

Raport activitate științifică 2025
Centru de Cercetări Geografice - Filiala Cluj-Napoca

1. Număr personal (echivalent normă întreagă):

- i) Total; **6**
- ii) ACS; **3**
- iii) CS; -
- iv) CS III; **2**
- v) CS II;
- vi) CS I; **1**

2. Valoarea în lei a contractelor de cercetare obținute prin competiție (în cazul în care proiectul este câștigat de altă organizație de cercetare se consideră numai valoarea ce revine institutului/centrului):

- i) naționale; **91800 RON**

CONTRACT DE FINANȚARE GRANT DE CERCETARE, GAR2023 COD PROIECT 158, Nr. înregistrare Fundația „PATRIMONIU” 763/ 23.11.2023

- ii) internaționale

3. Număr manifestări științifice (congres, conferință, simpozion, workshop, școala de vară) organizate de institut/centru atât în calitate de coordonator, cât și în parteneriat cu alte organizații de cercetare, cu prezență fizică sau în format hibrid:

- i) internaționale (minimum 20% participanți din străinătate);
- ii) naționale - **1**

Masă rotundă: “PROVOCĂRI GEOGRAFICE ACTUALE ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII TEHNOLOGIEI MODERNE” (Vineri, 24 Octombrie 2025)

4. Număr brevete valorificate:

- i) la nivel internațional;
- ii) la nivel național

5. Număr brevete obținute:

- i) la nivel internațional;
- ii) la nivel național

6. Produse/tehnologii/metodologii rezultate în urma unor contracte economice:

- i) număr;
- ii) valoare contracte

7. Număr tehnologii si servicii postate pe <https://eertis.eu> puse la dispoziția altor centre de cercetare pe bază de contract/colaborări sau open acces.

8. Număr Rapoarte/studii/puncte de vedere de interes public; Rapoarte/studii pentru beneficiari publici/privați obținute prin competiție; Servicii de cercetare/consultanță/studii de impact/Sisteme software de editare, publicare și de consultare on line informații științifice comandate de beneficiar probat prin documente oficiale/relații contractuale; Cercetări la solicitare/consultanță acordată instituțiilor/autorităților publice probată prin documente oficiale/relații contractuale; Studii teoretice cu impact social, sau în alte științe, dovedit. - **1**
1. **Cocean Pompei**, (2025), *O NOUĂ REGIONALIZARE ADMINISTRATIVĂ A ROMÂNIEI* – raport realizat ca membru a echipei de analiză a posibilelor strategii de regionalizare a României.
9. Număr reviste editate și publicate institut/centru:
- i) indexată Web of Science (Journal Citation Reports Q1/Q2/Q3/Q4), Emerging Sources Citation Index, Arts & Humanities Citation Index, SCOPUS;
 - ii) indexată CNCS (A sau B) sau în altă BDI recunoscută specifică domeniului
10. Număr persoane afiliate institutului/centrului având calitatea de editor șef al unei reviste: - **1**
- i) indexată Web of Science (Journal Citation Reports Q1/Q2/Q3/Q4), Emerging Sources Citation Index, Arts & Humanities Citation Index, SCOPUS;
1. **Bilașco Ștefan** - Revue Roumaine de Géographie/Romanian Journal of Geography (RjGEO)
- ii) indexată CNCS (A sau B)
11. Număr teze de doctorat pregătite sau stagii postdoctorale efectuate în institut/centru.
12. Număr cercetători care au participat ca membri în comisii de susținere publică a unei teze de doctorat sau în comisii de îndrumare ale tezelor de doctorat.
13. Număr conducători de doctorat.
14. Proiecte POSDRU/POCU/MSCA/PNCDI/PNRR de cercetare postdoctorală și doctorală:
- i) număr;
 - ii) valoare
15. Număr doctoranzi/cercetători postdoctoranzi.
16. Număr dicționare, atlase, enciclopedii (tipărite sau online).
17. Număr tratate/cărți/monografii publicate în calitate de autor: - **1**
- i) la o editură consacrată din străinătate;

- ii) la Editura Academiei Române;
- iii) la o editură clasificată CNCS A sau B (în cazul domeniului umanist) sau la o editură consacrată din țară (în cazul celorlalte domenii) - 1

1. **Gabriela Munteanu, Cocean, P., Bilașco Șt., Magdalena Drăgan, Nicula, G.,** (2025), *Peisaje turistice degradate din Regiunea de Nord-Vest*, Edit. Risoprint, Cluj-Napoca, 130 p., ISBN 978-973-53-3517-5

Lucrarea reprezintă un volum de sinteză privind identificarea și evaluarea peisajelor turistice degradate din Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest, reunind atât cadrul metodologic de inventariere și analiză, cât și instrumentele de evaluare a nivelului de degradare a peisajelor turistice. Cartea valorifică grila de evaluare vizuală a degradării, structurată pe niveluri și indicatori cantitativi și calitativi, și o completează cu numeroase studii de caz detaliate din stațiuni și localități turistice, ilustrând diversitatea formelor de degradare și cauzele acestora. Pe lângă componenta analitică, volumul propune direcții și scenarii de reconstrucție și refuncționalizare a peisajelor turistice, fundamentate pe principii de planificare spațială, management peisagistic și dezvoltare durabilă, oferind astfel un instrument de referință pentru cercetare, practică și politici publice în domeniul turismului.

18. Număr tratate/cărți/monografii publicate în calitate de editor/coordonator:

- i) la o editură consacrată din străinătate;
- ii) la Editura Academiei Române;
- iii) la o editură clasificată CNCS A sau B (în cazul domeniului umanist) sau la o editură consacrată din țară (în cazul celorlalte domenii)

19. Număr capitole în tratate/cărți/monografii publicate:

- i) la o editură consacrată din străinătate;
- ii) la Editura Academiei Române;
- iii) la o editură clasificată CNCS A sau B (în cazul domeniului umanist) sau la o editură consacrată din țară (în cazul celorlalte domenii)

20. Număr articole publicate într-o revistă: - 10

- i) indexată Web of Scenice (Journal Citation Reports); - 4

1. Roșca, S., Chira, A., Vescan, I., **Bilașco Ștefan**, Fodorean, I., Barta, A.-I., Ceuca, V., & Seștraș, P. (2025). *Developing a GIS Model for Identifying Bear Corridors with Open-Source Data: The Romanian Context*. Applied Sciences, 15(2), 775. <https://doi.org/10.3390/app15020775>

Scopul principal al acestui studiu este diagnosticarea ecologică a terenurilor populate cu urși din România pentru a identifica habitate de cea mai înaltă calitate în cadrul fondurilor de vânătoare și pentru a identifica posibile coridoare ecologice care vizează păstrarea conectivității dintre acestea, utilizând tehnici de analiză spațială GIS și ținând cont de condițiile ecologice necesare supraviețuirii ursului brun. În urma modelării spațiale a datelor open-source, a fost posibilă observarea prezenței unor habitate de cea mai înaltă calitate, care ar putea susține o populație de urși în afara zonelor în care sunt concentrate exemplarele de urși (județele Mureș, Bistrița, Harghita, Covasna, Neamț, Buzău, Vrancea, Prahova, Brașov, Sibiu și Argeș). Analiza acestor habitate, unde populația de urși a depășit nivelul optim pe care

îl pot susține, a evidențiat faptul că, pentru a permite trecerea exemplarelor de urși dintr-un habitat în altul, este necesară crearea de coridoare ecologice în mai multe zone cheie, deduse pe baza unor modele matematice.

2. Paul, S., Badea, Gh., Ana Cornelia Badea, Salagean, Tudor., Valeria-Ersilia Oniga, Sanda Roșca, **Bilașco Ștefan**, Bruma, S., Spalević, V., Kader, S., Billi, P., Nedevschi, Sergiu., (2025), *A novel method for landslide deformation monitoring by fusing UAV photogrammetry and LiDAR data based on each sensor's mapping advantage in regards to terrain feature*, Engineering Geology, Volume 346, 2025, 107890, ISSN 0013-7952, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2024.107890>.

Studiu de față introduce o nouă abordare pentru monitorizarea alunecărilor de teren prin fotogrametrie dronă și date LiDAR. Imaginile raster LiDAR și fotogrametrie au fost integrate prin fuzionarea lor în funcție de caracteristicile peisajului, cuprinzând zone cu vegetație și structuri create de om. Această metodă de fuziune valorifică punctele forte complementare ale fotogrametriei și LiDAR, optimizând capacitățile acestora pentru caracteristici distincte ale terenului: fotogrametria excellează în captarea texturilor detaliate, în timp ce LiDAR pătrunde în vegetație pentru a oferi date precise la nivelul solului. Prin integrarea acestor tehnologii, Modelul Digital al Caracteristicilor (DFM) oferă o precizie superioară în comparație cu modelele de elevație convenționale, ceea ce îl face deosebit de eficient pentru monitorizarea terenurilor complexe. Pentru a evalua robustețea metodologiei propuse, 496 de puncte au fost măsurate cu instrumente topo-geodezice în cadrul unei alunecări de teren active, fiecare punct reprezentând caracteristici diferite ale terenului. Această analiză a demonstrat fuzionarea eficientă a datelor de la ambii senzori, conducând la rezultate detaliate care au reprezentat cu acuratețe suprafața solului cu cea mai potrivită tehnologie. Valorile RMSE pentru diferențele verticale dintre datele reale și DFM-ul propus au fost de 0,060 m, semnificativ mai mici decât cei 0,206 m din fotogrametrie și 0,441 m din LiDAR. Această metodă inovatoare poate îmbunătăți evaluarea dinamicii și mișcărilor alunecărilor de teren, deoarece studiile ulterioare care utilizează această abordare oferă o precizie mai mare în ceea ce privește diferențele dintre epoci.

3. Trif, S., **Bilașco Ștefan**, Sanda, R., Ioan, F., Vescan, I., Barta, A.-I., & Irina, R. (2025). *Geomorphological Analysis and Heritage Value of Dobreștilor–Brusturet Cave: A Significant Geomorphosite in the Bran–Dragoslavele Corridor, Romania*. Heritage, 8(5), 183. <https://doi.org/10.3390/heritage8050183>

Acest studiu examinează morfologia și dezvoltarea Peșterii Dobreștilor–Brusturet, situată în defileul Brusturet, la marginea vestică a Coridorului Bran–Dragoslavele, un important traseu turistic din Carpații Românești. Cercetarea analizează caracteristicile geomorfologice pentru a stabili valoarea de patrimoniu a geomorfositelui Peșterii Dobreștilor, sprijinind eforturile de protecție a speciilor de nevertebrate care au dus la desemnarea peșterii ca monument al naturii. Inventarul caracteristicilor fizice a determinat Consiliul Științific al Parcului Național Piatra Craiului să ia în considerare includerea acestui sit speologic într-un circuit geoturistic tematic numit „Drumul Cheilor și Peșterilor din Bazinul Superior al Dâmbovițeanului”, integrat în arii protejate. Acesta reprezintă primul studiu geomorfologic al peșterii. Având în

vedere semnificația sa ecologică în zona de protecție strictă a parcului național, turismul recreativ este interzis. Peștera ar trebui utilizată doar ca resursă geoturistică pentru cercetare științifică și educație. Analiza morfogenetică relevă faptul că peștera a evoluat într-un regim hidrologic vados încă din Pleistocen, cu expansiunea cavității influențată de apa curgătoare liberă alternând cu cea sub presiune în timpul episoadelor torențiale, concomitent cu precipitarea carbonatului de calciu care a format diverse speleoteme. Această cercetare susține documentarea pentru materiale promoționale și ar putea ajuta autoritățile locale din comuna Dâmbovicioara în luarea deciziilor de dezvoltare geoturistică, cu posibilitatea integrării sitului într-un „Complex Geologic și Geomorfologic Moieciu–Fundata–Dâmbovicioara–Rucăr” propus.

4. **Drăgan Magdalena**, (2025), *Implementing Decentralized Composting in Urban Areas in Romania - between European Models and Local Initiatives*, Journal of Settlements and Spatial Planning, vol. 16, no. 1 (2025) 31-47, DOI: 10.24193/JSSP.2025.1.03

Articolul prezintă compostarea descentralizată ca pe o posibilă soluție pentru zone urbane din țări în care managementul deșeurilor este deficitar, cum este și cazul României. Cercetarea se bazează pe prezentarea unor studii de caz din Austria, Spania și Franța și identificarea unor bune practici cu potențial de a fi implementate în orașe din România. Totodată, sunt prezentate inițiative locale pentru compostare urbană din România, ca elemente pe care se pot construi sisteme complementare pentru gestiunea eficientă a deșeurilor biodegradabile. Articolul se încadrează la tema generală de cercetare – gestiunea eficientă a deșeurilor biodegradabile contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a riscurilor asociate schimbărilor climatice.

- ii) Emerging Sources Citation Index sau, în plus, Arts & Humanities Citation Index, SCOPUS, IEEE; - 1

1. **Coccean P., Munteanu G., Nicula G.** (2025), *Evaluation of Degraded Touristic Landscapes*, Rev. Roum. Geogr./Rom.Journ.Geogr.69, (1), 65-75, București.

Lucrarea analizează peisajele turistice degradate din România, cu accent asupra Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest, evidențiind cauzele economice, sociale, instituționale și manageriale care au condus la apariția acestora. Un element central al cercetării îl reprezintă elaborarea unei grile de evaluare a degradării peisajului, utilizată pentru analizarea caracteristicilor structurale și funcționale, precum nivelul de degradare, fizionomia, funcționalitatea și percepția peisajului. Prin stabilirea mai multor niveluri și clase de degradare, studiul oferă un cadru metodologic coerent pentru identificarea, clasificarea și interpretarea gradului de afectare a peisajelor turistice. Lucrarea se integrează în tematica dezvoltării durabile a arealelor turistice prin furnizarea unui instrument de evaluare care sprijină diagnosticarea corectă a degradării peisajului, etapă esențială pentru intervenții de reabilitare și management durabil. Identificarea nivelurilor și tipurilor de degradare contribuie la fundamentarea unor politici și strategii de regenerare a peisajelor turistice, în vederea creșterii atractivității și funcționalității acestora pe termen lung.

iii) articole publicate într-o revistă indexată CNSC (A sau B), pentru științe umaniste (Reviste indexate în alte baze internaționale) - 5

1. Irina Raboșapca, Barta, A.I., Schuster, E., **Bilașco Ștefan**, Tania Mihăiescu, Camelia Maria Ștefănuț (2025), *Convergence between the wine sector and recreational tourism in support of sustainable local development in the Republic of Moldova*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia, 1/2025

Lucrarea tratează convergența dintre sectorul vitivinicol și turismul recreativ în sprijinul dezvoltării locale durabile în Republica Moldova. Condițiile morfologice, climatice și sociologice caracteristice Republicii Moldova sunt favorabile dezvoltării viticulturii ca o componentă cheie a economiei naționale. În contextul actual, importanța economică a viticulturii poate fi sporită prin agroturism, turism rural, turism gastronomic și turism de agrement. Această nouă dimensiune a viticulturii are potențialul de a contribui la dezvoltarea durabilă a comunităților umane, permițând utilizarea multifuncțională a resurselor locale. O posibilă cale pentru atingerea acestui obiectiv este promovarea activităților prietenoase cu natura (cum ar fi ecoturismul și inițiativele „de la fermă la furculiță”), în conformitate cu principiile economiei circulare.

2. Horeczki Réka, **Bilașco Ștefan**, Rácz Szilárd, (2025), *A kulturális és kreatív ipar területei szempontú elemzése Pécs példáján keresztül*, *Területi Statisztika*, 2025, 65(2): 243–267; DOI: 10.15196/TS650204

În cadrul lucrării s-a dezvoltat o metodologie GIS bazată pe implementarea unui model de analiză spațială capabil să utilizeze datele disponibile pentru a surprinde funcționalitatea unui anumit oraș (Pécs ca studiu de caz) prin examinarea impactului distribuției spațiale și a accesibilității industriilor creative. Modelul de analiză spațială a oferit un cadru pentru dezvoltarea de baze de date alfanumerice reprezentând adresele industriilor creative, precum și analiza spațială bazată pe geolocație a accesibilității pietonale. Obiectivul principal al studiului, pe lângă testarea cadrului conceptual de accesibilitate, este de a demonstra accesibilitatea spațială a economiei culturale și creative din Pécs. Rezultatele pot evidenția accesibilitatea reală a industriilor culturale și creative locale și diferențele dintre districte. Analiza a demonstrat că sectorul creativ al orașului este situat în principal de-a lungul principalelor noduri și rute de transport rutier. Locațiile culturale și industriale creative legate de cartierele istorice au mărit spațiul cognitiv al centrului orașului și au făcut orașul Pécs mai locuibil. În oraș pot fi identificate unele zone de discontinuitate, generate de anexări administrative și de dezvoltarea cartierelor legate de minele de cărbune și uraniu.

3. **Gabriela Munteanu**, (2025), *Hospitality on a leash: a study of the online visibility, availability and distribution of pet-friendly accommodations in Romania*, Studia UBB Geographia, LXX, 1, 2025 (p. 145-160) DOI:10.24193/subbgeogr.2025.1.08

Lucrarea analizează fenomenul emergent (pentru România, cel puțin) al turismului cu animale de companie, cu accent pe preferințele proprietarilor de câini și pe implicațiile acestora pentru structurile de primire turistică și managementul destinațiilor. Pe baza literaturii interdisciplinare și a datelor empirice din România, studiul evidențiază factorii emoționali,

logistici și structurali care modelează călătoriile pet-inclusive, precum și decalajul existent între cererea în creștere și infrastructura turistică adaptată. Analiza distribuției spațiale a unităților de cazare pet-friendly la nivel de județ relevă tipare inegale și fragmentate, subliniind atât oportunitățile strategice, cât și limitele actuale ale ofertei. Studiul se integrează în tematica dezvoltării durabile a arealelor turistice prin analiza echilibrului dintre potențialul economic al turismului pet-friendly, capacitatea infrastructurală a destinațiilor și considerentele de sustenabilitate și bunăstare animală. Prin evidențierea disparităților teritoriale și a nevoii de planificare coerentă, lucrarea contribuie la formularea unor politici turistice incluzive și responsabile, adaptate cerințelor contemporane ale mobilității turistice.

4. **Vasiliță-Crăciun Ileana-Cristina**, (2025), *Sustainable Tourism and the Cultural Landscape of Ocna Mureș. Opportunities for Hrnessing Local Resources*, STUDIA UBB GEOGRAPHIA, LXX, 1, 2025.

Articolul evidențiază faptul că Ocna Mureș dispune de un potențial turistic valoros, fundamentat pe patrimoniul său istoric și pe resursele naturale de sare. Valorificarea integrată a peisajului cultural poate contribui la dezvoltarea unui turism durabil, capabil să susțină creșterea economică și coeziunea socială a comunității locale, asigurând totodată protejarea mediului și transmiterea patrimoniului cultural către generațiile viitoare.

5. **Vasiliță-Crăciun Ileana-Cristina**, (2025), *The French Geographer Emmanuel de Martonne and His Contribution to Romanian Geography*, STUDIA UBB GEOGRAPHIA, LXX, 2, 2025.

Articolul relevă faptul că Emmanuel de Martonne se impune ca o personalitate de referință a geografiei moderne, ale cărei contribuții au depășit granițele Franței, având un impact semnificativ și asupra spațiului românesc. Prin cercetările sale aprofundate, implicarea în conturarea României Mari și analiza detaliată a geografiei României, el a contribuit decisiv la înțelegerea relației dintre mediul natural și societate, consolidând importanța geografiei ca știință fundamentală.

21. Număr lucrări prezentate la o manifestare științifică internațională, publicate într-un volum:

- i) indexat Web of Science - Conference Proceedings Citation Index (CPCI-S), Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI- SSH), clasificate IEEE proceedings;
- ii) editat cu ISBN (non - WoS)

22. Număr lucrări invitate/keynote prezentate la o manifestare științifică:

- i) internațională;
- ii) națională

23. Număr lucrări prezentate la o manifestare științifică internațională/națională - 9

1. David Nicoleta, **Cocean P.** (2025), *Problemele mari ale orașelor foarte mici, în „Cultură și civilizație românească în Maramureș”*, Săliștea de Sus.
2. **Gabriela Munteanu, Magdalena Drăgan, Pompei Cocean, Ștefan Bilașco, Gabriel Nicula**, (2025), *Inventorying Degraded Tourist Landscapes: Application to Resorts in Romania's North-West Development Region* susținută la: *Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir” XLV Edition, 24 - 26 Oct. 2025, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie.*
3. **Gabriela Munteanu**, (2025), *Beyond 'Dog-Friendly': A Canine-centered Perspective on Pet Tourism*, *Anthrozoology Symposium Eighth Edition, 6-8 November 2025, Iași, Romania.*
4. **Magdalena Drăgan, Gabriela Munteanu**, (2025), *Locked-in or breaking free? Path-dependence and path-creation in Transylvanian resorts* susținută la *9th CERS - Central European Conference in Regional Science “Sustainability-driven territorial development. Challenges for CEECs”, 27-29 November 2025, Cluj-Napoca, Romania.*
5. **Drăgan Magdalena, Mureșan Alina**, (2025), *From policy to practice: evaluating the "Green Week" environmental education initiative in Romanian schools*, *9th CERS - Central European Conference in Regional Science - “Sustainability-driven territorial development. Challenges for CEECs”, 27-29 November 2025, Cluj-Napoca, Romania.*
6. **Drăgan Magdalena, Mureșan Alina**, (2025), *„Resurse digitale pentru educația privind schimbările climatice utilizate în cadrul programului Săptămâna Verde în școlile din mediul urban al județului Cluj”*, *Zilele Academice Clujene 2025, 24.10.2025.*
7. **Vasiliță-Crăciun Ileana-Cristina, Gavra Camelia-Ina** (2025), *”Revărsările râurilor cu impact major în antropocen: transformări ale peisajului cultural din Ocna Mureș”*, *Zilele Academice Clujene - Simpozion organizat de Centrul de Cercetări Geografice, Cluj-Napoca, 24 Octombrie 2025.*
8. **Gabriel Nicula**, (2025), *Journeys through Degraded Tourist Landscapes – TELLURIA International Youth Conference for Earth Sciences and Humanities, Iași, 7–8 noiembrie 2025.*
9. **Gabriel Nicula**, (2025), *Provocari geografice si solutii tehnologice in combaterea eroziunii solurilor din Depresiunea colinara a Transilvaniei*, *Zilele Academice Clujene -24 octombrie 2025*