

**RAPORT ȘCOALA DOCTORALĂ DE GEOȘTIINȚE
PENTRU ANUL 2022**

1. Informații referitoare la școala doctorală:

a) **Lista și numărul conducătorilor de doctorat pe domenii de doctorat:**

Lista integrală a conducătorilor de doctorat din Școala doctorală pe domenii de doctorat:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Data la care a susținut teza de abilitare	Instituția unde este titular (IOSUD-UAIC etc.)	Ordin de numire/ Decizia de abilitare	Data afilierii la IOSUD-UAIC
1	Corneliu IAȚU	Prof. dr.	Geografie	-	IOSUD - UAIC	3656/10.04.2009	10.04.2009
2	Octavian GROZA	Prof. dr.	Geografie	-	IOSUD - UAIC	479/05.03.2007	05.03.2007
3	Ionel MUNTELE	Prof. dr.	Geografie	-	IOSUD - UAIC	479/05.03.2007	05.05.2007
4	Eugen RUSU	Prof. dr.	Geografie	-	IOSUD - UAIC	479/05.03.2007	05.03.2007
5	Constantin RUSU	Prof. dr.	Geografie	-	IOSUD - UAIC	3867/17.05.2004	17.05.2004
6	Ion IONIȚĂ	Prof. dr.	Geografie	-	IOSUD - UAIC	4629/07.09.2004	07.09.2004
7	Liviu APOSTOL	Prof. dr.	Geografie	-	IOSUD - UAIC	479/05.03.2007	05.03.2007
8	Adrian Grozavu	Prof. dr. habil.	Geografie	10.11.2017	IOSUD - UAIC	5761/27.12.2017	25.01.2018
9	Dan DUMITRIU	Prof. dr. habil.	Geografie	27.11.2017	IOSUD - UAIC	5747/27.12.2017	25.01.2018
10	Lilian NIACȘU	Conf. dr. habil.	Geografie	27.11.2017	IOSUD - UAIC	5806/27.12.2017	25.01.2018
11	Ovidiu Gabriel IANCU	Prof.dr.	Geologie	-	IOSUD - UAIC	3292/26.02.2008	26.02.2008

12	Mihai BRÂNZILĂ	Prof. dr.	Geologie	-	IOSUD - UAIC	1437/02.07.2007	/02.07.2007
13	Gheorghe Ștefan DAMIAN	Prof. dr.	Geologie	-	UNIVERSI TATEA TEHNICĂ DIN CLUJ NAPOCA, CENTRUL UNIVERSI TAR NORD DIN BAIA MARE	3656/10.04.2009	10.04.2009
14	Genoveva- Crina MICLĂUȘ	Prof. dr. habil.	Geologie	10.11.2017	IOSUD - UAIC	5787/27.12.2017	25.01.2018
15	Iuliu BOBOS RADU	Prof. dr.	Geologie		UNIVERSI TY OF PORTO		HS UAIC nr.17/14.02.2020
16	Alexandra- Raluca IORDAN	Prof. dr.	Știința Mediului	-	IOSUD - UAIC	4697/14.08.2009	14.08.2009
17	Gheorghe NEMTOI	Prof. dr.	Știința Mediului	-	IOSUD - UAIC	4697/14.08.2009	14.08.2009
18	Ion SANDU	Prof. dr.	Știința Mediului	-	IOSUD - UAIC	4697/14.08.2009	14.08.2009
19	Mircea- Nicușor NICOARĂ	Prof. dr. habil.	Știința Mediului	08.12. 2017	IOSUD - UAIC	3370/22.03.2018	26.04.2018
20	Mariana NEAMȚU	CS I. dr. habil.	Știința Mediului	14.06.2018	IOSUD - UAIC	4264/08.08.2018	27.09.2018
21	Iuliana- Gabriela BREABĂN	Conf. dr. habil.	Știința Mediului	26.06.2018	IOSUD - UAIC	4265/08.08.2018	27.09.2018

Lista conducătorilor de doctorat din Școala doctorală care coordonează doctorate în cotutelă sau sunt coordonatori secundari ai unor doctorate în cotutelă în IOSUD-UAIC, în alte instituții universitare sau științifice din România sau în străinătate:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Anul încheierii acordului de cotutelă	Coordonator principal/secundar	Instituția/Țara
1	Corneliu IAȚU	Prof.univ.dr.	Geografie	2022	Principal	Universitatea din Tours/ Franța
2	Corneliu	Prof.univ.dr.	Geografie	2016	Secundar	Universitatea din

	IAȚU					Orléans/ Franța
3	Corneliu IAȚU	Prof.univ.dr.	Geografie	2022	Principal	Université Nice /Franța
4	Constantin RUSU	Prof.univ.dr.	Geografie	2016	Principal	USAMV Iași/România
5	Octavian GROZA	Prof.univ.dr.	Geografie	2021	Principal	USAMV Iași/România
6	Ovidiu Gabriel IANCU	Prof.univ.dr.	Geologie	În curs de semnare	Principal	Universitatea din București, Școala doctorală de Fizică
7	Mircea- Nicușor NICOARĂ	Prof. dr. habil.	Știința Mediului	2022	Principal	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, Școala doctorală de Biologie

Lista conducătorilor de doctorat străini care coordonează doctorate în cotutelă în IOSUD-UAIC în calitate de coordonatori secundari:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Anul încheierii acordului de cotutelă	Instituția/Țara
1	Abdelillah HAMDOUCH	Prof.univ.dr.	Amenajarea teritoriului	2022	Universitatea din Tours/ Franța
2	Gilles MAIGNANT	Prof.univ.dr.	Amenajarea teritoriului	În curs de semnare	Université Nice Sophia Antipolis /Franța

Sinteza privind situația conducătorilor de doctorat din școala doctorală pe domenii de doctorat:

Total nr. conducători de doctorat, din care:	Activi		Afiliați din afara UAIC	Cadre didactice, din care: nr. prof.; nr. conf.; nr. lect.; membri titulari sau corespondenți ai Academiei Române; membri ai unor uni-	Cercetători	Bărbați	Femei
	Activi	Pensionați					

				uni de creație sau ai unor asociații profesionale, ai unor secțiuni ale Comitetului Olimpic Român etc.			
21	11	9	1	Nr. prof.- 18 Nr. conf. – 2	1	16	4

b) profesori invitați din țară și străinătate care au susținut cursuri de pregătire avansată la Școala doctorală din UAIC în 2022:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Instituția/Țara	Tipul mobilității (Erasmus, Visiting, conferință, curs online, workshop etc.)
1	Szaniawski Rafal	Prof. dr. habil.	Institutul de Geofizică al Academiei de Științe, Polonia	Visiting

c) profesori ai Școlii doctorale care au susținut cursuri la Școli doctorale din România sau din străinătate în 2022

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Instituția/Țara	Tipul mobilității (Erasmus, Visiting, conferință, curs online, workshop etc.)
1	Nicoară Mircea Nicușor	Prof. univ. dr. habil.	University of Nis, Serbia	23-27.05.2022 Erasmus (visiting + conferință)
2	Nicoară Mircea Nicușor	Prof. univ. dr. habil.	Universitatea "Adam Mickiewicz" din Poznań, Polonia	<i>Ecological state of the lake Durowskie during restoration measures</i> Erasmus Summerschool, 26 June-03 July 2022 coord. Prof. dr. Ryszard Gołdyn
3	Miclăuș Genoveva- Crina	Prof. univ. dr. habil.	Universitatea din Alicante, Facultatea de Științe	"Field trip" în cadrul proiectului Tectono-depositional evolution of cenozoic sedimentary basins: 2D-3D characterization and enhancement of standard pattern, coord. Prof. dr. Manuel Martin Martin 16-23 ianuarie 2022, https://blogs.ua.es/westerntethys/2022/01/31/field-work-in-the-eocene-prebetic/

4	Miclăuș Genoveva- Crina	Prof. univ. dr. habil.	Universitatea din Alicante, Facultatea de Științe	"Field trip" în cadrul proiectului Tectono- depositional evolution of cenozoic sedimentary basins: 2D-3D characterization and enhancement of standard pattern coord. Prof. dr. Manuel Martin Martin (https://blogs.ua.es/westerntethys/2021/09/) 27 martie-3 aprilie 2022 https://blogs.ua.es/westerntethys/2022/04/13/field- work-in-the-eocene-prebetic-ii/
---	-------------------------------	------------------------------	--	--

- d) Situația comparativă a studenților doctoranzi români și străini care efectuează doctoratul în cotutelă în anii universitari 2021/2022 – 2022/2023 pe domenii de doctorat:

PROGRAME DE STUDII DOCTORALE ÎN COTUTELĂ ÎN 2021/2022

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domeniul	Țara de origine	Anul încheierii acordului de cotutelă	Conducător științific UAIC	Conducător din Universitatea parteneră
1	COEDÈS CLÉMENTINE ANTOINETTE COLETTE	Geografie	România	In curs de semnare	Prof.univ.dr. Octavian GROZA	Prof. Dr. Habil. Jean-René MORICE, Universitatea din Angers, Franța
2	CORODESCU- ROSCA EMA	Geografie	România	21.02.2017	Prof.univ.dr. Corneliu IAȚU	Prof. Abdelillah HAMDOUCH, Universitatea din Tours
3	BUZDUGAN VASILE	Geografie	România	15.01.2016	Prof. univ. dr. Constantin RUSU	Prof. dr. VALERIU COTEA – USAMV IASI
4	ANTOINE DABAN	Geografie	Franța	2016	Prof.univ.dr. Corneliu IAȚU	Guillaume GIROIR, François LEGOUY

PROGRAME DE STUDII DOCTORALE ÎN COTUTELĂ ÎN 2022/2023

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domeniul	Țara de origine	Anul încheierii acordului de cotutelă	Conducător științific UAIC	Conducător din Universitatea parteneră
1	COEDÈS CLÉMENTINE ANTOINETTE COLETTE	Geografie	România	In curs de semnare	Prof.univ.dr. Octavian GROZA	Prof. Dr. Habil. Jean-René MORICE, Universitatea din Angers, Franța
2	OLIVER VALENTIN DINTER	Geografie	România	2022	Prof.univ.dr. Corneliu IAȚU	Prof. Abdelillah HAMDouch, Universitatea din Tours, Franța
3	DAVID GIURGIU	Geologie	România	In curs de semnare	Prof.univ.dr. Ovidiu Gabriel IANCU	CS I dr. Mihaela BAIBARAC, Universitatea din București
4	FÎRȚALĂ CONSTANTIN GABRIEL	Geografie	România	15.11.2021	Prof.univ.dr. Octavian GROZA	Prof.univ.dr. Ștefan Gavril, USV, Iași
5	ANTOINE DABAN	Geografie	Franța	2016	Prof.univ.dr. Corneliu IAȚU	Guillaume GIROIR, François LEGOUY

e) Situația studenților doctoranzi din Școala doctorală care au efectuat stagii doctorale în străinătate:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Tipul mobilității (Erasmus, bursă de studiu sau de cercetare, proiect de cercetare etc.)	Instituția/Țara	Perioada	Conducător de doctorat
1	DINTER O.E. OLIVER-VALENTIN	Erasmus+ studiu scurtă durată KA 131	Universitatea din Coimbra, Portugalia	11-15 iulie 2022	Corneliu IAȚU

2	RARINCA D. VIORICA	Erasmus+ studiu scurtă durată KA 131	Adam Mickiewicz University, Polonia	26 iunie – 4 iulie 2022	Nicoară Mircea Nicușor
3	RUSU G. ANGELICA	Erasmus+ studiu scurtă durată KA 131	Adam Mickiewicz University, Polonia	26 iunie – 4 iulie 2022	Nicoară Mircea Nicușor
4	BOTAN (CĂS. CHIRIAC) R. MONA-LISSA	Erasmus+ practică KA 103	University of Stavanger, Norvegia	09/09/2022-10/10/2022	Corneliu IAȚU
5	DINTER O.E. OLIVER-VALENTIN	Erasmus+ practică KA 103	University of Stavanger, Norvegia	01/10/2022-31/01/2023	Corneliu IAȚU

f) nr. susțineri teze de doctorat și confirmări titluri de doctor pe domenii de doctorat (cf. tabel)

Nr. crt.	Școala doctorală	Domeniul	Susțineri publice	Confirmări titlu de doctor
1	Geoștiințe	Geografie	5	2
2	Geoștiințe	Geologie	2	2
3	Geoștiințe	Știința Mediului	3	1

2. Spații amenajate și infrastructură de cercetare la care au acces studenții doctoranzi, inclusiv baze de date, reviste online, site-uri de specialitate etc.;

Școala doctorală	Laboratoare/grupuri de cercetare	Spații disponibile	Acces la centre/stațiuni
Geoștiințe	- Laborator interdisciplinar de cercetare în geochimia arealelor rurale (RA-07), parte component a Centrului de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RECENT AIR), cod MySMIS 127324, ce funcționează în cadrul Stațiunii de Cercetări Fizico-Geografice și Monitorizare a Calității Mediului - Mădârjac. RA-07 - Localitatea Mădârjac, 707290 Mădârjac, Județul Iași, România	- săli de curs, laboratoare didactice, laboratoare de cercetare, muzee și colecții existente în cadrul Facultății de Geografie și Geologie, Facultății de Biologie și a Facultății de Chimie. - Laborator al Universității din Padova pentru utilizarea softului de procesare interferometrică (Sarscape), soft de modelare numerică (GeoStudio 7, FLAC)	- Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească Mădârjac – jud. Iași. - Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească Rarău - jud. Suceava - Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească Tulnici - jud. Vrancea - Stațiunea biologică marină „Prof. Dr. Ioan Borcea” de la Agigea - Stațiunea de Cercetare–Dezvoltare pentru Acvacultură și Ecologie Acvatică

	- Centrul Integrat de studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (CERNESIM) - Platformea de formare și cercetare Interdisciplinară în domeniul arheologiei (ARHEOINVEST)		Ezăreni, Iași - Baza de practică de la Gălănești - aparținând Filialei Iași a Academiei Române
--	--	--	--

- Proiecte de cercetare în care sunt implicați studenții doctoranzi: proiecte de cercetare științifică cu instituții academice / mediul de afaceri / sectorul public / altele;
- "Improving Efficiency in Water and Soil Management" (RER5028), proiect internațional finanțat de Agenția Internațională pentru Energie Atomică (IAEA) – Viena, Austria, Director de proiect (Lead Project Coordinator) Dr. Romulus Mărgineanu, IFIN-HH Măgurele / Research Station for Viticulture and Oenology Murfatlar. Responsabil UAIC: Conf.dr. Lilian Niacșu, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie / Stațiunea de Cercetări Fizico-Geografice și Monitorizare a Calității Mediului – Mădărjac. 2022-2025. (drd. Ionu-Costel Codru, drd. Daniel Boicu sunt membri ai proiectului).
- „Implementarea de măsuri active de conservare pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0073 Dunele marine de la Agigea și a ariei naturale protejate de interes național Dunele Marine de la Agigea – cod 2.366”, proiect finanțat din fonduri europene nerambursabile, cod My-SMIS 2014: 152393, Contract nr. 1396/27.04.2022, implementat în cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. (Conf.dr.habil este membru al proiectului, Poziția în cadrul proiectului: Expert pedolog).
- Boicu Daniel, Vulnerabilitatea resurselor de apă din subteran din Podișul Moldovei la schimbările climatice (CHUWAT); Număr proiect: 149/2020; Cod proiect: PN-III-P1-1.1-TE-2019-0286; Director proiect: Conf.dr. Ionuț MINEA; Durata proiect: 1.11.2020-31.10.2022;
- Stoleriu Andreea, Cretu Claudiu Stefanel și Istrate Adrian – sunt utilizatori ai bazei materiale din proiectul RECENT AIR – coordonator Conf.univ.dr. Iuliana-Gabriela BREABĂN;
- Alexandru George Popescu – membru în contractul Servicii de mentenanță MAP2WEB – Aplicație software (Primăria Municipiului Iași – S.C. Schubert&Franzke S.R.L.); Cod unic achiziție: DA27739597, derulat în perioada 08.04.2021-09.04.2022
- Vicențiu Robert Gabor – Operator și administrator local pentru aplicația WEBGIS – Aplicație software dezvoltată de Institutul Național de Statistică – Program operațional pentru modernizarea și sistematizarea cadrului legal, al instrumentelor de colectare a datelor și a metodelor de gestiune integrată a proceselor statistice pentru consolidarea capacității INS în pregătirea, organizarea și realizarea recensămintelor naționale (din perioada 2020-2021 și ulterior) și elaborarea statisticilor oficiale ce susțin politicile publice și procesul decizional. Link aplicație : <https://webgis.insse.ro/web>
- Vicențiu Robert Gabor – Dezvoltator al aplicației privind gestiunea sectoarelor de recensământ din județul Iași (Direcția Județeană de Statistică Iași - RPL 2021) Link aplicație : <https://arcg.is/1irHqj0>
- Vicențiu Robert Gabor – Dezvoltator al aplicației - *Harta cu numerele de telefon ale recenzorilor CAPI din Municipiul Iași*. Aplicație destinată uzului intern în cadrul Direcției Județene de Statistică Iași pentru perioada activității de teren a recenzorilor RPL 2021 din Municipiul Iași. Link aplicație: <https://arcg.is/1SqDe81>
- Vicențiu Robert Gabor – Dezvoltator diverse aplicații în domeniul administrației publice privind întocmirea și transpunerea nomenclatoarelor stradale în format digital.
- Link aplicație comuna Știubieni (Botoșani) <https://arcg.is/1mOSqn>
- Link aplicație comuna Grajduri (Iași) <https://arcg.is/1O05en0>
- Link aplicație comuna Strunga (Iași) <https://arcg.is/0Oy8On0>

- Vicențiu Robert Gabor – Dezvoltator aplicație de interes public pentru Instituția Prefectului Iași referitoare la *Harta imobilelor din județul Iași expertizate la riscul seismic*
Link aplicație: <https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?mid=1IQ9W1mIRqNNGZfu3C8Afgi-IgARHVqyq&usp=sharing>
- AGUDARU ANA MARIA- Impact of the Coronavirus Pandemic on the Mobility Intentions within Europe (CO-MIB) HOST INSTITUTIONS: Alexandru Ioan Cuza University of IAȘI, Romania University of Namur, Belgium Sources of funding: The Impact of the Coronavirus Pandemic on the Mobility Intentions within Europe (COMIB) is a bilateral Project financed by the Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, project number 18 BM/ 2021, within PNCDI III, and Wallonic-Bruxelles International.

3. Valorificarea rezultatelor cercetărilor (nr. de articole, brevete, cărți, participări la manifestări științifice naționale și internaționale) (cf. tabel);

Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	Articole publicate în dicționare și enciclopedii	Brevete	Cărți	Manifestări științifice naționale	Manifestări științifice internaționale
20	6	11	16	1	15	11	30	55

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste cotate Web of Science cu factor de impact

- I. Sandu, P.O. Tanasa, F. Branza, V. Vasilache, A. Drob, V. Droboța, *Authentication of a Stradivarius „Petit Violin” Type from 1723*, Applied Sciences-Basel, 13(2), 2023, Article Number: 1048. <https://doi.org/10.3390/app13021048>, (ISSN 2076-3417), (in print), Impact Factor = 2.679/Q2/2019, Author Factor = 0.445.(Article Influence Score = 0.495, Q2);
- S.S. Md. Saleh, M.F. Omar, H. Md Akil, M.H. Abdul Kudus, M.M. Al Bakri Abdullah, A.V. Sandu, P. Vizureanu, K.A. Abdul Halim, M.S.M. Rasidi, S.N. Syed Mahamud, I. Sandu, N. Nosbi, *Fabrication of Carbon Nanotubes/Alumina Hybrid Filled Phenolic Composite with Enhanced Wear Resistance*, Materials, 14(1), 2023, Article Number: 46; doi:10.3390/ma13214046. (in print), Impact Factor = 3.623/2020, Author Factor = 0.2800 (Article Influence Score = Q1).
- A. Ghavidel, A. Jorbadian, M. Bak, J. Gelbrich, J. Morel, I. Sandu, R. Hosseinpourpia, *Degradation assessment of archaeological oak (Quercus spp.) buried under oxygen-limited condition*, Holzforschung - International Journal of the Biology, Chemistry, Physics and Technology of Wood, (04 January 2023 10:02) <https://doi.org/10.1515/hf-2022-0168>, Impact Factor = 2.493/Q2/Q1/2021, Author Factor = 0.356. (Article Influence Score = 0.495, Q2/Q1).
- C. Manea (Amariei), I. Sandu, D. Bulgaru Iliescu, N.C. Forna, V. Vasilache, V. Sirbu, *Preliminary study on the larval development of Calliphora vicina (Diptera: Calliphoridae) on different types of sub-strates used as reference in forensic entomology*, Applied Sciences-Basel, 12(15), 2022, Article Number: 5073, 5073. <https://doi.org/10.3390/app12105073>, (ISSN 2076-3417), Impact Factor = 2.679/Q2/2019, Author Factor = 0.536.(Article Influence Score = 0.495, Q2);
- V.-A. Olteanu, G.G. Balan, O. Timofte, C.G. Dascalu, E. Gologan, G.-E. Gilca-Blanariu, M.-M. Diac, I. Sandu, G. Stefanescu, *Risk Predictors of Advanced Fibrosis in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease*, Diagnostics, 12(9), 2022, Article Number: 2136. <https://doi.org/10.3390/diagnostics12092136>. Impact Factor = 3.992/Q2/2021, Author Factor = 0.500. (Article Influence Score = 0.770, Q2);
- A.-M. Raducanu, S. Mihai, I. Sandu, A. Anghel, C. Furnica, R. Ozana Chistol, C.A. Dinu,

- D. Tutunaru, K. Earar, *Quantification of salivary nitric oxide in patients with fixed orthodontic treatment*, Applied Sciences-Basel, 12(17), 2022, Article Number: 8565, <https://doi.org/10.3390/app12178565> (ISSN 2076-3417), Impact Factor = 2.679/Q2/2019, Author Factor = 0.536. (Article Influence Score = 0.495, Q2);
- L. Nica, V. Vasilache, A. Drob, S. Pruteanu, I. Sandu, *Preservation and Restoration of an Old Wooden Icon with Complex Carved Ornaments, in a Conservation State of Precollapse*, Applied Sciences-Basel, 12(10), 2022, Article Number: 5073, 5073. <https://doi.org/10.3390/app12105073>, (ISSN 2076-3417), Impact Factor = 2.679/Q2/2019, Author Factor = 0.536. (Article Influence Score = 0.495, Q2);
 - O. Florescu, P. Ichim, L. Sfică, A.-L. Kadhim-Abid, I. Sandu, M. Nanescu, *Risk Assessment of 'Artifact' Degradation in a Museum, Based on Indoor Climate Monitoring. Case Study of "Poni-Cernătescu" Museum from Iași City*, Applied Sciences-Basel, 12(7), 2022, Article Number: 3313, <https://doi.org/10.3390/app12073313>, (ISSN 2076-3417), Impact Factor = 2.679/Q2/2019, Author Factor = 0.449. (Article Influence Score = 0.495, Q2);
 - Ionita, I., Niacsu, L., Poesen, J., Fullen, MA. 2022. Medium-term development of discontinuous gullies, *Geomorphology*, 398, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2021.108024>
 - Niacsu, L., Bucur, D., Ionita, I., Codru, I.-C. 2022. Soil Conservation Measures on Degraded Land in the Hilly Region of Eastern Romania: A Case Study from Puriceni-Bahnari Catchment. *Water*, 14 (4), 525. <https://doi.org/10.3390/w14040525>
 - Bou-imajane, L., Belfoul, M.A., Niacsu, L., Stokes, M., Costel, C.I., Anastasiei, A.M., Faramandimby, A.M., Dipakama, C.M. 2022. Key factor(s) triggering erosion in a semi-arid environment (Western High Atlas of Morocco). *Modeling Earth Systems and Environment*, Early Access, DOI10.1007/s40808-022-01525-0.
 - Bouchakour M., Zhao X., Ge J., Miclăuș C., Yang B. (2022): Evolution of submarine channel morphology in intra-slope mini-basins: 3D-seismic interpretation from offshore Niger delta. *Marine and Petroleum Geology* 146, 105912 (IF =5,361; AIS-2021=1,006) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264817222003907>
 - Paduraru E., Iacob D., Rarinca V., Rusu A., Jijie R., Ilie O.-D. Ciobica A., Nicoara M., Doroftei B., 2022, COMPREHENSIVE REVIEW REGARDING MERCURY POISONING AND ITS COMPLEX INVOLVEMENT IN ALZHEIMER'S DISEAS, *International Journal of Molecular Sciences* IF: 6,208 (AIS=1,123) 23(4), 1992 <https://doi.org/10.3390/ijms23041992>
 - Ilie O.-D., Duta R., Jijie R., Niță I.B., Nicoara M., Faggio F., Dobrin R.P., Mavroudis I., Ciobica A., Doroftei B., 2022, ASSESSING ANTI-SOCIAL AND AGGRESSIVE BEHAVIOR IN A ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*) MODEL OF PARKINSON'S DISEASE CHRONICALLY EXPOSED TO ROTENONE, *Brain Sciences*, IF: 3,394 (AIS=0,863) 12(7), 898 <https://doi.org/10.3390/brainsci12070898>
 - Ilie O.-D., Duta R., Balmus I.-M., Savuca A., Petrovici A., Niță I.B., Antoci L.-M., Jijie R., Mihai C.-T., Ciobica A., Nicoara M., Popescu R., Dobrin R., Solcan C., Trifan A.V., Stanciu C., Doroftei B., 2022 - ASSESSING THE NEUROTOXICITY OF A SUB-OPTIMAL DOSE OF ROTENONE IN ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*) AND THE POSSIBLE NEUROACTIVE POTENTIAL OF VALPROIC ACID, COMBINATION OF LEVODOPA AND CARBIDOPA, AND LACTIC ACID BACTERIA STRAINS, *Antioxidants* IF: 7,675, 11(10), 2040, <https://www.mdpi.com/2076-3921/11/10/2040>
 - Savuca A.; Nicoara M.N.; Faggio C., 2022 - COMPREHENSIVE REVIEW REGARDING THE PROFILE OF THE MICROPLASTIC POLLUTION IN THE COASTAL AREA OF THE BLACK SEA., *Sustainability* IF: 3,889, 14, 14376. <https://doi.org/10.3390/su142114376>
 - Damian, G., Iepure, G., Jordán, G., Nasui, D., Alijagic, J., Ivanišević, D., Galović, L., & Beres, I., 2022. Assessment of river sediment quality according to the EU Water Framework Directive in mountainous fluvial conditions. A case study in the Upper Tisa Area, Danube

River Basin, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences August 2022, Vol. 17, No. 2, p. 441 – 458; DOI:10.26471/cjees/2022/017/234

- Văculișteanu, G., Doru, S.C., Necula, N., Niculiță, M., Mărgărint, M.C. One Century of Pasture Dynamics in a Hilly Area of Eastern Europe, as Revealed by the Land-Use Change Approach. *Sustainability* 2023, 15, 406. <https://doi.org/10.3390/su15010406>
- Negrea, B.-M.; Stoilov-Linu, V.; Pop, C.-E.; Deák, G.; Crăciun, N.; Făgăraș, M.M., *MDPI Sustainability* 2022, 14, 5737. Impact Factor de 3.251, articolul „Expansion of the Invasive Plant Species *Reynoutria japonica* Houtt in the Upper Bistrița Mountain River Basin with a Calculus on the Productive Potential of a Mountain Meadow”, Impact Factor: 3.251 <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/9/5737>
- Abdulhusein Jawdhari, Dan Florin Mihăilescu, Sergiu Fendrihan, Valentin Jujea, Valeriu Stoilov-Linu, Bogdan-Mihai Negrea în volumul special "Aquatic Biological Invasions with Emphasis to Potentially Dangerous Species", articolul „Silver Carp (*Hypophthalmichthys molitrix*) (Asian Silver Carp) Presence in Danube Delta and Romania—A Review with Data on Natural Reproduction”, <https://www.mdpi.com/2075-1729/12/10/1582>

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate fără factor de impact

- Iftimoaiei C., Baciuc I.C., Gabor V.R. (2022) - *Statistical Coordinates Of Youth's Living Standards. A Comparative Analysis in EU-27*, *Romanian Statistical Review* 4/2022, ISSN: 1844-7694, <https://www.revistadestatistica.ro/2022/12/statistical-coordinates-of-youths-living-standards-a-comparative-analysis-in-eu-27/>
- Horea-Șerban, Raluca; Fîrțală, Gabriel - *Demographic ageing vulnerabilities in the North-East Region of Romania*, *Present Environment and Sustainable Development*, 16 (2), 2022, SSN 1843-5971 (Printed version) ISSN 2284 – 7820 (online version), DOI: <https://doi.org/10.47743/pesd2022162013>
- Buza, Victoria (2022), *Spatial dimensions of illiteracy in Romania, 1992–2011*, *Frontiers in Sociology*, 7, 2022, <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fsoc.2022.953870/full>
- M. ZYCHOWSKA, I. SANDU, Y. IVASHKO, A. DMYTRENKO, O. IVASHKO, O. MORKLYANYK, *Style as a Reflection of Ideology of The Authorities*, *Art Inquiry. Recherches sur les arts*, vol. XXIV, 2022, pp. 273-297. ISSN 1641-9278 / e - ISSN 2451-0327 / <https://doi.org/10.26485/AI/2022/24/16>.
- I. SANDU, O. TANASA, I.C. NEGRU, M.-M. LUPASCU, V. VASILACHE, M. CHIRILA, *Authentication of a Painting by Rene Magritte*. *International Journal of Conservation Science*, 13(SI), 2022, pp. 1445-1462. Impact Factor = 0.000/0.000/2020, Author Factor = 0.000. (Article Influence Score = 0.000);
- I. SANDU, *Modern Aspects Regarding the Conservation of Cultural Heritage Artifacts*, *International Journal of Conservation Science*, 13(4), 2022, pp. 1187-1208

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate BDI

- Gabor V.R., Iftimoaiei C., Baciuc I.C. (2022) - *Population ageing. Romania in a European context*, *Romanian Journal of Population Studies*, volume XVI, Issue 2, ISSN 1843-5998, <https://rjps.reviste.ubbcluj.ro/>
- Alexandra Săvucă, Alexandrina Ștefania Curpăn, Luminița Diana Hrițcu, Alin Stelian Ciobîcă, Gabriel Plăvan, Mircea Nicușor Nicoară - *Preliminary study on the behavioral response of zebrafish to the presence of methionine and polypropylene residues in water*, *Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, Fascicle II, 2022, No. 2, DOI: <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-physics-mec.2022.2.08>
- Rarinca V., Nicoara M., Ciobica A., Mavroudis I., 2022 - A SHORT EDITORIAL VIEW ON THE RELEVANCE OF EXOSOMES IN SOME NEUROPSYCHIATRIC

MANIFESTATIONS - MODEL STUDIES, Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences, Academy of Romanian Scientists Volume 11, No. 2, 124-126 [BVol11Nr2Art.9.pdf \(aos.ro\)](#)

- C.C. STINGU, V. NEDEFF, I. SANDU, P. SPIRIDON-URSU, M.O. ANTONOVICI, *Factors that contribute to the determination of climatic influences in forested areas*, Acta Geobalcanica, 8(4), 2022, pp. 129-139; <https://doi.org/10.18509/agb218-4129s>;
- Codru, I.C., Niacsu, L. 2022. Landslide susceptibility assessment on the left side of the Izvorul Muntelui Lake bank, Romania. Present Environment and Sustainable Development, 16 (1), 5-21, DOI10.47743/pesd2022161001
- BADEA, D.-D., BRÂNZILĂ, M., RĂȚOI, B.-G. Micromamifere din trecutul geologic al Moldovei. EUROINVENT INTERNATIONAL WORKSHOP 14th edition, 2022.
- Giurgiu David - Revista Gemologilor nr. 3/2022-Gemologia pietrelor prețioase ISSN 2734-651X ISSN-L 2734-651X Originea diamantelor prin identificarea trasabilității
- Cernișencu Irina, Despina Cristina, Hanganu Victoria, Doroftei M., Mierlă M., Trifanov C., Popescu G., Covaliov S., BSB ECO MONITORINGBSB MONITORING - Joint Monitoring for Environmental Protection in BSB countries - Project Number: BSB-884, 2022, The 29th Symposium 'Deltas and Wetlands' June 01 - 05, 2022, Tulcea. Scientific Annals of the Danube Delta Institute - 2022, vol. 27, ISSN 1842 - 614X
- Cristian Trifanov, Dan Dumitriu, Alin Mișu-Pintilie, Cristian C. Stoleriu, Marian Mierlă, Some morphodynamic aspects concerning the meandered river section of the St. Gheorghe's arm from the Danube Delta Biosphere Reserve, 2022, The 29th Symposium 'Deltas and Wetlands' June 01 - 05, 2022, Tulcea. Scientific Annals of the Danube Delta Institute - 2022, vol. 27, ISSN 1842 - 614X
- Kiss J. Botond, Marinov Mihai, Alexe Vasile, Bolboacă Lucia-Eugen, Dorosencu Alexandru-Cătălin, Trifanov Cristian, Peraita Marta, Cotorogea Cornel, Can the Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*) be considered a breeding species in the Danube Delta Biosphere Reserve (Romania)?, 2022, The 29th Symposium 'Deltas and Wetlands' June 01 - 05, 2022, Tulcea. Scientific Annals of the Danube Delta Institute - 2022, vol. 27, ISSN 1842 - 614X
- LIVANOV Oliver, TRIFANOV Cristian, MIERLĂ Marian, The main lithological composition of South-Eastern walls of Noviodunum Fortress, 2022, The 29th Symposium 'Deltas and Wetlands' June 01 - 05, 2022, Tulcea. Scientific Annals of the Danube Delta Institute - 2022, vol. 27, ISSN 1842 - 614X

Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor

- Buza Victoria; Istrate Marinela (2022). *Equality and quality in education. A multidimensional analysis of the results of the 2021 National Assessment Examination in the north-east region, Romania*, Geobalcanica Proceedings, 2022, p. 289-301, doi: 10.18509/GBP22289b
- Ursache (Dumitriu), Simona-Andreea; Gabor, Vicențiu-Robert; Muntele, Ionel. (2022). *Discontinuități ale incidenței principalelor cauze de deces în Europa în perioada 1990-2017*. In Ionel Muntele, Alexandru Bănică, Constantin Rusu (coordonatori) - *Turbulențe, discontinuități și adaptări teritoriale în Antropocen*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. ISBN: 978-606-714-731-5. 200 p.
- I. SANDU, O. FLORESCU, Cosmin Tudor IURCOVSCHI; Ioan Gabriel SANDU, Petronela SPIRIDON URSU, Andrei Victor SANDU, *Conservarea științifică a artefactelor vechi de patrimoniu și managementul muzeelor*, Proceedings of the International Simpoziu CUCUTENI-5000 REDIVIVUS, ed. 17-a, (ISBN 978-9975-63-343-7), Chișinău, Technical University Press, 2022, pp. 175 – 197;
- I. SANDU, C.T. IURCOVSCHI, I.G. SANDU, O. FLORESCU, A.V. SANDU,

- Autentificarea unei picturi de Paul Jackson Pollock*, Proceedings of the International Simpoziu CUCUTENI-5000 REDIVIVUS, ed. 17-a, (ISBN 978-9975-63-343-7), Chișinău, Technical University Press, 2022, pp. 198 – 213;
- I. SANDU, P.O. TANASA, I.C. NEGRU, M.-M. LUPASCU, V. VASILACHE, M. CHIRILA, *Authentication of a Painting by Rene Magritte*, Understanding Munch and the Art at the turn of the Centuries - Between the Museum and the Laboratory MUNCH, 21 st-23 rd of March 2022, Book Abstracts, 2022, pp. 33-34. Website: http://www.hercules.uevora.pt/THE_SCREAM/conference/;
 - C.C. STINGU (PALICI), V. NEDEFF, I. SANDU, P. SPIRIDON-URSU, M.O. ANTONOVICI (MUNTEANU), *Factors that Contribute to the Determination of Climatic Influences in Forested Areas*, GEOBALCANICA 2021, Cartography, Gis&Spatial Planning, 7th International Scientific Conference, 15-16 June 2021, Ohrid, North Macedonia, 2021.
 - I. SANDU, P.O. TĂNASĂ, C. IURCOVSCHI, V. VASILACHE, A. DROB, M. HORBOVANU, A. GAFITUC, *Autentificarea unei viori Stradivarius de tip „Petite” din 1723*, Simpozionul Național PETRODAVA, ediția a III-a Program și Rezumate, COMPLEXUL MUZEAL NAȚIONAL NEAMȚ, Editura „Constantin Matasă”, ISSN 2668-3237, Piatra Neamt, 2022, pp. 214-216;
 - Ursache S., Muntele I., Gabor V. R. (2022).”Progrese în Evoluția Infrastructurii medicosanitare Ieșene sau redresare și reziliență?!” la Editura Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași.
 - Ursache S., Muntele I., Gabor V. R. (2022) DISCONTINUITĂȚI ALE INCIDENTEI PRINCIPALELOR CAUZE DE DECES ÎN EUROPA ÎN PERIOADA 1990-2017, în Turbulențe, discontinuități și adaptări teritoriale în Antropocen, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, Iasi. ISBN: 978-606-714-731-5.
 - Dinter O., Roșu L., Cimpu A.M., Foșalău C.M. (2022), Modelling the Spatial Patterns of Suburbanisation in the Post-Socialist States: a Romanian Case Study, Proceedings Geobalcanica 2022, pp. 321-330, DOI: <https://doi.org/10.18509/GBP22321vd>
 - Foșalău C.M., Roșu L., Dinter O.V., Cimpu A.M. (2022), The Road Towards Polycentric Development in Romania’s Functional Urban Areas. A Geospatial Approach, Proceedings Geobalcanica 2022, pp. 313-319, DOI: <https://doi.org/10.18509/GBP22313mf>
 - Cimpu Adrian Mihai - QUESTIONING URBAN SPACE EVOLUTION IN ROMANIA'S SMALL AND MEDIUM-SIZED CITIES - A DEEP LEARNING CASE STUDY DOI: <https://doi.org/10.18509/GBP22305mc>
 - Cimpu Adrian Mihai - MODELLING THE SPATIAL PATTERNS OF SUBURBANISATION IN THE POST-SOCIALIST STATES: A ROMANIAN CASE STUDY DOI: <https://doi.org/10.18509/GBP22321vd>
 - V. STOILOV-LINU, ANA-MARIA DĂNILĂ, B.M. NEGREA, CURRENT LAND USE AND THE TREND OF USAGE DURING THE LAST 30 YEARS IN THE DORNEI BASIN, ROMANIA, Vol. XIV – 2022 Journal of Montology (J-Mont), Revista de Montanologie pp.81-89; Editat de Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu” – INCE Centrul de Economie Montană – CEMONT/ Academia Română, Forumul Montan din România; ISSN/ISSN-L: 2360-6215 (publicat) <https://montology-journal.eu/land-use-trend-of-usage-during-30-years-dornei-romania/>
 - B. M. NEGREA, V. STOILOV-LINU, E. PRICOP, M.M. FĂGĂRAȘ, „Expansiunea speciilor de plante alohtone invazive și invaziv-agresive din spațiul montan; Studiu de caz Bazinul superior al râului Bistrița” în volumul „Influența schimbărilor climatice asupra sistemelor agricole montane integrate”, lucrare prezentată în cadrul seminarului științific din data 06-08.10.2021 ICDM Cristian, Sibiu, Editura Techno-Media, 2022, ISBN 978-606-616-455-9. (publicat) https://www.techno-media.ro/Cuprins/Influenta-schimbarilor-climatice_Cuprins.pdf
 - Nastase E.I., Necula N., Jecu M.N., Muntean A și Dimitriu S.(2022). Unconventional sensors and new technology integration in the monitoring of the Vrancea seismic region. Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, București, 4-9 Septembrie.

Articole publicate în dicționare și enciclopedii

- Savuca Alexandra, Mircea Nicusor Nicoara, Caterina Faggio. "Microplastic Pollution in Coastal Area of Black Sea," Encyclopedia, 2022, <https://encyclopedia.pub/entry/34158>

Brevete

- Strungaru Ștefan-Adrian, Plavan Gabriel Ionuț, Nicoară Mircea Nicușor, 2022, *Metodă de obținere a unui produs cu valoare nutritivă ridicată pentru hrana carasului auriu ornamental (Carassius auratus L.)* IPC: A23K50/80 CPC: Y02A40/818
- I. Sandu, G. Deak, I.C.A. Sandu, M.-A. Moncea, I.G. Sandu, F.D. Dumitru, A.V. Sandu, M. Matei, S. Panaite, M.G. Boboc, *Compoziție de mortar aditivat pentru finisaje ale monumentelor vechi și procedeu de obținere și de aplicare*, Patent RO135116 (B1) — 2022-11-30, Aplicant: INSTITUTUL NAT DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI, Bucuresti.
- P. Mihoc, I. Sandu, C. Honceriu, M. Chirazi, A.V. Sandu, *Board for streetball and a new game – twizball*, RO130548 (B1) - 30.08.2022, RO130548 (A2)/30.09.2015, FILE OSIM RO20140000206 20140317, Aplicant: Univ Alexandru Ioan Cuza din Iasi;
- V. Nedeff, A.V. Sandu, F.M. Nedeff, I.G. Sandu, N. Barsan,, L. Tătaru, I. Sandu, *Process for Preparing Asymmetrical Polymeric Membranes with Permanent Wettability to be Used in Water Ultrafiltration for Pharmaceutical and Food Industry*, Patent RO133608 (B1) – 30.08.2022, RO133608 (A0), File OSIM RO133608 (A0) – 30.09.2019, A 2018 01087/11.12.2018, Aplicant: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacau.
- A. Fiterman, Sandu, I., Earar, K., Sandu, A.V., Sandu, I.G., Stoleriu, S., *Dispozitiv medical anticovid*, Patent RO136082 (A2) 2022-11-29, Dosar OSIM A000146/12.02.2021;
- I.G. Sandu, I. Sandu, A.V., Sandu, V.A. Vasilache, P. Vizureanu, K., Earar, C.M. Stirbu, R.A. Crisan Dabija, M. Chirazi, C. Stirbu, A. Drob, G. Balan, C. Honceriu, *Dispozitiv pentru generarea nanoaerosolilor salini*, Patent RO RO135922, Dosar OSIM A00046/12.02.2021;
- I.G. Sandu, I. Sandu, A.V., Sandu, V.A. Vasilache, P. Vizureanu, K., Earar, C.M. Stirbu, R.A. Crisan Dabija, M. Chirazi, C. Stirbu, A. Drob, G. Balan, C. Honceriu, *Dispozitiv pentru generarea continua a solionilor bioactivi*, Patent RO RO135921 (A2) 2022-08-30, Dosar OSIM A00044/12.02.2021;
- G. Stoleriu, D.E. Branisteanu, I. Sandu, M.N. Matei, A.V. Sandu, G.G. Bălan, I.G. Sandu, D.N. Fratila, *Procedeu de obținere a apei de gură pentru gingivita de sarcină*, Patent RO135708/30.05.2022 in BOPI 05/2022, File OSIM Cerere de inventie A100713/2020, Aplicant: Forumul Inventatorilor Romani;
- K. Earar, A.V. Sandu, D.I. Virvescu, I. Sandu, G. Bălan, I.G. Sandu, D.N. Frățilă, *Mouthwash Preparation Process*, RO135634 (A2) - 2022.04.29, File OSIM Cerere de inventie A10061 9 2020, Aplicant: Forumul Inventatorilor Romani;
- D.E. Colbu, I. Sandu, V. Vasilache, I.C.A. Sandu, A. Ghavidalesfahlan, G. Colbu, I.G. Sandu, N. Colbu, A.V. Sandu, *Process for stopping insecto-fungal attacks in old wooden artifacts*, Patent RO135385 (A2) — 2021-12-30, Aplicant: Universitatea Alexandru Ioan Cuza.
- B.M. Ciuntu, D.V. Timofte, I. Sandu, S.O. Georgescu, A. Georgescu, C. Vasiliuță, A.V. Sandu, B.F. Toma, S.L. Toma, I.G. Sandu, *Dispozitiv si procedeu de tratare a perforatiilor si rupturilor de esofag*, Patent RO135252 - 2021-10-29, File OSIM, Cerere de inventie A/00203/2020, Aplicant: Forumul Inventatorilor Romani;
- I. Sandu, G. Deak, I.C.A. Sandu, M.-A. Moncea, I.G. Sandu, F.D. Dumitru, A.V. Sandu, M. Matei, S. Panaite, M.G. Boboc, *Compoziție de mortar aditivat pentru finisaje ale monumentelor vechi și procedeu de obținere și de aplicare*, Patent RO135116 (A0) — 2021-07-30, Aplicant: INSTITUTUL NAT DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI, Bucuresti;

- G.S. Sîrbe, S.V. Panaite, I. Sandu, D.M. Copcea, A.V. Sandu, O.L. Sîrbe, I.G. Sandu, O. Pop, *Compoziție pentru mortar predozat*, Patent RO134834 (A2)/30.03.2021 - FILE OSIM RO20190000734 20151016, Applicant: *SC AGRO BIODIVERSITY CONSULTING SRL-D*;
- G.S. Sîrbe, S.V. Panaite, I. Sandu, D.M. Copcea, A.V. Sandu, O.L. Sîrbe, I.G. Sandu, O. Pop, *Compoziție pentru beton celular izolator*, Patent RO134833 (A2)/30.03.2021 - FILE OSIM RO20190000734 20151016, Applicant: *SC AGRO BIODIVERSITY CONSULTING SRL-D*;
- C.T. Iurcovschi, I. Sandu, V. Vasilache, A.V. Sandu, I.C.A. Sandu, I.G. Sandu, *Compoziție și procedeu de curățare umedă a picturilor, a artefactelor policrome și a poleirilor vechi*, Patent RO134763 (A2)/26.02.2021 - FILE OSIM RO201900490, 12.08.2019, Applicant: Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi.

Cărți și capitole de carte

- A. Ghavidel, R. Hosseinpourpia, H. Militz, V. Vasilache, I. SANDU, *Characterization of Archaeological European White Elm (*Ulmus laevis* P.) and Black Poplar (*Populus nigra* L.)*, in M. Broda, C.A.S. Hill (Eds.), *Historical Wood: Structure, Properties and Conservation*, ISBN 978-3-0365-3153-3 (Hbk); ISBN 978-3-0365-3152-6 (PDF), <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-3152-6> (registering DOI), 2022, pp. 271-284;
- O. MIRCEA, V. VASILACHE, I. SANDU, *The study of some ornaments and clothing accessories discovered at the Archbishopric of Roman and Bacău*, Arhiscopia Romanului și Bacăului. Cimitirul Medieval și Complexele Laice din Perimetrul Sud-Vestic al Incintei Bisericești (Editori: G.-d. Hănceanu, A. Simalcsik, R.D. Simalcsik, V. Diaconu, L. Munteanu, O. Mircea, V. Vasilache, I. Sandu, S. Oța, D. Spătariu, A. Baltag), Ed. Istros a Muzeului Brăilei "*Carol I*" ISBN 978-606-654-434-4, Brăila, Ed. Constantin Măytasă, ISBN 978-973-7777-60-7, Piatra Neamț, 2021, pp. 254-293.
- I. Sandu, S. Lazar (Pruteanu), D.E. Colbu, C.T. Iurcovschi, *Materiale și procedee moderne de prezervare și restaurare a picturilor vechi*, Vol. I. Sisteme ecologice de curățare, Ed. Ecou Transilvan, Cluj Napoca, 2022. 334p. (in print)
- I. Sandu, C.T. Iurcovschi, D.E. Colbu, S. Lazar (Pruteanu), *Materiale și procedee moderne de prezervare și restaurare a picturilor vechi*, Vol. II. Procedee noi de curățare și consolidare, Ed. Ecou Transilvan, Cluj Napoca, 2022. 192p. (in print)
- I. Sandu, D.E. Colbu, C.T. Iurcovschi, S. Lazar (Pruteanu), *Materiale și procedee moderne de prezervare și restaurare a picturilor vechi*, Vol. III. Materiale și procedee noi de prezervare și de restaurare, Ed. Ecou Transilvan, Cluj Napoca, 2022. 252p. (in print).
- Giurgiu David - *Secretele Bijuteriilor Istoria bijuteriilor și a bijutierilor*, Editura Mirton, Timișoara, 2022, ISBN 978-973-52-2024-2
- Cristian Trifanov, Marian Mierla, Ion Grigoras, *Sistem Informatic Geografic pentru Conservarea Biodiversității*, 2022, Capitol 9 (pp.265 – 296) în Manual privind conservarea biodiversității și monitorizarea speciilor periclitare. Publisher: Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării" Tulcea, România, 2022, ISBN 978-606-8896-03-8
- Marian MIERLĂ, Ion GRIGORAȘ, Cristian TRIFANOV, Mihai DOROFTEI, Silviu COVALIOV, Eugenia CIOACĂ, *Schimbări Climatice în Delta Dunării, Evoluția Parametrilor Climatici Studiați*, Capitol 10 (pp.297 – 325) în Manual privind conservarea biodiversității și monitorizarea speciilor periclitare. Publisher: Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării" Tulcea, România, 2022, ISBN 978-606-8896-03-8
- Sfică, L., Damian, A., Grozavu, A., Niță, Al., Bîrsan, MV., 2022. *Synoptic Conditions Associated with Floods and Highest Discharges on Lower Danube River (1980-2010)*, 28 pagini (329-357) in *The Lower Danube River: Hydro-environmental Issues and Sustainability*, edited by Abdelazim Negm, Liliana Zaharia and Gabriela Ioana-Toroimac, 582 pagini, Earth and Environmental Sciences Library, ISBN 978-3-031-03864-8, Springer Nature Switzerland AG.

- Damian Daniela-Andreia, Mihail Eva & Corneliu Iașu (2022) Capitalul uman din România: tipare teritoriale și importanță economică în Muntele Ione, Bănică Alexandru & Rusu Constantin (coord) Turbulențe, discontinuități și adaptări teritoriale în Antropocen, Iași, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Manifestări științifice naționale

- Niacșu, L., Stoian L. – Resursa de teren agricol a României – probleme actuale și oportunități, 28 mai 2022 - *Seminarul Științific al Societății Geografice Române*, filiala Bârlad în cadrul Zilelor Culturii Bârlădene
- Ionita I., Niacșu L., Poesen J., Fullen M. - Development of continuous and discontinuous gullies in the Moldavian Plateau of Romania, *Simpozionul „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”*, 06-09 Octombrie 2022, Departamentul de Geografie, Univ. „Al.I.Cuza” Iași
- Codru I.C., Niacsu L. - Metode de identificare și extragere a zonelor afectate de ravene din Podișul Covurluiului, *Simpozionul „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”*, 06-09 Octombrie 2022, Departamentul de Geografie, Univ. „Al.I.Cuza” Iași
- Ursache S., Muntele I., Gabor V. R. (2022) - *Progrese în Evoluția Infrastructurii medico-sanitare Ieșene sau redresare și reziliență?!*. Simpozionul anual de Geografie. Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române. Iași. Octombrie, 2022. <https://acadiasi.org/conferinte/>
- Gabor V. R. (2022) - *Geografia minorităților naționale în România contemporană. Conferința „Minorități naționale, identitate, cetățenie - lecțiile trecutului și provocări”*. Centrul de Excelență pentru Studiul Minorităților Transfrontaliere. Oradea, Iulie 2022. <https://unibuc.ro/conferinta-minoritati-nationale-identitare-cetatenie-lectiile-trecutului-su-provocari-actuale-co-organizata-de-facultatea-de-stiinte-politice-a-ub/>
- Fîrțală, Gabriel – *Diferențieri teritoriale privind accesarea fondurilor europene destinate sprijinirii tinerilor fermieri*, Sesiunea de comunicări științifice a studenților geografi, Ediția a XXVIII-a, 15 aprilie 2022, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova. <http://geografie-craiova.ro/2022/2586/>
- Seserman, A, Miclăuș, C., Chira, C (2022) Manifestări științifice naționale Sedimentologia și ictnologia depozitelor eocen-oligocene din Pânza de Tarcău (pârâul Putna). Simpozionul științific ”Gr. Cobălcescu”, Departamentul de Geologie al Universității ”Al.I. Cuza” Iași, 29 octombrie 2022
- Chira, C.M., Aroldi, C., Bindi-Haitonic, R., Seserman, A., Miclaus, C., Coman, H., Zabulic, G., Jenerenco, A, Filip, A., Agapi, S., Gabor, G., Chirita, T. (2022) Upper Cretaceous - Eocene microfossils Assemblages, Sedimentology and Ichnology from Botiza - Poiana Botizei (Maramures, Romania). Sesiunea Științifică Ion Popescu Voitești, Departamentul de Geologie al Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 9 decembrie 2022
- Maxim, R.; Rusu, A.; Plăvan, G.; Nicoară, M. *Ingestion of polystyrene-like microplastics can have harmful effects on fish growth, development, and reproduction*. Simpozionul Național Studențesc „Mihai David”, ediția a XI-a, 4-5 Martie 2022, Iași
- Săvucă Alexandra. *Profilul poluării cu microplastice la Marea Neagră”* SIMPOZIONUL NAȚIONAL STUDENȚESC "MIHAI DAVID" 2022 — EDIȚIA A XI-A 04 Martie 2022
- Alexandra Săvucă, Alexandrina Ștefania Curpăn, Luminița Diana Hrițcu, Alin Stelian Ciobică, Gabriel Plăvan, Mircea Nicușor Nicoară. Poster – *Preliminary study on the behavioural response of zebrafish to the presence of methionine and polypropylene residues in water*”. Workshop “Abordări moderne ale feedbackului între procese de mediu și schimbările climatice” - Universitatea Dunarea de Jos din Galați 6-9 iulie 2022
- Strungaru-Jijie, R., Paduraru, E., Simionov, I-A., Ciobica, A., Nicoara, M-N. - *Effects of single and combined ciprofloxacin and lead treatments on zebrafish behavior, oxidative stress and elements content* Prezentare tip POSTER -Ziua Cercetatorului

- Alecsandra Lupu, Andrei Buzatu, Dan Aștefanei 2022. Identificarea petrografică a unor roci din zona Sesia, Valea Aosta (Italia), prin spectroscopie vibrațională, prezentată la simpozionul "Mircea Savul" 2022
- Alecsandra Lupu, Ciprian Chelariu, Monika Fabiańska, Magdalena Misz-Kennan, Daniel Țabără 2022. Geochimia organică a unor roci paleozoice din Platforma Moldovenească, prezentată la simpozionul "Mircea Savul" 2022
- Cotac Valentin Nicolae - Simpozionul Științific Național " Mircea Savul" - Iași, 29 Octombrie 2022
- Văculișteanu Georgiana - A bibliometric analysis overview applicability on grassland dynamics process, A 11-a ediție a Simpozionului Național Studentesc "Mihai David", 4-5 martie 2022, Iași
- Văculișteanu, G., Niculiță, M., Mărgărint M.C., Impactul proceselor geomorfologice asupra dinamicii pășunilor din Podișul Moldovei, Factori și procese geomorfologice din zona temperată, Ediția a XXXI-a, Covasna, România, 6-9 Octombrie 2022
- Badea, D.-D., Rățoi, B.-G., Brânzilă, M. Reprezentanți ai grupului Charophyta din Miocenul Superior de pe Platforma Moldovenească. Simpozionul Științific „Grigore Cobălcescu” 2022
- Ciprian Chelariu, Alecsandra Lupu, Daniel Țabără, Monika Fabiańska, Magdalena Misz-Kennan – Caracterizarea Silurianului din Platforma Moldovenească pe baza datelor de geochimie și petrografie organică, Simpozionul Național “Grigore Cobălcescu”, Ediția a LXI-a, 29 octombrie 2022, Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași
- Bordea Gina - participare la programul de formare GAMES OF SCIENCE, finanțat în cadrul CIVIS OPEN LAB-UB al Universității din București și organizat de către British Council și Asociația BioMentorHub, cu sprijinul altor parteneri, printre care se numără Asociația Ad Astra a L31
- URSACHE SIMONA-ANDREEA (căs. DUMITRIU) - Simpozionul anual de Geografie organizat de Colectivul de Geografie al Filialei din Iași al Academiei Române, Octombrie 2022.
- Bordea Gina - Participare la workshopul "Research tools used to analyze various topics related to the European Union", Universitatea "Al. I. Cuza", Iași, Centrul de Studii Europene, Iași, România, 18 November 2022.
- Valeriu Stoilov-Linu, Mihai Niculiță, Dan Dumitriu, Ana-Maria Dănilă, Bogdan-Mihai Negrea, 18-19 Noiembrie 2022, Simpozionul Național Studentesc „Mihai David”, „Tehnici G.I.S utilizate în obținerea datelor de teren din zona montană”, Vatra Dornei, 2022;
- Emilian Pricop, Bogdan-Mihai Negrea, Valeriu Stoilov-Linu; 12-15 Octombrie 2022, Simpozionul Național PETRODAVA ediția a III-a: „Critical review of the most practical research methods for flora and grassland vegetation surveys”, În volumul de rezumate „Simpozionul Național PETRODAVA ediția a III-a Program și Rezumate” Editura „Constantin Matasă” Piatra-Neamț, 2022, ISSN 2668-3237
- B. -M. Negrea, V. Stoilov-Linu, A.-S. Nicula, E. Pricop; 5-6 Mai – Sibiu, , ICDM Cristian: Simpozionul științific „Restructurarea teoriei și practicii Agromontanologice în condițiile Schimbărilor Climatice”, cu „O analiză cantitativă și calitativă a productivității unor pajiști montane situate în bazinul superior al Bistriței” și „Distribuția spațială a utilizării terenurilor pe baza Corine Land Cover - studiu comparativ 1990-2018 în bazinul hidrografic al râului Dorna, Romania”,
- V. Stoilov-Linu, A.-S. Nicula, B.-M. Negrea; 2022, 4-5 August - Cea de a 16-a Conferință națională științifică și informală a Centrului de Economie Montană CE-MONT Vatra Dornei/INCE/Academia Română, /Conferința științifică anuală consacrată cunoașterii specificității economico-sociale și dezvoltării sustenabile a comunităților montane din România, intitulată: "PROBLEME ACTUALE ÎN CERCETAREA MONTANOLOGICĂ"
- Popa Ionel, Stoilov-Linu Valeriu, Negrea Bogdan-Mihai, Boboc Mihaela; "Dinamica utilizării terenurilor și diversitatea peisajului în bazinul superior al Bistriței Auri", - Cea de

a 16-a Conferință națională științifică și informală a Centrului de Economie Montană CE-MONT Vatra Dornei/INCE/Academia Română, /Conferința științifică anuală consacrată cunoașterii specificității economico-sociale și dezvoltării sustenabile a comunităților montane din România, intitulată: "PROBLEME ACTUALE ÎN CERCETAREA MONTANOLOGICĂ"

- Stoilov-Linu Valeriu, Aionesă Irina-Simona, Dănilă Ana-Maria, Negrea Bogdan-Mihai; "Aplicarea tehnicilor de teledetecție în colectarea datelor din zona montană", - Cea de a 16-a Conferință națională științifică și informală a Centrului de Economie Montană CE-MONT Vatra Dornei/INCE/Academia Română, /Conferința științifică anuală consacrată cunoașterii specificității economico-sociale și dezvoltării sustenabile a comunităților montane din România, intitulată: "PROBLEME ACTUALE ÎN CERCETAREA MONTANOLOGICĂ"
- Negrea Bogdan-Mihai, Pricop Emilian, Stoilov-Linu Valeriu; "Considerații asupra ecologiei și răspândirii speciei *Impatiens glandulifera* Royle, în bazinul superior al Bistriței", - Cea de a 16-a Conferință națională științifică și informală a Centrului de Economie Montană CE-MONT Vatra Dornei/INCE/Academia Română, /Conferința științifică anuală consacrată cunoașterii specificității economico-sociale și dezvoltării sustenabile a comunităților montane din România, intitulată: "PROBLEME ACTUALE ÎN CERCETAREA MONTANOLOGICĂ"
- Necula N., Năstase E.I., Tătaru D. - SETTING platform – a dedicated tool for co-seismic interferogram generation and displacements. Sesiunea Științifică Anuală, Facultatea de Fizică a Universității din București, Măgurele, 24 Iunie 2022.
- Necula N., Niculiță M. - Geomorphometric delineation of the channels and floodplains from the Moldavian Plateau. Al 37-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Sinaia, 15-19 Iunie 2022
- Damian Daniela-Andreia, Eva Mihail & Iașu Corneliu (2022) Geografia performanței școlare din România – rezultate preliminare (2015-2021), Zilele Academice Iașene Simpozionul anual de Geografie - Tendințe și progrese în geștiințe, Iași, 13 octombrie 2022
- Damian Daniela-Andreia (2022) Cheltuielile administrației locale pentru protecția mediului: tipare spațiale și factori explicativi, Simpozionul Național al Studenților Geografi, Ediția a XXVIII-a, București, 25-27 martie 2022
- Damian Daniela-Andreia & Iașu Corneliu (2022) Resursele umane implicate în procesul educațional din Moldova Apuseană: analiză spațio-temporală, Conferința anuală a Societății de Geografie, Focșani, 2-5 iunie 2022
- DANIEL ȚABĂRĂ, CIPRIAN CHELARIU, RALUCA BINDIU-HAITONIC, RAMONA BĂLC, MARIAN CHELARIU: Asociații de microfosile și paleomediul Cretacului superior din flișul extern carpatic, Simpozionul Științific "Grigore Cobălcescu" Ediția a LXI-a, 29 octombrie 2022
- Coțac, V.N., Iancu, O.G., Scarlat, A.A., Necula, N., 2022. Distribuția geochimică a unor elemente potențial toxice în sedimentele aluvionare din bazinele Ditrău și Jolotca, Masivul alcalin Ditrău, Simpozionul Științific Național cu Participare Internațională "Mircea Savul", Iași, 29 Octombrie 2022

Manifestări științifice internaționale

- Săvucă Alexandra. Workshop: "Pyrolysis-GC-MS: A powerful approach for microplastics determination in food and environment webinar." - Thermo Scientific – 11 Ianuarie 2022
- Anastasiei A.M., Niacsu L., Enea A. 2022. The Geoheritage value of the iconic buildings of Iași City, Romania, 23-27 Mai 2022, Viena, Austria, EGU General Assembly 2022, organizat de European Geoscience Union
- Niacsu L., Ionita I., Poesen J., Fullen M. 2022. Development of continuous and discontinuous gullies in the Moldavian Plateau of Romania, 23-27 Mai 2022, Viena, Austria, EGU General Assembly 2022, organizat de European Geoscience Union

- Niacsu L., Ionita I., Poesen J., Fullen M. - Développement des ravins continus et discontinus dans le Plateau Moldave de Roumanie, 14-16 Octobre 2022, Iași, România, *VIIIème Colloque de l'Association francophone de géographie physique (AFGP)*
- Niacsu L., Ionita I., Poesen J. - Impact of changing climate on thawing and snowmelt-driven gully erosion in Eastern Romania. 29 Mai – 3 Juin, Montpellier, France, *International Association of Hydrological Sciences (IAHS) Scientific Assembly 2022*
- Rusu A., Groza O., Niacșu L., Enea A. - Mapping functional rural areas in Romania - ensuring food security & sustainable development in a changing world, 15-16 Juin 2022, Bruxelles, Belgique, *Rural Pact Conference organisé de European Commission* în cadrul sesiunii "What evidence for better rural policies?"
- Niacsu L., Codru I.C., Enea A. - Gully headcut inventory within the Moldavian Plateau from eastern Romania using classical and modern research techniques, 31 Iulie – 5 August 2022, Glasgow, Scotland, *22nd World Congress of Soil Science*
- Codru I.C., Niacsu L., Enea A. - Development of badlands on brine substratum in the Jijia Hills from Eastern Romania, 31 Iulie – 5 August 2022, Glasgow, Scotland, *22nd World Congress of Soil Science*
- Niacsu L. - Prof.univ.dr.ing. Ion Ioniță - o viață dedicată geomorfologiei aplicate; 14-16 Octombrie 2022 – *Seminarul geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”*, ediția a XLII-a, Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie, Univ. „Al.I.Cuza” Iași
- Codru I.C., Niacsu L., Enea A. - Inventory of gully head-cuts and automatic mapping of gullies within the Covurlui Plateau, Eastern Romania; Anastasiei A.M., Niacsu L., Codru I.C. - Urban geomorphological heritage in Iași City, 14-16 Octombrie 2022 – *Seminarul geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”*, ediția a XLII-a, Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie, Univ. „Al.I.Cuza” Iași
- Voicu, Ștefan Florin - *The role of oral history as an attractive factor within adventure tourism. Case study, Isverna commune, Mehedinți county.* "Dimitrie Cantemir" International Geographical Conference. XLIIth édition, 14-16 October 2022, Iași, Romania, <https://www.geo.uaic.ro/cantemir/en/detailed-programme/>
- Fîrțală, Gabriel - *Analysis of the evolution of the livestock sector in Romania.* "Dimitrie Cantemir" International Geographical Conference. XLIIth édition, 14-16 October 2022, Iași, Romania, <https://www.geo.uaic.ro/cantemir/en/detailed-programme/>
- Horea-Șerban, Raluca; Fîrțală, Gabriel - *Demographic ageing vulnerabilities in the North-East Region of Romania.* PESD International Symposium. Ediția a XVII-a, 3-4 Iunie 2022, Iași, Romania. <https://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html>
- Groza, Octavian; Fîrțală, Gabriel - *Eficiența măsurilor de agri-mediu în cadrul PNDR 2014-2020. Considerații critice.* PESD International Symposium. Ediția a XVII-a, 3-4 Iunie 2022, Iași, Romania. <https://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html>
- Constantin-Alexandru STOIAN, Valeriu STOILOV-LINU, Ana-Maria DĂNILĂ, Bogdan Mihai NEGREA, *Effects of new residential developments on urban sustainability in the Iasi Metropolitan Area;* PESD International Symposium. Ediția a XVII-a, 3-4 Iunie 2022, Iași, Romania. <https://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html>
- Bogdan-Mihai NEGREA, Valeriu STOILOV-LINU, Ana-Maria DĂNILĂ, Constantin-Alexandru STOIAN, Marius Mirodon FĂGĂRAȘ, *Evaluation of the invasive potential and factors that contribute to the spread of the species Impatiens balsamina L. and Reynoutria japonica Houtt in the basin of the Bistrița river, Romania;* PESD International Symposium. Ediția a XVII-a, 3-4 Iunie 2022, Iași, Romania. <https://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html>
- Toma, Adrian; Crețu, Marinela; Fîrțală, Gabriel – *Analysis of the demographic ageing process in the South-West Oltenia Region,* International Conference of the Faculty of Geography "Geographical Perspectives of Global Changes", University of Bucharest, 18-19 november 2022. <https://conference.geo.unibuc.ro/>
- I. SANDU, O. FLORESCU, Cosmin Tudor IURCOVSCHI; Ioan Gabriel SANDU, Petronela SPIRIDON URSU, Andrei Victor SANDU, *Conservarea științifică a artefactelor*

- *vechi de patrimoniu și managementul muzeelor*, Proceedings of the International Simpoziu CUCUTENI-5000 REDIVIVUS, ed. 17-a, (ISBN 978-9975-63-343-7), Chișinău, 2022;
- I. SANDU, C.T. IURCOVSCHI, I.G. SANDU, O. FLORESCU, A.V. SANDU, *Autentificarea unei picturi de Paul Jackson Pollock*, Proceedings of the International Simpoziu CUCUTENI-5000 REDIVIVUS, ed. 17-a, (ISBN 978-9975-63-343-7), Chișinău, 2022;
- I. SANDU, P.O. TANASA, I.C. NEGRU, M.-M. LUPASCU, V. VASILACHE, M. CHIRILA, *Authentication of a Painting by Rene Magritte*, Understanding Munch and the Art at the turn of the Centuries - Between the Museum and the Laboratory MUNCH, 21 st-23 rd of March 2022, Book Abstracts, 2022. Website: http://www.hercules.uevora.pt/THE_SCREAM/conference/;
- C.C. STINGU (PALICI), V. NEDEFF, I. SANDU, P. SPIRIDON-URSU, M.O. ANTONOVICI (MUNTEANU), *Factors that Contribute to the Determination of Climatic Influences in Forested Areas*, GEOBALCANICA 2021, Cartography, Gis&Spatial Planning, 7th International Scientific Conference, 15-16 June 2021, Ohrid, North Macedonia, 2021;
- I. SANDU, *Romanian Contributions to the Science of Conservation of Historical Artefacts*, Fall National Scientific Conference Academy of Romanian Scientists – The Role of Science in Solving Contemporary Crises, Book of Abstracts, 16(2), 2022;
- P. ICHIM, O. FLORESCU, L. SFÎCĂ, A.-L. KADHIM-ABID, I. SANDU, M. NANESCU, *Indoor Microclimate Monitoring in a Museum Environment. Case Study of "Poni Cernătescu" Museum from Iași City*, Present Environment and Sustainable Development, Ediția 17, 3 iunie 2022, Iași, Iași: 2022.
- I. SANDU, *Contributions in the Authentication of Works of Art and Archaeological Artifacts*, The 17 th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, OPROTEH 2022, 25-27 May 2022, Vasile Alecsandri University of Bacau, 2022, paper C29;
- I. SANDU, Y. IVASHKO, A.V. SANDU, *The Post-December Evolution of A Monument of Romanian Architecture in the Style of Socialist Realism*, EUROINVENT - INTERNATIONAL WORKSHOP, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 14th edition, 26 May 2022, Iasi, Topics: Scientific Inquiries through Elective Elaborations, (Editors: I.G. Sandu, I. SANDU and I.C. Negru), Ed. PIM, Iasi, 2022;
- O.A. IGNAT, I. SANDU, *Principii fundamentale ale conservării științifice*, EUROINVENT - INTERNATIONAL WORKSHOP, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 14th edition, 26 May 2022, Iasi, Topics: Scientific Inquiries through Elective Elaborations, (Editors: I.G. Sandu, I. SANDU and I.C. Negru), Ed. PIM, Iasi, 2022;
- V. DROBOTA, I.C. NEGRU, P.-I. FOCA, I. SANDU, *Urme ale modificărilor aduse stării și conținutului documentelor, care probează falsul parțial sau care oferă indicii cu privire la activități ilicite*, EUROINVENT - INTERNATIONAL WORKSHOP, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 14th edition, 26 May 2022, Iasi, Topics: Scientific Inquiries through Elective Elaborations, (Editors: I.G. Sandu, I. Sandu and I.C. Negru), Ed. PIM, Iasi, 2022;
- M.O. ANTONOVICI (MUNTEANU), I. SANDU, V. VASILACHE, I.G. SANDU, Cristina Carmen STINGU (PALICI), *Percepția turiștilor privind importanța aerosolilor salini asupra sănătății la salina Târgu Ocna*, EUROINVENT - INTERNATIONAL WORKSHOP, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 14th edition, 26 May 2022, Iasi, Topics: Scientific Inquiries through Elective Elaborations, (Editors: I.G. Sandu, I. Sandu and I.C. Negru), Ed. PIM, Iasi, 2022;
- C. MANEA (AMARIEI), V. SIRBU, I. SANDU, *Studiul evoluției unor sisteme cadaveridce sub acțiunea factorilor de mediu și insectelor necrofage în regiunea Moldovei*, EUROINVENT - INTERNATIONAL WORKSHOP, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 14th edition, 26 May 2022, Iasi, Topics: Scientific Inquiries through Elective Elaborations, (Editors: I.G. Sandu, I. Sandu and I.C.

- Negru), Ed. PIM, Iasi, 2022;
- G. DUMITRU, A.M. PETROF, D.E. PETRESCU, I. SANDU, E. TODIRAȘCU-CIORNEA, *Modificări clinice în fibrilația atrială*, EUROINVENT - INTERNATIONAL WORKSHOP, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 14th edition, 26 May 2022, Iasi, Topics: Scientific Inquiries through Elective Elaborations, (Editors: I.G. Sandu, I. Sandu and I.C. Negru), Ed. PIM, Iasi, 2022;
 - D. PASCARU, F. OBREJA, N. BARSAN, I. SANDU, *Risc repetat de inundații pe râul Trotuș în contextul schimbărilor climatice*, EUROINVENT - INTERNATIONAL WORKSHOP, Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context, 14th edition, 26 May 2022, Iasi, Topics: Scientific Inquiries through Elective Elaborations, (Editors: I.G. Sandu, I. Sandu and I.C. Negru), Ed. PIM, Iasi, 2022;
 - V. DROBOTA, L. LIPAN-GROSU, *Idei fundamentale și particularități specifice privind identificarea grafoscopică*, INTERNATIONAL CONFERENCE, Forensic Science and its Implications in the Development of Human Society, 2nd edition (online session), 28 May 2022, Iasi.
 - Zazu (Ivanciu) Mariana, EUROPEAN LIFE PLATFORM MEETING 2022 Strong protected marine area, 22-23 Martie 2022, La Rochelle, Franța
 - Cotac Valentin Nicolae - XXII International Congress of the Carpathian- Balkan Geological Association. 7-11 September 2022, Plovdiv, Bulgaria
 - Văculișteanu, G., Niculiță, M., Mărgărint M.C., Assessing the spatial dynamics of grasslands in the Moldavian Plateau after 1990, *Lucrările Seminarului Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir"*, Ediția a XLII-a, Iași, România, 14-16 Octombrie 2022.
 - Văculișteanu Georgiana, Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian - Land degradation risk assessment using NDVI Landsat derived images - application in the hilly area of NE Romania, EGU General Assembly 2022, 23-27 mai 2022, Viena, Austria
 - Văculișteanu, G., Une analyse bibliométrique sur la dégradation des prairies, 7ème Colloque de l'Association Francophone de Géographie Physique, Iași, România, 14-16 Octombrie 2022.
 - Badea, D.-D., Rățoi, B.-G., Brânzilă, M. PRELIMINARY STUDY OF THE RODENTS ASSEMBLAGES FROM THE LATE MIOCENE OF MOȘNA 1 (MOLDAVIAN PLATFORM – ROMANIA). In: Belvedere M., Mecozzi B., Amore O., Sardella R (eds.). Abstract book of the XIX Annual Conference of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Benevento/Pietraroja, Italy, 27th June-2nd July 2022. *PalaeoVertebrata*, Special Volume 1-2022, 224. Doi: 10.18563/pv.eavp2022
 - Opria A.M., Roșu, L., The qualitative results of the LEADER program in Romania in the view of the LAG representatives, The 61st ERSAs Congress, Pecs, Ungaria, august 2022
 - Mona Chiriac - UGI-IGU - Le Temps des Geographes. Centennial Congress. Iulie 2022
 - Cristian Trifanov - The 29th International Symposium 'Deltas and Wetlands' June 01 - 05, 2022, Tulcea, 2022, Some morphodynamic aspects concerning the meandered river section of the St. Gheorghe's arm from the Danube Delta Biosphere Reserve, poster
 - Cristian Trifanov, Applied Geomatics in River Morphology - conference presentation & debate, A touch of Blue in the EU Research Nights for a more Sustainable Use of the Ocean (BlueNIGHTs, sau Noaptea Cercetatorilor), HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, Tulcea, INCDD HQ.
 - Ioan Denuț, Marinel Kovacs, Ioan Bereș, Alexandra Sîngeorzan: A cultural institution as a geotourism attraction: Baia Mare Mineralogical Museum (Romania). XXII International Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association (CBGA) – Plovdiv, Bulgaria, 7-11 september 2022
 - Bordea, Gina & Iațu, Corneliu (2022). Dynamics of arrivals of foreign visitors to Romania on continents and countries of origin in the period 1990 – 2020. The International Scientific Conference "Current challenges of the judiciary system" organized by "Mesdhetar" University, Tirane, Albania, April 29 – 30.

- Dinter O.V., Roșu L., Cimpu A.M., Foșalău C.M. "Modelling the Spatial Patterns of Suburbanisation in the Post-Socialist States: a Romanian Case Study", Geobalcanica International Scientific Conference 2022 (Belgrad, Serbia, mai 2022)
- Foșalău C.M., Roșu L., Dinter O.V., Cimpu A.M. (2022) "The Road Towards Polycentric Development in Romania's Functional Urban Areas. A Geospatial Approach", Geobalcanica International Scientific Conference 2022 (Belgrad, Serbia, mai 2022)
- Cimpu A.M., Dinter O.V., Foșalău C.M., Roșu L., "The Road Towards Polycentric Development in Romania's Functional Urban Areas. A Geospatial Approach", Geobalcanica International Scientific Conference 2022 (Belgrad, Serbia, mai 2022)
- Cimpu Adrian Mihai - International Scientific Conference - Geobalcanica 2022 - 9-10 Mai 2022 - Belgrad, Serbia (Online)
- Chirila Anca Maria - Seminarul Geografic International Dimitrie Cantemir, sesiunea octombrie 2022
- 14 - 16 Octombrie 2022, Lucrările Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”: „Study of the anthropogenic impact on the spread of non-native invasive species *Impatiens glandulifera* Royle in the upper basin of the Bistrita River, Eastern Carpathians, Romania”, Bogdan-Mihai NEGREA, Ana-Maria DANILA, Irina Simona AIONESA, Valeriu STOILOV-LINU
- Constantin-Alexandru STOIAN, Valeriu STOILOV-LINU, Ana-Maria DĂNILĂ, Bogdan-Mihai NEGREA, Effects of new residential developments on urban sustainability in the Iasi Metropolitan Area; International Conference Present Environment and Sustainable Development 3-4 June 2022, Iași Alexandru Ioan Cuza University of IAȘI, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography
- Bogdan-Mihai NEGREA, Valeriu STOILOV-LINU, Ana-Maria DĂNILĂ, Constantin-Alexandru STOIAN, Marius Mirodon FĂGĂRAȘ, Evaluation of the invasive potential and factors that contribute to the spread of the species *Impatiens balsamina* L. and *Reynoutria japonica* Houtt. in the basin of the Bistrița river, Romania. International Conference Present Environment and Sustainable Development 3-4 June 2022, Iași Alexandru Ioan Cuza University of IAȘI, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography
- Anca Maria CHIRILĂ : Effects of open-cast sulphur mining on the environment– case study – Negoiu Românesc sulfur quarry, Călimani Mountains, International Geographic Seminar „Dimitrie Cantemir”, XLII edition, Faculty of Geography and Geology, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, 14-16 octombrie 2022
- Bogdan-Constantin Ibănescu, Gabriela Carmen Pascariu, Cristina Lupu, Ioana Bejenaru – How are smart initiatives and digitalisation impacting the resilience performance of urban destinations, International Geographic Seminar „Dimitrie Cantemir”, XLII edition, Faculty of Geography and Geology, Alexandru Ioan Cuza University of Iași, 14-16 octombrie 2022
- Necula N., Niculiță M., Vasiliniuc I. - Geosites, geomorphosites and geodiversity in Putna Catchment, Vrancea, Romania. EGU General Assembly 2022, Viena, 23-27 Mai 2022.
- Damian Daniela-Andreia, Eva Mihail, Iațu Corneliu (2022) Regional development determinants in post-socialist countries. A case study of Romania, Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Ediția a XLII-a, Iași, 14-16 octombrie 2022
- Nastase E.I., Necula N., Jecu M.N., Muntean A și Dimitriu S. - Unconventional sensors and new technology integration in the monitoring of the Vrancea seismic region. Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, București, 4-9 Septembrie 2022.
- AGAPE ANA-MARIA - Congresul Societății Franceze de Geografie, UGI-IGU 2022, Paris, Franța: 18-22.07.2022, comunicare - "The spatial distribution of pupils with special needs in the post-communist period in the department of Neamt (Romania). A case study"
- Sfică, L., Hrițac, R., Amihăesei, V.A., Ichim, P. (2022, September 4-9). Projected changes in atmospheric circulation types inducing high intensity of the urban heat island in Iasi City. EMS Annual Meeting 2022, Bonn, Germany.

- Ichim, P., Sfică, L., Bistricean, P.I., Crețu, C., Hrițac, R., Pădurariu, B., Șerban, L., Verdeanu, A. (2022, November 18-19). Investigation of summer air temperature distribution in the main cities from the NE development region through mobile measurements. International Conference Geographical Perspectives on Global Changes, Bucharest, Romania.
- Ichim, P., Sfică, L., Crețu, C., Jitariu, V., Hrițac, R., Corocăescu, A. (2022, October 14-16). Investigating of summer air temperature distribution in Iași city through mobile measurements. International Geographic Seminar "Dimitrie Cantemir", XLIIth edition, Iași, România.
- AGAPE ANA-MARIA - Al 61-lea Congres ERSA, 22-26.08.2022, Pecs, Ungaria, comunicarea: "Educational influence area of the Roman municipality in the post-communist era"
- Scarlat, A.A., Iancu, O.G., Coțac, V.N., Chelariu, C., Buliga, I., Maftai, A., 2022. Spatial geochemical distribution of some potentially toxic elements within riverbed sediments from the Rodna Mountains, Eastern Carpathians, Romania, XXII International Congress of the CBGA, Plovdiv, Bulgaria, 7–11 September 2022, Abstracts, p. 385, ISBN 978-619-91305-4-4, e-ISBN-978-619-91305-5-1.
- Opria A.M., Roșu, L., Iașu, C., Present and future inequalities in the absorption of rural development funds. A case study of the Romanian countryside, Seminarul Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", ediția XLII, Iași, Romania, octombrie 2022
- Maria Cristina CIMPOEȘU, Ionuț-Costel CODRU, Adrian GROZAVU. Analiza impactului hazardelor naturale asupra turismului pe malul stâng al Lacului Izvoru. Muntelui, "Dimitrie Cantemir" International Geographical Conference, XLII Edition, 14-16 october 2022, Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography.
- Learning Capital - Emkan School Conference. Februarie 2022 - key note speaker
- Cristian Trifanov, Copernicus data role in carry out researches for maintaining biodiversity and to protect Danube Delta's ecosystems, 2022, Public-Private partnerships for Copernicus water services, waterforce.eu to develop a roadmap for Copernicus (satellite Earth observation), prezentare orală
- "Bordea, Gina & Ferjolt Ozuni (2022). Tourism typology changes in Romania and Albania due to pandemic of Covid-19. Conférence IGU-UGI 2022, Paris, France, organisée par
- Comité National de Géographie Française, Paris, France, 18-22 Juillet.
- Bordea, Gina, Iașu, Corneliu & Damian, Nicolae (2022). Analysis of the main tourist indicators in Vrancea county, in the period 2015 – 2021. Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Ediția a XLII -a, Iași, România, 14 – 16 octombrie.
- Dinter O.V., Iașu C., Corodescu-Roșca E., "Transition, conflits et hétérogénéité : l'espace périurbain postsocialiste roumain", ASRDLF 2022 (Rennes, Franța, iunie 2022)
- Dinter O., Cimpu A.M., Iașu C., Roșu L., "Peri-urban, Vulnerabilities and the Real Estate Prices in Iasi Metropolitan Area. Factors, Patterns and the Quality of the Built Environment", UGI Paris 2022 (Paris, Franța, iulie 2022)
- Ana Maria Agudaru - "The Impact of the Coronavirus Pandemic on the Mobility Intentions within Europe
- (CO-MIB) HOST INSTITUTIONS: Alexandru Ioan Cuza University of IAȘI, Romania University of Namur, Belgium Sources of funding: The Impact of the Coronavirus Pandemic on the Mobility Intentions within Europe (COMIB) is a bilateral project financed by the Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, project number 18 BM/ 2021, within PNCDI III, and Wallonie-Bruxelles International.
- Cimpu Adrian Mihai - UGI - IGU - The Centennial Congress - 18- 22 iulie 2022 - Paris, Franta
- Bogdan-Mihai NEGREA, Valeriu STOILOV-LINU, Comparative study of the anthropogenic impact on the spread of non-native invasive species *Impatiens balsamina* L. and *Reynoutria japonica* Houtt. in the upper basin of the Bistrita and Bistricioara rivers, in

the Eastern Carpathians, Romania, 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, (14th SFSES), 26th to 29th June 2022, Kladovo. (În volumul de rezumate ISBN 978-86-6275-140-9)

- Valeriu STOILOV-LINU, Ana-Maria DĂNILĂ, Emilian PRICOP, Bogdan-Mihai NEGREA, GEODIVERSITY OF THE MACIN MOUNTAINS - A HOTSPOT OF TOURISM DEVELOPMENT IN ROMANIA, OXFORD GEOHERITAGE VIRTUAL CONFERENCE, June 6-9, 2022
- Valeriu STOILOV-LINU, Irina-Simona AIONESĂ, Ana-Maria DĂNILĂ, Adrian-Radu REY, Bogdan-Mihai NEGREA – The assessment of nitrate concentrations and water quality monitoring in the mountain area of Romania / Evaluarea concentrațiilor de nitrați și monitorizarea calității apei din zona montană a României; "24-25 Noiembrie 2022, Conferința Internațională „Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches - ESPERA“, ediția a XI-a, Secțiunea 13. Mountains areas sustainable development/ Zonele montane și dezvoltarea durabilă
- Ana-Maria DĂNILĂ, Valeriu STOILOV-LINU – The landslides and their impact on the communities in the mountain area / Alunecările de teren și impactul acestora asupra comunităților din zona montană; "24-25 Noiembrie 2022, Conferința Internațională „Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches - ESPERA“, ediția a XI-a, Secțiunea 13. Mountains areas sustainable development/ Zonele montane și dezvoltarea durabilă
- Bogdan-Mihai NEGREA, Valeriu STOILOV-LINU, Emilian PRICOP, Marius M. FĂGĂRAȘ – Impactul unor specii de plante alohtone invazive, din zonele montane din România, o scurtă evaluare a cauzelor răspândirii lor și a riscului manifestat de către acestea, "24-25 Noiembrie 2022, Conferința Internațională „Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches - ESPERA“, ediția a XI-a, Secțiunea 13. Mountains areas sustainable development/ Zonele montane și dezvoltarea durabilă
- Albulescu A-C., Necula N., Niculiță M., Grozavu A., Larion D. - Compensating the absent or incomplete data required in vulnerability analyses via GIS. A case study on the surface geology and building stock of Iași City, Romania. EGU General Assembly 2022, Viena, 23-27 Mai 2022.
- "Damian Daniela-Andreia, Eva Mihail, Maignant Gilles MAIGNANT & Iașu Corneliu (2022) Spatial accessibility to hospital services and local development: a case study of Romania, Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir“, Ediția a XLII-a, Iași, 14-16 octombrie 2022
- Hrițac, R., Sfică, L., Breabăn, I.G. (2022, October 6-9). The possible effect of climate change on snowfall amounts in major urban areas of North-Eastern Romania. Atmosphere and Hydrosphere, 5th edition, Suceava, Romania.
- Mihăilă, D., Bistricean, P.I, Prisăcariu, A., Hrițac, R., Ichim, P., Sfică, L. (2022, October 14-16). Air temperature distribution in Suceava city based on a 3 years monitoring network and its relation with atmospheric circulation. International Geographic Seminar "Dimitrie Cantemir", XLIIth edition, Iași, România.
- Coțac. V.N., Iancu, O.G., Scarlat, A.A., Ion, A., 2022. Radiological risk assessment and spatial distribution of naturally occurring radionuclides within riverbed sediments in the Ditrău alkaline Massif, Eastern Carpathians (Romania). XXII International Congress of the CBGA, Plovdiv, Bulgaria, 7–11 September 2022, Abstracts, p. 386. ISBN 978-619-91305-4-4, e-ISBN-978-619-91305-5-1.

5. Activități specifice pentru creșterea competitivității și vizibilității cercetării studenților doctoranzi: activități științifice organizate în Școala doctorală; participarea la competiții științifice, sportive etc. și rezultatele obținute (premiu, medalii, diplome etc.); activități comune cu societăți academice, culturale sau asociații profesionale; reviste studentești; cooptarea în redacții ale unor publicații științifice și culturale etc.;

- Colaborare cu IGSU în vederea creșterii gradului de educare a populației față de situațiile de urgență (General-locotenentul Dan-Paul Iamandi, șeful Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, face parte din comisia de îndrumare a doctorandei Anca Bulai; IGSU a furnizat deja date pentru lucrarea doctorandei, deși baza de date la nivel național este doar în construcție). Colaborarea s-a concretizat în mai multe comunicări la manifestări științifice, printr-un articol BDI trimis spre publicare și prin altul aflat în lucru. O versiune pilot a Atlasului realizat funcționează pe site-ul ISU Iași
- Continuarea colaborării cu Ministerul Dezvoltării Regionale (articol comun cu Radu Necșuliu)
- Colaborare cu IGPR (Inspectoratul General al Poliției Rutiere a furnizat informații doctorandului Vicențiu Gabor referitoare la accidentele rutiere pe șoselele României);
- Doctorandul Alexandru George Popescu, prin natura locului de muncă, asigură colaborarea Primăriei Municipiului Iași cu firma Schubert&Franzke care este realizatoarea aplicației administrației publice Iași *Official App*. Această colaborare se înscrie în tematica cercetărilor sale doctorale.
- 3-9 iulie 2022: Activități de teren ale doctorandului Viorel Neacșu cu prof. dr. habil. Rafal Szaniawski de la Institutul de Geofizică al Academiei de Științe din Polonia
- Cimpoesu Maria Cristina - Program de formare profesională „Competențe antreprenoriale, financiare și juridice”, din cadrul proiectului „Educația juridică și antreprenorială - cheia succesului în afaceri!” (IUS SMART) organizat în perioada 14.03.2022-30.04.2022, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
- Bordea Gina - participare la programul de formare GAMES OF SCIENCE, finanțat în cadrul CIVIS OPEN LAB-UB al Universității din București și organizat de către British Council și Asociația BioMentorHub, cu sprijinul altor parteneri, printre care se numără Asociația Ad Astra a cercetătorilor români, Romanian Science Festival (RSF), Scientific Organization of Medical Students (SOMS), Universitatea din București, Universitatea Politehnica din București, Universitatea Babeș-Bolyai, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Universitatea Politehnica Timișoara. Evenimentul de training și concurs organizat cu sprijinul Universității din București s-a desfășurat online, oferind participanților 8 ore de formare profesională în domeniul comunicării științifice în data de 19 martie 2022, urmate de un concurs eliminatoriu de prezentări științifice cu format original în data de 20 martie 2022.
- Ana Maria Agudaru - Proiectul „Suport educațional și formativ pentru doctoranzi și tineri cercetători în pregătirea inserției în piața muncii”
- ANA-MARIA DĂNILĂ, VALERIU STOILOV-LINU, BOGDAN-MIHAI NEGREA,; „CARACTERIZAREA CLIMATICĂ A MASIVULUI RARĂU”, Ziarul ”Viața Munților”, nr. 10/2022 (Articol publicat)
- Stoilov-Linu Valeriu - 18 Octombrie 2022, participare la lucrările workshopului „Managementul integrat al azotului”, cu tema „Consolidarea rețelelor de transfer de cunoștințe pentru prevenirea și reducerea poluării cu nitrați” organizat de către Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Pullman Bucharest World Trade Center
- Stoilov-Linu Valeriu - 9 Decembrie 2022, Ziua Internațională a Muntelui, Centrul de Economie Montană CE-MONT, din Vatra Dornei, 2022, (participare)
- Stoilov-Linu Valeriu - 29 Septembrie 2022, Școala Academică de Montanologie: Seminar – conștientizarea și prevenirea risipei alimentare, (participare)
- Chirila Anca Maria – Proiectul " Evaluarea susceptibilitatii mediilor de apa dulce la poluarea cu deșeuri din plastic” SAFE-PP, Poziția 6 DOCTORAND.

6. Numărul studenților doctoranzi străini (UE și non UE) pe ani de studii și țări de proveniență;

- Cœdès F.H. Clémentine Antoinette Colette anul II Franța

7. Concluzii și propuneri de perspectivă.

- Majorarea burselor UAIC
- Crearea mai multor posibilități de finanțare pentru publicații
- Menținerea accesului liber la articole științifice pe platforme precum Springer, ScienceDirect etc.

DIRECTOR,

Prof. univ. dr. habil. Mircea Nicușor NICOARĂ

