

INFORMAȚII PERSONALE



Prăvălie Remus

✉ pravalie_remus@yahoo.com

Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2024 (februarie) – prezent
- 2021 (februarie) – 2024 (ianuarie)
- 2017 (octombrie) – 2021 (ianuarie)
- 2018 – prezent

Conferențiar universitar doctor habil. și cercetător științific (**CS II**) la Facultatea de Geografie, Universitatea din București

Lector universitar doctor habil. și cercetător științific (**CS III**) la Facultatea de Geografie, Universitatea din București

Asistent universitar doctor și cercetător științific (**CS**) la Facultatea de Geografie, Universitatea din București

Director în diverse proiecte de cercetare câștigate prin competiții naționale/internaționale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2022 (iulie)
- 2020 (septembrie) – 2022 (august)
- 2018 (mai) – 2020 (aprilie)
- 2013 (octombrie) – 2016 (septembrie)
- 2011 (octombrie) – 2013 (iunie)
- 2008 (octombrie) – 2011 (iunie)

Abilitare (habilitare) în domeniul Geografie, Facultatea de Geografie, Universitatea din București (teză de abilitare intitulată *Integrative, interdisciplinary and multi-scale approaches to global environmental issues, with a special focus on land degradation and climate change / Abordări integratoare, interdisciplinare și multiscalare ale problemelor globale de mediu, cu privire specială asupra degradării terenurilor și schimbărilor climatice*)

Postdoctorat 2 în domeniul Geografie, Facultatea de Geografie, Universitatea din București (proiect intitulat *Impactul schimbărilor climatice recente asupra productivității ecologice a pădurilor din România*; rezultatele postdoctorale pot fi accesate la <https://cccpr.unibuc.ro/postdoctoral-project-2/>)

Postdoctorat 1 în domeniul Geografie, Facultatea de Geografie, Universitatea din București (proiect intitulat *Analiza spațială a susceptibilității terenurilor la degradare în România utilizând metodologia multicriterială MEDALUS*; rezultatele postdoctorale pot fi accesate la <https://cccpr.unibuc.ro/postdoctoral-project-1/>)

Doctorat în domeniul Geografie, Facultatea de Geografie, Universitatea din București (teză intitulată *Degradarea terenurilor în sudul Olteniei. Analiză interdisciplinară și susținută cu calificativul Excelent*; abstractul tezei de doctorat poate fi accesat la <https://drive.google.com/drive/folders/0B8QmaaRFXpKVHdHdjNuVTMSFk>)

Master în domeniul Geografie, specializarea Climatologie – Hidrologie, Facultatea de Geografie, Universitatea din București

Licență în domeniul Știința Mediului, specializarea Geografia Mediului (**șef de promoție**), Facultatea de Geografie, Universitatea din București

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Română

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	C1

Certificat de Competență Lingvistică. Centrul de Limbi Straine, Universitatea din București

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite în urma experienței acumulate prin activitatea academică și participarea la numeroase manifestări științifice din țară și din străinătate

Competențe organizaționale

Bună capacitate de integrare, organizare și gestionare a activităților în echipă, în special în ceea ce privește activitatea de cercetare (conform multiplelor proiecte de cercetare și publicații științifice)

Competențe informatice

Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ și a unor soft-uri de analiză spațială precum ArcGis 10.1 (**Stagiu de pregătire ESRI**), QGis 1.8 sau Global Mapper 14

Permis de conducere

B

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Granturi

2023 – prezent

Responsabil proiect internațional PNRR 216/2022 (*Modelarea complexă a proceselor multiple de degradare a terenurilor din Europa. Către un cadru științific integrator pentru gestiunea durabilă a terenurilor la nivel continental*), câștigat prin competiție internațională și finanțat de Comisia Europeană prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) (valoare proiect 5 317 592 RON)

2022 – 2023

Director proiect AOȘR 241/2022 (*Investigarea geospațială a multi-degradării terenurilor din Europa*), câștigat prin competiție națională și finanțat de Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), România (valoare proiect 55 000 RON)

2020 – 2022

Director proiect PN III 20/2020 (*Impactul schimbărilor climatice recente asupra productivității ecologice a pădurilor din România*), proiect postdoctoral câștigat prin competiție națională și finanțat de UEFISCDI, România (valoare proiect 245 870 RON)

2020 – 2022

Director proiect RYA (Romanian Young Academy) (*Investigarea spațială a modificărilor globale recente ale carbonului organic din sol ca o modalitate de evaluare a dinamicii degradării terenurilor la nivel mondial*), câștigat prin competiție națională și finanțat de Fundația Stiftung Mercator / Alexander von Humboldt, Germania (valoare proiect 30 000 RON)

2020 – 2021

Director proiect ICUB 6928/2020 (*Analiza potențialului de energie solară în ariile susceptibile la degradarea terenurilor din România*), câștigat prin competiție universitară și finanțat de Universitatea din București, România (valoare proiect 25 000 RON)

2019 – 2020

Director proiect ICUB 27872/2018 (*Impactul schimbărilor climatice asupra productivității culturilor de porumb din sudul și sud-estul României*), câștigat prin competiție universitară și finanțat de Universitatea din București, România (valoare proiect 25 000 RON)

2018 – 2020

Director proiect PN III 107/2018 (*Analiza spațială a susceptibilității terenurilor la degradare în România utilizând metodologia multicriterială MEDALUS*), proiect postdoctoral câștigat prin competiție națională și finanțat de UEFISCDI, România (valoare proiect 232 190 RON)

Burse

2021

Bursă postdoctorală câștigată prin competiție națională și finanțată de Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), pentru proiectul AOȘR 339/24.09.2021 (*Analiza geospațială a schimbărilor biomasei forestiere din România în ultimele decenii*)

2014 – 2016

Bursă doctorală câștigată prin competiție națională și finanțată de Academia Română, prin proiectul POSDRU/159/1.5/S/141086 (*Pluri și interdisciplinaritate în programe doctorale și postdoctorale*)

2011 – 2013

Bursă masterală câștigată prin competiție la nivelul Facultății de Geografie, Universitatea din București, în cadrul proiectului POSDRU 86/1.2/S/57462

2010 – 2011

Bursă de performanță științifică câștigată prin competiție la nivelul Facultății de Geografie, Universitatea din București, în cadrul programului de licență

Publicații

Articole: 62, dintre care **35 ISI**, **22 BDI** și **5 alte articole**

▪ Articole cotate ISI:

1. Prăvălie R., Niculiță M., Roșca B., Marin G., Dumitrașcu M., Patriche C., Birsan M.V., Nita I.A., Tișcovschi A., Sîrodoev I., Bandoc G., 2023. *Machine learning-based prediction and assessment of recent dynamics of forest net primary productivity in Romania*. **Journal of Environmental Management**, 334, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117513>, **Factor de impact (FI) 8.7 (Q1 / zona roșie)**
2. Prăvălie R., Niculiță M., Roșca B., Patriche C., Dumitrașcu M., Marin G., Nita I.A., Bandoc G., Birsan M.V., 2023. *Modelling forest biomass dynamics in relation to climate change in Romania using complex data and machine learning algorithms*. **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, 37, 1669–1695, **FI 4.2 (Q1 / zona roșie)**
3. Prăvălie R., Sîrodoev I., Ruiz-Arias J., Dumitrașcu M., 2022. *Using renewable (solar) energy as a sustainable management pathway of lands highly sensitive to degradation in Romania. A countrywide analysis based on exploring the geographical and technical solar potentials*. **Renewable Energy**, 193, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.05.059>, **FI 8.7 (Q1 / zona roșie)**
4. Prăvălie R., Sîrodoev I., Nita I.A., Patriche C., Dumitrașcu M., Roșca B., Tișcovschi A., Bandoc G., Săvulescu I., Mănoiu V., Birsan M.V., 2022. *NDVI-based ecological dynamics of forest vegetation and its relationship to climate change in Romania during 1987–2018*. **Ecological Indicators**, 136, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108629>, **FI 6.9 (Q1 / zona roșie)**
5. Prăvălie R., Nita I.A., Patriche C., Niculiță M., Birsan M.V., Roșca B., Bandoc G., 2021. *Global changes in soil organic carbon and implications for land degradation neutrality and climate stability*. **Environmental Research** 201, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111580>, **FI 8.4 (Q1 / zona roșie)**
6. Prăvălie R., 2021. *Exploring the multiple land degradation pathways across the planet*. **Earth-Science Reviews**, 220, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103689>, **FI 12 (Q1 / zona roșie)**
7. 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**, 194, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110697>, **FI 8.4 (Q1 / zona roșie)**
8. Prăvălie R., Patriche C., Tișcovschi A., Dumitrașcu M., Săvulescu 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, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106755>, **FI 5 (Q1 / zona roșie)**

9. **Prăvălie R.**, Patriche C., Săvulescu I., Sîrodoev I., Bandoc G., Sfică L., 2020. *Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS methodology.* **Catena**, 187, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104407>, **FI 5.2 (Q1 / zona roșie)**
10. **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, <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102767>, **FI 5.4 (Q1 / zona roșie)**
11. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2019. *Response to "Regarding nuclear energy: Between global electricity demand, worldwide decarbonisation imperativeness, and planetary environmental implications".* **Journal of Environmental Management**, 247: 776–779, **FI 5.6 (Q1 / zona roșie)**
12. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Patriche C., Sternberg T., 2019. *Recent changes in global drylands: Evidences from two major aridity databases.* **Catena**, 178: 209–231, **FI 4.3 (Q1 / zona roșie)**
13. **Prăvălie R.**, Patriche C., Bandoc G., 2019. *Spatial assessment of solar energy potential at global scale. A geographical approach.* **Journal of Cleaner Production**, 209: 692–721, **FI 7.2 (Q1 / zona roșie)**
14. **Prăvălie R.**, Piticar A., Roșca B., Sfică L., Bandoc G., Tiscovschi A., Patriche C., 2019. *Spatio-temporal changes of the climatic water balance in Romania as a response to precipitation and reference evapotranspiration trends during 1961–2013.* **Catena**, 172: 295–312, **FI 4.3 (Q1 / zona roșie)**
15. **Prăvălie R.**, 2018. *Major perturbations in the Earth's forest ecosystems. Possible implications for global warming.* **Earth-Science Reviews**, 185: 544–571, **FI 9.5 (Q1 / zona roșie)**
16. Bandoc G., **Prăvălie R.**, Patriche C., Degeratu M., 2018. *Spatial assessment of wind power potential at global scale. A geographical approach.* **Journal of Cleaner Production**, 200: 1065–1086, **FI 6.4 (Q1 / zona roșie)**
17. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2018. *Nuclear energy: Between global electricity demand, worldwide decarbonisation imperativeness, and planetary environmental implications.* **Journal of Environmental Management**, 209: 81–92, **FI 4.9 (Q1 / zona roșie)**
18. Bandoc G., **Prăvălie R.**, Patriche C., Dragomir E., Tomescu M., 2018. *Response of phenological events to climate warming in the southern and south-eastern regions of Romania.* **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, 32: 1113–1129, **FI 2.8 (Q1 / zona roșie)**
19. **Prăvălie R.**, Patriche C., Bandoc G., 2017. *Quantification of land degradation sensitivity areas in Southern and Central Southeastern Europe. New results based on improving DISMED methodology with new climate data.* **Catena**, 158: 309–320, **FI 3.3 (Q1 / zona roșie)**
20. **Prăvălie R.**, Săvulescu I., Patriche C., Dumitrașcu M., Bandoc G., 2017. *Spatial assessment of land degradation sensitive areas in southwestern Romania using modified MEDALUS method.* **Catena**, 153: 114–130, **FI 3.3 (Q1 / zona roșie)**
21. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Patriche C.V., Tomescu M., 2017. *Spatio-temporal trends of mean air temperature during 1961–2009 and impacts on crop (maize) yields in the most important agricultural region of Romania.* **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, 31: 1923–1939, **FI 2.7 (Q1 / zona roșie)**
22. Zaharia L., Costache R., **Prăvălie R.**, Ioana-Toroimac G., 2017. *Mapping flood and flooding potential indices: A methodological approach to identifying areas susceptible to flood and flooding risk. Case study: The Prahova catchment (Romania).* **Frontiers of Earth Science**, 11: 229–247, **FI 1.1**
23. **Prăvălie R.**, 2016. *Drylands extent and environmental issues. A global approach.* **Earth-Science Reviews**, 161: 259–278, **FI 7.1 (Q1 / zona roșie)**
24. **Prăvălie R.**, Zaharia L., Bandoc G., Petrișor A., Ioniș O., Mitof I., 2016. *Hydroclimatic dynamics in southwestern Romania drylands over the past 50 years.* **Journal of Earth System Science**, 125: 1255–1271, **FI 1**
25. **Prăvălie R.**, Patriche C.V., Sîrodoev I., Bandoc G., Dumitrașcu M., Peptenatu D., 2016. *Water deficit and corn productivity during the post-socialist period. Case study: Southern Oltenia drylands, Romania.* **Arid Land Research and Management**, 30: 239–257, **FI 1**
26. Zaharia L., Costache R., **Prăvălie R.**, Minea G., 2015. *Assessment and mapping of flood potential in the Slănic catchment in Romania.* **Journal of Earth System Science**, 124: 1311–1324, **FI 0.9**
27. Bandoc G., **Prăvălie R.**, 2015. *Climatic water balance dynamics over the last five decades in Romania's most arid region, Dobrogea.* **Journal of Geographical Sciences**, 25: 1307–1327, **FI 1.9**
28. Costache R., **Prăvălie R.**, Mitof I., Popescu C., 2015. *Flood vulnerability assessment in the low sector of Sărățel catchment. Case study: Joseni village.* **Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences**, 10: 161–169, **FI 0.7**
29. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2015. *Aridity variability in the last five decades in the Dobrogea region, Romania.* **Arid Land Research and Management**, 29: 265–287, **FI 0.7**
30. **Prăvălie R.**, Sîrodoev I., Patriche C.V., Bandoc G., Peptenatu D., 2014. *The analysis of the relationship between climatic water deficit and corn agricultural productivity in the Dobrogea plateau.* **Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences**, 9: 201–214, **FI 0.7**

31. **Prăvălie R.**, Sîrodoev I., Peptenatu D., 2014. *Detecting climate change effects on forest ecosystems in South-Western Romania using Landsat TM NDVI data*. Journal of Geographical Sciences, 24: 815–832, FI 1.3
32. **Prăvălie R.**, 2014. *Nuclear weapons tests and environmental consequences: A global perspective*. **AMBIO**, 43: 729–744, **FI 2.3 (Q1 / zona roșie)**
33. **Prăvălie R.**, Sîrodoev I., Peptenatu D., 2014. *Changes in the forest ecosystems in areas impacted by aridization in South-Western Romania*. Journal of Environmental Health Science and Engineering, 12:2, FI 1.7
34. **Prăvălie R.**, Peptenatu D., Sîrodoev I., 2013. *The impact of climate change on the dynamics of agricultural systems in South-Western Romania*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8: 175–186, FI 0.7
35. Peptenatu D., Sîrodoev I., **Prăvălie R.**, 2013. *Quantification of the aridity process in south-western Romania*. Journal of Environmental Health Science and Engineering, 11:3, FI 1

▪ **Articole cotate în baze de date internaționale (BDI):**

1. Bandoc G., Florescu A.M.S., Degeratu M., **Prăvălie R.**, 2016. *Use of hybrid renewable energy systems for small communities*. Renewable Energy and Environmental Sustainability, doi: 10.1051/rees/2016028
2. **Prăvălie R.**, 2015. *Cuantification of land degradation sensitivity areas in Romania using European DISMED data*. Present Environment and Sustainable Development, 9: 73–86
3. **Prăvălie R.**, 2014. *Analysis of temperature, precipitation and potential evapotranspiration trends in southern Oltenia in the context of climate change*. Geographia Technica, 9: 68–84
4. Mitof I., **Prăvălie R.**, 2014. *Temporal trends of hydroclimatic variability in the lower Buzău catchment*. Geographia Technica, 9: 87–100
5. **Prăvălie R.**, Costache R., 2014. *The potential of water erosion in Slănic River basin*. Revista de Geomorfologie, 16: 79–88
6. **Prăvălie R.**, Costache R., 2014. *Assessment of socioeconomic vulnerability to floods in the Bâsca Chiojdului catchment area*. Romanian Review of Regional Studies, 10: 103–111
7. **Prăvălie R.**, Costache R., 2014. *The analysis of the susceptibility of the flash-floods' genesis in the area of the hydrographical basin of Bâsca Chiojdului river*. Forum Geografic, 13: 39–49
8. Mănoiu V., Fontanine I., Costache R., **Prăvălie R.**, Mitof I., 2013. *Using GIS techniques for assessing waste landfill placement suitability. Case study: Prahova County, Romania*. Geographia Technica, 8: 47–56
9. **Prăvălie R.**, 2013. *Considerations about the reduction of marshes in Southern Oltenia*. Geographia Technica, 8: 71–79
10. Costache R., **Prăvălie R.**, 2013. *The potential of surface runoff manifestation obtained on the basis of the digital elevation model. Case study: The Subcarpathian Sector of Buzău Catchment*. Studia Universitatis, 58: 39–47
11. **Prăvălie R.**, 2013. *Considerations on spatial and temporal dynamics of forest ecosystems from Southern Oltenia*. Studia Universitatis, 58: 179–188
12. **Prăvălie R.**, Sîrodoev I., 2013. *Land use change in Southern Oltenia in postcommunist period: Evidences from CORINE Land Cover*. Geographica Timisiensis, 22: 47–56
13. **Prăvălie R.**, 2013. *Aspects regarding spatial and temporal dynamic of irrigated agricultural areas from Southern Oltenia in the last two decades*. Present Environment and Sustainable Development, 7: 133–143
14. **Prăvălie R.**, Costache R., 2013. *The vulnerability of the territorial-administrative units to the hydrological phenomena of risk (flash-floods). Case study: The subcarpathian sector of Buzău catchment*. Analele Universitatii din Oradea, Seria Geografie, 1: 91–98
15. Costache R., **Prăvălie R.**, 2013. *The analysis of may 29 2012 flood phenomena in the lower sector of Slănic drainage basin (case of Cernătești locality area)*. GEOREVIEW – Analele Universității Ștefan cel Mare Suceava, Seria Geografie, 22: 78–87
16. **Prăvălie R.**, 2013. *Spatio-temporal changes of forest and vineyard surfaces in areas with sandy soils from Southern Oltenia*. GEOREVIEW – Analele Universității Ștefan cel Mare Suceava, Seria Geografie, 22: 30–37
17. **Prăvălie R.**, 2013. *Climate issues on aridity trends of Southern Oltenia in the last five decades*. Geographia Technica, 1: 70–79
18. **Prăvălie R.**, 2012. *The abolition of the nuclear weapons. A geopolitical and geostrategic problem in the last five decades*. Revista Română de Geografie Politică, 2: 143–154
19. Costache R., **Prăvălie R.**, 2012. *The use of GIS techniques in the evaluation of the susceptibility of the floods' genesis in the hydrographical basin of Bâsca Chiojdului river*. Analele Universității din Oradea, Seria Geografie, 2: 284–293
20. Costache R., **Prăvălie R.**, 2012. *The temporal dynamic of the precipitations regime in the Bâsca Chiojdului basin and its impact on the surface flow regime*. Cinq continents, 2: 269–280
21. **Prăvălie R.**, 2012. *The dynamics of land use changes and their impacts on the quality of the environment in the area of Brăduleț and Mușătești communes*. Present Environment and Sustainable Development, 6: 193–206
22. **Prăvălie R.**, 2011. *Vidraru tourist region in the context of sustainable development*. Cinq Continents, 1: 288–299

▪ Alte articole:

1. **Prăvălie R.**, Zaharia L., Bandoc G., Mitof I., 2016. *Tendances du bilan hydrique climatique et impact sur la productivité agricole au sud-ouest de la Roumanie*. Actes du XXIX^e Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Besançon, p. 223–228.
2. **Prăvălie R.**, Mitof I., Zaharia L., Bandoc G., 2015. *Tendances hydroclimatiques dans le sud-ouest de la Roumanie entre 1961 et 2009*. Actes du XXVIII^e Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Liège, p. 585–590
3. **Prăvălie R.**, Zaharia L., Sirodoev I., Peptenatu D., 2014. *L'impact des changements climatiques sur la végétation forestière au sud-ouest de la Roumanie*. Actes du XXVII^e Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Dijon, p. 460–465
4. **Prăvălie R.**, 2012. *Amenajările hidrotehnice de pe râul Argeș: Între necesitate energetică și impact asupra reliefului*. *Lucrări și Rapoarte de Cercetare*, 3: 107–118
5. **Prăvălie R.**, 2010. *General considerations regarding the impact of the Vidraru lake hydro facilities on the environment*. *Annals of the Academy of Romanian Scientists*, 3: 59–66

▪ Cărți:

1. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2023. *Analiza sistemică a mediului*. Editura Academiei Oamenilor de Știință din România (ISBN 978-630-6518-25-8), București, România (curs academic)
2. **Prăvălie R.**, 2018. *Degradarea terenurilor în sudul Olteniei. Analiză interdisciplinară*. Editura Matrix Rom (ISBN 978-606-25-0456-4), București, România (teză de doctorat)

Prezentări în cadrul unor
reuniuni științifice

Prezentări: 81, dintre care **63 la conferințe** internaționale și **18 la simpozioane** naționale

▪ Conferințe internaționale (în străinătate):

1. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2022. *Exploring forest biomass changes in Romania in the last three decades*. International Conference on Forest Ecosystem Carbon Dynamics and Climate Change, 14–15 ianuarie, Zurich, Elveția (online)
2. **Prăvălie R.**, 2021. *Recent impact of climate change on forest productivity in Romania*. "27th International Conference on "Agriculture, Biological and Environmental Sciences" (MABES-21)", 11–13 august, Barcelona, Spania (online)
3. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2021. *Analysis of forest ecological changes in Romania based on detecting recent trends in Normalized Difference Vegetation Index*. "9th Annual International Conference on Ecology, Ecosystems and Climate Change", 12–15 iulie, Atena, Grecia (online)
4. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2019. *Global forest disturbances and consequences in the Earth's climate system*. "7th World Congress on Earth and Environmental Science" 21–22 August, Singapore (**prezentator invitat / invited speaker**)
5. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2019. *Spatial analysis of solar energy potential at global level. Evidences from a new high-resolution worldwide climate database*. "7th World Congress and Expo on Green Energy", 24–25 iunie, Barcelona, Spania (**prezentator invitat / invited speaker**)
6. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2019. *Assessment of the sensitive areas to land degradation in Romania using the MEDALUS method*. "ICLDSSM 2019: International Conference on Land Degradation and Sustainable Soil Management", 20–21 iunie, Viena, Austria
7. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2018. *Climate warming effects on maize yield changes in a major region of Romania*. "European Geosciences Union", 8–13 aprilie, Viena, Austria
8. Bandoc G., **Prăvălie R.**, 2018. *Climate warming effects on plant phenology changes in a major region of Romania*. "European Geosciences Union", 8–13 aprilie, Viena, Austria
9. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2017. *Global drylands are expanding as the Earth is warming*. "4th Oxford Interdisciplinary Desert Conference", 8–9 iunie, Oxford, Marea Britanie
10. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2016. *Analysis of the current land degradation sensitivity areas in Europe using the DISMED framework*. "4th Annual International Conference on Ecology, Ecosystems and Climate Change", 11–14 iulie, Atena, Grecia
11. **Prăvălie R.**, Zaharia L., Bandoc G., Mitof I., 2016. *Tendances du bilan climatique d'humidité et l'impact sur la productivité agricole au sud-ouest de la Roumanie*. "XXIX^e Colloque Annuel de l'Association Internationale de Climatologie", 6–9 iulie, Besançon, Franța
12. **Prăvălie R.**, Mitof I., Zaharia L., Bandoc G., 2015. *Variabilité hydroclimatique dans le sud-ouest de la Roumanie entre 1961 et 2009*. "XXVIII^e Colloque Annuel de l'Association Internationale de Climatologie", 1–4 iulie, Liège, Belgia
13. Bandoc G., **Prăvălie R.**, 2015. *Climatic water balance and agricultural productivity dynamics in Dobrogea, southeastern Romania, against the background of climate change over the past decades*. "European Geosciences Union", 12–17 aprilie, Viena, Austria
14. **Prăvălie R.**, Zaharia L., Sirodoev I., Peptenatu D., 2014. *L'impact des changements climatiques sur la végétation forestière au sud-ouest de la Roumanie*. "XXVII^e Colloque Annuel de l'Association Internationale de Climatologie", 2–6 iulie, Dijon, Franța

▪ Conferințe internaționale (în România):

1. **Prăvălie R.**, Borrelli P., Niculiță M., Roșca B., Patriche C., Bandoc G., 2023. *Geospatial modelling of land multi-degradation at global and European levels*. International Conference "Environment at Crossroads: SMART approaches for a sustainable future – ECOSMART", 17–18 noiembrie, București, România
2. Bandoc G., **Prăvălie R.**, Tișcovschi A., 2023. *Spatial analysis of global wind power potential*. International Conference "Environment at Crossroads: SMART approaches for a sustainable future – ECOSMART", 17–18 noiembrie, 2023, București, România
3. **Prăvălie R.**, Borrelli P., Patriche C., Roșca B., Bandoc G., Bîrsan M., 2023. *Towards a convergent approach to arable land degradation across the globe*. Seminarul Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", Ediția a 43-a, 27 octombrie, Iași, România
4. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Tișcovschi A., Mănoiu V., Iordache Ș., 2023. *Forest productivity and climate change in Romania. Modelling, trends and eco-climatic relationships during 1987–2018*. 36th Conference of the International Association of Climatology, 3–7 iulie, București, România
5. **Prăvălie R.**, Patriche C., Niculiță M., Roșca B., Bandoc G., 2023. *Global assessment of soil organic carbon changes during 2001–2015*. Conferința Internațională "Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă", Ediția a XVIII-a, 9–10 iunie, Iași, România
6. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Tișcovschi A., 2022. *Modelling recent changes in forest net primary productivity in Romania*. Conferința Internațională "Geographical Perspectives on Global Changes", 18–19 noiembrie, București, România
7. **Prăvălie R.**, Niculiță M., Roșca B., Patriche C., Bandoc G., 2022. *Examining trends in forest above-ground live biomass in Romania after 1987*. Conferința Internațională "Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă", Ediția a XVII-a, 3–4 iunie, Iași, România
8. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2021. *Detecting land-atmosphere carbon fluxes at global scale after 2001*. Conferința Internațională "Geographical Sciences and Future of Earth", Ediția a 2-a, 12 noiembrie, București, România (online)
9. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2020. *Spatio-temporal trends in land susceptibility to degradation in Romania due to climate change, vegetation degradation and anthropogenic pressures*. Conferința Internațională "Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă", Ediția a XV-a, 21 noiembrie, Iași, România (online)
10. **Prăvălie R.**, Patriche C., Săvulescu I., Sîrodoev I., Bandoc G., Sfică L., Tișcovschi A., 2020. *Assessing and mapping areas sensitive to land degradation and desertification in Romania*. Conferința Internațională "Re-shaping territories, environment and societies: New challenges for Geography", Ediția a 2-a, 20 noiembrie, București, România (online)
11. **Prăvălie R.**, 2020. *Forest perturbations across the planet. A major pathway of global land degradation*. Seminarul Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", Ediția a 40-a, 24 octombrie, Iași, România (online)
12. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Tișcovschi A., 2019. *Solar energy as a major pathway towards worldwide decarbonization and climate stability*. Conferința Internațională "Environment at a Crossroads: SMART approaches for a sustainable future", 5–8 septembrie, București, România
13. Bandoc G., **Prăvălie R.**, Patriche C., Roșca B., Peican C., 2019. *Climate warming and recent changes of plant phenology in the southern and south-eastern regions of Romania*. Conferința Internațională "Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă", Ediția a XIV-a, 7–9 iunie, Iași, România
14. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Mănoiu V., 2018. *Exploring the nuclear energy trilemma at global scale*. Conferința Internațională "Geography in the Romanian Centenary", 17–18 noiembrie, București, România
15. **Prăvălie R.**, Sîrodoev I., Patriche C., Roșca B., Piticar A., Bandoc G., Tișcovschi A., Sfică L., Iordache Ș., 2018. *The impact of climate change on maize agricultural yields in Romania*. Conferința Internațională "Geography in the Romanian Centenary", 17–18 noiembrie, București, România
16. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Patriche C., 2018. *Global expansion of arid environments: A major cause for the enhancement of land degradation and other worldwide environmental issues*. Conferința Internațională "Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă", Ediția a XIII-a, 1–3 iunie, Iași, România
17. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2017. *Global systemic approach on potential positive feedbacks of climate warming in the 21st century*. Conferința Internațională "Geographical Sciences and Future of Earth", 18–19 noiembrie, București, România
18. **Prăvălie R.**, Piticar A., Roșca B., Sfică L., Bandoc G., Tișcovschi A., Patriche C., Mănoiu V., Simion B., 2017. *Changes of the climatic water balance in Romania over the past half century*. Conferința Internațională "Geographical Sciences and Future of Earth", 18–19 noiembrie, București, România
19. Bandoc G., **Prăvălie R.**, Mateescu R., Niculescu D., Degeratu M., 2017. *Assessment of offshore wind energy potential in the northwestern part of the Black Sea Basin based on Weibull distribution function*. Conferința Internațională "Protection of the Black Sea ecosystem and sustainable management of maritime activities", Ediția a 8-a, 7–8 septembrie, Constanța, România
20. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Patriche C., 2017. *New results on the spatial dimension of land degradation sensitivity in southern and central south-eastern Europe*. Conferința Internațională "Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă", Ediția a XII-a, 2–4 iunie, Iași, România
21. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Săvulescu I., 2016. *Quantitative assessment of land degradation susceptibility in southwestern Romania using improved MEDALUS method*. Conferința Internațională "Re-shaping territories, environment and societies: New challenges for Geography", 18–19 noiembrie, București, România

22. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2016. *Possible solutions for ensuring global food security in the context of the climate change*. Conferința Internațională "Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă", Ediția a XI-a, 3–5 iunie, Iași, România
23. Zaharia L., Costache R., **Prăvălie R.**, Ioana-Toroimac G., 2016. *Multicriteria approach for flood potential and vulnerability analysis*. Conferința Internațională "3rd International Conference Geography, Environment and GIS, 19–21 mai, Târgoviște, România
24. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Patriche C., 2016. *Land degradation sensitivity in southern Oltenia. Interdisciplinary approach using the MEDALUS framework*. Conferința Internațională "Aerul și Apa – Componente ale Mediului", Ediția a VIII-a, 25–27 martie, Cluj Napoca, România
25. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Patriche C., 2015. *Climate warming between 1961-2009 in the main agricultural region of Romania*. Conferința Internațională "Environment at Crossroads: SMART approaches for a sustainable future – ECOSMART", 12–15 noiembrie, București, România
26. Bandoc G., Dragomir E., **Prăvălie R.**, Mateescu R., 2015. *Effects of climate change on phenology in Romanian coastal zone of the Black Sea*. Conferința Internațională "Protection of the Black Sea ecosystem and sustainable management of maritime activities", Ediția a 7-a, 30–31 octombrie, Constanța, România
27. **Prăvălie R.**, 2015. *Forest ecosystems in the current context of climate change mitigation. A planetary-scale approach*. Seminarul Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", Ediția a 35-a, 16–18 octombrie, Iași, România
28. Bandoc G., Florescu A., Degeratu M., **Prăvălie R.**, 2015. *Use of hybrid renewable energy systems for small communities*. Conferința Internațională "14th World Renewable Energy Congress", 8–12 iunie, București, România
29. **Prăvălie R.**, Bandoc G., Patriche C., 2015. *Climate change and agricultural productivity in southern Oltenia during the post-1990 period*. Conferința Internațională "Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă", Ediția a X-a, 5–7 iunie, Iași, România
30. **Prăvălie R.**, 2015. *Post-socialist transition and environmental sustainability issues in southern Oltenia*. Conferința Internațională "Quality of Life: A Challenge for Social Policy", 22 aprilie, București, România
31. **Prăvălie R.**, 2015. *Positive feedback in climate change. A global approach*. Conferința Internațională "Aerul și Apa – Componente ale Mediului", Ediția a VII-a, 20–22 martie, Cluj Napoca, România
32. **Prăvălie R.**, 2014. *Global Geoengineering: viable solutions for the mitigation of climate change effects?*. Conferința Internațională "Changing geographies and societies", 15 noiembrie, București, România
33. Bandoc G., **Prăvălie R.**, 2014. *Climatic water balance variability in southeastern Romania in the context of climate change*. Seminarul Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", Ediția a 34-a, 17–19 octombrie, Iași, România
34. Mitof I., **Prăvălie R.**, 2014. *Hydroclimatic variability in the lower Buzău catchment over the past five decades*. Conferința Internațională "Water Resources and Wetlands", 11–13 septembrie, Tulcea, România
35. Costache R., **Prăvălie R.**, Zaharia L., Toroimac G., 2014. *Estimating the surface runoff potential in Prahova river's middle and upper catchment*. Conferința Internațională "Aerul și Apa – Componente ale Mediului", Ediția a VI-a, 21–22 martie, Cluj Napoca, România
36. Mănoiu V., Fontanine I., Costache R., **Prăvălie R.**, Mitof I., 2013. *Using GIS techniques for assessing waste landfill placement suitability. Case study: Prahova County, Romania*. Seminarul Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", Ediția 33, 18–20 octombrie, Iași, România
37. **Prăvălie R.**, Bandoc G., 2013. *The climatic analysis of aridization trend in south-eastern Romania*. Conferința Internațională "Environment, Society and Geospatial Technology", 16–17 noiembrie, București, România
38. **Prăvălie R.**, Costache R., 2013. *The vulnerability of the territorial-administrative units to the hydrological phenomena of risk (flash-floods). Case study: the Subcarpathian sector of Buzău catchment*. Conferința Internațională "Water Resources Management under Climate and Anthropogenic Changes", 23–26 septembrie, București, România
39. **Prăvălie R.**, 2013. *Aspects regarding spatial and temporal dynamic of irrigated agricultural areas from southern Oltenia in the last two decades*. Conferința Internațională "Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă", Ediția a VIII-a, 31 mai – 2 iunie, Iași, România
40. **Prăvălie R.**, Peptenatu D., Sirodev I., 2013. *Forest landscapes degradation in south-western Romania in the context of global climate change*. Conferința Internațională "Geography Landscapes: Perception, Knowledge, Awareness and Action", Ediția a 5-a, 17–19 mai, București, România
41. Costache R., **Prăvălie R.**, 2013. *Delimitation of areas with high flooding potential in the Sub-Carpathians sector of the Buzău river catchment*. Conferința Internațională "Aerul și Apa – Componente ale Mediului", Ediția a V-a, 22–23 martie, Cluj Napoca, România
42. **Prăvălie R.**, 2012. *Efficiency of international policies on nuclear nonproliferation in the last five decades*. Conferința Internațională "Understanding Land, People and Environment: Research and Teaching perspectives in Geography", 11–12 noiembrie, București, România
43. Costache R., **Prăvălie R.**, 2012. *The vulnerability of human settlements in the hydrographical basin of the Bâsca Chiojului river to the hydrological phenomena of risk (flash-floods and floods)*. Conferința Internațională "Disparități Regionale – Tipologie, Impact, Management", Ediția a V-a, 20–21 octombrie, Cluj Napoca, România

44. **Prăvălie R.**, 2012. *Preliminary aspects regarding the decrease of the water resources from Southern Oltenia in the last two decades*. Seminarul Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", Ediția 32, 12–14 octombrie, Iași, România
45. **Prăvălie R.**, Costache R., 2012. *The analysis of the susceptibility of the flash-floods' genesis in the area of the hydrographical basin of Bâsca Chiojdului River*. Conferința Internațională "Hydrological Hazards and Associated Risks Management", 8–10 octombrie, București, România
46. **Prăvălie R.**, Peptenatu D., Sîrodev I., 2012. *The evaluation of the actual environmental quality of the landscapes in South Oltenia*. Conferința Internațională "Mediul Actual si Dezvoltarea Durabilă", Ediția a VII-a, 1–3 iunie, Iași, România
47. **Prăvălie R.**, 2012. *The analysis of environmental aridisation in south Oltenia through satellite images*. Conferința Internațională "Dinamici teritoriale și dezvoltare durabilă. Perspective europene", Ediția a X-a, 18–19 mai, Timișoara, România
48. **Prăvălie R.**, 2012. *The transformation of the landscape in south Oltenia in the last two decades*. Conferința Internațională "Geography Landscapes: Perception, Knowledge, Awareness and Action", Ediția a 4-a, 11–13 mai, București, România
49. Badea R., **Prăvălie R.**, 2011. *The dynamics of land use changes and their impacts on the quality of the environment in the Subcarpathian sector of Vâlsan catchment*. Conferința Internațională "Mediul Actual si dezvoltarea Durabilă", Ediția a VI-a, 14–16 octombrie, Iași, România

▪ **Simpozioane naționale:**

1. **Prăvălie R.**, 2015. *Ecosistemele forestiere în contextul actual al "decarbonizării" sistemului climatic planetar*. Workshop-ul Tinerilor Cercetători "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă", Ediția a XV-a, 4 decembrie, București, România
2. **Prăvălie R.**, 2015. *Inundarea zonelor de coastă ale lumii în contextul schimbărilor climatice și activităților umane actuale*. Simpozionul anual al Institutului Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, 2–3 noiembrie, București, România
3. **Prăvălie R.**, 2014. *Efectele de ecou la nivelul schimbărilor climatice. O evaluare globală*. Workshop-ul Tinerilor Cercetători "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă", Ediția a XIV-a, 5 decembrie, București, România
4. **Prăvălie R.**, 2013. *Analiza impactului schimbărilor climatice asupra ecosistemelor forestiere din sud-vestul României*. Workshop-ul Tinerilor Cercetători "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă", Ediția a XIII-a, 5 decembrie, București, România
5. **Prăvălie R.**, Costache R., 2013. *Analiza potențialului de eroziune hidrică în bazinului inferior al râului Slănic*. Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția 29, 30 mai – 1 iunie, Suceava, România
6. **Prăvălie R.**, 2013. *Analiză pluricriterială privind fenomenul de aridizare din sud-vestul României*. Sesiunea de Comunicări a Studenților Geografi "Geografia în Context Actual", Ediția a IV-a, 24 mai, București, România
7. **Prăvălie R.**, 2013. *Experimentele nucleare și impactul asupra umanității. O abordare globală*. Simpozionul Național Studentesc de Geografie Umană si Turism, Ediția a IX-a, 20 aprilie, București, România
8. **Prăvălie R.**, 2013. *Modificări ale ecosistemelor forestiere din sudul Olteniei în ultimele două decenii*. Sesiunea Anuală de Referate și Comunicări Științifice Studentești, Ediția a XVIII-a, 5–12 aprilie, Craiova, România
9. Costache R., **Prăvălie R.**, 2013. *Analiza riscurilor hidrice în bazinul subcarpatic al râului Buzău. Studiu de caz: cursul inferior al râului Slănic din arealul localității Cernătești*. Simpozionul Național al Studenților Geografi, Ediția a XX-a, 29–31 martie, București, România
10. Costache R., **Prăvălie R.**, 2012. *Scurgerea accelerată în sectorul subcarpatic al bazinului hidrografic al râului Buzău*. Workshop-ul Tinerilor Cercetători "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă", Ediția a XII-a, 7 decembrie, București, România
11. **Prăvălie R.**, 2012. *Impactul fenomenului de aridizare din sudul Olteniei asupra mediului și comunității umane*. Simpozionul Studentesc de Geografie, Ediția a IV-a, 25–27 mai, Suceava, România
12. **Prăvălie R.**, 2012. *Eradicarea arsenalului nuclear. O problemă geopolitică și geostrategică contemporană*. Simpozionul Național Studentesc de Geografie Umană si Turism, Ediția a VIII-a, 12 mai, București, România
13. **Prăvălie R.**, 2011. *Amenajările hidroenergetice de pe râul Argeș: Între necesitate economică și impact asupra mediului*. Simpozionul Național Studentesc de Geografie Umană si Turism, Ediția a VII-a, 2 aprilie, București, România
14. **Prăvălie R.**, 2011. *Considerații generale privind impactul amenajării Vidraru asupra biodiversității*. Simpozionul Național al Studenților Geografi, Ediția a XVIII-a, 25–27 martie, București, România
15. **Prăvălie R.**, 2010. *Modificări produse în mediu în contextul apariției amenajării lacului de acumulare Vidraru*. Workshop-ul Tinerilor Cercetători "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă", Ediția a X-a, 3 decembrie, București, România
16. **Prăvălie R.**, 2010. *Studiu preliminar privind impactul amenajării Vidraru asupra mediului*. Simpozionul Național Studentesc Mihai David, Ediția I, 5–6 noiembrie, Iași, România
17. **Prăvălie R.**, 2010. *Motivația turistică în regiunea lacului Vidraru*. Simpozionul Național Studentesc de Geografie Umană și Turism, Ediția VI, 22 mai, București, România
18. **Prăvălie R.**, 2010. *Bazinul lacului de acumulare Vidraru. Analiză preliminară de geografie fizică*. Simpozionul Național al Studenților Geografi, Ediția a XVII-a, 26–28 martie, București, România

**DISTINCȚII
(PREMII OBȚINUTE)**

1. **Premiul Senatului Universității din București pentru cel mai prestigios articol** (Prăvălie R., 2021. *Exploring the multiple land degradation pathways across the planet*. Earth-Science Reviews, 220, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103689>), București, 2021
2. **Premiul pentru cea mai bună prezentare orală** oferit pentru lucrarea *Recent impact of climate change on forest productivity in Romania*. Conferința internațională "27th International Conference on "Agriculture, Biological and Environmental Sciences" (MABES-21)", Barcelona, (Spania), 2021
3. **Premiul Senatului Universității din București pentru cel mai prestigios articol** (Prăvălie R., 2018. *Major perturbations in the Earth's forest ecosystems. Possible implications for global warming*. Earth-Science Reviews, 185: 544–571), București, 2018
4. **Premiul pentru rezultate științifice de excelență** obținut în cadrul concursului național "Tineri Cercetători în știință și inginerie", Cluj-Napoca, 2018
5. **Premiu/premii** acordat/acordate în 2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 și 20222 de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, **pentru articolele publicate în reviste internaționale prestigioase, încadrate în zona roșie (Q1)**
6. **Premiul "Special recognition for poster presentation"** oferit pentru lucrarea *Assessment of offshore wind energy potential in the northwestern part of the Black Sea Basin based on Weibull distribution function*, Conferința Internațională "Protection of the Black Sea ecosystem and sustainable management of maritime activities", Ediția a 8-a, Constanța, 2017
7. **Premiul pentru cea mai bună prezentare poster** oferit pentru lucrarea *Tendances du bilan climatique d'humidité et l'impact sur la productivité agricole au sud-ouest de la Roumanie*, Conferința internațională "XXIX^{ème} Colloque Annuel de l'Association Internationale de Climatologie", Besançon (Franța), 2016
8. **Premiu pentru rezultate științifice de excelență** în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/141086 "Pluri și interdisciplinaritate în programe doctorale și postdoctorale", Academia Română, București, 2015
9. **Premiul I** pentru lucrarea *Effects of climate change on phenology in Romanian coastal zone of the Black Sea*, Conferința Internațională "Protection of the Black Sea ecosystem and sustainable management of maritime activities", Ediția a 7-a, Constanța, 2015
10. **Premiul Simion Mehedinți** pentru lucrarea *Efectele de ecou la nivelul schimbărilor climatice. O evaluare globală*, Workshop-ul Tinerilor Cercetători "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă", Ediția a XIV-a, București, 2014
11. **Premiul I** pentru lucrarea *Analiză pluricriterială privind fenomenul de aridizare din sud-vestul României*, Sesiunea de Comunicări a Studenților Geografi "Geografia în context actual", Ediția a IV-a, București, 2013
12. **Premiul I** pentru lucrarea *Experimentele nucleare și impactul asupra umanității. O abordare globală*, Simpozionul Național Studentesc de Geografie Umană și Turism, Ediția a IX-a, București, 2013
13. **Premiul III** pentru lucrarea *Modificări ale ecosistemelor forestiere din sudul Olteniei în ultimele două decenii*, Sesiunea anuală de referate și comunicări științifice studentești, Ediția a XVIII-a, Craiova, 2013
14. **Premiul ESRI** pentru lucrarea *Analiza riscurilor hidrice în bazinul subcarpatic al râului Buzău. Studiu de caz: cursul inferior al râului Slănic din arealul localității Cernătești*, Simpozionul Național al studenților Geografi, Ediția a XX-a, București, 2013
15. **Premiul Vintilă Mihăilescu** pentru lucrarea *Scurgerea accelerată în sectorul subcarpatic al bazinului hidrografic al râului Buzău*, Workshop-ul Tinerilor Cercetători "Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă", Ediția a XII-a, București, 2012
16. **Premiul II** pentru lucrarea *Eradicarea armelor nucleare. O problemă geopolitică și geostrategică contemporană*, Simpozionul Național Studentesc de Geografie Umană și Turism, Ediția a VIII-a, București, 2012
17. **Premiul I** pentru lucrarea *Studiu preliminar privind impactul amenajării Vidrarului asupra mediului*, Simpozionul Național Studentesc Mihai David, Ediția I, Iași, 2010

**VIZIBILITATE ȘTIINȚIFICĂ
INTERNAȚIONALĂ**

 Clasamente științifice
internaționale

 Lucrări științifice prestigioase
(publicate, citate și considerate
importante de către instituții
internaționale)

- Includerea, în 2022 și 2023, într-un **clasament mondial al celor mai citați 2% oameni de știință / cercetători din lume (World's Top 2% Scientists)**, realizat de Universitatea Stanford (California, SUA), împreună cu Editura Elsevier și cu organizația de cercetare științifică *SciTech Strategies* (mai multe detalii pot fi accesate la <https://unibuc.ro/cadre-didactice-si-cercetatori-ub-printre-cei-mai-citati-oameni-de-stiinta-din-lume-conform-clasamentului-top-world-ranking-of-scientists-2/>)
- **23 articole științifice publicate în reviste încadrate în zona roșie**, dintre care **21 în calitate de prim-autor / unic autor**
- Articole publicate în reviste științifice cu **factor de impact (FI) foarte ridicat** (în anul publicării): *Earth-Science Reviews* (FI 12), *Journal of Environmental Management* (FI 8.7), *Renewable Energy* (FI 8.7), *Environmental Research* (FI 8.4) sau *Journal of Cleaner Production* (FI 7.2)

- Publicarea articolului "Prăvălie R., et al., 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, <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102767> în revista *Agricultural Systems*, situată în anul publicării (2020) în **top 1 pe lista roșie** (după factorul de impact), în categoria *Agriculture, Multidisciplinary* (conform *Web of Science*)
- Includerea articolului "Prăvălie R., et al., 2021. *Arable lands under the pressure of multiple land degradation processes. A global perspective*. *Environmental Research*, 194, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110697>", în iulie-august 2021, în **top 1% cele mai citate lucrări din lume**, în domeniul *Environment, Ecology* (conform *Web of Science*)
- Includerea articolului "Prăvălie R., 2016. *Drylands extent and environmental issues. A global approach*. *Earth-Science Reviews*, 161: 259–278", în septembrie-octombrie 2019, în **top 1% cele mai citate lucrări din lume**, în domeniul *Geosciences, Multidisciplinary* (conform *Web of Science*)
- Citări ale unor articole publicate în **reviste științifice foarte prestigioase**:
 - "Prăvălie R., 2016. *Drylands extent and environmental issues. A global approach*. *Earth-Science Reviews*, 161: 259–278" – lucrare citată în **Science**, *Science Advances*, *Nature Communications*, *PNAS*, *Frontiers in Ecology and the Environment*, etc
 - "Prăvălie R., et al., 2019. *Recent changes in global drylands: Evidences from two major aridity databases*. *Catena*, 178: 209–231" – lucrare citată în **Nature**
- Citări ale unor articole în **rapoarte științifice internaționale foarte prestigioase**:
 - "Prăvălie R., 2016. *Drylands extent and environmental issues. A global approach*. *Earth-Science Reviews*, 161: 259–278" – lucrare citată în rapoarte ale:
 - **IPCC** (*The Intergovernmental Panel on Climate Change*), în 2017 (https://archive.ipcc.ch/report/srcl/pdf/sr2_background_report_final.pdf)
 - **UNEP** (*United Nations Environment Programme*), în 2021 (<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/36251/ERPNC.pdf>)
 - "Prăvălie R., et al., 2017. *Quantification of land degradation sensitivity areas in Southern and Central Southeastern Europe. New results based on improving DISMED methodology with new climate data*. *Catena*, 158: 309–320" – lucrare citată în rapoarte ale:
 - **Comisiei Europene**, în 2018 (https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/research_by_area/documents/ec_rtd_decarbonisation-report_112018.pdf)
 - **Curții Europene de Conturi**, în 2018 (https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/BP_DESERTIFICATION/BP_DESERTIFICATION_EN.pdf)
 - **IPCC**, în 2019 (https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/4/2019/11/06_Chapter-3.pdf)
 - "Prăvălie R., et al., 2021. *Arable lands under the pressure of multiple land degradation processes. A global perspective*. *Environmental Research*, 194, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110697>" – lucrare citată într-un raport al:
 - **UNEP**, în 2021 (<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/36251/ERPNC.pdf>)
- **Promovarea** articolului "Prăvălie R., et al., 2021. *Arable lands under the pressure of multiple land degradation processes. A global perspective*. *Environmental Research* 194, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110697> **de către Organizația Națiunilor Unite**, care a considerat această lucrare ca fiind importantă pentru comunitatea științifică internațională și pentru politicile globale de combatere a degradării terenurilor și care a prezentat-o pe site-ul **Convenției Națiunilor Unite pentru Combaterea Deșertificării** (<https://knowledge.unccd.int/publications/hot-press-arable-lands-under-pressure-multiple-land-degradation-processes-global>)
- **Promovarea** articolului "Prăvălie R., 2021. *Exploring the multiple land degradation pathways across the planet*. *Earth-Science Reviews*, 220, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103689> **de către Organizația Națiunilor Unite**, care a considerat această lucrare ca fiind importantă pentru comunitatea științifică internațională și pentru politicile globale de combatere a degradării terenurilor și care a prezentat-o pe site-ul **Convenției Națiunilor Unite pentru Combaterea Deșertificării** (<https://knowledge.unccd.int/publications/hot-press-exploring-multiple-land-degradation-pathways-across-planet>)
- **Promovarea** articolului "Prăvălie R., et al., 2021. *Global changes in soil organic carbon and implications for land degradation neutrality and climate stability*. *Environmental Research* 201, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111580> **de către Organizația Națiunilor Unite**, care a considerat această lucrare ca fiind importantă pentru comunitatea științifică internațională și pentru politicile globale de combatere a degradării terenurilor și care a introdus-o în librăria online a **Convenției Națiunilor Unite pentru Combaterea Deșertificării** (<https://library.unccd.int/Details/articles/200000607>)

Prezentări de specialitate la reuniuni științifice importante

Invitații și participări la reuniuni științifice internaționale

VIZIBILITATE MASS-MEDIA
Interviuri

Articole de presă despre activitatea științifică

- **Promovarea** articolului "Prăvălie R., et al., 2021. *Arable lands under the pressure of multiple land degradation processes. A global perspective.* Environmental Research, 194, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110697>" **de către Comisia Europeană** prin intermediul centrului prestigios **ESDAC** (*European Soil Data Centre*), care a încărcat rezultatele studiului pe platforma de date a acestui centru pentru a deveni accesibile pentru comunitatea științifică internațională (<https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/land-degradation-global-arable-lands>)
 - **Reprezentarea** lucrării "Prăvălie R., et al., 2017. *Quantification of land degradation sensitivity areas in Southern and Central Southeastern Europe. New results based on improving DISMED methodology with new climate data.* Catena 158, 309–320" ca **suport științific pentru lansarea unui program de cercetare (CORDIS) al Comisiei Europene** (https://cordis.europa.eu/programme/id/HORIZON_HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-04)
 - Prezentări ale unor lucrări de specialitate la numeroase conferințe internaționale prestigioase (de ex. "Uniunea Europeană a Geoștiințelor" sau "Asociația Internațională de Climatologie"), în cadrul cărora unele lucrări au fost distinse cu **premiul pentru cea mai bună prezentare poster internațională** (Besançon, Franța, 2016) și **premiul pentru cea mai bună prezentare orală internațională** (Barcelona, Spania, 2021)
 - Participări în calitate de **prezentator invitat (invited speaker)** la conferințele internaționale "7th World Congress on Earth and Environmental Science" (21–22 August, 2019, Singapore) și "7th World Congress and Expo on Green Energy" (24–25 iunie, 2019, Barcelona, Spania)
-
- Interviuri acordate în 2021 (septembrie) postului **Radio România Cultural** despre Ziua Internațională pentru Eliminarea Totală a Armelor Nucleare (interviul poate fi ascultat la <https://www.radioromaniacultural.ro/stiinta-360-26-septembrie-ziua-internationala-pentru-eliminarea-totala-a-armelor-nucleare/>)
 - Interviuri acordate în 2021 (septembrie) în cadrul evenimentului *Climate Innovation Day* organizat de EIT Climate-KIC Hub România și reprezentat de Impact Hub Bucharest (interviul poate fi vizionat pe <https://www.youtube.com/watch?v=hlrw2rUX9w>, începând cu ora 1:41:30)
 - Interviuri acordate în 2021 (august) postului **Radio România Actualități** despre Ziua Internațională împotriva Testelor Nucleare (interviul poate fi ascultat la https://podcast.srr.ro/RRA/de-la-la-infinit/-s_1-sh_5951, ediția din 25-08-2021)
 - Interviuri acordate în 2021 (iunie) postului **Radio România Actualități** despre Ziua Mediului (interviul poate fi ascultat la https://podcast.srr.ro/RRA/de-la-la-infinit/-s_1-sh_5951, ediția din 09-06-2021, începând cu minutul 11:05)
 - Interviuri acordate în 2021 (aprilie) postului **Radio România Cultural** despre Ziua Pământului (interviul poate fi ascultat la <https://www.radioromaniacultural.ro/stiinta-360-22-aprilie-ziua-pamantului-22-aprilie-2021/>)
 - Interviuri acordate în 2021 (martie) postului **Radio România Cultural** despre criza degradării terenurilor la nivel global (interviul poate fi ascultat la <https://www.radioromaniacultural.ro/stiinta-360-ariditatea-este-cea-mai-mare-amenintare-singulara-pentru-agricultura-globala-afectand-circa-40-din-totalul-suprafetei-arabile-a-lumii-31-martie-2021/>)
 - Interviuri acordate în 2021 (martie) postului **Radio România Cultural** despre criza mondială a apei (interviul poate fi ascultat la <https://www.radioromaniacultural.ro/stiinta-360-22-martie-2021-ziua-mondiala-a-apei/>)
 - Interviuri acordate în 2020 postului de radio **Deutschlandfunk** din Germania (**cel mai popular post de radio național din Germania**) despre schimbările climatice, sistemele de irigații și degradarea terenurilor din România (interviul poate fi ascultat la https://ondemand-mp3.dradio.de/file/dradio/2020/11/09/rumaeniens_landwirtschaft_leidet_unter_wassermangel_dlf_20201109_0925_fc2d1a55.mp3, începând la minutul 3:35)
 - Interviuri acordate Universității din București în 2020, pentru publicarea unei lucrări în jurnalul *Agricultural Systems*, încadrat în anul publicării în top 1 pe lista roșie (<https://unibuc.ro/agricultura-globala-va-fi-putemic-perturbata-pe-fondul-incalzirii-climatice-din-acest-secol-interviu-cu-asist-univ-dr-remus-pravalia/>)
 - Interviuri acordate Universității din București în 2018, cu ocazia primirii Premiului Senatului Universității din București pentru cel mai prestigios articol / cea mai prestigioasă publicație (<https://unibuc.ro/orice-cadru-didactic-care-are-si-rolul-de-cercetator-este-avantajat-interviu-cu-asist-univ-dr-remus-pravalia/>)
 - **Promovarea** rezultatelor științifice din articolul "Prăvălie R., et al., 2021. *Arable lands under the pressure of multiple land degradation processes. A global perspective.* Environmental Research, 194, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110697>" în cadrul unor **agenții de presă / site-uri de popularizare a științei** din România:
 - [agerpres.ro](https://www.agerpres.ro) (<https://www.agerpres.ro/comunicate/2021/03/18/comunicat-de-presa-universitatea-din-bucuresti--680504>)

- [agerpres.ro](https://www.agerpres.ro/educatie-stiinta/2021/03/18/procesele-majore-de-degradare-a-sistemelor-arabile-analizate-in-premiera-de-un-studiu-coordonat-de-universitatea-din-bucuresti--680598) (<https://www.agerpres.ro/educatie-stiinta/2021/03/18/procesele-majore-de-degradare-a-sistemelor-arabile-analizate-in-premiera-de-un-studiu-coordonat-de-universitatea-din-bucuresti--680598>)
- [economistul.ro](http://www.economistul.ro/stiri-si-analize-business/un-studiu-global-coordonat-de-universitatea-din-bucuresti-subiect-de-interes-pentru-organizatia-natiunilor-unite-24358/) (<http://www.economistul.ro/stiri-si-analize-business/un-studiu-global-coordonat-de-universitatea-din-bucuresti-subiect-de-interes-pentru-organizatia-natiunilor-unite-24358/>)
- [edupedu.ro](https://www.edupedu.ro/un-studiu-despre-degradarea-terenurilor-arabile-din-lume-coordonat-de-universitatea-din-bucuresti-a-fost-publicat-in-environmental-research-si-pe-o-platforma-a-comisiei-europene/) (<https://www.edupedu.ro/un-studiu-despre-degradarea-terenurilor-arabile-din-lume-coordonat-de-universitatea-din-bucuresti-a-fost-publicat-in-environmental-research-si-pe-o-platforma-a-comisiei-europene/>)
- [bursa.ro](https://www.bursa.ro/planeta-isi-pierde-terenul-arabil-degradarea-solului-studiata-la-universitatea-din-bucuresti-25375246) (<https://www.bursa.ro/planeta-isi-pierde-terenul-arabil-degradarea-solului-studiata-la-universitatea-din-bucuresti-25375246>)
- **Promovarea** rezultatelor științifice din articolul "Prăvălie R., et al., 2021. *Global changes in soil organic carbon and implications for land degradation neutrality and climate stability*. Environmental Research, 201, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111580>" în cadrul unor **agenții de presă / site-uri de popularizare a științei** din România:
 - MINDCRAFT STORIES (<https://mindcraftstories.ro/stiinta/6-cercetari-romanesti-din-2021-de-tinut-minte/>)
 - HotNews.ro (https://economie.hotnews.ro/stiri-finante_banci-25278876-business-report-nu-priviti-sus-cel-putin-5-asteroizi-indreapta-spre-pamant-interviu-medical-clujean-care-demisionat-aplauzele-colegilor-6-cercetari-romanesti-din-2021-tinut-minte-retrospectiva-fraudei.htm)
 - editiadedimineata.ro (<https://editiadedimineata.ro/unibuc-studiu-carbon/>)
- **Promovarea** rezultatelor științifice din articolul "Prăvălie R., et al., 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, <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102767>" în cadrul unor **agenții de presă / site-uri de popularizare a științei** din România:
 - panorama.ro (<https://panorama.ro/seceta-usuca-agricultura-acum/>)

AFILIERI PROFESIONALE

- Membru în *Romanian Young Academy* (https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer%3AGlobalYoungAcademyTeam%2FRomanian_Young_Academy)
- Membru în *Societatea de Geografie din România*
- Membru în *Centrul de Cercetări Costiere pentru Protecția Mediului*, Universitatea din București
- Membru în comisia de evaluare a concursului național *Tineri Cercetători în Știință și Inginerie*
- Membru în boardul editorial al jurnalului *Sustainability* (categoria Q2 în *Web of Science*) din 2020 (*Topic Editor*, https://www.mdpi.com/journal/sustainability/topic_editors) și coordonator al unui număr special publicat în perioada 2021–2023 despre degradarea terenurilor arabile (https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/LQ_ED_and_SLM_in_agricultural_landscape)

REFERENT ȘTIINȚIFIC

Referent științific pentru 35 de jurnale internaționale (majoritatea fiind prestigioase, încadrate în **zona roșie / Q1**): *PNAS, Earth-Science Reviews, Journal of Cleaner Production, Science of the Total Environment, Energy, Current Opinion in Environmental Sustainability, Journal of Environmental Management, Soil Biology and Biochemistry, Ambio, Geoderma, Catena, Field Crops Research, Agricultural Systems, Advances in Climate Change Research, Current Research in Environmental Sustainability, Ecological Indicators, Environmental and Sustainability Indicators, Scientific Reports, Land Degradation & Development, Biosystems Engineering, Ocean Engineering, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Ocean & Coastal Management, Theoretical and Applied Climatology, Journal of Arid Environments, Journal of Arid Land, Sensors, Forests, Sustainability, Energies, Land, Environmental Modeling & Assessment, Global Policy, Irrigation and Drainage* și *Arid Land Research and Management*

INFORMAȚII SCIENTOMETRICE GENERALE ALE ACTIVITĂȚII ACADEMICE

Conform *Web of Science Core Collection*: > 1750 de citări totale, > 1550 de citări excluzând autocitările, **Indice Hirsch 25**

Data:
15.01.2024

Prăvălie Remus