



## EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT

### Informații personale

Nume / Prenume **BANDOC, Georgeta**  
Adresă(e) Bd.Nicolae Bălcescu, Nr. 1, cod 010041, Sector 1, București  
Telefon(oane) (40-21) 307 3840  
E-mail(uri) [bandoc@geo.unibuc.ro](mailto:bandoc@geo.unibuc.ro)  
Naționalitate Română

Domenii de competență Analiza sistemică a mediului, Surse regenerabile de energie, Interacțiunile ocean-atmosferă, Protecția mediului, Politici europene în domeniul energiei și transporturilor

### Experiența profesională

Perioada 2014 – profesor univ.dr., Facultatea de Geografie, Departamentul de Meteorologie și Hidrologie, Universitatea din București  
2009 – 2014: conferențiar univ. dr., Facultatea de Geografie, Departamentul de Meteorologie și Hidrologie, Universitatea din București  
2003 – 2009: lector univ. dr., Facultatea de Geografie, Catedra de Meteorologie și Hidrologie, Universitatea din București  
1999 – 2003: asistent univ. drd., Facultatea de Geografie, Catedra de Meteorologie și Hidrologie, Universitatea din București  
1996 – 1999: preparator univ., Facultatea de Geografie, Catedra de Meteorologie și Hidrologie, Universitatea din București

Funcția sau postul ocupat Profesor, Facultatea de Geografie, Departamentul de Meteorologie și Hidrologie, Universitatea din București  
Prodecan din 2012-2016; 2016-prezent;

Activități și responsabilități principale Activități didactice conform normei didactice, cercetare, îndrumare activități studențești și tutoriat

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Departamentul de Meteorologie și Hidrologie, Bd. Nicolae Bălcescu, 1, cod poștal 010041, sector 1, București  
Website: <http://www.geounibuc.ro>

### Educație și formare

Perioada 1990 -1995

Calificarea / diploma obținută Licențiată a Facultății de Geografie, specializarea Cercetarea Mediului Înconjurător

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Climatologie, Meteorologie, Hidrologie, Hidraulică, Chimia mediului, Fizica mediului, Matematică, Monitoringul factorilor de mediu, Protecția mediului, Sisteme informaționale, Oceanografie, Geomorfologie, Statistică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Geografie

Perioada 1995 -1996

Calificarea / diploma obținută Master în Climatologie și Protecția Mediului Aerian

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Geografie

Perioada 1997 - 2005

Calificarea / diploma obținută Doctor în Geografie, specializarea Climatologie, domeniul Geografie  
Titlul tezei: *Potențialul eolian al litoralului românesc al Mării Negre*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Geografie  
Departamentul de Meteorologie și Hidrologie

Perioada 2015

Calificarea / diploma obținută Teză de abilitare, Domeniul Geografie  
Titlul tezei: *Theoretical and methodological framework for interdisciplinary approaches in geography*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Geografie  
Școala doctorală "Simion Mehedinți"

Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Rusă	B2	B2	B1	B1	B1

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități profesionale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Analiza sistemică a mediului; Oceanografie fizică; Interacțiunea ocean – atmosferă; Mediu costier; Managementul integrat al zonei de coastă; Protecția Mediului; Geografia resurselor energetice marine, Schimbări climatice Îndrumarea și coordonarea lucrărilor de licență și de disertație 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.)
Coordonarea de structuri profesional științifice	Prodecan al Facultății de Geografie din 2012; Director al Centrului de Cercetări Costiere pentru Protecția Mediului (CCCPM), Univ. 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); membră a staff-ului Stațiunii de Cercetări Marine și Fluviale Sfântu Gheorghe; membră a Colegiului de conducere și membru fondator al Asociației Române de Ingineria Vântului;
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Prelucrarea complexă a datelor de mediu, cunoștințe de utilizare a pachetului Microsoft Office, CorelDraw, ArcView, statistică, realizării de rapoarte, prelucrări grafice
Membru în asociații profesionale	Membră în diferite asociații și centre profesionale: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ internaționale - European Ocean Energy Association; Balkan Environmental Association; Danube Adria Association for Automation &amp; Manufacturing;</li> <li>▪ naționale - Asociația Română de Ingineria Vântului (ARIV); Liga Navală Română (LNR); Societatea de Geografie din România; Societatea pentru Protecția Energiilor Reutilizabile, Inepuizabile și Noi (SPERIN)</li> </ul>
Informații suplimentare	32 articole indexate Web of Science – Clarivate Analytics din care 12 articole în zona roșie (quartila Q1/top 25%) ca prim autor/unic autor/autor principal; h index (Indicele Hirsch) = 9; 5 articole publicate în Preceedings-uri indexate ISI dintre care la 1 prim/unic autor; 9 articole/studii publicate în reviste indexate în Baze de Date Internaționale BDI și B+ în cotarea CNCSIS, dintre care la 2 prim/unic autor; 13 articole în reviste universitare cu referenți științifici și ISSN dintre care la 11 prim/unic autor; 3 articole/studii publicate în reviste cotate de CNCSIS (1 articol în reviste cotate B și 2 articole/studii în reviste cotate C); 12 articole/studii publicate în reviste universitare cu referenți și ISSN, dintre care la 10 articole/studii prim/unic autor; 3 capitole de carte publicată în străinătate și indexate în Baze de date Internaționale; 4 cărți de specialitate publicate în edituri acreditate CNCSIS, dintre care la 3 cărți prim/unic autor; 18 publicații în extenso în lucrările principalelor conferințe internaționale de specialitate dintre care la 8 am fost prim/unic autor; 2 burse de cercetare câștigate, în domeniul protecției mediului, în anii 2005 și 2010, oferite de Asociația Balcanică de Mediu; 2 proiecte internaționale la care am fost coordonator/responsabil; 2 proiecte internaționale la care am fost membru în colectivul de cercetare; 6 proiecte/contracte la care am avut calitatea de director/responsabil; 18 proiecte/contracte la care am fost membru în colectivul de cercetare; Membru în Colegiul de redacție (inclusiv referent) al unei reviste: 14

2017

## Lista de lucrări

### b. Teza de doctorat

1. Bandoc Georgeta – *Potentialul eolian al litoralului românesc al Marii Negre*. Universitatea din București, Facultatea de Geografie, domeniul Geografie, specializarea Climatologie, București, 2005.

### d. Cărți ca prim/unic autor, publicate în edituri acreditate CNCIS

1. Bandoc Georgeta – *Geografia resurselor energetice marine*. Editura Matrix Rom, 201 pagini, ISBN 978-606-25-0022-1, București, 2013. Editură acreditată CNCIS, cod 39.
2. Bandoc Georgeta, Degeratu, M. – *Instalații și echipamente pentru utilizarea energiei mecanice nepoluante. Utilizarea energiei vântului*. Editura Matrix Rom, 135 pagini, ISBN 978-973-755-206-8, București, 2007. Editură acreditată CNCIS, cod 39.
3. Bandoc Georgeta – *Potențialul eolian al litoralului românesc al Mării Negre*. Editura Matrix Rom, 254 pagini, ISBN 973 – 685 – 952 – 5, București, 2005. Editură acreditată CNCIS, cod 39.

### d.1. Cărți coautor, publicate în edituri acreditate CNCIS

1. Degeratu, M., Bandoc Georgeta – *Instalații și echipamente pentru utilizarea energiei mecanice nepoluante. Utilizarea energiei valurilor*. Editura Matrix Rom, 106 pagini, ISBN 978-973-755-205-1, București, 2007. Editură acreditată CNCIS, cod 39.

### d.2. Capitoare 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 Maftai 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

### d.3. Lucrări în volum/capitoare în lucrări în volum

1. Florescu, A.M.S., Bandoc, Georgeta, Degeratu, M. - *Functionarea unui locuinte unifamiliale cu ajutorul energie solare*. Coordonator arh. A.M. Dabija, Peisaj-Arhitectur-tehnologie-Ambient, pp. 333-353, ISBN 970-973-1884-92-9, Ed. Universitara „Ion Mincu”, Bucuresti, 2011.

## e. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

### e.1. Articole in extenso în reviste cotate ISI - *Science Citation Index Expanded (SCIE)*, *Social Sciences Citation Index (SCCI)*

1. Bandoc G. – *Costal phenologic cycles for Sfântu 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, 2009. 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'.
2. Bandoc G., Golumbeanu M., - *Climate variability influence to the potential evapotranspiration regime of Sfântu Gheorghe Delta Shore*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 10, No. 1, pp.172 -181, ISSN 1311 – 5065, 2010. 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'.
3. Alboiu, N.I., Degeratu, M., Bandoc G., Golumbeanu, M. - *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, 2011. Publicat 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., - *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, 2011. 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'.
5. Alboiu, N.I., Degeratu, M., Bandoc G., Golumbeanu, M. - *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, 2012. 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'.
6. Bandoc G. - *Statistical Analysis of Seasonal and Interannual Variability of Precipitation in the Coastal Region Sfântu Gheorghe*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 12, No. 4, pp. 1656–1663, ISSN 1513-1520, 2012. 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'.
7. Degeratu, M., Georgescu, A. M., Bandoc G., Alboiu, N.I., Cosoiu, C. I., Golumbeanu, M. - *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, 2013, pp.22-28, ISSN 1311 – 5065. Publicat 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. - *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, (2013), pp.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'.

9. Bandoc G., Degeratu, M., Florescu, A. M., Dragomir, E. - *Variance analysis of wind characteristics for energy conversion*. Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 14, No. 4, pp.405-413, ISSN 1311 – 5065, Sofia, Bulgaria, 2013. 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'.
10. Bandoc G., R. Mateescu, E. Dragomir, M. Golumbeanu, L. Comanescu, A.Nedelea - *Systemic Approach of the Impact Induced by Climate Changes on Hydrothermic Factors at the Romanian Black Sea Coast*, Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.). Vol. 15, No. 2, pp.455-465, ISSN 1311 – 5065, 2014. 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., Sîrodov, I., Patriche, C.V., Bandoc G., Peptenatu, D., - *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, 2014
12. Florescu, A.-M.S., Bandoc, G., Degeratu, M. - *Energy efficiency evaluation of wind energy based on energy reports*. 2nd International Conference on Advances in Energy and Environmental Science, 2014; Code 107137. Advanced Materials Research, Volume 1008-1009, 2014, Pages 188-191, ISSN: 1662-8985, Advanced Materials Research, Volume 1008-1009, 2014, 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. – *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, 2014. 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. - *Aridity Variability in the Last Five Decades in the Dobrogea Region, Romania*, Arid Land Research and Management, 29:1–23, 2015, 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., - *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, 2015.
16. Prăvălie R., Patriche C.V., Sîrodov 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, 2016
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, 2016
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, 2016. 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 19923-1939, 2017
20. Prăvălie R., Săvulescu I., Patriche C., Dumitrașcu M., Bandoc G., 2016. *Spatial assessment of land degradation sensitive areas in southwestern Romania using MEDALUS method*. Catena, Volume 153, 1 June 2017, 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, November 2017, 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., Patriche 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 Sciences
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., Sîrodov I., Patriche C., Rosca B., Piticar A., Bandoc G., Sfica L., Tișcovschi A., Dumitrașcu M., Chifiriuc C., Mănoiu V., Iordache S. 2019. *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*, Agriculture, Ecosystems and Environment, in press, Q1 Web of Sciences
31. Pravalie R., Patriche C., Rosca B., Bandoc G., Piticar A., Săvulescu I. *Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS method*, CATENA, article is accepted for publication, Q1 Web of Sciences
32. Pravalie R., Patriche C., Pasquale Borrelli, Panos Panagos, Rosca B., Dumitrașcu M., Nita I.A., Săvulescu I., Birsan M.V., Bandoc G., *Arable lands under the pressure of multiple land degradation processes. A global perspective*. Anthropocene, submit paper, Q1 Web of Sciences

## e.2. Articole in extenso publicate în reviste și proceedings-uri indexate ISI

1. Degeratu, M., Olan, L., Bandoc G., Alboiu, N. – *Research on aeolian barrages for the romanian seashore*. Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 1717-1719, Editor Branko Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2009. Annals of DAAAM and Proceedings of International DAAAM Symposium are included in Index to Scientific & Technical Proceedings (ISTP/ISI Proceedings and ISTP CDROM/ ISI Proceedings) of Thomson Scientific – Institute for Scientific Information (ISI ). DAAAM International publications are cited and referenced in the: Inspec Database, Cambridge Scientific Abstracts, and ISI Scientific Proceedings is now the Conference Proceedings Citation Index - an integrated index within Web of Science Thomson Reuters. ISI Web of Knowledge, EBSCO Publishing - bibliographical database. Papers are available at Thomson Gale.

2. Degeratu, M., Hasegan, L., Alboiu, N., Bandoc G. – *Modeling of the Atmospheric Boundary Layer using a Wind Tunnel with Discontinuity*. Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21<sup>st</sup> International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp 0481-0483, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010.

Annals of DAAAM and Proceedings of International DAAAM Symposium are included, since 2003, in Conference Proceedings Citation Index (CPCI) of Thomson Reuters (ISI) Proceedings SM is now the Conference Proceedings Citation Index SM — an integrated index within Web of Science®) – Institute for Scientific Information (ISI). DAAAM International publications are cited and referenced in the: Inspec Database, Cambridge Scientific Abstracts, and ISI Scientific Proceedings is now the Conference Proceedings Citation Index - an integrated index within Web of Science Thomson Reuters. ISI Web of Knowledge, EBSCO Publishing - bibliographical database. Papers are available at Thomson Gale.

3. Florescu, A.-M.S., Bandoc G., Degeratu, M. – *Analysis of environmental characteristics and operational reports of small and medium turbines*. 2<sup>nd</sup> International Conference on Civil Engineering, Architecture and Building Materials (CEABM 2012), May 25-27, 2012, Yantai, China, Applied Mechanics and Materials, Vols. 178-181 (2012), Sustainable Environment and Transportation, pp 973-976, ISSN: 1660-9336, ISSN/ISO, *Trans Tech Publications, Switzerland*, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.178-181.973. Indexed by ISI (ISTP, CPCI, Web of Science), ISI Web of Knowledge. Revista este indexată si în Bazele de Date Internaționale: ISI Web of Knowledge, Elsevier Abstracts: SCOPUS, Ei Compendex, Cambridge Scientific Abstracts, Chemical Abstracts, Google and Google Scholar, Institution of Electrical Engineers.

4. Bandoc G., Dragomir, E., Mateescu, R. - *Spatial analysis of potential evapotranspiration in Danube Delta*. 3rd International Conference on Social Sciences and Society (ICSSS 2013), December 27-28, 2013, Jeju Island, Korea). *Advances in Education Research* Vol.: 32, 181-186, (ISSN:2160-1070), Indexed by Web of Science, CPCI-SSH (ISSHP), Indexed by CPCI-SSH (ISI Proceedings), ISI Web of Knowledge

5. Florescu, A.-M.S., Bandoc G., Degeratu, M., - *Energy efficiency evaluation of wind energy based on energy reports*, *Advanced Materials Research*, Vol. 1008 – 1009, pp. 188-191, *Trans Tech Publications, Switzerland*, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1008-1009.188

### e.3. Articole *in extenso* publicate în reviste indexate în Baze de Date Internaționale – BDI (sau B+ în cotarea CNCSIS)

1. Degeratu, M., Bandoc G., Georgescu, A. – *Wave regime and energetic wave potential of the Romanian Black Sea Coast*, University “Politehnica” of Bucharest, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering, pp. 3-95...3-100, ISSN 1454-2358, Bucharest, Romania, 2005.

Indexată în Bazele de Date Internaționale (BDI): ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, INSPEC, SCOPUS, ELSEVIER SCIENCES'S BIBLIOGRAPHIC DATABASES, METADEX, ENGINEERING VILLAGE, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ENGINEERED MATERIALS ABSTRACTS (Categoria B+ în cotarea CNCSIS, cod 101). Revista este indexată în Baza de Date Internaționale SCOPUS la Nr. 24018.

2. Degeratu, M., Bandoc G., Alboiu, N., Hașegan, L. – *Wave energy of the Romanian coastwise*, University “Politehnica” of Bucharest, Scientific Bulletin Series C - Electrical Engineering, Vol. 69, No. 4, pp. 29-36, ISSN 1454-234x, Bucharest, Romania, 2007.

Indexată în Bazele de Date Internaționale (BDI): ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, INSPEC, SCOPUS, ELSEVIER SCIENCES'S BIBLIOGRAPHIC DATABASES, METADEX, ENGINEERING VILLAGE, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ENGINEERED MATERIALS ABSTRACTS (categoria B+ în cotarea CNCSIS, cod 101). Revista este indexată în Baza de Date Internaționale SCOPUS la Nr. 24018.

3. Degeratu, M., Alboiu, N., Bandoc G., Legendi, A. – *Experimental investigation of the wind loads on single and a sludge – digestion tank ensemble*. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008, pp. 205 - 212, ISSN 1583 – 0691, Oradea, 2008.

Revista este indexată în Bazele de Date Internaționale–BDI: ULRICH'S, ICAAP, INTUTE, INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL (categoria B+ în cotarea CNCSIS, cod 564).

4. Bandoc G., Degeratu, M., Alboiu, N. – *Computation method of the energy provided by a wind turbine placed in atmospheric boundary layer of a specific location*, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Fascicola 3, pp. 119 – 124, ISSN 1224 – 6077, Timișoara, Romania, 2008. Publicat în revistă indexată în Baze de Date Internaționale (categoria B+ în cotarea CNCSIS, cod 301).

5. Bandoc G., Degeratu, M., Alboiu, N. – *Evaluation of the wind potential on the whole thickness of the atmospheric boundary layer in the romanian seashore area*, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Fascicola 3, pp. 125 – 130, ISSN 1224 – 6077, Timișoara, Romania, 2008. Publicat în revistă indexată în Baze de Date Internaționale (categoria B+ în cotarea CNCSIS, cod 301).

6. Degeratu, M., Georgescu, A., Alboiu, N., Bandoc G. – *Meteorological revolving wind tunnel with simulated atmospheric boundary layer*. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), pp. 190 – 197, ISSN 1583 – 0691, Oradea, 2009. Revista este indexată în Bazele de Date Internaționale–BDI: ULRICH'S, ICAAP, INTUTE, INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL (categoria B+ în cotarea CNCSIS, cod 564).

7. Degeratu, M., Bandoc G., Alboiu, N. - *Laboratory research on modelling of the Romanian Black Sea seashore waves interaction with energy capturing devices*. Scientific Bulletin Series D – Mechanical Engineering, University POLITEHNICA of Bucharest, Volume 72, Issue 1, pp. 9-16, Ed. POLITEHNICA PRESS, ISSN 1454-2358, Bucharest, Romania, 2010. Publicat în revistă indexată în Bazele de Date Internaționale–BDI: ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, SCOPUS, INSPEC, METADEX, ELSEVIER SCIENCES'S BIBLIOGRAPHIC DATABASES, ENGINEERING VILLAGE, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, COMPENDEX (categoria B+ în cotarea CNCSIS, cod 102). Revista este indexată în Baza de Date Internaționale SCOPUS la Nr. 24018.

8. Degeratu, M., Alboiu, N., Bandoc G., Hașegan, L. – *Wind tunnel tests on cased wind turbines ensembles designed for a certain location*. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, NR. 2, pp. 2.11–2.20, ISSN 1583 – 0691, Oradea, 2010.

Revista este indexată în Bazele de Date Internaționale–BDI: ULRICH'S, ICAAP, INTUTE, INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL (categoria B+ în cotarea CNCSIS, cod 564).

9. Degeratu, M., Hașegan, L., Alboiu, N., Bandoc G. – *Mathematical modeling of the air flow inside the atmospheric boundary layer*. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, NR.3, pp. 2.31–2.37, ISSN 1583 – 0691, Oradea, 2010. Revista este indexată în Bazele de Date Internaționale–BDI: ULRICH'S, ICAAP, INTUTE, INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL (categoria B+ în cotarea CNCSIS, cod 564).

10. Bandoc G., Florescu A.M.S., Degeratu M., Prăvălie R., - *Use of hybrid renewable energy systems for small communities*. *Renewable Energy and Environmental Sustainability*, doi: 10.1051/rees/2016028, 2016

### e.4. Articole/studii publicate în reviste de categoria B în cotarea CNCSIS

1. Vespremeanu, E., Bandoc G., Constantinescu, St., ș.a. - *Study interactions atmosphere-sea-relief Romanian coastal environment for ground scientifically integrated coastal management*. Revista de Politică Științifică și Scientometrie, Nr. special, pp. 1...3, ISSN – 1582 – 1218, București, 2005.

### e.5. Articole/studii publicate în reviste de categoria C în cotarea CNCSIS

1. Degeratu, M., Benaissa, N., Bandoc G. - *Simulation de l'écoulement dans la zone de la couche limite atmosphérique par un écoulement laminaire*. Buletinul Științific al UTCB, nr.4, pp. 94-97, ISSN-1224-628X, București, 1999. Categoria C în cotarea CNCSIS, cod 550.

2. Degeratu, M., Bandoc G. - *Profilul de viteză medie al vântului de deasupra mării descris de legea logaritmică generală*. Buletinul Științific al UTCB, nr.4, pp. 28-33, ISSN-1224-628X, București, 2000. Categoria C în cotarea CNCSIS, cod 550.

## e.6. Articole/studii publicate în reviste universitare cu referenți științifici și ISSN

1. Bandoc G. - *Modele de evoluție ale vitezei vântului în timpul furtunilor pe litoralul românesc al Mării Negre*, Comunicări de Geografie, Ed. Universității din București, III, p. 295-297, ISBN 963 420 872 X, ISSN: 1453-5483, București, 1999
2. Bandoc G. - *Ultimele furtuni de pe litoralul românesc al Mării Negre*, Comunicări de Geografie, Ed. Universității din București, IV, p. 247-250, ISBN 963 420 872 X, ISSN: 1453-5483, București, 2000
3. Bandoc G., Degeratu.M. - *Frecvențele de apariție a valurilor după înălțime și perioadă în apele litoralului românesc al Mării Negre*, Comunicări de Geografie, Ed. Universității din București V, p. 343-348, ISBN 963 420 872 X, ISSN: 1453-5483, București, 2001
4. Degeratu, M., Bandoc G., Benaissa, N., - *Les valeurs assurées des caractéristiques des vagues sur le littoral roumain de la Mer Noire*. Analele Universității București, seria Geografie, Anul L, pp. 125 – 129, ISSN 1013 – 4115, Editura Universității din București, București, 2001.
5. Bandoc G., Degeratu, M. – *Corelațiile medii locale și generale între caracteristicile valurilor și viteza vântului în zona litoralului românesc al Mării Negre*, Comunicări de Geografie, Ed. Universității din București, VI, p. 219-223, ISBN 963 420 872 X, ISSN: 1453-5483, București, 2002
6. Bandoc G., Degeratu, M. - *Relațiile dintre viteza vântului și caracteristicile valurilor la stațiile costiere Sfântu Gheorghe, Constanța și Mangalia*, Comunicări de Geografie, Ed. Universității din București, VI, p.224-230, ISBN 963 420 872 X, ISSN: 1453-5483, București, 2003
7. Degeratu, M., Bandoc G. - *Energia și puterea valurilor pe litoralul românesc al Mării Negre*. Studii și Cercetări de Oceanografie Costieră – Revista Științelor Litorale, Vol.1, pp.117-135, Editura Universității din București, ISSN 1584-6717, București, 2004.
8. Bandoc G., Degeratu, M., - *Stratul limită atmosferic deasupra mării*. Studii și Cercetări de Oceanografie Costieră – Revista Științelor Litorale, Vol.1, pp.145-183, Editura Universității din București, ISSN 1584-6717, București, 2004.
9. Bandoc G. - *Regimul temperaturilor și al precipitațiilor atmosferice la Sfântu Gheorghe (Delta Dunării)*. Comunicări de Geografie, Ed. Universității din București, IX, p. 229 – 232, ISBN 963 420 872 X, ISSN: 1453-5483, București, 2005.
10. Bandoc G., Strat D. - *Analyses of some climatic indicators used in monitoring fitocenosis of Sfântu Gheorghe Delta shore*, Vol. III, pp. 104 – 110, Analele Universității Ovidius Constanța, Ovidius University Press, ISSN: 1583 – 8978, Constanța, 2007.
11. Bandoc G. – *Mathematical model for estimating wind energy potential*, Studia Universitatis Babes – Bolyai, series Ambientum, Vol. II, pp. 1-6, ISSN 1843-3855, Cluj – Napoca, 2008.
12. Bandoc G. – *Analiza factorilor hidrotermici din arealul Sfântu Gheorghe-Delta Dunării*, *Environment & Progress*, Vol 13, pp. 30-36, ISSN 1584-6733, cod CNCIS 697-2006, Cluj – Napoca, 2009.
13. Bandoc G. - *Black Sea storm risk factor for the critical infrastructure of the romanian coastal space*, *Annals of the Academy of Romanian Scientists*, series on Engineering Sciences, vol. 2, nr. 2, pp. 17-25, ISSN 2066-6950, București, 2010.

## f. Publicații in extenso, apărute în lucrările principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. Bandoc G. - *Accelerările de vânt pe litoralul românesc al Mării Negre*. International Conference of Wind Engineering, section Atmospheric Boundary Layer Physics, numerical simulations and experiments. Ed. Universității Tehnice de Construcții București, pp. 17-22, București, 1998
2. Degeratu, M., Georgescu, A., Bandoc G., Dumitru, G., - *Aeolian energetic potential of the Romanian Black Sea Coast*. Conférence Internationale Energie - Environnement CIEM-2003, Section 3, Hydroénergétique, Session 1 Centrales Hydroélectriques. Hydroénergétique. Asservissement, 3.1, Vol. I, pp. 3-1...3-6, Université "Politehnica" de Bucarest, Editura Academiei Române, ISBN 973-27-1032-2, Bucharest, Roumanie, 2003.
3. Degeratu, M., Bandoc G., Georgescu, A., – *Wave regime and energetic wave potential of the Romanian Black Sea Coast*. Proceedings of The International Conference Energy-Environment CIEM 2005, Section 3-Hydro-Power-Engineering, Session 1 Fluid Mechanics, Hydraulics and Hydraulic Machines, S3\_L15, University "Politehnica" of Bucharest, pp. 3-95...3-100, Ed. Universul Energiei, ISBN 973-86948-5-X, Bucharest, Romania, 2005.
4. Bandoc G. – *Typical situations that influence aeolian potential in the North – Western part of the Black Sea area*, INCD ECOIND, International Symposium The Environment and Industry, Academia Română, Vol. II, pp. 285 – 290, Editura Estfalia, ISBN 973-7681-00-2; 973-7681-02-9, București, 2005.
5. Strat D., Bandoc G. - *Relatia audit de mediu-evaluarea impactului de mediu ca instrument al managementului de mediu*, INCD ECOIND, International Symposium The Environment and Industry, Academia Română, Section IV, Legislation, environmental management and quality, Vol II, pp. 170 – 174, Editura Estfalia, ISBN 973-7681-00-2; 973-7681-02-9, București, 2005.
6. Bandoc G., Strat D. - *Analyses of some climatic indicators used in monitoring fitocenosis of Sfântu Gheorghe Delta shore*, International Colloquium of local and applied climatology The Geographical Environment and Sustainable Development in Major Impact of Climate Risks, VOL III, pp. 104 – 110, Analele Universității Ovidius Constanța, Ovidius University Press, ISSN: 1583 – 8978, Constanța, 2007.
7. Degeratu, M., Bandoc G., Alboiu, N. – *Wave regime of the Romanian coastwise*, International Conference Energy-Environment CIEM 2007, Section 1 Renewable energies S1\_10, University "Politehnica" of Bucharest, Scientific Bulletin Series C - Electrical Engineering, pp.29-36, ISSN 1454-234x, Bucharest, Romania, 2007.
8. Bandoc G., Strat Daniela – *General aspects regarding the planning of the environment*, INCD ECOIND, International Symposium Environment and Industry, Romanian Academy, Section IV, Legislation, sustainable development, environmental costs, environmental management and quality, Vol II, pp. 283-287, Ed. Estfalia, ISSN 1843-5831, ISBN 978-973-7681-28-7, Bucharest, 2007.
9. Strat D., Bandoc G. - *The categories of organisms used for monitoring of health of environment*, INCD ECOIND, International Symposium The Environment and Industry, Academia Română, Section III, Methods and techniques of advanced control and monitoring of industrial pollution, Vol II, pp. 133-138, Ed. Estfalia, ISSN 1843-5831, ISBN 978-973-7681-28-7, Bucharest, 2007.
10. Degeratu, M., Alboiu, N., Bandoc G., Legendi, A. – *Experimental investigation of the wind loads on single and a sludge – digestion tank ensemble*. Annual Session of Scientific Papers „IMT Oradea – 2008”, Oradea, Felix Spa, 2008. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008, pp. 205 - 212, ISSN 1583 – 0691, Oradea, 2008.
11. Bandoc G., Degeratu, M., Alboiu, N. – *Computation method of the energy provided by a wind turbine placed in atmospheric boundary layer of a specific location*. 4<sup>th</sup> Workshop on Vortex Dominated Flows, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Fascicola 3, pp. 119 – 124, ISSN 1224 – 6077, Timișoara, Romania, 2008.
12. Bandoc G., Degeratu, M., Alboiu, N. – *Evaluation of the wind potential on the whole thickness of the atmospheric boundary layer in the romanian seashore area*. 4<sup>th</sup> Workshop on Vortex Dominated Flows, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Fascicola 3, pp. 125 – 130, ISSN 1224 – 6077, Timișoara, Romania, 2008.
13. Bandoc G. - *Observations of some environmental factors in coastal area*. Proceedings of the International Workshop Global and regional environmental protection GLOREP. Ed. Politehnica, pp. 46-49, ISBN 978-606-554-210-5; ISBN 979-606-554-211-2 vol I, Timișoara, 2010.
14. Florescu, A.M.S., Bandoc G., Degeratu, M. - *Strategies for sustainable development in romanian coastal zone of the Black Sea in use of renewable energies*, 1st International SMC – CITTAM Conference Sustainable Mediterranean Construction Sustainable environment in the Mediterranean region: from housing to city and land scale Construction pp. 412-422, Napoli, Italia, 2012
15. Florescu, A.M.S., Bandoc G., Degeratu, M. - *Interdependence between the characteristic of solar regim and energy converted to provide needs for operation of buildings* Solar energy for a brighter future, EuroSun2012, ISES - Europe solar conference, pp. 105-111, ISBN 978-953-6886-19-7 Book of abstracts - Ed: Tisak Zambelli, Rijeka, Croatia, 2012

16. Bandoc G., Degeratu, M., Florescu, A. M., Dragomir, E. - *Sustainable energy options in the romanian Danube Delta coast*, Sustainable Landscape Planning and Safe Environment, BENA 2012 Istanbul, Conferences Proceedings, ISBN 978-975-561-421-2, pp. 861-869, Istanbul, Turcia, 2012
17. Prăvălie, R., Mitof, I., Zaharia, L., Bandoc, G. - *Tendances hydroclimatiques dans le sud-ouest de la Roumanie entre 1961 et 2009*, Actes du XXVIIIe Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Liège, p. 585-590, 2015.
18. Prăvălie, R., Zaharia, L., Bandoc, G., Mitof, I. - *Tendances du bilan hydrique climatique et impact sur la productivité agricole au sud-ouest de la Roumanie*, Actes du XXIe Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Besançon, p. 223-228, 2016.
19. Bandoc G., Prăvălie R., Mateescu R., Niculescu D., Degeratu M. – *Assesement of offshore wind energz potential in the North Western part of the Black Sea basin based on Weibull distribution function. International Symposium Protection of the Black Sea Ecosystem and Sustainable Management of Maritime Activites, PRPMARE, Constanța, p. 72-73, 2017*

## **g. Alte lucrări și contribuții științifice**

### **g.1. Rezumate la simpozioane internaționale cu referenți**

1. Vespremeanu, E., Bandoc G., Florentina Panțu (2008) – *Influences of environmental changes on rocky mean – littoral geosystem on Romanian Black Sea littoral*. 2<sup>nd</sup> Biannual and Black Sea SCENE Project Joint Conference „Climate Change in the Black Sea, Hypothesis, Observations, Trends, Scenarios and Mitigaton Strategy for the Ecosystem”, pp.36-37, Sofia, Bulgaria, 2008
2. Bandoc G., Degeratu, M., – *Potential for wind generation in Sfantu Gheorghe (Danube Delta), and Gloria (station situated on the petroleum platform)*. 2<sup>nd</sup> International Conference „Renewable energies and sustainable developement” Tulcea, Romania, 2005
3. Degeratu, M., Bandoc G. – *Mean velocity and turbulent structure in the atmospheric boundary layer over the sea*, International Symposium Protection and Sustainable Management of the Black Sea Ecosystems, Imperative of the III<sup>th</sup> Millennium. Edition devoded to International Day of Black Sea. National Institute of Marine Research Development „Grigore Antipa”, Constanța, 2007
4. Bandoc G. – *Analyse of hydrothermal factors from Sfantu Gheorghe area (Danube Delta, Romania)* – 4<sup>th</sup> International Environmental Conference of Pieria – Katerini „Life Quality and Capacity Buiding in the Frame of a Seif Environment”. Katerini, Grecia, 2009
5. Vespremeanu E., Bandoc G., Florentina Pantu – *Problems of sustainable development on romanian littoral at south of Cape Tuzla* - 4<sup>th</sup> International Environmental Conference of Pieria – Katerini „Life Quality and Capacity Buiding in the Frame of a Seif Environment”. Katerini, Grecia, 2009
6. Bandoc G., Florescu A.M. – *Operation of residential single family house based on renewable energy-New and Renewable Energy Sources 2009, Edition X, "Ion Mincu" University of Arhitecture and Urbanism, 6-10 octomber, Bucharest, 2009*
7. Pele, T.D., Bandoc G. - *Outliers in time series: a quantile based approach*, 5<sup>th</sup>International Conference on Applied Statistics, Bucharest Academy of Economic, Studies and National Institute of Statistics Romania, 2010.
8. Bandoc G., Degeratu, M. - *Rolul modelelor în analiza sistemică a mediului*, Secțiunea 1.2. Dezvoltare energetică durabilă, Sesiunea științifică de toamnă AOS România, Mioveni, 2010
9. Bandoc G., Degeratu, M., Florescu, A. M., Dragomir, E. - *An assessment on seasonal analysis of wind characteristics and wind energy for one site in Dobrogea*, 5 International Conference on Energy and Environment, București, 2011
10. Bandoc G. - *Systemic approach of the impact induced by climate changes on hydrothermic factors from the Romanian Black Sea coast*, International Conference on Marine and Coastal Ecosystems (MarCoastEcos2012): increasing knowledge for a sustainable conservation and integrated management. 25 – 28 April, Tirana, Albania, 2012
11. Bandoc G., Degeratu, M., Florescu, A. M., Dragomir, E. - *Variance analysis of wind characteristics for energy conversion. International U.A.B.- B.E.N.A. Conference Environmental engineering and sustainable development, Conferences Proceedings, ISBN 978-973-606-613-067-7, pp. 31, Alba Iulia, 2013*
12. Bandoc G., Mateescu, R., Dragomir, E., Pantu, F., Spanu, A. - *Systemic approach of the impact induced by climate changes on hydrothermic factors from the romanian Black Sea Coast*. Conference "The sustainability of pharmaceutical, medical and ecological education and research – SPHAMEER-2013, Conferences Proceedings, ISBN 978-973-561-614-784-5, pp. 171, Constanța, 2013
13. Bandoc G., Dragomir, E., Golumbeanu, G., Mateescu, R. - *Evolving characterstics and potential evapotranspiration in the coastal deltaic area Sfantu Gheorghe*. 4<sup>th</sup> Bi-annual Black Sea Scientific Conference, Challenges Towards Good Environmental Status, Conferences Proceedings, ISBN 978-606-8066-2, pp. 126-127, Constanța, 2013
14. Bandoc G., Degeratu, M., Florescu, A. M., Dragomir, E. - *The use of renewable energies at the romanian coast of the Black Sea*. 4<sup>th</sup> Bi-annual Black Sea Scientific Conference, Challenges Towards Good Environmental Status, Conferences Proceedings, ISBN 978-606-8066-2, pp. 168-169, Constanța, 2013

### **Director/ Coordonator program de cercetare internațional, câștigat prin competiție**

1. Proiect internațional PRISPA; Coordonarea echipei de la Facultatea de Geografie: Prof. Dr. Georgeta Bandoc
2. Proiect internațional EFdeN, Coordonarea echipei de la Facultatea de Geografie: Prof. Dr. Georgeta Bandoc

### **Membru în echipa unui grant/ proiect/contract internațional câștigat prin competiție**

1. *Sistem de monitorizare, prognoză și decizie asupra mediului în condiții de risc industrial (acronim NATHES)*, Grant internațional EUREKA, Contr. E, nr. 1669/RO 994903
2. *Creation of a Black Sea network for sustainable tourism development in Bulgaria, Romania, Ukraine, Moldova, and Georgia (BS-Tourism NET)*, Nr. contract: 50513/25.06.2013

### **Director/ Coordonator/ Responsabil al unui grant/ proiect/ contract (inclusiv economic)/ program de cercetare național, câștigat prin competiție**

1. *Estimation of aeolian potential at the coastal station Constanta applied in the utilization of the nonpolluting wind energy*. Contract nr. 3 BI/2005. Beneficiar Balkan Environmental Association. Obținut prin competiție. Director
2. *Poluarea mediului acvatic și acțiunea acesteia asupra scafandrilor*, Contract de cercetare nr. A 4860/01 08 2007, Nr. UB 13425/31 07 2007, Beneficiar Centrul 39 Scafandri Constanța, Forțele Navale Române. Obținut prin competiție. Director
3. *Assesing of climate change impacts on ecosystems and their protection. Case study: deltaic coastal zone Sfantu Gheorge*. Contract nr. 3 BI/2010. Beneficiar Balkan Environmental Association. Obținut prin competiție. Director
4. *Influenta schimbarilor climatice asupra variatiei parametrilor hidrotermici in zona costiera Sfantu Gheorghe*, Contract nr. 3637/2010. Beneficiar Universitatea din Bucuresti. Obținut prin competiție. Director
5. *Implementation of a complex GIS for Ecosystem-based Management, through integrated monitoring and assesment of the biocoenosis status and its evolution trends in the fast changing environment ECOMAGIS*, Contract nr. 69/2012, PCCA PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1427, 2012-2016. Obținut prin competiție. Director
6. *Studiu privind caracteristicile vântului și valurilor din zona offshore a coastei românești a Mării Negre din cadrul proiectului Studii preliminare, complexe, privind posibilitatea și oportunitatea amplasării de turbine eoliene offshore (TEO) în zona costieră românească a Mării Negre*, din Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare

al Ministerului Apărării Naționale pe anul 2018. Contract Nr. A5463/2018. Beneficiar Centrul de Scafandri Constanța, Forțele Navale Române. Obținut prin competiție..

**Membru în echipa unui grant/ proiect/ contract (inclusiv economic)/ program de cercetare național, câștigat prin competiție**

1. *Studiul fenomenelor naturale de risc și vulnerabilității mediului costier pe litoralul deltaic și lagunar al Mării Negre.* Contract CNCSU A, tema 1099, cod 61.CNCSU A, 17, cod 45 nr. temă 38, 1996 – 1998. Obținut prin competiție.
2. *Influența schimbărilor sistemului atmosferă-mare-uscat din spațiul litoral românesc al Mării Negre asupra evoluției țărmului deltaic și lagunar.* Contract CNCSIS A, tema nr. 26, cod 116, nr. 33088, 1999 – 2001. Obținut prin competiție.
3. *Studiul interacțiunilor atmosferă-mare-relief în mediul costier din România în vederea fundamentării științifice a managementului integrat al zonei de coastă.* Contract CNCSIS A, tema 54, cod 939, nr. 7009, 2002 – 2005. Obținut prin competiție.
4. *Hidrodinamica vârtejurilor și aplicații,* Grant Consorțiu, cod CNCSIS 33, Contr. Nr. 27688/2005, 2738/2006, Nr. UTCB 94/2005, 193/2006, 2005-2007. Beneficiar M.Ed.C.T. În colaborare cu UPT, UPB, UTCB, UPI etc. Obținut prin competiție.
5. *Rețea de cercetare tehnologică de dezvoltare a componentelor și a turbinelor de vânt de putere mică și medie (până la 100 kW), cuplate la rețea (acronim REWIND),* Grant CEEX, Contr.nr. 90/2005, Nr. UTCB 308/2005, 2005-2008. Beneficiar M.Ed.C.T. În colaborare cu ICPE, INCAS, UTCB. Obținut prin competiție.
6. *Cercetări multidisciplinare privind modelul teoretic și experimental al unei electrocentrale ecologice bazate pe energia valurilor marine (acronim CMTEEEM),* Grant CEEX, Contr. nr. 103/2005, Nr. UTCB 290/2005, 2005-2008. Beneficiar M.Ed.C.T. În colaborare cu S.C.SETKO IMPEX SRL și UTCB. Obținut prin competiție.
7. *Promovarea cercetării în tehnologia de conversie a energiei eoliene și a energiei hidromarine (acronim EU-REWIND),* Grant CEEX, Contr. nr. 109/2006, Nr.UTCB 241/2006, 2006-2008. Beneficiar M.Ed.C.T. În colaborare cu ICPE, INCAS, UTCB. Obținut prin competiție.
8. *Evaluarea interacțiunii clădiri-vânt în mediul urban și a impactului asupra confortului citadin (acronim EVICVA),* Grant CEEX, Contr. nr. 228/2006, Nr. UTCB 731/2006, 2006-2008. Beneficiar M.Ed.C.T. În colaborare cu INCAS, INM, UTCB etc. Obținut prin competiție.
9. *Sistem virtual pentru analiza scenariilor de contaminare cu substanțe gazoase generate de accidente industriale (acronim SCAI),* Grant CEEX, Contr. nr. 755/2006, Nr. UTCB 377/2006, 2006-2008. Beneficiar M.Ed.C.T. În colaborare cu INCAS, INM, UTCB. Obținut prin competiție.
10. *Interinfluența turbinelor hidraulice stabilizate cu ax de rotație vertical, de tip Achard (acronim THARVEST),* Grant CEEX, Contr. nr. 192/2006, Nr. UTCB 230/2006, 2006-2008. Beneficiar M.Ed.C.T. În colaborare cu UPB, UPT, UTCB, INP Grenoble. Obținut prin competiție.
11. *Studiu privind structura și funcționarea mediului costier în România în vederea asigurării bazei științifice pentru managementul integrat al zonei de coastă.* Contract CNCSIS A, tema 27, cod 1023, 2006 – 2009. Obținut prin competiție.
12. *Platformă științifică și de transfer tehnologic în domeniul oceanografiei operaționale vector pentru creșterea securității în partea de Vest a Mării Negre (acronim SOCOP),* Grant CEEX, Contr. nr. 98/2006, 2006 – 2008. Beneficiar M.Ed.C.T. În colaborare cu INCDM Grigore Antipa, DHM, GeoEcoMar Obținut prin competiție.
13. *Studiul ecologic și fitogeografic al speciei Convolvulus Persicus și analiza habitatelor sale caracteristice pe litoralul românesc al Mării Negre,* Grant CNCSIS nr. 1661/2007, 2007 – 2009. Beneficiar CNCSIS. Obținut prin competiție
14. Proiect POSDRU /160/2.2/S/137280 – *Studentii de azi, Profesioniștii de mâine* (manager proiect Prof. ddr. Magdalena Iordache Platis)
15. *Centrul de competență pentru tehnologii spațiale din Constanța, dedicat dezvoltării sustenabile a regiunilor marine și costiere românești* COSMOMAR no. 58/2013 financed by STAR, Program of ROSA, Coordonator:INCDPM - "GRIGORE ANTIPA"; Obținut prin competiție.
16. *Analiza spațială a susceptibilității terenurilor la degradare în România utilizând metodologia multicriterială MEDALUS,* PN-III-P1-1.1-PD, Mentor proiect, membru echipă. Obținut prin competiție.
17. *Studiu asupra acțiunii vântului pe modelul cu răspuns static al sălii polivalente din Oradea,* Număr contract UTCB: 79/2018, Membru echipă
18. *Studiu asupra acțiunii vântului pe modelul cu raspuns static in tunel aerodinamic și modelul numeric al stadionului Steaua urmărind distribuția de presiuni pe acoperiș,* Nr. Contract UTCB: 105/2018, Membru echipă