

**Informare privind activitatea Institutului de Geografie al Academiei  
Române pentru anul 2020**

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2020; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru aparut în anul 2020.

**B Iteanu D.**, Micu D., Chende V. (coordonatori) (2020), *Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale*, Edit. Academiei Române, București, 369 p.

**B Iteanu, D.**, Micu, M., Jurchescu, M., Malet, J. P., Sima, M., Kucsicsa, G., Dumitrică, C., Petrea D., Mărgărint, M.C., Bilașco, T., Dobrescu, C-F., Călcărașu, E-A., Olinic, E., Ioan Boți, I., Senzaconi, F. (2020), *National-scale landslide susceptibility map of Romania in a European methodological framework*. *Geomorphology*, 371 (107432) (**IF: 3.819**).

Kucsicsa Gheorghe, **Dan B Iteanu (2019)**, *The influence of man-induced land-use change on the upper forest limit in the Romanian Carpathians*, *European Journal of Forest Research*, 139 (3), DOI:10.1007/s10342-020-01293-5 (**FI = 2.451**)

Kucsicsa, G.; Popovici, E.A.; **B Iteanu, D.**, Dumitrascu, M.; Grigorescu, I., Mitrică, B. (2020), *Assessing the Potential Future Forest-Cover Change in Romania, Predicted Using a Scenario-Based Modelling*, *Environmental Modeling & Assessment*, 25:471-491, (**IF: 1,634**)

**B Iteanu, D.**, Dogaru, D., Sima, M (2020), *Efectele schimbărilor climatice asupra mediului și societății. Considerații preliminare*, *ACADEMICA*, Anul XXX, 354-355 (4-5), 48-64.

Jurchescu, M., Kucsicsa, G., Micu, M., Sima, M., **B Iteanu, D.** (2020), *Landslide assessment under environmental change in the Romanian Subcarpathians*, *Studia Geomorphologica Carpato-Balcanica*, 53.

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).

	<b>2020</b>
CS I	4
CS II	3
CS III	15
CS	5
Conducători de doctorat	7
Doctori	25

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

15 de doctoranzi, 3 doctoranzi cu burs

5. Infrastructură de cercetare nou achiziționată /completată în anul 2020: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10 kEuro), etc.
6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2020 (vă rugăm folosiți tabelul din anexa 2).
7. Realizări excelente obținute în anul 2020 (cca. 3 realizări), ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:

- Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat);
- Leal Filho W, Barbir J, **Sima M**, Kalbus A, Nagy GJ, Paletta A, Villamizar A, Martinez R, Azeiteiro U, Pereira MJ, Mussetta PC, Ivars JD, Guerra JB, de Silva Neiv S, Moncada S, Gogu RC, Galdies C, Balogun AL, Klavins M, Bouredji A, Nikolova M, Bonoli A. (2020), *Reviewing the role of ecosystems services in the sustainability of the urban environment: A multi-country analysis*, Journal of Cleaner Production 262, 121338 (**IF=7.246**)
- **Grigorescu I., Mocanu I., Mitric B., Dumitra cu M., Dumitric C., Dragot C.-S.** (2020) Socio-economic and environmental vulnerability to heat-related phenomena in Bucharest Metropolitan Area, Environmental Research, vol. 192, 110268 (**IF: 5.715**)
- **B Iteanu, D., Micu, M., Jurchescu, M., Malet, J. P., Sima, M., Kucsicsa, G., Dumitric , C.,** Petrea D., Mărgărint, M.C., Bilașco, T., Dobrescu, C-F., Călbănuș, E-A., Olinic, E., Ioan Boțî, I., Senzaconi, F. (2020), *National-scale landslide susceptibility map of Romania in a European methodological framework*. Geomorphology, 371 (107432) (**IF: 3.819**).
- Prvălie R., Patriche C., Tișcovschi A., **Dumitra cu M.**, Șvulescu I., Sîrodoev I., Bandoc G. (2020), *Recent spatio-temporal changes of land sensitivity to degradation in Romania due to climate change and human activities: An approach based on multiple environmental quality indicators*, Ecological Indicators, 118, Nov. 2020, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106755> (**IF: 4.229**)
- Prvălie R., Sîrodoev I., Patriche C., Roșca B., Piticar A., Bandoc G., Șfîc L., Tișcovschi A., **Dumitra cu M.**, Chifiriuc C., Mănoiu V., Iordache C., (2020), *The impact of climate*

*change on agricultural productivity in Romania. A country-scale assessment based on the relationship between climatic water balance and maize yields in recent decades. Agricultural Systems, 179, 102767., <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102767> (IF: 4.131)*

- **Serban P., Dumitra cu M., Mitric B., Grigorescu I., Mocanu I., Kucsicsa Gh., Vrinceanu A., Dumitric C.** (2020), *The Estimation of Regional Energy Consumption Based on the Energy Consumption Rate at National Level. Case study: The Romanian Danube Valley*, *Energies*, 13, 4219, doi:10.3390/en13164219ww (IF: 2.702)
- **Kucsicsa Gheorghe, Dan B Iteanu (2019)**, *The influence of man-induced land-use change on the upper forest limit in the Romanian Carpathians*, *European Journal of Forest Research*, 139 (3), DOI:10.1007/s10342-020-01293-5, (IF = 2.451)
- 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, Natural Hazards and Risk*, 11:1, 1075-1092, DOI: 10.1080/19475705.2020.1776403 (FI 2.33)
- **Dumitra cu, Monica, Gheorghe Kuscicsa, Cristina Dumitrica, Ana Popovici, Alexandra Vrinceanu, Bianca Mitrica, Irena Mocanu, Paul Serban (2020)**, *Future potential change in aboveground forest biomass and carbon stock in Romania. Estimations based on the forest-cover pattern scenario*, *Forests*, vol. 11, issue 9, 914, (IF: 2.221)

- Comunic ri la manifest ri științifice:

1 conferin e invitate/plenar /keynote prezentate la o manifestare tiin ific interna ional

5 conferin e invitate/plenar /keynote prezentate la o manifestare tiin ific na ional

23 comunic ri orale prezentate la manifest ri tiin ifice interna ionale

4 comunic ri orale prezentate la manifest ri tiin ifice na ionale

- Rapoarte/studii de mare interes national;

- Alte realiz ri pe care le considera i excelente (dac este cazul).

8. Premii internationale/na ionale (ale Academiei Române) ob inute de cercet torii Academiei Române (autori, lucr ri premiate).

- **Dumitra cu, Monica, Gheorghe Kuscicsa, Cristina Dumitrica, Ana Popovici, Alexandra Vrinceanu, Bianca Mitrica, Irena Mocanu, Paul Serban, Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiera Rezultatelor Cercetarii – Articole)** pentru articolul: Dumitra cu, Monica, Gheorghe Kuscicsa, Cristina Dumitrica, Ana Popovici, Alexandra Vrinceanu, Bianca Mitrica, Irena Mocanu, Paul Serban (2020), *Future potential change in aboveground forest biomass and carbon stock in Romania. Estimations based on the forest-cover pattern scenario*, *Forests*, vol. 11, issue 9, 914, IF = 2.221
- **Mitric Bianca, Serban Paul, Mocanu Irena, Grigorescu Ines, Damian Nicoleta, Dumitra cu Monica Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiera Rezultatelor Cercetarii – Articole)** pentru articolul: Mitric Bianca,

erban Paul, Mocanu Irena, Grigorescu Ines, Damian Nicoleta, Dumitra cu Monica (2020), *Social development and regional disparities in the rural areas of Romania. Focus on the social disadvantaged areas*, Social Indicators Research, vol. 152, issue 1, pp. 67-89, <https://doi.org/10.1007/s11205-020-02415-7> (IF: 1.874)

- **Sima Mihaela**, Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiul Rezultatelor Cercetarii – Articole) pentru articolul : Leal Filho W, Barbir J, Sima M, Kalbus A, Nagy GJ, Paletta A, Villamizar A, Martinez R, Azeiteiro U, Pereira MJ, Mussetta PC, Ivars JD, Guerra JB, de Silva Neiv S, Moncada S, Gogu RC, Galdies C, Balogun AL, Klavins M, Bouredji A, Nikolova M, Bonoli A. (2020), *Reviewing the role of ecosystems services in the sustainability of the urban environment: A multi-country analysis*, Journal of Cleaner Production 262, 121338 (IF=7.246)
- **Kucsicsa Gheorghe, Dan B Iteanu Kucsicsa**, Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiul Rezultatelor Cercetarii – Articole) pentru articolul : **Gheorghe, Dan B Iteanu (2019)**, *The influence of man-induced land-use change on the upper forest limit in the Romanian Carpathians*, European Journal of Forest Research, 139 (3), DOI:10.1007/s10342-020-01293-5, FI = 2.451
- **Dumitra cu Monica**, Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiul Rezultatelor Cercetarii – Articole) pentru articolul : Pr v lie R., Patriche C., Ti covschi A., **Dumitra cu M.**, S vulescu I., Sîrodoev I., Bandoc G. (2020), *Recent spatio-temporal changes of land sensitivity to degradation in Romania due to climate change and human activities: An approach based on multiple environmental quality indicators*, Ecological Indicators, 118, Nov. 2020, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106755> (IF: 4.229)
- **Dumitra cu Monica**, Premiul CNCSIS (Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiul Rezultatelor Cercetarii – Articole) pentru articolul : Pr v lie Remus, Sîrodoev Igor, Patriche Cristian, Ro ca Bogdan, Piticar Adrian, Bandoc Georgeta, Sfîc Lucian, Ti covschi Adrian, **Dumitra cu Monica**, Chifiriuc Carmen, M noiu Valentina, Iordache tefan, (2020), *The impact of climate change on agricultural productivity in Romania. A country-scale assessment based on the relationship between climatic water balance and maize yields in recent decades*. Agricultural Systems, 179, 102767., <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102767> (IF: 4.131)

9. Cooper ri tiin ifice na ionale i internationale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu men ionarea numelui proiectului i a partenerilor).  
Schimburi interacademice cu: Bulgaria, Cehia, Israel, Polonia, Republica Moldova, Slovacia, Ucraina, Ungaria

Vizitatori din str in tate:

10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate.

**Organizator:**

- **Workshop-ul tinerilor cercetători, ediția a XX-a: "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă în Antropocen"**, 4 decembrie 2020, 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 2020).

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 Dumitra cu

**Seturi de indicatori statistici pentru evaluarea vulnerabilității socio-economice la fenomene climatice extreme în România. Dezvoltare, adaptare și valorificare teritorial multi-scalar (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 Mitric

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

12. Alte rezultate (dacă este cazul)

**DIRECTOR,**



