



## Curriculum vitae Europass

<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	BANDOC, Georgeta
E-mail(uri)	<a href="mailto:bandoc@geo.unibuc.ro">bandoc@geo.unibuc.ro</a> , <a href="mailto:geobandoc@yahoo.com">geobandoc@yahoo.com</a>
Naționalitate(-tăți)	Română
<b>Locul nașterii (loc, județ)</b>	Curtea de Argeș, Argeș
<b>Experiența profesională</b>	
<b>Perioada</b>	<b>2014-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Prof. univ. dr., prodecan</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice conform normei didactice, cercetare, îndrumare activități studențești și tutoriat, activități manageriale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Bd. Nicolae Bălcescu, nr. 1, 010041
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
<b>Perioada</b>	<b>2009-2014</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conf. univ. dr. , prodecan</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice conform normei didactice, cercetare, îndrumare activități studențești și tutoriat, activități manageriale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Bd. Nicolae Bălcescu, nr. 1, 010041
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
<b>Perioada</b>	<b>2003 – 2009</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Lector univ. dr.</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice conform normei didactice, cercetare, îndrumare activități studențești
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, , Bd. Nicolae Bălcescu, nr. 1, 010041
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
<b>Perioada</b>	<b>1999-2003</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent univ. drd.</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice conform normei didactice, cercetare, îndrumare activități studențești
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, , Bd. Nicolae Bălcescu, nr. 1, 010041
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
<b>Perioada</b>	<b>1996-1999</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Preparator univ.</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice conform normei didactice, cercetare, îndrumare activități studențești
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, , Bd. Nicolae Bălcescu, nr. 1, 010041
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare

Educație și formare	
<b>Perioada</b>	<b>2015</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Teză de abilitare, Domeniul Geografie</b> Titlul tezei: <i>Theoretical and methodological framework for interdisciplinary approaches in geography</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Școala doctorală "Simion Mehedinți - Natura și dezvoltarea durabilă/obținerea dreptului de conducere de doctorat în domeniul Geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației Naționale
<b>Perioada</b>	<b>1997 - 2005</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor în Geografie, specializarea Climatologie, domeniul Geografie</b> Titlul tezei: <i>Potențialul eolian al litoralului românesc al Mării Negre</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stratul limită atmosferic deasupra mării, Valorile ca fenomen hidraulic la interfața atmosferă-mare, Caracteristic ale regimului vântului, Potențial eolian
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Geografie/Instituție de Învățământ superior
<b>Perioada</b>	<b>1995 -1996</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Magister în Climatologie și Protecția Mediului Aerian</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Schimbări climatice globale, Climatologie aplicată, Poluarea aerului, Modelare în climatologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Geografie
<b>Membru al unei Academii din România</b>	Membru al Academiei Oamenilor de Știință din România, membru titular, 2024
<b>Membru al unor organizații științifice sau profesionale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Societatea de Geografie din România, București, România, membru, 1996</li> <li>2. Balkan Environmental Association, Grecia, Thessaloniki, membru, 1999</li> <li>3. Liga Navală Română (LNR), București, România, membru, 1999</li> <li>4. Danube Adria Association for Automation &amp; Manufacturing, Austria, Viena, membru, 2000</li> <li>5. European Ocean Energy Association, Belgia, Brussels, membru, 2005</li> <li>6. Societatea pentru Protejarea Energiilor Reutilizabile, Inepuizabile și Noi (SPERIN), membru, 2010</li> <li>7. Asociația Română de Ingineria Vântului, București, România, membru, vicepreședinte, 2017</li> </ol>
<b>PREMII INTERNAZIONALE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Premiul II 1<sup>st</sup> International U.O.C. B.E.N.A. Conference The sustainability of Pharmaceutical, Medical and Ecological Education and Research SPHAMEER, 2013;</i></li> <li>2. <i>Premiul I 1<sup>st</sup> International Medical Conference Environment and Public Health MED ENV 2014;</i></li> <li>3. <i>Premiu I International Symposium protection of the Black Sea Ecosystem and Sustainable Management of Maritime Activities 7<sup>th</sup> Edition PROMARE 2015;</i></li> <li>4. <i>Premiul I 6<sup>th</sup> International Conference "Protection of Natural Resources and Environmental Management: The main Tools for Sustainability, PRONASEM, Bucharest, 2016;</i></li> <li>5. <i>Premiul pentru cea mai bună prezentare oferit pentru lucrarea Tendances du bilan climatique d'humidité et l'impact sur la productivité agricole au sud-ouest de la Roumanie, Conferința internațională "XXIXème Colloque Annuel de l'Association Internationale de Climatologie", Besançon (Franța), 2016;</i></li> <li>6. <i>Premiul Special Recognition For Presentation, The International Symposium Protection Of The Black Sea Ecosystem And Sustainable Management Of Maritime Activities, PROMARE 2017, 8<sup>th</sup> Edition, 7-9 September, Constanta, Romania, 2017</i></li> </ol>

	<p>1. Premiul „Radu Botezatu” AOSR, Științe Geonomice pentru cartea „Geografia resurselor energetice marine”, București, 2013;</p> <p>2. <b>Premii</b> acordate în anii 2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 și 2021 de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, <b>pentru articolele publicate în reviste internaționale prestigioase, încadrate în zona roșie (quartila Q1/top 25%)</b></p> <p>1. Articol <b>highly cited și hot/top paper</b>, <i>Arable lands under the pressure of multiple land degradation processes. A global perspective, Environmental Reserch, Q1, top 1% cele mai citate lucrări din lume</i>, în platforma <i>Web of Science - Clarivate Analytics</i></p> <p>2. Articol <b>highly cited și hot/top paper</b>, <i>NDVI-based ecological dynamics of forest vegetation and its relationship to climate change in Romania during 1987-2018, Q1, top 1% cele mai citate lucrări din lume</i>, în platforma <i>Web of Science - Clarivate Analytics</i></p> <p>3. Articolul <i>A unifying modelling of multiple land degradation pathways in Europe. Nature Communications, 15, https://doi.org/10.1038/s41467-024-48252-x</i>, încadrat în <b>top 10</b> (în iunie, 2024) / <b>top 18</b> (în prezent) <i>cele mai urmărite lucrări din istoria revistei Nature Communications (într-un timp similar, conform https://www.nature.com/articles/s41467-024-48252-x/metrics)</i>, respectiv în <b>top 25</b> <i>cele mai descărcate lucrări în 2024 din categoria Earth, Environmental and Planetary Sciences (https://www.nature.com/collections/fhibdfeeb)</i></p>
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Competențe și abilități sociale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Analiza sistemică a mediului; Oceanografie fizică; Interacțiunea ocean – atmosferă; Mediu costier; Surse regenerabile de energie; Protecția Mediului; Schimbări climatice Îndrumarea și coordonarea lucrărilor de licență, disertație și doctorat în aceleași domenii
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonator echipe de cercetare; coordonator administrativ proiecte Dezvoltarea de relații interinstituționale (dezvoltarea de protocoale de colaborare, inițierea unor activități în parteneriat etc.)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Prelucrarea complexă a datelor de mediu, utilizare pachet Microsoft Office, CorelDraw, ArcGis, SPSS, Statistica, Excel-XLSTST, etc
Competențe și aptitudini artistice	Artă plastică ceramică
Relațional	Capacitate de comunicare și colaborare în activități didactice și de cercetare
<b>Informații suplimentare</b>	Prodecan al Facultății de Geografie, Universitatea din București din 2012; Director al Centrului de Cercetări Costiere pentru Protecția Mediului (CCCPM), Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Departamentul de Meteorologie și Hidrologie; Membră a Consiliului Profesorat al Facultății de Geografie (2008-prezent); Membră a Biroului de Conducere al Departamentului de Meteorologie și Hidrologie (2008-prezent); H-index (Web of science):20/H-index, (Google Academic):20/H-index, Scopus: 20/H-index 45 articole indexate Web of Science – Clarivate Analytics din care 20 articole în zona roșie (quartila Q1/top 25%) ca prim autor/unic autor/autor principal; 2 burse de cercetare câștigate, în domeniul protecției mediului, oferite de Balkan Environmental Association; 2 proiecte internaționale coordonator/responsabil; 2 proiecte internaționale membru în colectivul de cercetare; 6 proiecte/contracte director/responsabil; 18 proiecte/contracte membru în colectivul de cercetare; 4 proiecte postdoc – mentor; membru în Colegiul de redacție (inclusiv referent) reviste: 14 Recunoaștere profesională prin premiile acordate de UEFISCDI (premierea articolelor ISI Q2, Q1 publicate), Premiere lucrări/postere conferințe internaționale; Laureat al Premiului „Radu Botezatu” al Academiei Oamenilor de Știință din România, Științe Geonomice, 2013

## LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

## Cărți ca prim/unic autor

1. Bandoc Georgeta, 2013, *Geografia resurselor energetice marine*. Editura Matrix Rom, 201 pagini, ISBN 978-606-25-0022-1, București. Editură acreditată CNCIS, cod 39.
2. Bandoc Georgeta, Degeratu, M., 2007, *Instalații și echipamente pentru utilizarea energiei mecanice nepoluante. Utilizarea energiei vântului*. Editura Matrix Rom, 135 pagini, ISBN 978-973-755-206-8, București. Editură acreditată CNCIS, cod 39.
3. Bandoc Georgeta, 2005, *Potențialul eolian al litoralului românesc al Mării Negre*. Editura Matrix Rom, ISBN 973 – 685 – 952 – 5, București. Editură acreditată CNCIS, cod 39.

## Cărți coautor, publicate în edituri acreditate CNCIS

1. Degeratu, M., Bandoc Georgeta, 2007, *Instalații și echipamente pentru utilizarea energiei mecanice nepoluante. Utilizarea energiei valurilor*. Editura Matrix Rom, 106 pagini, ISBN 978-973-755-205-1, București. Editură acreditată CNCIS, cod 39.
2. Degeratu M., Rus S., Bandoc G., Diaconu M., Georgescu S., Chiuță I., 2022, *Vulnerabilitatea și protecția infrastructurilor critice*, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, București
3. Prăvălie R., Bandoc G., 2023, *Analiza sistemică a mediului*, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, Ed. Tehnică, București
4. Doroftei B.I., Degeratu, M., Bandoc G., 2024, *Teste numerice pentru limitarea eroziunii eoliene a terenurilor nisipoase*, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, Ed. Tehnică, București
5. Răducanu, I.E., Bandoc, G., Degeratu, M., 2025, *Cercetarea stratului limită atmosferic : explorare cu sodar, legi de descriere, modelare fizică*, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, Ed. Tehnică, București

## Capitole de cărți publicate în edituri din străinătate

1. Bandoc Georgeta, Chapter 12, *Estimation of the Annual and Interannual Variation of Potential Evapotranspiration*, [Environmental Sciences "Evapotranspiration - Remote Sensing and Modeling"](#), book edited by Ayse Irmak, pp. 251-272, ISBN: 978-953-307-808-3, DOI: 10.5772/18569, Indexat: EBSCO A-TO-Z, BASE - Bielefeld Academic Search Engine, SCIRUS, OCLC WorldCat, Google Scholar, 2012
2. Minea G., Bandoc G., Neculau, G., - *Seasonal statistical variability of precipitations in DOBRUDJA. Extreme Weather and Impacts of Climate Change on Water Resources in the Dobrogea Region*, pp. 1-16, book edited by Maftei C, published by IGI Global [Thomson Reuters Book Citation Index](#), the [DBLP Computer Science Bibliography](#), [ERIC - Education Resources Information Center](#), [ACM Digital Library](#), 2015
3. Minea G., Bandoc G., Neculau, G., - *Seasonal statistical variability of precipitations in DOBRUDJA. Civil and Environmental Engineering : Concepts, Methodologies, Tools and Applications, 1*, pp. 311-327, published by IGI Global [Thomson Reuters Book Citation Index](#), the [DBLP Computer Science Bibliography](#), [ERIC - Education Resources Information Center](#), [ACM Digital Library](#), 2016

## Articole in extenso în reviste cotate ISI - Science Citation Index Expanded (SCIE)

1. Bandoc G., 2009, *Costal phenologic cycles for Sfantu Gheorghe station (the Danube Delta)*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 9, No. 4, pp. 953-960, ISSN 1311 – 5065. Publicat în revistă cotată ISI (revistă inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya'.
2. Bandoc G., Golumbeanu M., 2010, *Climate variability influence to the potential evapotranspiration regime of Sfantu Gheorghe Delta Shore*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 10, No. 1, pp.172 -181, ISSN 1311 – 5065. Publicat în revistă cotată ISI (revistă inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya'.
3. Alboiu, N.I., Degeratu, M., Bandoc G., Golumbeanu, M., 2011, *Non-attenuated and Attenuated Transport Numerical Modelling of Two Dangerous Arenic Hydrocarbons Present in a Permeable Subsurface Environment*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 12, No. 2, pp.416 -425, ISSN 1311 – 5065. Publicație inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya'.
4. Vespremeanu, E., Pantu, F., Bandoc G., 2011, *Rocky Shore Geomorphology: A Case Study on the Cape Schitu (Western Black Sea Coast in Romania)*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 12, No. 4, pp.1723 -1732, ISSN 1311 – 5065, Sofia, Bulgaria. Publicat în revistă cotată ISI (revistă inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya'.
5. Alboiu, N.I., Degeratu, M., Bandoc G., Golumbeanu, M., 2012, *Experimental investigation on a technical solution for aquifers protection*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 12, No. 4, pp.1723 -1732, ISSN 1513-1520. Publicat în revistă cotată ISI (revistă inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya'.
6. Bandoc G., 2012, *Statistical Analysis of Seasonal and Interannual Variability of Precipitation in the Coastal Region Sfantu Gheorghe*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 12, No. 4, pp. 1656–1663, ISSN 1513-1520. Publicat în revistă cotată ISI (revistă inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya'.
7. Degeratu, M., Georgescu, A. M., Bandoc G., Alboiu, N.I., Cosoiu, C. I., Golumbeanu, M., 2013, *Atmospheric boundary layer modeling as mean velocity profile used for wind tunnel tests on contaminant dispersion in the atmosphere*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 14, No.1, pp. 22-28, ISSN 1311 – 5065. Publicație ISI (inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya'.
8. Degeratu, M., Georgescu, A. M., Alboiu, N.I., Bandoc G., Cosoiu, C. I., Golumbeanu, M., 2013, *Turbulent structure of the wind flow and wind tunnel tests achieved for atmospheric contamination modeling*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 14, No. 2, pp.405-413, ISSN 1311 – 5065. Publicat în revistă cotată ISI (revistă inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya'.
9. Bandoc G., Degeratu, M., Florescu, A. M., Dragomir, E., 2013, *Variance analysis of wind characteristics for energy conversion*. Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 14, No. 4, pp.405-413, ISSN 1311 – 5065, Sofia, Bulgaria. Publicat în revistă cotată ISI (revistă inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date

Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya'.

10. Bandoc G., R. Mateescu, E. Dragomir, M. Golumbeanu, L. Comanescu, A. Nedelea, 2014, *Systemic Approach of the Impact Induced by Climate Changes on Hydrothermic Factors at the Romanian Black Sea Coast*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 15, No. 2, pp.455-465, ISSN 1311 – 5065. Publicatie inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya' 455

11. 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, Volume 9, Issue 4, Pages 201-214

12. Florescu, A.-M.S., Bandoc, G., Degeratu, M., 2014, *Energy efficiency evaluation of wind energy based on energy reports*. 2nd International Conference on Advances in Energy and Environmental Science; Code 107137. Advanced Materials Research, Volume 1008-1009, Pages 188-191, ISSN: 1662-8985, Advanced Materials Research, Volume 1008-1009, Pages 188-191, ISSN: 1662-8985, Indexed by ISI (ISTP, CPCI, Web of Science), ISI Web of Knowledge, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1008-1009.188

13. Comănescu, L., Nedelea, A., Dobre, R., Bandoc G., 2014, *Inventing the principal geomorphosites for determining geomorphodiversity. Case study – the central sector of the Bucegi mountains (the Carpathians, Romania)*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 15 (4): 405-413, ISSN 1311 – 5065. Publicat în revistă cotate ISI (revistă inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific). Revista este indexată și în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, ISI Master Journal List, Elsevier Abstracts: SCOPUS la Nr. 12986, Geobase și EMBiology, Chemical Abstracts, Referativnii Jurnal 'Khimiya' 455

14. Prăvălie, R., Bandoc, G., 2015, *Aridity Variability in the Last Five Decades in the Dobrogea Region, Romania*, Arid Land Research and Management, 29:1–23, DOI: 10.1080/15324982.2014.977459. Revista este indexată BIOBASE, Biological Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, CAB Abstracts, Chemical Abstracts, CSA Bacteriology (Microbiology B), CSA Biological Sciences Database, CSA Environmental Sciences & Pollution Management Database, CSA Pollution Abstracts; CSA Water Resources, Current Contents/Agriculture, Biology, and Environmental Science, Environmental Periodicals Bibliography, GEOBASE, Geographical Abstracts, Health and Safety Science Abstracts, International Development Abstracts, Irrigation and Drainage Abstracts, Referativnyi Zhurnal, Research Alert, SciSearch, Soils and Fertilizers Abstracts.

15. 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, Vol. 25, Issue 11, pages 1307-1327, ISSN 1009-637X, eISSN 1861-9568, Publisher: SCIENCE PRESS, Beijing, China.

16. 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 <http://dx.doi.org/10.1080/15324982.2015.1091399>, vol. 30, (3), pp. 239-257

17. Prăvălie R., Zaharia L., Bandoc G., Petrisor A, Ionus O., Mitof I., 2016, *Hydroclimatic dynamics in southwestern Romania drylands over the past 50 years*. Journal of Earth System Science, vol. 125, issue 6, pp. 1255-1271

18. Bandoc G., Degeratu M., Dragomir, E. 2016, *Effect of wind turbulence on aeolian energy potential*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). ISSN 1311 – 5065, vol. 17, issue 2, pp. 541-548. Publicat în revistă cotate ISI (inclusă în Science Citation Index Expanded – SCIE by THOMSON Scientific)

19. Prăvălie R., Bandoc G., Patriche C., Tomescu M., 2017, *Spatial analysis of air mean temperature changes during 1961-2009 in the most important agricultural region of Romania*. Stochastic Environmental Research and risk Assessment, vol.31, 8, Pages 19923-19939,

20. Prăvălie R., Săvulescu I., Patriche C., Dumitrașcu M., Bandoc G., 20167 *Spatial assessment of land degradation sensitive areas in southwestern Romania using MEDALUS method*. Catena, Volume 153, Pages 114-130

21. 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, Volume 158, Pages 309-320

22. Florescu, A.M.S., Bandoc G., Degeratu M., 2017, *Applying Energy Correction Coefficients in Wind Energy Assessment*. Energy Procedia, Volume 112, 2017, Pages 579-584

23. Bandoc G., Pravalie R., Patrice C., Dragomir E., Tomescu M., 2018, *Response of phenological events to climate warming in the southern and southeastern regions of Romania*. Stochastic Environmental Research and risk Assessment, 31(8), pp. 1923-1939

24. Prăvălie R., Bandoc G., 2018, *Nuclear energy Between global electricity demand, worldwide decarbonisation imperativeness and planetary environmental implications*. Journal of Environmental Management, 209, pp. 81-92

25. Bandoc G., Pravalie R., Patriche, C., Degeratu, M., 2018, *Spatial assessment of wind power potential at global scale. A geographical approach*, Journal Of Cleaner Production, Volume: 200, Pages: 1065-1086, Q1 Web of Sciences, DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.07.288

26. Pravalie, R., Piticar, A., Rosca, B., Sfica, 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*, Vol.: 172, Pages: 295-312, CATENA, Q1 Web of Sciences, DOI: 10.1016/j.catena.2018.08.028

27. Prăvălie R., Patriche C.V., Bandoc G., 2019, *Spatial assessment of solar energy potential at global scale. A geographical approach*, Volume 209, 1, Pages 692-721, Journal of Cleaner Production, Q1 Web of Sciences

28. Pravalie R., Bandoc G., 2019, *Response to "Regarding nuclear energy: Between global electricity demand, worldwide decarbonisation imperativeness, and planetary environmental implications"*. Journal of Environmental Management, Vol. 247, Pages 776-779, Q1 Web of Science

29. Pravalie R., Bandoc G., Patriche C., Sternberg Troy., 2019, *Recent changes in global drylands: Evidences from two major aridity databases*, CATENA, 178:209-231, Q1 Web of Sciences

30. Pravalie R., Patriche C., Săvulescu I., Sirodoev I., Bandoc G., Sfica L., 2020, *Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS method*, CATENA, Q1 Web of Sciences, DOI 10.1016/j.catena.2019.104407, WOS:000514020400005

31. Doroftei B. I., Degeratu M., Bandoc G., Iordache O. G., Moga I.C., 2020, *Researches on the use of textile materials for protection against soil erosion*, Industria Textila, vol. 71, issue 2, page 163-167, WOS:000535713300010

32. Pravalie R., Sirodoev I., Patriche C., Rosca B., Piticar A., Bandoc G., Sfica L., Tiscovschi A., Dumitrascu M., Chifiriuc C., Manoiu V., Iordache S., 2020, *The impact of climate change on agricultural productivity in Romania. A country scale assessment base don the relationship between climatic water balance and maize yields in recent decades*, Agricultural Systems, Q1 Web of Sciences, DOI10.1016/j.agry.2019.102767, WOS:000524975100006

33. Pravalie, R., Patriche, C., Tiscovschi, A., Dumitrascu, M., Savulescu, I., Sirodoev, 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, DOI 10.1016/j.ecolind.2020.106755, WOS:000578967500050
34. 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> WOS:000703964200003
35. 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>, WOS:000632602000002
36. Pravalie, R., Sirodoev, I., Nita, IA., Patriche, C., Dumitrascu, M., Rosca, B., Tiscovschi, A., Bandoc, G., Savulescu, I., Manoiu, V., Birsan, MV., 2022, *NDVI-based ecological dynamics of forest vegetation and its relationship to climate change in Romania during 1987-2018*, Ecological Indicators, vol. 136, DOI 10.1016/j.ecolind.2022.108629 WOS:000761410200003
37. Bandoc, G., Piticar, A., Patriche, C., Rosca, B., Dragomir, E., 2022, *Climate Warming-Induced Changes in Plant Phenology in the Most Important Agricultural Region of Romania*, Sustainability, Vol. 14, issue 5, DOI: 10.3390/su14052776, WOS:000769140500001,
38. Prăvălie, R., Niculiță, M., Roșca, B., Marin, Gh., Dumitrașcu, M., Patriche, C., Birsan, M.V., Nita, I.A., Tișcovschi, A., Sirodoev, I., Bandoc G., 2023, *Machine learning-based prediction and assessment of recent dynamics of forest net primary productivity in Romania*, Journal Of Environmental Management, ER-22-8741, Factor Impact = 8,91, Factor Influență = 1,115, Q1 Web of Sciences, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117513>
39. Luca, E; Bandoc, G; Degeratu, M, 2023, *Comparative analysis of significant wave height between satellite altimetry data and SWAN model simulations in the Black Sea basin*, IOP, 8TH CONFERENCE OF THE SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT EENVIRO 2022, IOP Conference Series-Earth and Environmental Science, Volume 1185, DOI 10.1088/1755-1315/1185/1/012022
40. Titineanu, I; Bandoc, G; Degeratu, M, 2023, *A Study on the Characteristics of the Atmospheric Boundary Layer Using SODAR Measurements*, IOP, 8TH CONFERENCE OF THE SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT EENVIRO 2022, IOP Conference Series-Earth and Environmental Science, Volume 1185, DOI 10.1088/1755-1315/1185/1/012022
41. Radu, MA; Bandoc, G, 2023, *Climate variability in the extra-Carpathian area of Romania in the context of climate change*, IOP, 8TH CONFERENCE OF THE SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT EENVIRO 2022, IOP Conference Series-Earth and Environmental Science, Volume 1185, DOI 10.1088/1755-1315/1185/1/012022
42. Prăvălie, R., Niculiță, M., Roșca, B., Patriche, C., Dumitrascu M., Marin Gh, Niță A.I., Bandoc G., Birsan, M.V., 2023, *Modelling and mapping recent forest biomass changes in Romania using complex data and machine learning algorithms*, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Factor Impact = 3,821, Q1 Web of Sciences, <https://doi.org/10.1007/s00477-022-02359-z>.
43. Prăvălie R., Borrelli P., Panagos P., Ballabio C., Lugato E., Chappell A., Macho G., Maggi F., Peng J., Niculiță M., Roșca B., Patriche C., Dumitrașcu M., BAndoc G., Niță I.A., Birsan M.V., 2024, *A unifying modelling of multiple land degradation pathways in Europe*, *Nature Communications*, vol. 15, Article number: 3862, Factor Impact = 14,7, Q1 Web of Sciences, <https://www.nature.com/articles/s41467-024-48252-x>