

**Informare privind activitatea Institutului de Geografie al Academiei
Române pentru anul 2021**

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2021; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2021.

Bălțeanu Dan, Mihaela Sima, Diana Dogaru, *Geografia și educația pentru schimbări climatice*, TERRA, Nr. 1/2021, LXXI, p. 5-14.

Dogaru, D., Sima, M., Lupu, L., Angearu, C., **Bălțeanu, D.** (2021), *Crop productions variability under recent climatic conditions and socioeconomic transformations in the Romanian Plain based on available Geospatial Data*, în Abstract Book of the 34th International Geographical Congress, p. 360.

Dumitrascu, M., Kucsicsa Gh., **Bălțeanu D.**, Popovici E.-A., Grigorescu I., Vrinceanu A., Dumitrica C (2021), *Land use/cover change impacts in the Romanian Carpathians: insights from selected protected areas*, în Abstract Book of the 34th International Geographical Congress, p. 32.

Dumitrascu, M., Kucsicsa Gh., Popovici E.-A., Grigorescu I., Mitrica B., Dumitrica C., **Bălțeanu D.**, *Forest cover changes in Romania in the post-communist period*, în Abstract Book of the 34th International Geographical Congress, p. 169.

2. Institute de cercetare. Domenii de cercetare. Programe fundamentale (dacă este cazul). Programe prioritare (dacă este cazul).

- ***Atlasul Geografic Național al României.***

- ***Evaluarea hazardelor naturale și tehnologice la nivel național, regional și local.***

- ***Studiul geografic al Văii Dunării Românești***

3. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate (vă rugăm folosiți tabelul din anexa 2).

	2021
CS I	4
CS II	3
CS III	15
CS	5
AC	2
Conducători de doctorat	6
Doctori	26

4. Activitate formare de tineri cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi.

7 doctoranzi, 3 doctoranzi cu bursă

5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2021: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10 kEuro), etc.
6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2021(vă rugăm folosiți tabelul din anexa 2).
7. Realizări excelente obținute în anul 2021 (cca. 3 realizări), ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:

- Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat);

1. **Mitrică Bianca, Damian Nicoleta, Grigorescu Ines, Mocanu Irena, Dumitrașcu Monica, Persu Mihaela**, (2021), Out-migration and social and technological marginalization in Romania. Regional disparities, *Technological Forecasting and Social Change*, 2021, 121370, **(IF: 8.593)**.
2. Ilinca, V., Sandric, I, **Jurchescu, M**, Chitu, Z. (2021), *Identifying the role of structural and lithologic control of landslides using TOBIA and Weight of Evidence: case studies from Romania*, Landslides, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10346-021-01749-8> **(IF: 6.578)**
3. **Grigorescu I., Mocanu I., Mitrică B., Dumitrașcu M., Dumitrică C.**, Dragotă C.-S. (2021), *Socio-economic and environmental vulnerability to heat-related phenomena in Bucharest Metropolitan Area*, Environmental Research, vol. 192, 110268 **(IF: 6.498)**
4. Prăvălie R., Patriche C., Borrelli P., Panagos P., Roșca B., **Dumitrașcu M.**, Nita I.-A., Săvulescu I., Birsan M.-V., Bandoc G., (2021), *Arable lands under the pressure of multiple land degradation processes. A global perspective*, Environmental Research, Volume 194, 2021, 110697, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110697> **(IF: 6.498)**
5. Leal Filho, W., **Sima, M.**, Sharifi, A., Luetz, J., Salvia Lange A., Mifsud M., Olooto, F., Djekic I., Anholon R., Rampasso I., Donkor FK., Dinis MAP, Klavins M., Finnveden G., Munashe Chari M., Molthan-Hill P., Mifud A., Sen S., Lokupitiya E. (2021), *Handling*

climate change education at universities: an overview. Environ Sci Eur **33**, 109. <https://doi.org/10.1186/s12302-021-00552-5> (IF: 5.893)

6. **Grigorescu Ines, Kucsicsa Gheorghe, Mitrică Bianca, Mocanu Irena & Dumitrașcu Monica** (2021), Driving factors of urban sprawl in the Romanian plain. Regional and temporal modelling using logistic regression, Geocarto International, DOI: 10.1080/10106049.2021.1967465 (IF: 4.889)
7. **Mitrică, B., Mocanu, I., Grigorescu, I., Dumitrașcu, M., Pistol, A., Damian, N., & Șerban, P. R.** (2021). *Population vulnerability to the SARS-CoV-2 virus infection. A county-level geographical-methodological approach in Romania*. GeoHealth, e2021GH000461.(IF: 4.529), <https://doi.org/10.1029/2021GH000461>
8. Grigorescu, I.; Dumitrică, C.; Dumitrascu, M.; Mitrică, B.; Dumitrascu, C. (2021), *Urban Development and the (Re)use of the CommunistBuilt Industrial and Agricultural Sites after 1990. The Showcase of Bucharest–Ilfov Development Region*. Land 2021, 10, 1044. <https://doi.org/10.3390/land10101044> (IF: 3.395)

- Comunicări la manifestări științifice:

7 conferințe invitate/plenară/keynote prezentate la o manifestare științifică internațională

5 conferințe invitate/plenară/keynote prezentate la o manifestare științifică națională

41 comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale

17 comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale

- Rapoarte/studii de mare interes national;

- Alte realizări pe care le considerați excelente (dacă este cazul).

8. Premii internationale/naționale (ale Academiei Române) obținute de cercetătorii Academiei Române (autori, lucrări premiate).

1. **Kucsicsa, G., Premiul Simion Mehedinți al Academiei Române** pentru lucrarea Kucsicsa, G., Popovici, E. A., Bălțeanu, D., Grigorescu, I., Dumitrașcu, M., & Mitrică, B. (2019). *Future land use/cover changes in Romania: regional simulations based on CLUE-S model and CORINE land cover database*. Landscape and ecological engineering, 15(1), 75-90.

Alte premii

1. **Bălțeanu D, Micu M, Jurchescu M, Sima M, Kucsicsa G, Dumitrică C, Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole),** pentru articolul: Bălțeanu D, Micu M, Jurchescu M, Malet J-P, Sima M, Kucsicsa G, Dumitrică C, Petrea D, Mărgărint MC, Bilașco Ș, Dobrescu C-F, Călărășu E-A, Olinic E, Boți I, Senzaconi F, (2020), *National-Scale Landslide Susceptibility Map of Romania In A European Methodological Framework*, Geomorphology, 371, (decembrie 2020), Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107432>, FI = 3.819

2. **Dumitrașcu M., Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul Prăvălie R., Patriche C., Borrelli P., Panagos P., Roșca B., **Dumitrașcu M., Nita I.-A., Săvulescu I., Birsan M.-V., Bandoc G., (2021), Arable lands under the pressure of multiple land degradation processes. A global perspective, Environmental Research, Volume 194, 2021, 110697, FI: 6.498.**

3. **Grigorescu I., Mocanu I., Mitrică B., Dumitrașcu M., Dumitrică C., Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul: **Grigorescu I., Mocanu I., Mitrică B., Dumitrașcu M., Dumitrică C., Dragotă C.-S. (2021), Socio-economic and environmental vulnerability to heat-related phenomena in Bucharest Metropolitan Area, Environmental Research, vol. 192, 110268, DOI: [10.1016/j.envres.2020.110268](https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110268), FI: 5.715.**

4. **Grigorescu Ines, Kucsicsa Gheorghe, Mitrică Bianca, Mocanu Irena, Dumitrașcu Monica, Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul : **Ines Grigorescu, Gheorghe Kucsicsa, Bianca Mitrică, Irena Mocanu, Monica Dumitrașcu (2021), Driving Factors of Urban Sprawl in the Romanian Plain. Regional and Temporal Modelling Using Logistic Regression, Geocarto International, DOI: [10.1080/10106049.2021.1967465](https://doi.org/10.1080/10106049.2021.1967465), FI: 4.889)**

5. **Jurchescu M., Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole),** pentru articolul: Ilinca V. Sandric, I, **Jurchescu M, Chitu Z, (2021), Identifying the role of structural and lithological control of landslides using TOBIA and Weight of Evidence: case studies from Romania, Landslides, (17 sept. 2021), Springer, <https://doi.org/10.1007/s10346-021-01749-8>, FI = 6.578**

6. **Popescu Claudia, Persu Mihaela Rodica, Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul: **Claudia Popescu, Adriana Mihaela Soaita, Mihaela Rodica Persu, Peripherality squared: Mapping the fractal spatiality of peripheralization in the Danube region of Romania, Habitat International 107 (2021) 102306, <https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2020.102306>, FI = 5.369.**

7. **Mocanu I., Grigorescu I., Mitrică B., Dumitrașcu M., Dumitrică C., Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul: **Mocanu I., Grigorescu I., Mitrică B., Dumitrașcu M., Dragotă C.-S., Mateeva Z., Dumitrică C. (2021), Human health vulnerability to summer heat extremes in the Romanian-Bulgarian cross-border area. The Calafat-Vidin-Turnu Măgurele-Nikopol Danube Sector, Natural Hazards Review, 22(2), 05021003, DOI: [10.1061/\(ASCE\)NH.1527-6996.0000439](https://doi.org/10.1061/(ASCE)NH.1527-6996.0000439) FI: 2.06**

8. **Micu Mihai, Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul: M., Mreyen, A.S., Cauchie, L., **Micu, M., Onaca, A., Havenith, H.B., (2021) Multiple geophysical investigations to characterize massive slope failure deposits: application to the Balta rockslide, Carpathians, Geophysical Journal International, DOI: [10.1093/gji/ggab028](https://doi.org/10.1093/gji/ggab028), FI 2.57**

9. **Micu Mihai, Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul: Brock, P. Schratz, H. Petschko, J. Muenchow, M. **Micu, A. Brenning (2020) The performance of landslide susceptibility models critically depends on the quality of digital elevation models, Geomatics,**

10. Mitrică Bianca, Șerban Paul, Mocanu Irena, Damian Nicoleta, Grigorescu Ines, Dumitrașcu Monica, Dumitrică Cristina, **Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul : **Bianca Mitrică , Paul Șerban, Irena Mocanu, Nicoleta Damian, Ines Grigorescu, Monica Dumitrașcu, Cristina Dumitrică (2021), Developing an indicator-based framework to measure sustainable tourism in Romania. A territorial approach, Sustainability, 13(5), 2649, DOI:10.3390/su13052649, FI = 2.451**
11. **Popescu Claudia Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul: **Popescu Claudia (2020) 'Back to the village': the model of urban outmigration in post-communist Romania, European Planning Studies, 28(6), 1200-1218, DOI: 10.1080/09654313.2019.1645815. FI: 3.269**
12. **Mihaela Sima, Premiul UEFISCDI (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării – Articole)** pentru articolul: Leal Filho, W., **Sima, M.**, Sharifi, A., Luetz, J., Salvia Lange A., Mifsud M., Olooto, F., Djekic I., Anholon R., Rampasso I., Donkor FK., Dinis MAP, Klavins M., Finnveden G., Munashe Chari M., Molthan-Hill P., Mifud A., Sen S., Lokupitiya E. (2021), Handling climate change education at universities: an overview. *Environ Sci Eur* **33**, 109. <https://doi.org/10.1186/s12302-021-00552-5> **FI=5.893**

13. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor).
Schimburi interacademice cu: Bulgaria, Cehia, Israel, Polonia, Republica Moldova, Slovacia, Ucraina, Ungaria

Vizitatori din străinătate:

1. Dr. Peter FERUS, Institutul de Ecologia Pădurilor al Academiei Slovace de Științe
 2. Trond Eiken, Universitatea din Oslo, Norvegia
 3. Simon Filhol, Universitatea din Oslo, Norvegia
 4. Drd. Angela Canțîr, Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei de Științe a Moldovei
 5. Drd. Viorica Angheluță, Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei de Științe a Moldovei
14. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate.

Organizator:

- Sesiunea anuală de comunicări științifice a Institutului de Geografie cu tema: **Cercetarea geografică în contextul Pactului Verde European**, 15 mai 2021, on-line.
- Workshop-ul tinerilor cercetători, ediția a XXI-a: **"Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă în Antropocen"**, 10 decembrie 2021, on-line.

11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, (dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2021).

Proiecte:

Holistics of the renewable energy sources on environment and climate (HORESEC), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404/31PCCDI/2018 (UEFISCDI), responsabil Dr. Monica Dumitrașcu

Seturi de indicatori statistici pentru evaluarea vulnerabilității socio-economice la fenomene climatice extreme în România. Dezvoltare, adaptare și valorificare teritorială multi-scalară (Vulsero), GRANTURILE ACADEMIEI ROMÂNE 2019-2021, Subprogram „Științe Umaniste”, responsabil Dr. Irena Mocanu

Proiectul VIWA – Virtual Water Values, Instituția coordonatoare: Ludwig-Maximilians University, Munchen, responsabil IGAR dr. Diana Dogaru

Proiectul SPOT - Social and innovative Platform on cultural Tourism and its potential towards Europeanisation identities, HORIZON 2020, coordonator Universitatea din Brno, responsabil IGAR Bianca Mitrică

Proiectul PIMEO AI - Pollution Identification, Mapping, and Ecosystem Observation with AI-powered water quality USV, EraNet - MarTERA 2019, coordonator Fluidion, Franța, responsabil IGAR dr. Monica Dumitrașcu

Flood Hazard and flood Risk Maps (FHRM) and Flood Risk Management Plans (FRMP) for Romania, subcontract Banca Mondială, responsabil IGAR dr. Mihaela Sima, dr. Gheorghe Kucsicsa

Evaluarea impactului schimbărilor climatice și contribuții la realizarea Platformei naționale de adaptare la schimbările climatice și a Centrului de Monitorizare Climatică (RO-ADAPT), coordonator : Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, responsabil IGAR dr. Monica Dumitrașcu

Studiu de Vulnerabilitate și Risc în cadrul procedurii de evaluare a rezilienței și de adaptare la impactul schimbărilor climatice pentru proiectul major Supersite-ul Delta Dunării și HUB Murighiol din cadrul Centrului Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii Mări DANUBIUS – RI, , responsabil IGAR dr. Mihaela Sima

12. Alte rezultate (dacă este cazul)

DIRECTOR,
Acad. Dan BĂLȚEANU



Anexa 2

TABEL

cu rezultatele institutelor Academiei Române în 2021

[illegible]