



**Informare privind activitatea științifică pentru anul 2020**  
**COLECTIVULUI DE GEOGRAFIE – FILIALA DIN IAȘI A ACADEMIEI ROMÂNE**

**1. Membrii Colectivului de Geografie – lucrări publicate în anul 2020; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2020**

**Prof. univ. dr. em., CS I (1/2) RUSU CONSTANTIN**

*Cărți și capitole din cărți:*

- [1] **Rusu C.**, Bulgariu D. (Editori) (2020). *Studii și cercetări în geoștiințe, volumul III*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [2] Muntele I., Bănică Al., **Rusu C.** (coord.) (2020). *Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020).
- [3] Bulgariu D., Bulgariu L., Aștefanei D., **Rusu C.** (2020). *Considerații privind poluarea cu coloranți organici a solurilor din ariile urbane (partea I)* (vol. III, partea a III-a, capitolul VII, p. 117-182). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geoștiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [4] Bulgariu D., Bulgariu L., Aștefanei D., **Rusu C.** (2020). *Considerații privind poluarea cu coloranți organici a solurilor din ariile urbane (partea a II-a)* (vol. III, partea a III-a, capitolul VIII, p. 183-236). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geoștiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).

*Articole în reviste indexate ISI*

- [1] Jitariu V., Vasiliniuc I., **Rusu C.**, Roșca B. (2019). *THE USE OF SENTINEL2 IMAGES FOR DROUGHT PHENOMENON MONITORING IN APPLE ORCHARDS*. 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference 2019, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-80-5 / ISSN 1314-2704, vol. 19, Book 2.2, p. 671-678; DOI: 10.5593/sgem2019/2.2/S10.083.
- [2] Stoleriu A.P., Breaban I.G., **Rusu C.** (2020). *EFFECT OF LAND - USE ON SOIL PROPERTIES IN NE PART OF ROMANIA*. International Scientific Journal Acta Geobalkanica, 6(2), p. 75-81.

*Proceedings-uri*

- [1] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L. (2020). *Degradarea solurilor din Regiunea de Nord-Est a României – Cauze și tendințe de evoluție* (Short Paper). Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXV-a), 15 octombrie 2020, Iași.
- [2] **Bulgariu D.**, Rusu C. *Dinamica pedopeisajelor ariilor urbane și periurbane din regiunea de nord-est a româniei – factori, procese, mecanisme specifice (partea a II-a)* (Short Paper). Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXV-a), 15 octombrie 2020, Iași.

*Lucrare reprezentativă*

- Rusu C.**, Bulgariu D. (Editori) (2020). *Studii și cercetări în geoștiințe, volumul III*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. II: 978-606-714-586-1).

**Prof. univ. dr., CS I (1/2) MUNTELE IONEL**

*Cărți și capitole din cărți*

- [1] **Muntele I.**, Bănică A., Istrate M. (2020). *Dinamica populației urbane în Europa – indicator al rezilienței sistemelor de așezări* (cap. III). În: „Studii și cercetări în Geoștiințe”, vol III/2020, p. 32-56, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; ISBN: 978-606-714-478-9.
- [2] **Muntele I.**, Bănică A. (2020). *Regiunea geografică – suport al structurilor teritoriale de nivel regional în România* (cap. IV). În: „Studii și cercetări în Geoștiințe”, vol III/2020, p. 57-82, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași; ISBN: 978-606-714-478.
- [3] Bănică A., **Muntele I.**, Eva M. (2020). *Aspecte teoretice și operaționale privind reziliența regională – Provocări actuale* (cap. V). În: „Studii și cercetări în Geoștiințe”, vol III/2020, p. 83-103, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași; ISBN: 978-606-714-478.

- [4] **Muntele I.** (2020). *Reziliență și vulnerabilitate regională în Europa – perspective geodemografice*. În: „Dezvoltarea teritorială la 33 de ani după Raportul Brundtland: între sustenabilitate și reziliență”, Ed. Academie Române, București (în curs de publicare până la 31.12.2020).
- [5] **Muntele I., Bănică Al., Rusu C.** (coord.) (2020). *Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020).
- [6] **Istrate M., Bănică Al., Muntele I.**, (2020). *Starea actuală și percepția calității aerului în țările Uniunii Europene. Disparități regionale*, capitol în volumul „Reziliența și dezvoltarea durabilă” (coord. Oana Ilovan), Presa Universitară Clujeană, [http://editura.ubbcluj.ro/www/ro/ebooks/authors\\_d.php?ida=777](http://editura.ubbcluj.ro/www/ro/ebooks/authors_d.php?ida=777). ISBN 978-606-37-0919-7, p. 11-58.

#### Articole în reviste cotate/indexate ISI

- [1] **Muntele I., Istrate M., Bănică Al., Horea-Șerban R.I.** (2020). *Trends in Life Expectancy in Romania between 1990 and 2018. A Territorial Analysis of Its Determinants*. Sustainability, 12, 3802; doi: 10.3390/su12093802, [www.mdpi.com/journal/sustainability](http://www.mdpi.com/journal/sustainability); IF 2.592.
- [2] **Bănică A., Istrate M., Muntele I.** (2020). *Towards green resilient cities in Eastern European Union Countries*. Journal of Urban and Regional Analysis, vol. 12(1), <https://doi.org/10.37043/JURA.2020.12.1.4>, indexată ISI, fără factor de impact (Clarivate Analytics).

#### Articole în reviste BDI/B+

- [1] **Ursache S.A., Muntele I.** (2020). *Factorial Analysis of the Dynamics of Infant Mortality in Romania (2001-2017). Case Study: Iași County*. RJPS, no. 2, Center for Population Studies, Cluj-Napoca, <https://doi.org/10.24193/RJPS>, 2019.2.0.
- [2] **Muntele I., Istrate M., Bunduc (Babii) F.** (2020). *Educational disparities in Romania. A multilevel analysis of the National Assessment Examination succes rate*. Romanian Journal of Geography, 64(1), p. 43-55, 2020, Academia Română, Inst. de Geografie, București.
- [3] **Ursache (Dumitriu) S., Muntele I.** (2020). *The influence of the ethnic and confessional particularities on the infant mortality at the local level (Iași county)*. Analele Univ. din Oradea, Seria Geografie, tom XXX, Nr 2/2020 (December), p. 122-130, ISSN 1221-1273, E-ISSN 2065-3409, <https://doi.org/10.30892/auog.302101-845>.
- [4] **Muntele I., Sîrbu C.C., Horea-Șerban R.I., Lozovanu D.** (2019). *A century of ethnice changes in the Romanian territories united with Kingdom of Romania in 1918*. Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, Issue 1, p. 54-74, <http://dx.doi.org/10.15551/lsgdc.v47i1.03>.
- [5] **Ursache S.A., Muntele I., Istrate M.** (2020). *The tendencies of the dynamics of premature mortality rate in Europe*. Acta Geobalcanica, vol. 7(2), ISSN 1857-9833, <http://acta.geobalcanica.info/past-issues/2021-7-2>, indexat ERIH-PLUS.

#### Proceedings-uri

- [1] **Muntele I., Bănică Al.** (2020). *Dinamica populației principalelor aglomerații urbane din Europa (1980-2019)*. În: „Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale”, p. 14-18, Foxtrot; ISBN: 978-9975-89-160-8, MECC, Inst. de Ecologie și Geografie, Chișinău, 2020.
- [2] **Muntele I., Bănică Al., Istrate M.** (2020). *Analiza factorilor determinanți ai evoluției speranței de viață la naștere în România (1990-2018)*. În: „Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale”, p. 24-28, Foxtrot; ISBN: 978-9975-89-160-8, MECC, Inst. de Ecologie și Geografie, Chișinău, 2020.

#### Lucrare reprezentativă

- Muntele I., Bănică Al., Rusu C.** (coord.) (2020). *Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020).

### Prof. univ. dr., CS I (1/2) RUSU EUGEN

#### Cărți și capitole din cărți

- [1] **Rusu E., Patrichi C.V., Pârâu R.G., Roșca B.** (2020). *Fenomene recente de uscare a unor areale din pădurile de conifere din Munții Carpați*. În: „Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente”. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020).

#### Lucrare reprezentativă

- Rusu E., Patrichi C.V., Pârâu R.G., Roșca B.** (2020). *Fenomene recente de uscare a unor areale din pădurile de conifere din Munții Carpați*. În: „Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente”. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020).

## CS I dr. PATRICHE CRISTIAN VALERIU

### Cărți și capitole din cărți

- [1] **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B. (2020). *Influența schimbărilor climatice din Holocen asupra formațiunilor de vegetație de pe teritoriul României*. În: Rusu C., Bulgariu D. (coord.) „Studii și cercetări în geostiințe”, vol. III, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2020, p. 11-17; ISBN 978-606-714-586-1.
- [2] **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Niacșu L. (2020). *Cartografierea digitală a distribuției spațiale a principalelor elemente chimice din sol din zona cetății romane Ibida (Slava Rusă, Dobrogea)*. În: Rusu C., Bulgariu D. (coord.) „Studii și cercetări în geostiințe”, vol. III, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2020, p. 19-28; ISBN 978-606-714-586-1.

### Articole în reviste cotate / indexate ISI

- [1] **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B. (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088; DOI: 10.1002/jqs.3243, IF = 2,377 / 2019.
- [2] Pîrnău R.G., **Patriche C.V.**, Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Simina S. (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena, 189, 104506.
- [3] Prăvălie R., Sîrodoev I., **Patriche C.V.**, Roșca B., Piticar A., Bandoc G., Sfîcă L., Tișcovschi A., Dumitrașcu M., Chifiriuc C., Mănoiu V., Iordache Ș. (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.
- [4] Prăvălie R., **Patriche C.V.**, Săvulescu I., Sîrodoev I., Bandoca G., Sfîcă L. (2020). *Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS methodology*. Catena, 187, 104407.

### Proceedings-uri

- [1] **Patriche C.V.**, Irimia L.M. (2020). *Evolution of ecological viticulture potential in Romania during 1961-2013 period*. In: Bonnardot V., Quenol H. (Eds.) Actes du XXXIII<sup>ème</sup> Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Rennes, France, p. 535-539; ISBN 978-2-907696-26-5.
- [2] Rusu E., **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B. (2020). *Fenomene recente de uscare a unor areale din pădurile de conifere din Munții Carpați*. Simpozionul Anual de Geografie, „Zilele Academice Ieșene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.

### Lucrare reprezentativă

- Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B. (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088; DOI: 10.1002/jqs.3243, IF = 2,377 / 2019.

## Prof. univ. dr., CS I (1/2) BULGARIU DUMITRU

### Cărți și capitole din cărți

- [1] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2020). *Bioremediation of Toxic Heavy Metals Using Marine Algae Biomass* (Chapter 4; p. 69-98). In: „Green Materials for Wastewater Treatment” (Edited by: Mu. Naushad & E. Lichtfouse), Springer Nature. DOI: 10.1007/978-3-030-17724-9 4.
- [2] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2020). *New Alternative fertilizers based on algae biomass loaded with metal ions: Concepts and applications in the improvement of soils quality* (Chapter 1.17; p. 515-546). In Encyclopedia of Marine Biotechnology (Edited by: Se-Kwon Kim), John Wiley & Sons Ltd. ISBN: 978-1-119-14377-2, 3248 p.
- [3] Rusu C., **Bulgariu D.** (Editori) (2020). *Studii și cercetări în geostiințe, volumul III*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [4] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Aștefanei D., Rusu C. (2020). *Considerații privind poluarea cu coloranți organici a solurilor din ariile urbane (partea I)* (vol. III, partea a III-a, capitolul VII, p. 117-182). ). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [5] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Aștefanei D., Rusu C. (2020). *Considerații privind poluarea cu coloranți organici a solurilor din ariile urbane (partea a II-a)* (vol. III, partea a III-a, capitolul VIII, p. 183-236). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).

### Articole în reviste cotate/indexate ISI

- [1] Lucaci A.R., **Bulgariu D.**, Popescu M.C., Bulgariu L. (2020). *Adsorption of Cu(II) Ions on Adsorbent Materials Obtained from Marine Red Algae Callithamnion corymbosum sp.* Water, 12(2), Article

- [2] Ungureanu O.I., **Bulgariu D.**, Mocanu A.M., Bulgariu L. (2020). *Functionalized PET waste based low-cost adsorbents for adsorptive removal of Cu(II) ions from aqueous media*. Water (Switzerland), 12(9), Article number: 2494 (eISSN: 2073-4441 / DOI:10.3390/W12092624 / Published: September 2020). ISI-IF: 2.544 (2019). JCR-AIS: 0.420 (2019).
- [3] Lucaci A.R., **Bulgariu D.**, Ahmed I., Bulgariu L. (2020). *Equilibrium and kinetics studies of metal ions biosorption on alginate extracted from marine red algae biomass (Callithamnion corymbosum sp.)*. Polymers, 12(9), Article number: 1888 (ISSN: 2073-4360 / DOI:10.3390/POLYM12091888 / Published: September 2020). ISI-IF: 3.426 (2019). JCR-AIS: 0.546 (2019).
- [4] Azamfire B., **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2020). *Efficient removal of toxic metal ions (Pb(II) and Hg(II) ions in single component systems by adsorption on Romanian clay material*. Revista de chimie, 71(7), p. 37-47 (DOI:10.37358/RC.20.7.8223 / Published: July 2020). ISI-IF: 1.7550. JCR-AIS: 0,064.

#### Articole în reviste BDI/B+

- [1] Azamfire B., **Bulgariu D.**, Nemeş L., Bulgariu L. (2020). *Optimization of experimental parameters for retention of Pb(II) ions from aqueous solution on clay adsorbent*. Tehnium, vol. 2, p. 38-47. DOI: <https://doi.org/10.47577/technium.v2i1.40>.

#### Proceedings-uri

- [1] Bulgariu L., Mocanu A.M., **Bulgariu D.**, Ghercă M. (2020). *Green Synthesis of Gold Nanoparticles Using Marined Red Algae Biomass for Technological Applications* (Short Paper). Proceeding European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2020, 21-23 Mai 2020, Iaşi, Romania.
- [2] **Bulgariu D.**, Rusu C., Bulgariu L. (2020). *Degradarea solurilor din Regiunea de Nord-Est a României – Cauze şi tendinţe de evoluţie* (Short Paper). Zilele Academice Ieşene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXV-a), 15 octombrie 2020, Iaşi.
- [3] **Bulgariu D.**, Rusu C. *Dinamica pedopeisajelor ariilor urbane şi periurbane din regiunea de nord-est a româniei – factori, procese, mecanisme specifice (partea a II-a)* (Short Paper). Zilele Academice Ieşene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXV-a), 15 octombrie 2020, Iaşi.

#### Lucrare reprezentativă

- Rusu C., **Bulgariu D.** (Editori) (2020). *Studii şi cercetări în geostiinţe, volumul III*. Ed. Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. II: 978-606-714-586-1).

### CS III dr. ROŞCA BOGDAN

#### Cărţi şi capitole din cărţi

- [1] Patriche C.V., Pîrnău R.G., **Roşca B.** (2020). *Influenţa schimbărilor climatice din Holocen asupra formaţiunilor de vegetaţie de pe teritoriul României*. În: Rusu C., Bulgariu D. (coord.) „Studii şi cercetări în geostiinţe” vol. III, Ed. Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” Iaşi, p. 11-17, ISBN 978-606-714-586-1.
- [2] Patriche C.V., Pîrnău R.G., **Roşca B.**, Vasiliniuc I., Vornicu N., Niacşu L. (2020). *Cartografierea digitală a distribuţiei spaţiale a principalelor elemente chimice din sol din zona cetăţii romane Ibida (Slava Rusă, Dobrogea)*. În: Rusu C., Bulgariu D. (coord.) „Studii şi cercetări în geostiinţe” vol. III, Ed. Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, 2020, p. 19-28, ISBN 978-606-714-586-1.
- [3] Pîrnău R.G., **Roşca B.**, Tencariu F., Asăndulescu A., Istina L. (2020). *Implicaţii ale cercetărilor pedologice în arheologia preventivă. Studiu de caz: Varianta Ocolitoare Bacău*. În: Muntele I., Bănică A., Rusu C. (coord.) „Calitatea vieţii şi rezilienţa sistemelor geografice – disparităţi teritoriale şi evoluţii recente”, Ed. Universităţii „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi (în curs de publicare).

#### Articole în reviste cotate/indexate ISI

- [1] Patriche C.V., Pîrnău R.G., **Roşca B.** (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088; DOI: 10.1002/jqs.3243, IF = 2,377 / 2019.
- [2] Pîrnău R.G., Patriche C.V., **Roşca B.**, Vasiliniuc I., Vornicu N., Simina S. (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena, 189, 104506.
- [3] Prăvălie R., Sîrodoev I., Patriche C.V., **Roşca B.**, Piticar A., Bandoc G., Sfîcă L., Tişcovschi A., Dumitraşcu M., Chifiriuc C., Mănoiu V., Iordache Ş. (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.

#### Proceedings-uri

- [1] Rusu E., Patriche C.V., Pîrnău R.G., **Roşca B.** (2020). *Fenomene recente de uscare a unor areale din pădurile de conifere din Munţii Carpaţi*. Simpozionul Anual de Geografie, „Zilele Academice Ieşene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.

#### Lucrare reprezentativă

Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B. (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088; DOI: 10.1002/jqs.3243, IF = 2,377 / 2019.

### CS III dr. PÎRNĂU RADU GABRIEL

#### Cărți și capitole din cărți

- [1] Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B. (2020). *Influența schimbărilor climatice din Holocen asupra formațiunilor de vegetație de pe teritoriul României*. În: Rusu C., Bulgariu D. (coord.) „Studii și cercetări în geostiințe” vol. III, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2020, p. 11-17; ISBN 978-606-714-586-1.
- [2] Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Niacșu L. (2020). *Cartografierea digitală a distribuției spațiale a principalelor elemente chimice din sol din zona cetății romane Ibida (Slava Rusă, Dobrogea)*. În: Rusu C., Bulgariu D. (coord.) „Studii și cercetări în geostiințe”, vol. III, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2020, p. 19-28, ISBN 978-606-714-586-1.
- [3] Pîrnău R.G., Roșca B., Tencariu F., Asăndulesei A., Istina L. (2020). *Implicații ale cercetărilor pedologice în arheologia preventivă. Studiu de caz: Varianta Ocolitoare Bacău*. În: Muntele I., Bănică A., Rusu C. (coord.) „Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice – disparități teritoriale și evoluții recente”, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare).
- [4] Brașoveanu C., Tencariu F.A., Asăndulesei A., Istina L.E., Brunchi R., Balaur R.S., Pîrnău R.G. (2020). *Preliminary considerations regarding the archaeological research of site no. 4 (Săucești, Bacău county), 2019 campaign*. În: Aparaschivei D., Bilavski G., Pîrnău L. (coord.) „Varia Arheologica (I). Tradiție și inovație în cercetarea arheologică din România și Republica Moldova”, Ed. Mega, 2020, 330 p.

#### Articole în reviste cotate / indexate ISI

- [1] Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B. (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088; DOI: 10.1002/jqs.3243, IF = 2,377 / 2019.
- [2] Pîrnău R.G., Patriche C.V., Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Simina S. (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena, 189, 104506.

#### Proceedings-uri

- [1] Rusu E., Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B. (2020). *Fenomene recente de uscare a unor areale din pădurile de conifere din Munții Carpați*. Simpozionul Anual de Geografie, „Zilele Academice Iașene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.
- [2] Boghian D., Enea S.C., Ciobanu I., Popovici S., Simalsik A., Pîrnău R.G. (2020). *Rezultatele preliminare ale cercetării tumulului T1 de la Târgu Frumos-Vest de oraș (campania 2019)*. Simpozionul de istorie „Alma Mater Sucevensis”, ediția a XX-a, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, 6 martie 2020.
- [3] Brașoveanu C., Asăndulesei A., Pîrnău R.G., Brunchi R. (2020). *From one-to-many: Decoding spatial distribution of burial mound in NE Romania*. 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Bern, 4-7 September 2020.

#### Lucrare reprezentativă

Pîrnău R.G., Patriche C.V., Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Simina S. (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena, 189, 104506.

### Șef lucr. dr., CS III (1/2) STAN CRISTINA OANA

#### Cărți și capitole din cărți

- [1] Stan O.C., Breabă I.G. (2020). *Estimarea conținutului de carbon organic din solul din zona periurbană Vișani - Cetățuia (municipiul Iași)*. În: „Studii și Cercetări în Geostiințe” (coord. C. Rusu, D. Bulgariu), vol. III, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, p. 107-117.

#### Lucrare reprezentativă

Stan O.C., Breabă I.G. (2020). *Estimarea conținutului de carbon organic din solul din zona periurbană Vișani - Cetățuia (municipiul Iași)*. În: „Studii și Cercetări în Geostiințe” (coord. C. Rusu, D. Bulgariu), vol. III, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, p. 107-117.

### Lect. univ. dr., CS III (1/2) BĂNICĂ ALEXANDRU

#### Cărți și capitole din cărți

- [1] Muntele I., Bănică A.I., Istrate M. (2020). *Dinamica populației urbane în Europa – indicator al rezilienței sistemelor de așezări* (cap. III). În: „Studii și cercetări în Geostiințe”, vol. III/2020, p. 32-56, Ed.

Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; ISBN: 978-606-714-478-9.

- [2] Muntele I., **Bănică Al.** (2020). *Regiunea geografică – suport al structurilor teritoriale de nivel regional în România* (cap. IV). In: „Studii și cercetări în Geoștiințe” vol III/2020, p. 57-82, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași; ISBN: 978-606-714-478.
- [3] **Bănică Al.**, Muntele I., Eva M. (2020). *Aspecte teoretice și operaționale privind reziliența regională – Provocări actuale* (cap.V). In: „Studii și cercetări în Geoștiințe”, vol III/2020, p. 83-103, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași; ISBN: 978-606-714-478.
- [4] Muntele I., **Bănică Al.**, Rusu C. (coord.) (2020). *Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020).

#### Articole în reviste cotate / indexate ISI

- [1] **Bănică Al.**, Eva M., Corodescu-Roșca E., Ibănescu B.C., Opria A.M., Pascariu G.C. (2020). *Towards smart(er) resilient cities. Evidences from Romanian urban areas*. Geografie, 125, 4, p. 397-422, <https://10.37040/geografie2020125040397>.
- [2] Muntele I., Istrate M., **Bănică Al.**, Horea-Șerban R.I. (2020). *Trends in Life Expectancy in Romania between 1990 and 2018. A Territorial Analysis of Its Determinants*. Sustainability, 12(9), 3802; doi: 10.3390/su12093802, [www.mdpi.com/journal/sustainability](http://www.mdpi.com/journal/sustainability), IF 2.592.
- [3] **Bănică Al.**, Istrate M., Muntele I. (2020). *Towards green resilient cities in Eastern European Union Countries*. Journal of Urban and Regional Analysis, vol. 12(1), <https://doi.org/10.37043/JURA.2020.12.1.4>, indexată ISI, fără factor de impact (Clarivate Analytics).
- [4] Ibănescu B.-C., **Bănică Al.**, Eva M., Cehan A. (2020). *The Puzzling Concept of Smart City in Central and Eastern Europe: A Literature Review Designed for Policy Development*. Transylvanian Review of Administrative Sciences, 61 E, p. 70–87. <https://doi.org/10.24193/tras.61E.4>.

#### Articole în reviste BDI/B+

- [1] **Bănică Al.**, Kourtit K., Nijkamp P. (2020). *Natural disasters as a development opportunity: A spatial economic resilience interpretation*. Review of Regional Research; <https://doi.org/10.1007/s10037-020-00141-8>.
- [2] **Bănică Al.**, Eva M., Iașu C. (2019). *Perceptions of Green and Smart Urban Transport Issues in Romanian Cities: A Preliminary Exploratory Analysis*. Territorial Identity and Development, 4(2), p. 58–75. <https://doi.org/10.23740/TID220194> - aparut in 2020.

#### Proceedings-uri

- [1] Muntele I., **Bănică Al.** (2020). *Dinamica populației principalelor aglomerații urbane din Europa (1980-2019)*. În: „Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale”, p. 14-18, Foxtrot; ISBN: 978-9975-89-160-8, MECC, Inst. de Ecologie și Geografie, Chișinău, 2020.
- [2] Muntele I., **Bănică Al.**, Istrate M. (2020). *Analiza factorilor determinanți ai evoluției speranței de viață la naștere în România (1990-2018)*. În: „Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale”, p. 24-28, Foxtrot; ISBN: 978-9975-89-160-8, MECC, Inst. de Ecologie și Geografie, Chișinău, 2020.
- [3] Istrate M., **Bănică Al.**, Athes H. (2020). *Preventing university dropout: the relation between the student vulnerability features and academic performance in the first year*. 6<sup>th</sup> International Conference on Higher Education Advances (HEAd'20), Universitat Politècnica de Valencia, p. 761-769; DOI:<http://dx.doi.org/10.4995/HEAd20.2020.11139>.

#### Lucrare reprezentativă

- Muntele I., **Bănică Al.**, Rusu C. (coord.) (2020). *Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020).

### Lect. univ. dr., CS III (1/2) VASILINIUC IONUȚ

#### Cărți și capitole din cărți

- [1] Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B., **Vasiliniuc I.**, Vornicu N., Niacșu L. (2020). *Cartografierea digitală a distribuției spațiale a principalelor elemente chimice din sol din zona cetății romane Ibida (Slava Rusă, Dobrogea)*. În: Rusu C., Bulgariu D. (coord.) „Studii și cercetări în geoștiințe”, vol. III, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2020, p. 19-28, ISBN 978-606-714-586-1.

#### Articole în reviste cotate / indexate ISI

- [1] Pîrnău R.G., Patriche C.V., Roșca B., **Vasiliniuc I.**, Vornicu N., Simina S. (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena, 189, 104506.

#### Lucrare reprezentativă



Pîrnău R.G., Patriche C.V., Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Simina S. (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena, 189, 104506.

**Colectivul de Geografie – Filiala din Iași a Academiei Române**  
**Lucrări publicate în anul 2020 – Centralizator**

**Cărți editate într-o editură consacrată din țară: 2**

- [1] **Rusu C., Bulgariu D.** (Editori) (2020). *Studii și cercetări în geostiințe, volumul III*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [2] **Muntele I., Bănică Al., Rusu C.** (coord.) (2020). *Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020).

**Capitole de carte publicate în monografiile internaționale: 2**

- [1] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2020). *Bioremediation of Toxic Heavy Metals Using Marine Algae Biomass* (Chapter 4; p. 69-98). In: “Green Materials for Wastewater Treatment” (Edited by: Mu. Naushad and E. Lichtfouse), Springer Nature. DOI: 10.1007/978-3-030-17724-9 4.
- [2] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2020). *New Alternative fertilizers based on algae biomass loaded with metal ions: Concepts and applications in the improvement of soils quality* (Chapter 1.17; p. 515-546). In Encyclopedia of Marine Biotechnology (Edited by: Se-Kwon Kim), John Wiley & Sons Ltd. ISBN: 978-1-119-14377-2, 3248 p.

**Capitole de carte publicate în Editura Academiei Române: 1**

- [1] **Muntele I.** (2020). *Reziliență și vulnerabilitate regională în Europa – perspective geodemografice*. În: „Dezvoltarea teritorială la 33 de ani după Raportul Brundtland: între sustenabilitate și reziliență”, Ed. Academie Române, București (în curs de publicare până la 31.12.2020).

**Capitole de carte publicate în monografiile naționale: 12**

- [1] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Aștefanei D., **Rusu C.** (2020). *Considerații privind poluarea cu coloranți organici a solurilor din ariile urbane (partea I)* (vol. III, partea a III-a, capitolul VII, p. 117-182). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [2] **Bulgariu D.**, Bulgariu L., Aștefanei D., **Rusu C.** (2020). *Considerații privind poluarea cu coloranți organici a solurilor din ariile urbane (partea a II-a)* (vol. III, partea a III-a, capitolul VIII, p. 183-236). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [3] **Muntele I., Bănică Al.**, Istrate M. (2020). *Dinamica populației urbane în Europa – indicator al rezilienței sistemelor de așezări* (capitolul III; p. 32-56). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [4] **Muntele I., Bănică Al.** (2020). *Regiunea geografică – suport al structurilor teritoriale de nivel regional în România* (capitolul IV; p.57-82). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [5] **Bănică Al., Muntele I.**, Eva M. (2020). *Aspecte teoretice și operaționale privind reziliența regională – Provocări actuale* (capitolul V; p. 83-103). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [6] **Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B.** (2020). *Influența schimbărilor climatice din Holocen asupra formațiunilor de vegetație de pe teritoriul României* (p. 11-17). În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [7] **Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B., Vasiliniuc I.**, Vornicu N., Niacșu L. (2020). *Cartografierea digitală a distribuției spațiale a principalelor elemente chimice din sol din zona cetății romane Ibida (Slava Rusă, Dobrogea)*, p. 19-28. În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [8] **Stan O.C.**, Breabăn I.G. (2020). *Estimarea conținutului de carbon organic din solul din zona periurbană Vișani - Cetățuia (municipiul Iași)*, p. 107-117. În: C. Rusu și D. Bulgariu (Editori) „Studii și cercetări în geostiințe” volumul III. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [9] **Rusu E., Patrichi C.V., Pîrnău R.G., Roșca B.** (2020). *Fenomene recente de uscare a unor areale din*

*pădurile de conifere din Munții Carpați*. În: Muntele I., Bănică A., Rusu C. (coord.) „Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente”. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020).

- [10] **Pîrnău R.G., Roșca B.**, Tencariu F., Asăndulesei A., Istina L. (2020). *Implicații ale cercetărilor pedologice în arheologia preventivă. Studiu de caz: Varianta Ocolitoare Bacău*. În: Muntele I., Bănică A., Rusu C. (coord.) „Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice – disparități teritoriale și evoluții recente”, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare).
- [11] Brașoveanu C., Tencariu F.A., Asăndulesei A., Istina L.E., Brunchi R., Balaur R.S., **Pîrnău R.G.** (2020). *Preliminary considerations regarding the archaeological research of site no. 4 (Săucești, Bacău county), 2019 campaign*. În: Aparaschivei D., Bilavski G., Pîrnău L. (coord.) „Varia Arheologica (I). Tradiție și inovație în cercetarea arheologică din România și Republica Moldova”, Ed. Mega, 2020, 330 p.
- [12] Istrate M., **Bănică Al., Muntele I.**, (2020). *Starea actuală și percepția calității aerului în țările Uniunii Europene. Disparități regionale*, capitol în volumul „Reziliența și dezvoltarea durabilă” (coord. Oana Ilovan), Presa Universitară Clujeană, [http://editura.ubbcluj.ro/www/ro/ebooks/authors\\_d.php?ida=777](http://editura.ubbcluj.ro/www/ro/ebooks/authors_d.php?ida=777), ISBN 978-606-37-0919-7, p. 11-58.

#### Articole publicate în reviste cotate / indexate ISI internaționale: 11

- [1] **Muntele I.**, Istrate M., **Bănică Al.**, Horea-Șerban R.I. (2020). *Trends in Life Expectancy in Romania between 1990 and 2018. A Territorial Analysis of Its Determinants*. Sustainability, 12, 3802; doi: 10.3390/su12093802, [www.mdpi.com/journal/sustainability](http://www.mdpi.com/journal/sustainability); IF 2.592.
- [2] **Bănică Al.**, Eva M., Corodescu-Roșca E., Ibănescu B.C., Opria A.M., Pascariu G.C. (2020). *Towards smart(er) resilient cities. Evidences from Romanian urban areas*. Geografie, 125, 4, p. 397-422; <https://10.37040/geografie2020125040397>.
- [3] **Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B.** (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088; DOI: 10.1002/jqs.3243, IF = 2,377 / 2019.
- [4] **Pîrnău R.G., Patriche C.V., Roșca B., Vasiliniuc I.**, Vornicu N., Simina S. (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena, 189, 104506.
- [5] Prăvălie R., Sîrodoev I., **Patriche C.V., Roșca B.**, Piticar A., Bandoc G., Sfîcă L., Tișcovschi A., Dumitrașcu M., Chifiriuc C., Mănoiu V., Iordache Ș. (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.
- [6] Prăvălie R., **Patriche C.V.**, Săvulescu I., Sîrodoev I., Bandoca G., Sfîcă L. (2020). *Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS methodology*. Catena, 187, 104407.
- [7] Lucaci A.R., **Bulgariu D.**, Popescu M.C., Bulgariu L. (2020). *Adsorption of Cu(II) Ions on Adsorbent Materials Obtained from Marine Red Algae Callithamnion corymbosum sp.* Water, 12(2), Article Number: 372 (eISSN: 2073-4441 / DOI: 10.3390/w12020372). ISI-IF: 2.544 (2019). JCR-AIS: 0.420 (2019).
- [8] Ungureanu O.I., **Bulgariu D.**, Mocanu A.M., Bulgariu L. (2020). *Functionalized PET waste based low-cost adsorbents for adsorptive removal of Cu(II) ions from aqueous media*. Water, 12(9), Article number: 2494 (eISSN: 2073-4441 / DOI:10.3390/W12092624). ISI-IF: 2.544 (2019). JCR-AIS: 0.420 (2019).
- [9] Lucaci A.R., **Bulgariu D.**, Ahmed I., Bulgariu L. (2020). *Equilibrium and kinetics studies of metal ions biosorption on alginate extracted from marine red algae biomass (Callithamnion corymbosum sp.)*. Polymers, 12(9), Article number: 1888 (ISSN: 2073-4360 / DOI:10.3390/POLYM12091888 / Published: September 2020). ISI-IF: 3.426 (2019). JCR-AIS: 0.546 (2019).
- [10] Jitariu V., **Vasiliniuc I., Rusu C., Rosca B.** (2019). *THE USE OF SENTINEL2 IMAGES FOR DROUGHT PHENOMENON MONITORING IN APPLE ORCHARDS*. 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference 2019, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-80-5 / ISSN 1314-2704, vol. 19, Book 2.2, p. 671-678; DOI: 10.5593/sgem2019/2.2/S10.083.
- [11]. Stoleriu A.P., Breaban I.G., **Rusu C.** (2020). *EFFECT OF LAND - USE ON SOIL PROPERTIES IN NE PART OF ROMANIA*. International Scientific Journal Acta Geobalcanica, 6(2), p. 75-81.

#### Articole publicate în reviste cotate / indexate ISI naționale: 2

- [1] Azamfire B., **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2020). *Efficient removal of toxic metal ions (Pb(II) and Hg(II) ions in single component systems by adsorption on Romanian clay material*. Revista de chimie, 71(7), p. 37-47 (ISSN: 0034-7752 / DOI:10.37358/RC.20.7.8223 /). ISI-IF: 1.7550. JCR-AIS: 0,064.
- [2] **Bănică A.**, Istrate M. **Muntele I.** (2020). *Towards green resilient cities in Eastern European Union Countries*. Journal of Urban and Regional Analysis, vol. 12(1), <https://doi.org/10.37043/JURA.2020.12.1.4>, indexată ISI, fără factor de impact (Clarivate Analytics).



- [3] Ibănescu B.-C., **Bănică Al.**, Eva M., Cehan A. (2020). *The Puzzling Concept of Smart City in Central and Eastern Europe: A Literature Review Designed for Policy Development*. Transylvanian Review of Administrative Sciences, 61 E, p. 70–87. <https://doi.org/10.24193/tras.61E.4>.

#### Articole publicate în reviste BDI / B+ internaționale: 2

- [1] Ursache S.A., **Muntele I.**, Istrate M. (2020). *The tendencies of the dynamics of premature mortality rate in Europe*. Acta Geobalcanica, 7 (2), ISSN 1857-9833, <http://acta.geobalcanica.info/>; indexat ERIH-PLUS.
- [2] **Bănică Al.**, Kourtit K., Nijkamp P. (2020). *Natural disasters as a development opportunity: A spatial economic resilience interpretation*. Review of Regional Research; <https://doi.org/10.1007/s10037-020-00141-8>.

#### Articole publicate în reviste BDI / B+ naționale: 6

- [1] Ursache S.A., **Muntele I.** (2020). *Factorial Analysis of the Dynamics of Infant Mortality in Romania (2001-2017). Case Study: Iași County*. RJPS, no. 2, Center for Population Studies, Cluj-Napoca, <https://doi.org/10.24193/RJPS, 2019.2.0>.
- [2] **Muntele I.**, Istrate M., Bunduc (Babii) F. (2020). *Educational disparities in Romania. A multilevel analysis of the National Assessment Examination succes rate*. Romanian Journal of Geography, 64(1), p. 43-55, 2020, Academia Română, Inst. de Geografie, București.
- [3] Ursache (Dumitriu) S., **Muntele I.** (2020). *The influence of the ethnic and confessional particularities on the infant mortality at the local level (Iași county)*. Analele Univ. din Oradea, Seria Geografie, tom XXX, Nr 2/2020, p. 122-130, ISSN 1221-1273, e-ISSN 2065-3409, <https://doi.org.10.30892/ aug.302101-845>.
- [4] **Muntele I.**, Sîrbu C.C., Horea-Șerban R.I., Lozovanu D. (2019). *A century of ethnice changes in the Romanian territories united with Kingdom of Romania in 1918*. Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, Issue 1, p. 54-74, <http://dx.doi.org/10.15551/lsgdc.v47i1.03>.
- [5] **Bănică Al.**, Eva M., Iașu C. (2019). *Perceptions of Green and Smart Urban Transport Issues in Romanian Cities: A Preliminary Exploratory Analysis*. Territorial Identity and Development, 4(2), p. 58-75. <https://doi.org/10.23740/TID220194> - apărut în 2020.
- [6] Azamfire B., **Bulgariu D.**, Nemeș L., Bulgariu L. (2020). *Optimization of experimental parameters for retention of Pb(II) ions from aqueous solution on clay adsorbent*. Tehnium, vol. 2, p. 38-47. DOI: <https://doi.org/10.47577/technium.v2i1.40>.

#### Articole publicate în volume conferințe internaționale: 5

- [1] **Muntele I.**, **Bănică Al.** (2020). *Dinamica populației principalelor aglomerații urbane din Europa (1980-2019)*. În: „Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale”, p. 14-18, Foxtrot; ISBN: 978-9975-89-160-8, MECC, Inst. de Ecologie și Geografie, Chișinău, 2020.
- [2] **Muntele I.**, **Bănică Al.**, Istrate M. (2020). *Analiza factorilor determinanți ai evoluției speranței de viață la naștere în România (1990-2018)*. În: „Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale”, p. 24-28, Foxtrot; ISBN: 978-9975-89-160-8, MECC, Inst. de Ecologie și Geografie, Chișinău, 2020.
- [3] **Patriche C.V.**, Irimia L.M. (2020). *Evolution of ecological viticulture potential in Romania during 1961-2013 period*. In: Bonnardot V., Quenol H. (Eds.), Actes du XXXIII<sup>ème</sup> Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Rennes, France, p. 535-539, ISBN 978-2-907696-26-5.
- [4] Brasoveanu C., Asăndulesei A., **Pîrnău R.G.**, Brunchi R. (2020). *From one-to-many: Decoding spatial distribution of burial mound in NE Romania*. 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Bern, 4-7 September 2020.
- [5] Istrate M., **Bănică Al.**, Athes H. (2020). *Preventing university dropout: the relation between the student vulnerability features and academic performance in the first year*. 6<sup>th</sup> International Conference on Higher Education Advances (HEAd'20), Universitat Politècnica de Valencia, p. 761-769; DOI:<http://dx.doi.org/10.4995/HEAd20.2020.11139>.

#### Articole publicate în volume conferințe internaționale: 5

- [1] **Bulgariu D.**, **Rusu C.**, Bulgariu L. (2020). *Degradarea solurilor din Regiunea de Nord-Est a României – Cauze și tendințe de evoluție* (Short Paper). Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXV-a), 15 octombrie 2020, Iași.
- [2] **Bulgariu D.**, **Rusu C.** (2020). *Dinamica pedopeisajelor ariilor urbane și periurbane din regiunea de nord-est a româniei – factori, procese, mecanisme specifice (partea a II-a)* (Short Paper). Zilele Academice Iașene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXV-a), 15 octombrie 2020, Iași.
- [3] Bulgariu L., Mocanu A.M., **Bulgariu D.**, Ghercă M. (2020). *Green Synthesis of Gold Nanoparticles Using Marined Red Algae Biomass for Technological Applications* (Short paper). Proceeding European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2020, 21-23 Mai 2020, Iași, Romania.

- [4] Rusu E., **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B. (2020). *Fenomene recente de uscare a unor areale din pădurile de conifere din Munții Carpați*. Simpozionul Anual de Geografie, „Zilele Academice Iașene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.
- [5] Boghian D., Enea S.C., Ciobanu I., Popovivi S., Simalcsik A., **Pîrnău R.G.** (2020). *Rezultatele preliminare ale cercetării tumulului T1 de la Târgu Frumos-Vest de oraș (campania 2019)*. Simpozionul de istorie „Alma Mater Sucevensis”, ediția a XX-a, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, 6 martie 2020.

### **Lucrări reprezentative**

- [1] **Rusu C., Bulgariu D.** (Editori) (2020). *Studii și cercetări în geostiințe, volumul III*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [2] **Muntele I., Bănică Al., Rusu C.** (coord.) (2020). *Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020)
- [3] **Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B.** (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088, 2020, DOI: 10.1002/jqs.3243, IF=2,377 / 2019.
- [4] **Pîrnău R.G., Patriche C.V., Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Stanc S.** (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena 189, DOI: 10.1016/j.catena.2020.104506.

## **2. Institute / centre de cercetare. Domenii de cercetare. Programe fundamentale (dacă este cazul).**

### **Programe prioritare – Anexa 3.**

#### **Domenii de cercetare prioritare**

- [1] *Cercetări interdisciplinare în domeniul Știința Solului*
- [2] *Dinamica populației și așezărilor umane*

#### **Direcții prioritare de cercetare**

- [1] *Studiul interdisciplinar și transdisciplinar a pedopeisajelor* (urbane, periurbane și rurale; din teatrele de război; din arealele agricole și forestiere).
- [2] *Studiul interdisciplinar al siturilor arheologice*.
- [3] *Studiul dinamicii proceselor de degradare a solurilor și a metodelor de ameliorare*.
- [4] *Studiul pedogeochemic complex a unor categorii speciale de soluri* (diagnoza și încadrarea taxonomică a solurilor; geneza, însușirile fizico-chimice și repartiția teritorială a solurilor; modelarea spațială geostatistică a parametrilor pedologici; modelarea termodinamică și cinetică proceselor și sistemelor pedogeochemice sol etc.)
- [5] *Studii complexe privind valorificarea resurselor secundare din România* (halde de steril minier, zăcămintele de minereuri sărace, diferite deșeuri industriale etc.).
- [6] *Studiul relațiilor de interdependență ale sistemelor geografice în context local, regional și continental*.
- [7] *Populația și toponimia României în context European* (Dinamica stării sociale a populației în Europa postbelică. Dinamica raporturilor dintre populație și mediu în Europa postbelică. Riscuri geodemografice în Europa și calitatea locuirii în mediile urbane și periurbane).

## **3. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate – Anexa 2.**

## **4. Activitate de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi – nu este cazul.**

## **5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată / completată în anul 2020 – nu este cazul.**

## **6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2020 – Anexa 2.**

## **7. Realizări excelente obținute în anul 2020 ale Colectivului de Geografie de la Filiala din Iași a Academiei Române**

### **7.1. Cărți (opere fundamentale): 1**

- [1] **Rusu C., Bulgariu D.** (Editori) (2020). *Studii și cercetări în geostiințe, volumul III*. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).

### **7.2. Lucrări științifice publicate în reviste cu factor de impact ridicat: 8**

- [1] **Muntele I., Istrate M., Bănică Al., Horea-Șerban R.I.** (2020). *Trends in Life Expectancy in Romania between 1990 and 2018. A Territorial Analysis of Its Determinants*. Sustainability, 12, 3802; doi: 10.3390/su12093802, www.mdpi.com/journal/sustainability, **IF(2019): 2.592**.
- [2] **Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B.** (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088; DOI: 10.1002/jqs.3243, **IF = 2,377 / 2019**.
- [3] **Pîrnău R.G., Patriche C.V., Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Stanc S.** (2020). *Soil spatial*

- patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods. Catena, 189, 104506. IF (2019): 4,33.*
- [4] Prăvălie R., Sîrodoev I., **Patriche C.V.**, **Roșca B.**, Piticar A., Bandoc G., Sfîcă L., Țîșcovschi A., Dumitrașcu M., Chifiriuc C., Mănoiu V., Iordache Ș. (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. IF(2019): 4,212.*
- [5] Prăvălie R., **Patriche C.V.**, Săvulescu I., Sîrodoev I., Bandoca G., Sfîcă L. (2020). *Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS methodology. Catena, 187, 104407. IF (2019): 4,33.*
- [6] Lucaci A.R., **Bulgariu D.**, Popescu M.C., Bulgariu L. (2020). *Adsorption of Cu(II) Ions on Adsorbent Materials Obtained from Marine Red Algae Callithamnion corymbosum sp. Water, 12(2), Article Number: 372 (eISSN: 2073-4441 / DOI: 10.3390/w12020372). ISI-IF: 2,544 (2019).*
- [7] Ungureanu O.I., **Bulgariu D.**, Mocanu A.M., Bulgariu L. (2020). *Functionalized PET waste based low-cost adsorbents for adsorptive removal of Cu(II) ions from aqueous media. Water (Switzerland), 12(9), Article number: 2494 (eISSN: 2073-4441 / DOI:10.3390/W12092624 / Published: September 2020). ISI-IF: 2,544 (2019). JCR-AIS: 0.420 (2019).*
- [8] Lucaci A.R., **Bulgariu D.**, Ahmed I., Bulgariu L. (2020). *Equilibrium and kinetics studies of metal ions biosorption on alginate extracted from marine red algae biomass (Callithamnion corymbosum sp.). Polymers, 12(9), Article number: 1888 (ISSN: 2073-4360 / DOI:10.3390/POLYM12091888 / Published: September 2020). ISI-IF: 3,426 (2019). JCR-AIS: 0.546 (2019).*

### 7.3. Rapoarte / studii de mare interes național – nu este cazul.

### 7.4. Alte realizări pe care le considerați excelente

#### 7.4-1. Rapoarte / studii de interes public: 2

- [1] **Rusu C.**, **Bulgariu D.** (Editori) (2020). *Studii și cercetări în geștiințe, volumul III.* Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN general: 978-606-714-254-9 / ISBN vol. III: 978-606-714-586-1).
- [2] **Muntele I.**, **Bănică Al.**, **Rusu C.** (coord.) (2020). *Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice. Disparități teritoriale și evoluții recente.* Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (în curs de publicare până la 31.12.2020).

#### 7.4-2. Lucrări științifice cu mai mult de 15 citări web of science / 2020: 5

- [1] Bulgariu L., **Bulgariu D.** (2018). *Functionalized soy waste biomass - A novel environmental-friendly biosorbent for the removal of heavy metals from aqueous solution. Journal of Cleaner Production, 197, Part 1, p. 875-885 (ISSN: 0959-6526 / DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.261 / WOS:000441998400081). ISI-IF: 6.395 (2018). JCR-AIS: 0.864 (2018).*  
Total citări: **39**. Citări / 2020: **20** (Web of science – ISI web of knowledge).
- [2] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2016). *Potential use of alkaline treated algae waste biomass as sustainable biosorbent for clean recovery of Cd(II) from aqueous media: batch and column studies. Journal of Cleaner Production, 112 (Part: 5), p. 4525-4533 (ISSN: 0959-6526 / DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.05.124 / WOS:000368207500090). ISI-IF: 5.715 (2016). JCR-AIS: 0.864 (2018).*  
Total citări: **71**. Citări / 2020: **21** (Web of science – ISI web of knowledge).
- [3] **Bulgariu D.**, Bulgariu L. (2012). *Equilibrium and kinetics studies of heavy metal ions biosorption on green algae waste biomass. Bioresource Technology, 103(1), p. 489-493 (ISSN: 0960-8524 / DOI: 10.1016/j.biortech.2011.10.016 / WOS:000298273600068). ISI-IF: 4.750 (2012). JCR-AIS: 0.983 (2018).*  
Total citări: **181**. Citări / 2020: **17** (Web of science – ISI web of knowledge).
- [4] Pravalie R., **Patriche C.**, Bandoc G. (2019). *Spatial assessment of solar energy potential at global scale. A geographical approach. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 209, p. 692-721. Published: FEB 1 2019. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.10.239. IF: 7.246/2019.*  
Total citări: **22**. Citări / 2020: **16** (Web of science – ISI web of knowledge).
- [5] Pravalie R., Bandoc G., **Patriche C.** et al. (2019). *Recent changes in global drylands: Evidences from two major aridity databases. CATENA, 178, p. 209-231. Published: JUL 2019. DOI: 10.1016/j.catena.2019.03.016. WOS:000466999700021. IF: 4.333/2019.*  
Total citări: **20**. Citări / 2020: **17** (Web of science – ISI web of knowledge).

#### 7.4-3. Cercetători cu indicele Hirsch > 10: 2

- [1] Prof. univ. dr., CS I (1/2) **Bulgariu Dumitru**. H-Index: Web of science – ISI web of knowledge: **18**. Scopus: **18**. Google Academic: **21**



[2] CS I dr. **Patriche Cristian valeriu**. H-Index: Web of science – ISI web of knowledge: 12.  
Google Academic: 16.

## **8. Premii internaționale / naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate).**

### **8.1. Premii internaționale: 1**

- [1] **Medalia de argint** la EUROINVENT 2020, 12<sup>th</sup> European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, Romania, 21-23 May 2020, pentru studiul: *Green Synthesis of Gold Nanoparticles Using Marined Red Algae Biomass for Technological Applications*. Autori: Bulgariu L., Mocanu A.M., **Bulgariu D.**, Ghercă M.

### **8.2. Lucrări științifice premiate: 9**

- [1] Premiul CNCSIS-ANCS (2020) pentru lucrarea: Lucaci A.R., **Bulgariu D.**, Popescu M.C., Bulgariu L. (2020). *Adsorption of Cu(II) Ions on Adsorbent Materials Obtained from Marine Red Algae Callithamnion corymbosum sp.* Water, 12(2), Article Number: 372 (eISSN: 2073-4441 / DOI: 10.3390/w12020372 / WOS:000519846500063 / Published: FEB 2020). ISI-IF: 2.544 (2019). JCR-AIS: 0.420 (2019).
- [2] Premiul CNCSIS-ANCS (2020) pentru lucrarea: Ungureanu O.I., **Bulgariu D.**, Mocanu A.M., Bulgariu L. (2020). *Functionalized PET waste based low-cost adsorbents for adsorptive removal of Cu(II) ions from aqueous media*. Water (Switzerland), 12(9), Article number: 2494 (eISSN: 2073-4441 / DOI:10.3390/W12092624 / Published: September 2020). ISI-IF: 2.544 (2019). JCR-AIS: 0.420 (2019).
- [3] Premiul CNCSIS-ANCS (2020) pentru lucrarea: Lucaci A.R., **Bulgariu D.**, Ahmed I., Bulgariu L. (2020). *Equilibrium and kinetics studies of metal ions biosorption on alginate extracted from marine red algae biomass (Callithamnion corymbosum sp.)*. Polymers, 12(9), Article number: 1888 (ISSN: 2073-4360 / DOI:10.3390/POLYM12091888 / Published: September 2020). ISI-IF: 3.426 (2019). JCR-AIS: 0.546 (2019).
- [4] Premiul CNCSIS-ANCS (2020) pentru lucrarea: **Muntele I.**, Istrate M., **Bănică Al.**, Horea-Șerban R.I. (2020). *Trends in Life Expectancy in Romania between 1990 and 2018. A Territorial Analysis of Its Determinants*. Sustainability, 12, 3802; doi: 10.3390/su12093802, ISI IF 2.592 (2020). JCR-AIS: 0.334(2018). www.mdpi.com/journal/sustainability.
- [5] Premiul CNCSIS-ANCS (2020) pentru lucrarea: Istrate M., Horea-Șerban R., **Muntele I.** (2019), *Young Romanians' Transition from School to Work in a Path Dependence Context*, Sustainability, 11, 1254; doi:10.3390/su11051254; www.mdpi.com/journal/sustainability. ISI IF: 2.532 (2018); JCR-AIS :0.334 (2018).
- [6] Premiul CNCSIS-ANCS (2020) pentru lucrarea: **Patriche C.V.**, **Pîrnău R.G.**, **Roșca B.** (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088. DOI: 10.1002/jqs.3243, IF=2,377 / 2019.
- [7] Premiul CNCSIS-ANCS (2020) pentru lucrarea: **Pîrnău R.G.**, **Patriche C.V.**, **Roșca B.**, **Vasiliniuc I.**, Vornicu N., Simina S. (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena 189, 104506.
- [8] Premiul CNCSIS-ANCS (2020) pentru lucrarea: Prăvălie R., Sîrodoev I., **Patriche C.**, **Roșca B.**, Piticar A., Bandoc G., Sfică L., Tișcovschi A., Dumitrașcu M., Chifiriuc C., Mănoiu V., Iordache Ș. (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.
- [9] Premiul CNCSIS-ANCS (2020) pentru lucrarea: Prăvălie R., **Patriche C.**, Săvulescu I., Sîrodoev I., Bandoca G., Sfică L. (2020). *Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS methodology*. Catena, 187, 104407.

## **9. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate – Nu este cazul.**

## **10. Conferințe (simpozioane) / manifestări științifice organizate de Secție; conferințe (simpozioane) / manifestări științifice organizate de institutele / centrele coordonate.**

- [1] **Simpozionul Anual de Geografie**, ediția a XXXV-a, organizat în cadrul Zilelor Academice Iașene, 15 octombrie 2020. Organizator: *Colectivul de Geografie de la Filiala din Iași a Academiei Române*.

## **11. Granturi / proiecte câștigate în competiții naționale / europene (tabel separat - titlul, director grant / proiect, organismul finanțator, durata grantului / proiectului, valoarea totală / valoarea pentru anul 2020):**

- [1] Proiect de cercetare tip PED (Proiect experimental demonstrativ): PN-III-P2-2.1-PED-2019-5436, Infrastructura de date spațiale Open Source destinată cartografiei solului și administrării teritoriului, director de proiect: **CS III dr. Roșca Bogdan**, 2020-2022, valoare totală 597535 RON
- [2] **CS III dr. Pîrnău Radu Gabriel** - Membru în Comitetul de Management proiect COST Action CA17131 (2018-2022), *The Soil Science & Archaeo-Geophysics Alliance: going beyond prospection (SAGA)*, finanțat de EU prin European Cooperation in Science and Technology (COST).  
<https://www.cost.eu/actions/CA17131#tabs|Name:management-committee>.

## 12. Alte rezultate

### 12.1. Participări la manifestări științifice internaționale

**Nr. total de participări: 7**

**Lucrări prezentate: 8**

- [1] European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2020, 21-23 Mai 2020, Iași, Romania.  
*Lucrările prezentate de membrii Colectivului de Geografie:*
  - [1.1] Bulgariu L., Mocanu A.M., **Bulgariu D.**, Ghercă M. *Green Synthesis of Gold Nanoparticles Using Marined Red Algae Biomass for Technological Applications.*
- [2] 5<sup>th</sup> International Conference on Chemical Engineering, Romania, Iași, October 28 – 30, 2020.  
*Lucrările prezentate de membrii Colectivului de Geografie:*
  - [2.2] Ciobanu A.A., **Bulgariu D.**, Vasile G., Bulgariu L. *Quantitative evaluation of biochars performances obtained from algae biomass in metal ions biosorption processes.*
- [3] Seminarul Științific „Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale”, 10.04.2020, MECC, Inst. de Ecologie și Geografie, Chișinău.  
*Lucrările prezentate de membrii Colectivului de Geografie:*
  - [3.3] **Muntele I., Bănică Al.** *Dinamica populației principalelor aglomerații urbane din Europa (1980-2019).*
  - [3.4] **Muntele I., Bănică Al.**, Istrate M. *Analiza factorilor determinanți ai evoluției speranței de viață la naștere în România (1990-2018).*
- [4] 6<sup>th</sup> International Scientific Conference GEOBALCANICA 2020, 12-14.05.2020, Ohrid.  
*Lucrările prezentate de membrii Colectivului de Geografie:*
  - [4.5] Ursache (Dumitriu) S.A., **Muntele I.**, Istrate M. *The tendencies of the dynamics of premature mortality rate in Europe.*
- [5] 16<sup>th</sup> Annual International Conference on Tourism, 8-11 June 2020, Athena.  
*Lucrările prezentate de membrii Colectivului de Geografie:*
  - [5.6] Ursache (Dumitriu) S.A., Dulce C., **Muntele I.** *Dental Tourism – study case: City of Iași.*
- [6] WS Conferences on SOCIAL SCIENCES (ISCSS), SGEM, 27-31.VIII.2020, Albena.  
*Lucrările prezentate de membrii Colectivului de Geografie:*
  - [6.7] Ursache (Dumitriu) S.A., Istrate M., **Muntele I.**, Antonovici M.O. *The relationship between healthy life years and accessibility to medical services in European Union.*
- [7] 2<sup>th</sup> Conference Cultural Sustainable Tourism (CST), University Institute of Maia, 13-15 X.2020, Lisabona.  
*Lucrările prezentate de membrii Colectivului de Geografie:*
  - [7.8] Dulce C., Istrate M., **Muntele I.** *How do cultural vitality and socio-economic influence urban tourism? Evidence from Romanian Cities.*

### 12.2. Participări la manifestări științifice naționale

**Nr. total de participări: 2**

**Lucrări prezentate: 2**

- [1] Zilele Academice Ieșene – Simpozionul Anual de Geografie (Ediția a XXXV-a), 15 octombrie 2020, Iași.  
*Lucrările prezentate de membrii Colectivului de Geografie:*
  - [1.1] **Bulgariu D., Rusu C.**, Bulgariu L. *Degradarea solurilor din Regiunea de Nord-Est a României – Cauze și tendințe de evoluție.*
  - [1.2] **Bulgariu D., Rusu C.** *Dinamica pedopeisajelor ariilor urbane și periurbane din regiunea de nord-est a româniei – factori, procese, mecanisme specifice (partea a II-a).*
  - [1.3] **Bănică Al., Muntele I.** *Reziliența – un concept emergent în planificarea spațială. Implicații asupra calității vieții.*
  - [1.4] **Muntele I., Bănică Al.** *Durabilitatea societății – o nouă paradigmă în analiza calității vieții.*
  - [1.5] Ursache (Dumitriu) S.A., Gabor V., Istrate M., **Muntele I.** *Calitatea vieții din perspectiva indicatorilor de sănătate în Uniunea Europeană.*
- [2] Ediția 40 a Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, 24.X.2020, Iași.



*Lucrările prezentate de membrii Colectivului de Geografie:*

- [2.6]. Dulce C., **Muntele I.** *Tourism of higher education: component of the educational tourism in the city of Iasi. Study case: Erasmus International mobilities of Ion Ionescu de la Brad University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine and Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy.*

### **12.3. Membri în comitete de organizare manifestări științifice**

**Nr. membrii în comitete de organizare manifestări științifice: 6**

**Nr. manifestări științifice: 4**

- [1] Prof. univ. dr. em., CS I (1/2) Rusu Constantin
- [1.1] Președinte comitet de organizare – Simpozionul Anual de Geografie, organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Ieșene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.
- [2] Prof. univ. dr., CS I (1/2) Muntele Ionel
- [2.2] Membru al comitetului de organizare – Simpozionul Anual de Geografie, organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Ieșene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.
- [2.3] Membru al comitetului de organizare al Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași.
- [2.4] Membru al comitetului de organizare al Seminarului Științific „Provocări și tendințe actuale în cercetarea componentelor naturale și socio-economice ale ecosistemelor urbane și rurale”, 10.04.2020, MECC, Inst. de Ecologie și Geografie, Chișinău.
- [3] Prof. univ. dr., CS I (1/2) Bulgariu Dumitru
- [3.5] Membru al comitetului de organizare – Simpozionul Anual de Geografie, organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Ieșene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.
- [4] CS III dr. Roșca Bogdan
- [4.6] Membru în comitetul de organizare al Simpozionului Anual de Geografie, organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Ieșene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.
- [5] CS III dr. Pîrnău Radu Gabriel
- [5.7] Membru în comitetul de organizare al Simpozionului Anual de Geografie organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Ieșene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.
- [6] Lect. dr., CS III (1/2) Bănică Alexandru
- [6.8] Membru în comitetul de organizare – Simpozionul Anual de Geografie, organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Ieșene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.
- [6.9] Membru al comitetului de organizare al Conferinței Internaționale „Mediul actual și dezvoltarea durabilă / Present Environment and Sustainable Development”, organizată de Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

### **12.4. Membri în comitete științifice congrese / conferințe / simpozioane**

**Nr. membrii în comitete științifice congrese / conferințe / simpozioane: 6**

**Nr. manifestări științifice: 5**

- [1] Prof. univ. dr. em., CS I (1/2) Rusu Constantin
- [1.1] Președinte comitet științific – Zilele Academice Ieșene, *Simpozionul Anual de Geografie*, organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Ieșene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020.
- [1.2] Membru în comitetul științific - *Simpozionul Internațional „Present Environment and Sustainable Development”*, organizat de Facultatea de Geografie și Geologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 21 Noiembrie 2020, Iași.
- [1.3] Membru în comitetul științific - *Lucrările Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”*, Ediția 40, organizat de Facultatea de Geografie și Geologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 24 octombrie 2020, Iași.
- [2] Prof. univ. dr., CS I (1/2) Rusu Eugen
- [2.4] Membru în comitetul științific - *Simpozionul Anual de Geografie*, organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Ieșene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020, Iași.
- [3] Prof. univ. dr., CS I (1/2) Ionel Muntele

- [3.5] Membru al comitetului științific - *Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”*, Ediția 40, organizat de Facultatea de Geografie și Geologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 24 octombrie 2020, Iași.
- [3.6] Membru în comitetul științific - *Simpozionul Anual de Geografie*, organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Iașene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020, Iași.
- [4] CS I dr. Patriche Cristian Valeriu
  - [4.7] Membru în comitetul științific - *Simpozionul Anual de Geografie*, organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Iașene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020, Iași.
  - [4.8] Membru în Comitetul Științific al Simpozionului Internațional „Atmosfera și Hidrosfera”, organizat de Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, 9-11 octombrie 2020, Suceava.
- [5] Prof. univ. dr., CS I (1/2) Bulgariu Dumitru
  - [5.9] Membru în comitetul științific - *Simpozionul Anual de Geografie*, organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române în cadrul „Zilelor Academice Iașene”, ediția a XXXV-a, 15 octombrie 2020, Iași.
- [6] CS III dr. Roșca Bogdan
  - [6.10] Membru în comitetul științific al Simpozionului Internațional „Sisteme Informaționale Geografice” ediția a XXVIII-a, 09 – 10 octombrie, 2020, Chișinău, Rep. Moldova.

## **12.5. Membri în comitetul editorial al unei reviste de specialitate**

**Nr. membrii în comitete editoriale: 6**

**Nr. reviste de specialitate: 19**

- [1] Prof. univ. dr. em, CS I (1/2) Rusu Constantin
  - [1.1] Editor șef al revistei „*Factori și procese pedogenetice din zona temperată / Soil forming factors and processes from the temperate zone*” (Journal homepage: <http://factori.soilscience.ro/index.php/fspdzt/index>. ISSN: 1582-4616. BDI: SCIPIO).
  - [1.2] Membru în comitetul editorial al revistei *Știința Solului* - Revistă a Societății Naționale Române pentru Știința Solului (Journal homepage: <https://snrss.wordpress.com/revista-stiinta-solului/>. ISSN: 0585-3052. BDI: Academic Google).
  - [1.3] Membru în comitetul editorial al revistei „*Present Environment and Sustainable Development*” (Revistă indexată ISI Thomson. Journal home page: <http://www.pesd.ro/>. ISSN: 1843-5971).
- [2] Prof. univ. dr., CS I (1/2) Muntele Ionel
  - [2.4] Membru în comitetul de redacție (referent) la publicația *Revue Roumaine de Géographie / Romanian Journal of Geography*, a Institutului de Geografie al Academiei Române (Journal homepage: [www.rjgeo.ro](http://www.rjgeo.ro). ISSN: 1220-5311. BDI: Scopus).
  - [2.5] Membru în comitetul editorial al revistei *Analale științifice ale Universității din Oradea, seria Geografie* (Journal homepage: <http://istgeorelint.uoradea.ro/Reviste/Anale/anale.htm>. ISSN: 1221-1273. BDI: Index Copernicus).
  - [2.6] Membru în comitetul editorial al revistei *Romanian Review of Political Geography* (Journal homepage: [www.rrgp.uoradea.ro](http://www.rrgp.uoradea.ro). ISSN: 2065-1619. BDI: Index Copernicus).
  - [2.7] Membru în comitetul editorial al revistei *Geojournal of Tourism and Geosites* (Journal homepage: <http://gtg.webhost.uoradea.ro/>. ISSN: 2065-1198. BDI: Index Copernicus).
  - [2.8] Membru în comitetul editorial al revistei *Studia Universitatis „Babeș-Bolyai”, seria Geografie* (Journal homepage: [http://studia.ubbcluj.ro/serii/geographia/index\\_en.html](http://studia.ubbcluj.ro/serii/geographia/index_en.html). ISSN: 1221-079x. BDI: Georef, EBSCO).
  - [2.9] Membru în comitetul editorial al revistei *Geographica Timisiensis* (Journal homepage: [https://geografie.uvt.ro/?page\\_id=9464](https://geografie.uvt.ro/?page_id=9464). ISSN: 1224-0079. BDI: Ulrichs, EBSCO).
  - [2.10] Membru în comitetul editorial al revistei *Journal of Urban and Regional Analysis* (Journal homepage: <http://www.jurareview.ro/>. ISSN: 2067-4082. BDI: Clarivate Analytics, Scopus).
  - [2.11] Membru în comitetul editorial al revistei *Human Geographies* (Journal homepage: <https://www.humangeographies.org.ro/>. ISSN: 1843-6587. BDI: Scopus, Erih Plus, EBSCO).
  - [2.12] Redactor șef al publicației „*Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, seria II c, Geografie*” (Journal homepage: [www.analegeo.uaic.ro](http://www.analegeo.uaic.ro) – în reconstrucție. ISSN: 1223-5334. BDI: Index Copernicus, DOAJ).
- [3] CS I dr. Patriche Cristian Valeriu
  - [3.13] Membru în comitetul editorial – Revista *GEOREVIEW. Scientific Annals of Ștefan cel Mare University of Suceava. Geography Series* (ISSN: 1583-1469. BDI: ERIHPLUS. Journal homepage: <http://georeview.ro/ojs/index.php/revista/index>).

- [4] Prof. univ. dr., CS I (1/2) Bulgariu Dumitru
- [4.14] Membru în comitetul editorial – Revista *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, s. Geologie* (Journal homepage: <http://geology.uaic.ro/auig/>. ISSN: 1223-5342. BDI: GeoRef. cotație CNCSIS: B+).
- [4.15] Membru în comitetul editorial – Revista *Factori și procese pedogenetice din zona temperată / Soil forming factors and processes from the temperate zone*. ISSN: 1582-4616. BDI: SCPIO. Journal homepage: <http://factori.soilscience.ro/index.php/fspdzt/index>).
- [4.16] Membru în comitetul editorial – Revista *Algerian Journal of Environmental Science and Technology* (Journal homepage: <http://aljest.webs.com/>. ISSN: 2437-1114. BDI: EBSCO).
- [5] CS III dr. Roșca Bogdan
- [5.17] Editor tehnic – Revista *Factori și procese pedogenetice din zona temperată / Soil forming factors and processes from the temperate zone* (ISSN: 1582-4616. BDI: SCPIO. Journal homepage: <http://factori.soilscience.ro/index.php/fspdzt/index>).
- [6] Lect. univ. dr., CS III dr. (1/2) Bănică Alexandru
- [6.18] Membru in Editorial Board – Revista *Algerian Journal of Engineering Architecture and Urbanism* (Journal homepage: <http://www.aneau.org/ajeau/index.php/editorial-board.html>. ISSN: 2588-1760).
- [6.19] Membru in Editorial Board – Revista *International Journal of Human Settlements* (Journal homepage: <http://www.aneau.org/ajeau/index.php/editorial-board.html>. ISSN: 2588-1779).
- [6.20] Membru in Editorial Board – Revista *Territorial Identity and Development* (Journal homepage: <http://territorial-identity.ro/editorial-board/>. ISSN: 2537-4850).
- [6.21] Editor tehnic – Revista *Present Environment and Sustainable Development* (Revistă indexată ISI Thomson. Journal homepage: <http://www.pesd.ro/Editorial%20Board.htm> l. ISSN: 1843-5971)

## 12.6. Membri în conducerea unor organizații internaționale de specialitate: 1

- [1] CS III dr. Pîrnău R.G. – Membru în Comitetul de Management - proiect COST Action CA17131 (2018-2022), The Soil Science & Archaeo-Geophysics Alliance: going beyond prospection (SAGA). Proiect finanțat de EU prin European Cooperation in Science and Technology (COST); <https://www.cost.eu/actions/CA17131#tabs|Name:management-committee>.

## 12.7. Membri în conducerea unor organizații naționale de specialitate: 1

- [1] Prof. univ. dr. em., CS I Rusu Constantin – Vicepreședinte Societatea Națională Română de Știința Solului (SNRSS).

## 12.8. Articole publicate în reviste din zona roșie și zona zona galbenă

Nr. total de articole: 7

### Articole publicate în reviste din zona roșie: 4

- [1] Lucaci A.R., Bulgariu D., Ahmed I., Bulgariu L. (2020). *Equilibrium and kinetics studies of metal ions biosorption on alginate extracted from marine red algae biomass (Callithamnion corymbosum sp.)*. Polymers, 12(9), Article number: 1888 (ISSN: 2073-4360 / DOI:10.3390/POLYM12091888 / Published: September 2020). ISI-IF: 3.426 (2019). JCR-AIS: 0.546 (2019).
- [2] Prăvălie R., Sîrodoev I., Patriche C.V., Roșca B., Piticar A., Bandoc G., Sfică L., Tișcovschi A., Dumitrașcu M., Chifiriuc C., Mănoiu V., Iordache Ș. (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.
- [3] Pîrnău R.G., Patriche C.V., Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Simina S. (2020). *Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ibida (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods*. Catena, 189, 104506.
- [4] Prăvălie R., Patriche C., Săvulescu I., Sîrodoev I., Bandoca G., Sfică L. (2020). *Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS methodology*. Catena, 187, 104407.

### Articole publicate în reviste din zona galbenă: 3

- [1] Lucaci A.R., Bulgariu D., Popescu M.C., Bulgariu L. (2020). *Adsorption of Cu(II) Ions on Adsorbent Materials Obtained from Marine Red Algae Callithamnion corymbosum sp.* Water, 12(2), Article Number: 372 (eISSN: 2073-4441 / DOI: 10.3390/w12020372 / WOS:000519846500063 / Published: FEB 2020). ISI-IF: 2.544 (2019). JCR-AIS: 0.420 (2019).
- [2] Ungureanu O.I., Bulgariu D., Mocanu A.M., Bulgariu L. (2020). *Functionalized PET waste based low-cost adsorbents for adsorptive removal of Cu(II) ions from aqueous media*. Water (Switzerland), 12(9), Article number: 2494 (eISSN: 2073-4441 / DOI:10.3390/W12092624 / Published: September 2020). ISI-IF: 2.544 (2019). JCR-AIS: 0.420 (2019).

- [3] Patriche C.V., Pîrnău R.G., Roșca B. (2020). *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*. Journal of Quaternary Science, 35(8), p. 1081–1088; DOI: 10.1002/jqs.3243, IF = 2,377 / 2019.

**12.9. Citări în literatura de specialitate – cumulativ pentru întreg Colectivul de Geografie în anul 2020**

**Web of science – ISI Web of Knowledge: 332**

**Scopus: > 397**

**Academic Google: 523**

26.11.2020

Întocmit,

**Prof. univ. dr., CS I Dumitru BULGARIU**



Coordonator Colectiv,

**Prof. univ. dr. em., CS I Constantin RUSU**



*Prezentul material a fost întocmit pe baza rapoartelor individuale de cercetare pentru anul 2020 ale membrilor Colectivului de Geografie de la Filiala din Iași a Academiei Române.*