDIU MURĂRESCU  
*ionut.popescu1987@yahoo.com*

Lucrarea își propune să analizeze cauzele și efectele fenomenului El Nino, precum și modalități de avertizare generate de societatea umană. În cadrul lucrării sunt analizate imagini și grafice ce conduc la schimbările climatice pe glob, atât în emisfera sudică, cât și în cea nordică.

- [19] VÂRSTA MEDIE DE EMIGRAȚIE A ABSOLVENȚILOR ÎN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA ÎN FUNCȚIE DE PERIOADE ISTORICE (SEC XIX-PREZENT)**, drd. SASU ANTONIO (Universitatea din București).  
Coordonator: Conf. univ. dr. Andreea LORETA-CERCLEUX  
*antoniosasu@yahoo.com*

Obiectivele cercetării:

- Analiza fenomenului în context politic și socio-economic
- individualizarea efectelor în teritoriu generate de emigrarea absolvenților din județ

Metodologie: documentare-studierea biografiilor absolvenților emigranți din acea perioadă, întocmirea de grafice și interpretarea acestora, studierea datelor pentru perioada 1992-prezent, cu ajutorul TempoOnline.

Rezultate: Secolul XIX a instituit în România o altfel de politică de stat, o nazuință a românilor spre bine și o deschidere a României spre marile puteri și spre beneficiul adus din convențiile cu aceste state dezvoltate din vest. În această perioadă se întâmplă foarte multe schimbări interne (limba română devine limba oficială de predare în școli 1851) dar și înființarea Universităților de la Iași și București. Universitățile acestea aveau specializări limitate ca și dezvoltare față de vest, iar acest lucru a îndemnat absolvenții români să emigreze pentru studii. În Județul Dâmbovița, în acest secol, media vârstei de emigrație era de 23,25 ani, iar de întoarcere de 28,25 ani, petrecând în medie 5 ani la studii. Se întorceau relativ devreme. De ce? Deoarece statul acorda stipendii pentru studii în acea perioadă, astfel că emigrantul, era obligat să revină. La întoarcere, puteau activa în specializările pe care le urmau în vest.

- [20] CALITATEA APEI ÎN CÂMPIA TITU**, SIMION ANDREEA, PÎRVU SILVIA (anul I, Master *Fenomenele geografice de risc și calitatea mediului*, Departamentul de Geografie, Universitatea "Valahia" din Târgoviște).  
Coordonatori: Conf. univ. dr. Gica Pehoiu, Lect. univ. dr. Frînculeasa Mădălina.

Obiectivele cercetării au constat în definirea parametrilor stabiliți de lege și argumentarea metodologiei care stabilește activitatea de cercetare, realizarea studiului la nivel de proces, studiul calității apei la nivelul Câmpiei Titu, precum și studiul fizico-chimic al calității apei.

Arealul de cercetare (Câmpia Titu, sat Bolovani) a fost ales deoarece în această zonă nu există canalizare, iar apa poluată riscă să ajungă în sursele de apă potabilă ale populației. Analizele chimice a fost realizate la de Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară din cadrul



Universității „Valahia” din Târgoviște, pe data de 9.11.2022. Probele de apă au fost colectate în dimineața acelei zile, în recipiente sterile, dintr-un puț amplasat în Câmpia Titu.

Au fost realizate determinări pentru următorii parametri fizico-chimici: pH, rezistivitate, TDS, conductivitate, O<sub>2</sub> dizolvat, salinitate, clor total, clor liber și turbiditate. Astfel, am urmărit trei etape pentru determinarea acestor parametri: colectarea apei în recipiente sterile, efectuarea măsurătorilor în laborator și interpretarea rezultatelor obținute.

În urma analizelor, putem concluziona faptul că apa prelevată din Câmpia Titu, sat Bolovani se află în parametri normali, fiind potabilă; lipsa canalizării în arealul satului Bolovani nu influențează potabilitatea apei.

#### LISTA PARTICIPANȚILOR

1. ANDREI (LAZURCĂ) LILIANA GINA	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
2. BOCANCIU ILEANA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
3. BODNAR MARIUS	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
4. BOICIUC CARMEN	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
5. BUDOIU IONUȚ-ALEXANDRU	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
6. BULMAGĂ IULIANA	Universitatea "Ovidius" din Constanța
7. CHAULAGAI KANCHAN	Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal
8. CONSTANTIN ANCUȚA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
9. COSTACHE MIHNEA-ȘTEFAN	Universitatea din București
10. DAHAL RANJAN KUMAR	Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal
11. FLORESCU ANDRADA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
12. GHEORGHIOLESCU NEAGA (HUECI) MARIA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
13. HORODNIC VASILICĂ-DĂNUȚ	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
14. KOMGUEM PONEABO LYDIE	University of Yaoundé 1, Camerun
15. NISTOR ALINA	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
16. NISTOR BOGDAN	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
17. OPREA PETRUȚA MIRABELA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
18. PASTOR IOANA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
19. PÎRVU FLORINA CRISTINA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
20. PÎRVU SILVIA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
21. POPESCU LASZLO IONUȚ NICOLAE	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
22. RĂDULESCU RADU	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
23. SASU ANTONIO	Universitatea din București
24. SIMION ANDREEA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
25. SOROIU ANDREEA GABRIELA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
26. STANCIU ANDREEA	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
27. TCHAWA PAUL	University of Yaoundé 1, Camerun
28. VASILE NICOLETA	Universitatea "Ovidius" din Constanța