



 B-dul Carol I, 20 A, 700505 Iasi (România)

 iulianab2001@gmail.com ; iulianab@uaic.ro

NATIONALITATE Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Din 2024 **Director școala doctorală de Geoștiințe HS UAIC** 18 din 12.12.2024
- Din 2018 **Conducere de doctorat – 10 studenți doctoranzi**
2018 **Atestat de Abilitare - domeniul Știința mediului**
OMEN4265/08.08.2018 Advance research in environmental studies. Field and laboratory studies.
ISIWOS - H-index - 12, 450 cit; Scopus - H-index - 12, 473 cit.; Google Scholar - H-index - 18, 929 cit.
- 2014- prezent **Coordonator Laboratorul 4 "Enviromatica" centrul CERNESIM/ICI-UAIC**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iasi (România) <http://cernesim.uaic.ro/index.php/ro/echipa>
- 2024–prezent **Profesor universitar**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Iasi (România)
Cercetare si didactic
Tipul sau sectorul de activitate activitate didactica si de cercetare
- 2009–2024 **Conferentiar universitar**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Iasi (România)
Cercetare si didactic
Tipul sau sectorul de activitate activitate didactica si de cercetare
- 2004–2009 **Lector**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, (România)
Tipul sau sectorul de activitate activitate didactică și de cercetare
- 1999–2004 **CP III**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, (România)
Cercetare
Tipul sau sectorul de activitate activitate de cercetare si didactica
- 1997–1999 **Cercetător științific**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, specialitatea Știința solului (România)
Tipul sau sectorul de activitate activitate de cercetare
- 1992–1997 **Asistent cercetare**
Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi, Facultatea de Chimie industrială, specialitatea ingineria mediului, Iasi (România)
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 1989–1992 **inginer chimist**
Intreprinderea Postavul Azuga, Azuga (România)
Tehnologie
Tipul sau sectorul de activitate Industrie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 30/05-01/06/2018 **Certificat de absolvire - “Application of Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (LA-ICP-MS) to Earth Sciences**
University of Perugia- Dept. of Physics and Geology

2017-2018 **Modul psihopedagogic nivel I si II**
DPPD- Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi

23/11/2015–28/11/2015 **Certificat de absolvire Isofood Hg Training**
Quality assurance for Hg measurements in food and environmental samples
ISO-FOODERA Chair, Ljubljana (Slovenia)

10/2015 **Certificat de absolvire** Manager de proiect
TAAS Consultancy, Iasi (România)

2001–2003 **Master -Știința solului** Nivelul 7 CEC
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de geografie, Iasi (România) diploma Nr 361 din 24.09.2019

1990–1999 **Doctorat in Biotehnologie " Cercetări în domeniul materialelor compozite biodegradabile, coordonator științific: prof. dr.ing. Valentin I. Popa** Nivelul 8 CEC
Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi, (România) Nr. 1328 din 14.02.2000

1984–1989 **Licenta - inginer chimist** Nivelul 5 CEC
Institutul Politehnic Iași – Facultatea de Tehnologie și Chimia Textilelor, Profil Chimie, Specializarea Tehnologia Chimică a Produselor din Textile, Piele și Înlocuitori, Iasi (România) nr. 44363 /7.11.1989

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română
Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C2	C2	C2
Franceză	B1	B1	B1	A2	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine
2018-Certificat Cambridge Assessment English

Domenii de Competență **Monitorizarea factorilor de mediu, Studii de impact, Chimia mediului, Poluarea și protecția mediului, Metode pentru remedierea mediului degradat, GIS, Teledetecția mediului**

Direcții de cercetare

- Tehnici GIS/RS și metode statistice aplicate în studierea factorilor de mediu;
- Calitatea sistemelor acvatice;
- Distribuția geochimică a unor elemente în diverse medii
- Evaluarea impactului asupra mediului;
- Cercetarea solurilor urbane;
- Studii ecologice și enzimatică asupra resurselor de sol din diferite ecosisteme forestiere,
- Calitatea mediului urban;
- Stabilitatea naturală a terenurilor și rolul factorilor geochimici și antropici la destabilizarea terenurilor

Apartenența la societăți științifice internaționale și naționale

2017- Societatea Națională de Știință și Ingineria Mediului -SNSIM
2010- Asociația Balcanică a Mediului Înconjurător – B.EN.A
2004- Uniunea Internațională de Știința Solului (International Union of Soil Sciences);
2000 – Societatea Europeană pentru Conservarea Solului - ESSC
2000 – Societatea Națională de Geografie - SNG

Diplome și medalii

2000 – Societatea Națională pentru Știința Solului - SNRSS secretarul filialei Iasi 2006 -2009
2004 – Diploma de Onoare și Medalia jubiliară - Centenarul învățământului Superior geografic la Universitatea „Al.I. Cuza” Iași
2006 – Medalia jubiliară – „100 de ani de Știința Solului în România” 1906 – 2006
2014 – premiu Womens’s Annual Science and Technology Excellence Award 2014 “Magda Petrovan”
STAGES- UAIC
2009, 2013, 2018, 2019, 2020, 2021- premii CNCSIS pentru articole ISI

Curriculum vitae

Lucrări științifice publicate 19 articole științifice autor principal în reviste cotate Web of Science cu factor de impact
3 3 articole științifice coautor în reviste cotate Web of Science cu factor de impact
7 articole științifice în revizete cotate Web of Science fără factor de impact
63 articole științifice publicate in extenso în reviste și volume indexate in baze de date internaționale
16 articole științifice publicate in extenso în reviste și volume neindexate
2 cărți de unic autor
10 capitole în cărți naționale sau internațional (conform Listei lucrărilor)
Lucrări prezentate la peste 50 de conferințe naționale și 40 de conferințe internaționale

Contracte de cercetare științifică

Director: 2
Membru in echipa de management POS-CCE: 1 Coordonator echipa parteneriat: 1
Colaborator: 32

Citări în literatura de specialitate

Peste 4500 de citări ale contribuțiilor proprii in ISI Web of Knowledge, 30 de citări ale contribuțiilor proprii in în cărți de specialitate sau publicații științifice non ISI

Activitatea didactică

În perioada 2012 – 2025 Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie
Licenta 2h/săpt

Chimia mediului, anul I, specializarea Geografia mediului și Hidro-meteo., (2012 – în prezent);
Biochimie generală, anul II, specializarea Știința Mediului/ Geografiamediumului, (2010 -prezent);
Monitoringul integrat al mediului anul III, specializarile Geografia mediului și Hidro-meteo, (2012 – în prezent);
Poluarea mediului și gestiunea durabilă a deșeurilor, anul III, specializarea Geografia mediului., (2012 -2015)

Master Mediu Actual și Dezvoltarea Durabilă, 2h sapt. (2002- în prezent);

Probleme speciale de chimia mediului anul I, Master Mediu Actual și Dezvoltarea Durabilă. (2012— în prezent)

Managementul proiectelor de mediu. Bilanțurile de mediu și studiile de impact anul II, Master Mediu Actual și Dezvoltarea Durabilă, (2012— în prezent)

Metode și tehnici moderne de depoluare a mediului anul I, specializarea Master Mediu Actual și Dezvoltarea Durabilă (2012—2019, 2022—in prezent)

Scoala doctorală de Geostiinte (2019-prezent)

Tendințe în cercetarea fundamentală și aplicativă

Tehnici experimentale, prelucrarea și prezentarea rezultatelor în domeniul specializării

Etică și integritate academică

perioada 2002 – 2012

Elemente de bază ale Chimiei Mediului; Metodologia întocmirii studiilor de impact; Chimia Mediului; Metode și tehnici moderne de depoluare a mediului; Metodologia analizelor chimice de sol; Poluarea solurilor; Elemente de chimie generală și biochimie; Tehnologii adaptate la protecția mediului; Remedierea solurilor degradate; Agrochimie;

perioada:

1999-2000, 1998-1999 – asistent asociat la Universitatea “Al.I. Cuza” Iași, Facultatea de Chimie, pentru disciplinele : Chimie Analitică, Metode instrumentale de analiză

1996-1997, 1995-1997 -îndrumător de licențe și disertații asociat în domeniul celulozei și hârtiei.

1993-1994, 1992-1993 – asistent asociat la Universitatea Tehnică Iași, Facultatea de Chimie industrială, la disciplinele: Bazele tehnologiei chimice și Chimie analitică

Îndrumare lucrări de licență/disertație

Coordonarea a peste 90 de lucrări de licență și peste 40 lucrări de disertație în cadrul masterelor de Știința Solului, Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, Geomatica

Membru în comisii de îndrumare doctorat din 2011 -10 doctoranzi

Responsabil cu securitatea și siguranța muncii în cadrul departamentului;

3 teze de doctorat finalizate

Aplicații practice studențești

Peste 50 de practici de specialitate, coordonate în intervalul 1999-2025

Coordonator al unui cerc științific studențesc: „Studii ambientale”

Vizibilitate

1. Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Iuliana-Breaban/research>.

2. Academia.edu: <https://independent.academia.edu/IulianaBreaban>

3. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9201-1860>

4. Web of Science ResearcherID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/A-8463-2014>

5. Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=6506021883>

6. Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=qAfZ21cAAAAJ&hl=ro>

- Specializări** 1992 – cursuri postuniversitare "Manageri pentru instituțiile de cercetare - dezvoltare" organizate de Departamentul de Știință a Ministerului Educației și Asociația română de consultanță managerială. (București)
- 1998- cursurile Școlii de vară "Glicobiologie, Glicopatologie, Glicotehnologie" organizată de Ministerul Francez al Educației și Cercetării și de Serviciul Cultural al Ambasadei Franței la București, (Iasi)
- 2001 – cursuri postuniversitare „Management proiecte”, un semestru – Universitatea „Al.I. Cuza” Iasi
- 2002 – specializare la INRA- Versailles – Arras- Orleans, Plaisir-Grignon (Institute National de la Recherche Agronomique) «Bilantul elementelor majore in diferite ecosisteme »
- 2006 - International Training Workshop On Environmental and Occupational Health: Environmental Science and Engineering: "Strategies to Address Environmental Health Problems, Training and Research in Environmental Health – The Balkans (TREHB), Program 2 D43 TW00641-02, Supported by the NIH/ Fogarty International Center, USA, July, 2006, Bucharest
- 2007 - International Training COURSE on "Environmental Chemistry" June, 2007, Bucharest
- 2009 -Short term Research stage in Environmental Health at Michigan State University, castigat prin competitie internationala si suportat de the NIH/ Fogarty International Center, cu tema " Determination of Elements in Natural matrix (Water, Biota, and Soil Samples) Using the ICP-MS technique",
- 2013 Calitate, inovare comunicare in sistemul de formare continua a didacticienilor din invatamanatul superior POSDRU/87/1.3/S/63709 Neptun Iunie 2013
- 2015 - IsoFood Hg Training Quality assurance for Hg measurements in food and environmental samples 25th-27th November, Jožef Stefan Institute Ljubljana, Slovenia, ISO-FOOD received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no 621329 (2014-2019). ERACHair
- 2018- Application of Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (LA-ICP-MS) to Earth Sciences, 30/05-01/06/2018 Perugia, ITALY, Dept. of Physics and Geology, University of Perugia
- 2023 - "Carpathian Fluid Geochemistry Summer School", 23rd to the 29th of July 2023.

Membru in colectivul de redactie al revistei:

2000 -2010 „Factori si procese pedogenetice din zona temperata” serie noua,

Informații suplimentare

2014-in prezent Mediu Actual si Dezvoltarea Durabila <http://www.pesd.ro/Editorial%20Board.html>

Membru in comitetul de organizare:

2008-2024 Mediu Actual si Dezvoltarea Durabila

2015- Atelier de lucru- Territorial resilience and gender inequalities in Romanian cities

Membru in comitetul stiintific si de organizare:

2016- Conferința de hidrogeologie "Certitudini si incertitudini in cercetarea si utilizarea resurselor de apa subterana"

2015- CSA 2015 JOINT INTERNATIONAL CONFERENCE 8th International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture Environmental Approaches - Moving Forward Agricultural Farm Sustainability (CIGR International Symposium & B.EN.A Conference)

1997-2008- Factori si procese pedogenetice din zona temperata

Membru fondator si organizator principal din 2010 – in prezent a Simpozionului National Studentesc

"Mihai David" ed. I-X <http://enviromatica.ro/> si

<https://www.facebook.com/SimpozionulNationalStudentescMihaiDavid?ref=hl>

Reviewer

Water, Land, Sustainability, International Journal Of Environmental Research And Public Health, Pedosphere, Plants, Heliyon, Analytical Methods, Journal of Food Composition and Analysis -Elsevier, Journal of Food Composition and Analysis -Elsevier, Pharmacological Reports – Elsevier, Ecological Indicators - Elsevier, Journal of Applied Life Sciences and Environment, CSA 2015 Joint International Conference: 8th International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture & Environmental Approaches – Moving Forward Agricultural Farm Sustainability/PERFORMANTICA, Present Environment And Sustainable Development, Scientific Annals of Stefan cel Mare University of Suceava. Geography Series Stefan Cel Mare University Press

Membru in comisii de doctorat

Republica Moldova – Universitatea de Stat Moldova, 2024- 1 sustinere

Cluj – UBB - Facultatea de stiinta mediului din 2018, 2020, 2023-3 sustineri

Iasi – Facultatea de Geografie si Geologie – din 2013–7 sustineri

- UMF Facultatea de Farmacie– din 2016– 1 sustinere

Listă de lucrări

Articole ISI - autor principal

Titlu lucrării	AIS
Dragoi, L., Cazacu, M., & Breaban, I. (2025a). Analysis of the PM2.5/PM10 Ratio in Three Urban Areas of Northeastern Romania. <i>ATMOSPHERE</i> , 16(6). doi:10.3390/atmos16060720	0.534
Dragoi, L., Cazacu, M., & Breaban, I. (2025b). Evaluation of Scenarios for the Application of the Future PM2.5 and PM10 Standards: A Case Study of Three Urban Areas in Romania and Implications for Public Policies. <i>ENVIRONMENTS</i> , 12(10). doi:10.3390/environments12100373	0.623
lonce, R., & Breaban, I. (2025). Assessing the quality of life in mountain social-ecological systems: a case study for the connection between wellbeing and water resource quality in the Calimani Mountains, Romania. <i>PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT</i> , 19(1). doi:10.47743/pesd2025191016	0.064
Istrate G-A, Istrate V, Ursu A, Ichim P, BREABAN I.G. , (2023) Using Diachronic Cartography and GIS to Map Forest Landscape Changes in the Putna-Vrancea Natural Park, Romania. <i>Land</i> . 2023; 12(9):1774. https://doi.org/10.3390/land12091774	0.511
E. D. Bobric, A. P. Stoleriu, L.Niacsu, G. S Alion, BREABAN I.G. (2023) The use of spectral techniques to monitor the vegetation status in a protected area in the Iasi County, <i>Present Environment and Sustainable Development</i> , Vol17, Issue1, Page 107-125, DOI10.47743/pesd2023171008	0.057
L. Drăgoi (Oniu), BREABAN I.G. , M. M. Cazacu, (2023), "2017–2020 trends of particulate matter PM10 concentrations in the cities of Suceava and Botoșani," <i>Present Environ. Sustain. Dev.</i> , vol. 17, no. 1, pp. 335–349, 2023, doi: 10.47743/pesd2023171023.	0.057
Secu CV, BREABAN I.G ** , Lesenciuc CD. (2021), Spolic Technosols pollution assessment based on the cumulative maximum concentration index: a case study for the north-east of the Eastern Carpathians (Romania), <i>Environmental Earth Sciences</i> 80 (10), 1-14	0.493
lonce, R., BREABAN I.G (2021), A case based, combined LCA and S-ROI methodology for sustainable mining in the Suceava County, Romania, <i>Present Environment And Sustainable Development</i> , 15, 2, 209 - 220, 10.15551/pesd2021152017, WOS:000752594600001	0.047
Albu LM, Enea A, Iosub M, BREABAN I.G** (2020), Dam Breach Size Comparison for Flood Simulations. A HEC-RAS Based, GIS Approach for Drăcșani Lake, Sitna River, Romania, <i>Water</i> , 12 (4), 109	0.499
NiacsuL, Sfica L, Ursu A, Ichim P., Bobric E-D, BREABAN I.G** (2019), Wind erosion on arable lands, associated with extreme blizzard conditions within the hilly area of Eastern Romania, <i>Environmental Research</i> , 169, 86-101	1.22
Bobric, E.D., Rusu, E., Melniciuc-Puica, N., BREABAN, I.G. (2018). Investigation of carbon content from Neamtu catchment soils using FTIR spectroscopy, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 19(1), 288-299.	0.033
Banica, A., BREABAN I. G. , Paiu, M. (2016). From vulnerability towards resilience approach in water distribution network - the issue of asbestos cement pipes. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 17(3), 885-895	0.026
Banica, A., Bobric, E.D., Cazacu, M.M., Timofte, A., Gurlui, S., BREABAN, I.G. (2017). Integrated assessment of exposure to traffic-related air pollution in Iasi city, Romania, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 16(4), 847-857.	0.086
Pelin V., BREABAN I.G. , Sandu I., Gurlui S., (2017), The atmospheric pollution influence on the surface structures of porous geomaterials in correlation with some natural radionuclides, <i>Revista de Chimie</i> , 68(6), 1431-1438	0.047
Paiu, M., Iancu, O. G., BREABAN I. G. (2017). Geochemical distribution of trace elements in an abandoned waste mine dump from Giumalau Mountains, Romania. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 16(4), 847-857.	0.086
Paiu, M., Iancu, O. G., BREABAN, I. G. (2015). Geochemical distribution of potentially toxic elements from a rehabilitated mine dump and the influence on vegetation. Study case Ostra mining area, Romania. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 16(4), 1431-1439	0.023

Trifan, A., BREABAN, I. G. , Sava, D., Bucur, L., Toma, C. C., Miron, A. (2015). Heavy metal content in macroalgae from Roumanian Black Sea. <i>Revue Roumaine De Chimie</i> , 60(9), 915-920.	0.065
Zavastin, D. E., Miron, A., Gherman, S. P., Boerescu, C. M., BREABAN, I. G. , Gavrilesco, C. M. (2015). Antioxidant activity, total phenolic and metals contents of <i>Lactarius Salmonicolor</i> (r. Heim & Leclair). <i>Farmacia</i> , 63(5), 755-759.	0.068
Secula, M. S., Cretescu, I., Cagnon, B., Manea, L. R., Stan, C. S., BREABAN, I. G.** (2013). Fractional Factorial Design Study on the Performance of GAC-Enhanced Electrocoagulation Process Involved in Color Removal from Dye Solutions. <i>Materials</i> , 6(7), 2723-2746. doi: 10.3390/ma6072723	0.742
TOTAL 19 lucrari	5.281

*Notă: A fost luată în considerare ultima clasificare UEFISCDI disponibilă, a revistelor cotate ISI, pe subdomenii, în funcție de valoarea AIS, conform ediției JCR-2023 din iunie 2024, prin interogarea Clarivate Web of Science la data de 24 ian. 2026.

ARTICOLE / STUDII PUBLICATE IN REVISTE ȘTIINȚIFICE cotate ISI– coautor

Titlu lucrării	FI	AIS
Hritac, R., Breaban, I., Sfica, L., & Ichim, P. (2025). Bibliometric analysis of winter meteorological dynamics and atmospheric pollution under climate change conditions. <i>ATMOSFERA</i> , 39, 577-594. doi:10.20937/ATM.53481	1	0.239
Cretu, S., Sfica, L., Ichim, P., Amihaesei, V., Breaban, I., & Rosu, L. (2025). Warm season land surface temperature and its relationship with local climate zones in post-socialist cities. <i>THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY</i> , 156(4). doi:10.1007/s00704-025-05409-y	2.7	0.59
Hritac, R., Sfica, L., Mega, M., Ichim, P., Breaban, I., & Niacsu, L. (2025). Rainfall Erosivity Main Features and Their Associated Synoptic Conditions in North-Eastern Romania. <i>APPLIED SCIENCES-BASEL</i> , 15(12). doi:10.3390/app15126785	2.5	0.438
Iacob, D.; Paduraru, E.; Gabor, V.-R.; Gache, C.; BREABAN I.G. ; Gurlui, S.; Plavan, G.; Jijie, R.; Nicoara, M.; (2024) "Trace Metal Bioaccumulation in Feral Pigeons (<i>Columba livia f. domestica</i>) and Rooks (<i>Corvus frugilegus</i>) Residing in the Urban Environment of Iasi City, Romania", <i>Toxics</i> , 12,8,	3.9	0.734
IACOB, D.; PADURARU, E.; BALTAG, E.I-Ș. GABOR, V.-R.; JIJIE, R.; GACHE, C.; BREABAN, I.G. ; RARINCA, V.; PLAVAN, G.I; NICOARA, M.Ș (2024) "Trace element bioaccumulation in the plumage of common blackbirds (<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758) from Agigea, Romania.", <i>Present Environment & Sustainable Development</i> , 18,1,	0,5	0,032
Vasile, D.; Dumitru-Dobre, C.; Coman, S.; Scărlătescu, V.; BREABAN I.G. , Enescu, R; (2023) Assessment of the monumental trees health condition from Brasov area using Arbotom Sonic Tomograph., <i>Present Environment & Sustainable Development</i> , 17,2,,2023	0.7	0.057
Spiridon-Ursu, P.; BREABAN I.G. ; Sandu, I; Geopolitical changes and cultural vulnerability: analyzing the influence on community resilience and heritage sites., <i>Present Environment & Sustainable Development</i> , 17,2,,2023	0.7	0.057
Sfică, L., Crețu, C. Ș., Ichim, P., Hrițac, R., BREABAN I.G. (2023). Surface urban heat island of Iași city (Romania) and its differences from in situ screen-level air temperature measurements. <i>Sustainable Cities and Society</i> , 94.	11.7	1.414
Enescu, R; Vasile, D; Dinca, L; Davidescu, S; BREABAN I.G. (2022), The favorability of orographic and edaphic factors for the main species that comprise urban forests from Brasov City, <i>Present Environment And Sustainable</i>		0.047
Plesca, BI; Apostol, B; Plesca, IM; Dinca, LC; BREABAN I.G. (2022), The stational and potential favorability of forest habitats for plant and animal species located in ROSCI0076 Dealul Mare- Harlau, <i>Present Environment And Sustainable Development</i> , 16, 1, 261 272, 10.47743/pesd2022161019		0.047
Ardeleanu, NN; BREABAN I.G. (2021), Biodiversity policies, opportunities for restoring the economy,		0.047
Crisan, V; Dinca, L; BREABAN I.G. ; Deca, S, (2021), Analysing Pine Forest Ecosystems from Transylvania in the Context of Future Climatic Changes, <i>Present Environment And Sustainable Development</i> , 152, 199, 208, 10.15551/pesd2021152016		0.047
Vechiu, E; Dinca, L; BREABAN I.G. , (2021), Old Forests from Dobrogea's Plateau, <i>Present Environment And Sustainable Development</i> , 15,1, 171, 178, 10.15551/pesd2021151013		0.047
Dinca, L; BREABAN I.G. , (2020), Smart Hornbeam Stands (<i>Carpinus Betulus</i> L.), From The West Plain, <i>Present Environment And Sustainable Development</i> , 14, 2, 111, 119, 10.15551/pesd2020142008		0.044

Dinca, L; Timis-Gansac, V; BREABAN I.G. , (2020), Forest stands from accumulation and natural lakes slopes from the southern Carpathians, <i>Present Environment And Sustainable Development</i> , 14, 1, 211, 218, 10.15551/pesd2020141016		0.044
Cojocar, S; Borhan, Al; Iordan, AR; Palamaru, MN; Cucu-Man, S; Hulea, V; Melniciuc- Puica, N; Dumitru, I; Roman, T; BREABAN, IG , (2020), Synergistic effect of fuel agents and mass ratio for morpho-structural optimization of magnetic clay-based nanocomposites with high adsorption capacity, <i>Environm. Eng. And Management Journal</i> , 19, 5, 849-860	1.186	0.08
Brinza L., Ahmed I., Cismasiu C.-M., Ardelean I., BREABAN I.G. , Doroftei F., Ignatyev K., Moisescu C., Neamtu M., (2021), Geochemical investigations of noble metal-bearing ores: Synchrotron-based micro-analyses and microcosm bioleaching studies, <i>Chemosphere</i> , 270, Art. No. 129388	7.086	1.023
Brinza L., Geraki K., BREABAN, I.G. , Neamtu M, (2019), Zn adsorption onto Irish <i>Fucus vesiculosus</i> : Biosorbent uptake capacity and atomistic mechanism insights, <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 365, 252-260	6.435	1.365
Zavastin, D.E., Biliuta, G., Dodi, G., Macsim, A.M., Lisa, G., Gherman, S.P., BREABAN, I.G , Miron, A., Coseri, S. (2018). Metal content and crude polysaccharide characterization of selected mushrooms growing in Romania, <i>Journal of Food Composition and Analysis</i> , 67, 149-158	2.956	0.682
Enea, A., Urzica, A., BREABAN, I.G , (2018), Remote sensing, GIS and HEC-RAS techniques, applied for flood extent validation, based on Landsat imagery, LiDAR and hydrological data. Case study: Baseu river, Romania, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 19(3), 1091-1101.	0.679	0.033
Juravle, D. T., Secu, C. V., BREABAN, I. G. , Lesenciuc, D. C., Kasper, H. U., Bobric, E. D. (2016). Pedo-geochemical differences between young soils: regosols and spolic technosols in northern part of Eastern Carpathians (Romania). <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 17(2), 566-575.	0.774	0.026
Secu, C. V., BREABAN, I. G. , Juravle, D. T., Lesenciuc, C. D. (2016). Human impact on urban soil properties from Bahlui foodplain, Iasi, Romania. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 17(1), 154-163.	0.774	0.026
Cosutchi, A. I., Dimitriu, D. G., Zelinschi, C. B., BREABAN, I. , Dorohoi, D. O. (2015). Optical activity of transparent polymer layers characterized by spectral means. <i>Journal of Molecular Structure</i> , 1090, 39-43. doi: 10.1016/j.molstruc.2014.12.069	1.780	0.290
Lesenciuc, C. D., Juravle, D. T., Secu, C. V., Nicu, I. C., BREABAN I. G. (2017). Using old landslide-dammed lakes to assess sediment delivery rates in small catchments - Case study: Iezer Lake from the Romanian Carpathians. <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , 12(2), 499-512.	0.671	0.117
Juravle, D. T., Chira, C. M., Mare, S., Ionesi, V., Bulgariu, D., BREABAN, I. G. , Juravle, A. (2016). Events in the northern paleogene foreland basin of the eastern carpathians (Romania, Bucovina), at the Ypresian-Lutetian transition. <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , 11(1), 131-146.	0.880	0.122
Secu, C. V., Juravle, D. T., Paiu, M., Lesenciuc, D. C., Costica, M., Negru, D., BREABAN, I. G. (2016). Potentially toxic elements in urban soils of Iasi (Romania). <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 15(3), 687-698.	1.096	0.073
Cojocar, S., Dumitrescu, A. M., BREABAN, I. G. , Domocos, A. A., Iordan, A. R., Melniciuc-Puica, N., Palamaru, M. N. (2015). Exploiting the natural potential of romanian kaolin clay. Adsorption capacity improvement through heat treatment. <i>Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications</i> , 9(11-12), 1530-1534.	0.412	0.062
Dorohoi, D. O., Dimitriu, D. G., Dumitrascu, I., Zelinschi, C. B., BREABAN, I. (2015). Interferential method to determine the optical rotatory dispersion of crystalline layers. <i>University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series a-Applied Mathematics and Physics</i> , 77(3), 253-260.	0.365	0.064
Juravle, D. T., Ionesi, V., Bulgariu, D., Chira, C. M., Mare, S., BREABAN, I. G. , Sandu I.G., Juravle, A. (2015). Mineralogical and Geochemical Study of Silto-lutitic Petrofacies of Upper Ypresian/Lower Lutetian Age. <i>Revista De Chimie</i> , 66(12), 2082-2087.	0.956	0.063
Romanescu, G., Tirnovan, A., Sandu, I., Cojoc, G. M., BREABAN, I. G. , Mihu-Pintilie, A. (2015). Water Chemism within the Settling Pond of Valea Straja and the Quality of the Suha Water Body (Eastern Carpathians). <i>Revista De Chimie</i> , 66(10), 1700-1706	0.956	0.063
Tucaliuc, O. M., Cretescu, I., Nemtoi, G., BREABAN, I. G. , Soreanu, G., Iancu, O. G. (2014). Monitoring of mercury from air and urban dust in the industrial area of Iasi municipality. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 13(8), 2051-2061	1.065	0.069

Pui, A., Perree-Fauvet, M., Korri-Youssouf, H., BREABAN, I. G. (2009). Bis(3-X, alpha,5- Dimethyl salicylaldehyde)ethylene Diamine Nickel(II) Complexes Synthesis and Characterization. <i>Revista De Chimie</i> , 60(8), 763-766.	0.552	0.030
Lacatusu, R., Lacatusu, A. R., Lungu, M., BREABAN, I. G. (2008). Macro- and microelements abundance in some urban soils from Romania. <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , 3(1), 75-83.	0,028	NA
Total		8.04

A2. Articole in reviste BDI

Titlul lucrării		
Crețu, C., Ichim, P., Sfică, L., BREABAN I.G. , (2022) Relationship between land surface temperature and imperviousness density in the urban area of Iasi. 2022 "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj- Napoca, Romania, p. 12-18, DOI: 10.24193/AWC2022_02		
Ardeleanu, N.-N., BREABAN I.G. , (2021), .Environmental factor water and anthropic pressures that influence ecosystems from NATURA 2000 site ROSCI0434 Siretul Mijlociu, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 21(5.1), pp. 107–114		
Stoleriu, A.F., BREABAN I.G. , Stoleriu, A.P., (2021), Assessing water quality from Tansa Barrier Lake (ROMANIA) using Sentinel-2 data, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 21(2.1), pp. 247–254		
Istrate, A.G., BREABAN I.G. , Ichim, P., Ursu, A., (2021), Implications of land use - Land cover change in the northern part of Putna Vrancea natural park, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 21(3.1), pp. 465–473		
Stoleriu, A.P., BREABAN I.G. , Rusu, C., (2019) Using Sentinel 2 time series for forest tree species classification. Case study: NE of Romania, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2019, 19(1.4), pp. 437–444		
BREABAN I.G. , Stoleriu A.P., (2020), Monitoring the crops phenology using time series Sentinel 2 images, ACTA GEOBALCANICA 6-2, pp.95-101 https://doi.org/10.18509/AGB.2020.10		
Stoleriu A.P., BREABAN I.G. , Rusu C., (2020), Effect of land-use on soil properties in NE part of Romania, ACTA GEOBALCANICA 6-2, pp. 75- 81 https://doi.org/10.18509/AGB.2020.08		
Plesca, IM; Blaga, T; Dinca, L; BREABAN, IG , (2019), Prioritizing the potential of non-wood forest products from Arad county by using the analytical hierarchy process, <i>Present Environment And Sustainable Development</i> , 13,2, 225, 233, 10.15551/pesd2019132017		
Mihu-Pintilie A., Romanescu G., Stoleriu C. C, BREABAN I.G. , (2015), <i>Physico-Chemical Parameters in Mountain Freshwater: Cujei River from Eastern Carpathians, Romania, Key Engineering Materials</i> , 660, 257, 261		
Aoncioaie C., Erhan M.G., Costin Ghețu D., BREABAN I.G. , (2013), "Algoflora from the Miletin and Jijia inferior catchments <i>Phylum Bacillariophyta and Phylum Cyanobacteria, Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași s. II a. Biologie vegetală</i> , 2013, 59, 2: 25-35 http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale_vegetala/anale_veg_index.html		
Paiu M., BREABAN I.G. , (2014), "Water quality index – an instrument for water resources management." <i>Aerul si Apa Componente Ale Mediului</i> , 391–98. http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/2014/PDF/52-Paiu_Breaban.pdf		
Cojocaru S., BREABAN I.G. , (2014), "Testing the performance of different spatial interpolation techniques on mapping short dataserie of precipitation propeties, <i>Aerul Și Apa Componente ale Mediului</i> , 399-406, http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/2014/PDF/53-Cojocaru%20Stefana.pdf		
BREABAN I.G. , Bănică A., Sandu A., (2013), Using environmental performance index to assess regional resilience in Romania, 275-281, International Science Conference "Reporting for Sustainability" organized by Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe with funds provided by the Ministry of Foreign Affairs of Norway through Serbian Environmental Protection Agency, http://bio.ukma.edu.ua/index.php/uk/podiji/27-5th-emc-project-conference-reporting-for-sustainability-07th-10th-of-may-be-i-i-montenegro		
BREABAN I. G. , Paiu M., (2012), Application of DRASTIC model and GIS for evaluation of aquifer vulnerability: Study case Barlad City area, Conference Proceedings Water Resources And Wetlands ISBN: 978-606-605-038-8 Editors: Petre Găștescu, William Lewis, Jr., Petre Brețcan, p 588-593 http://www.limnology.ro/water2012/1/Contents%20Water%202012.pdf		

Contracte de cercetare

Director/ Lider de proiect/grant național

1. 2000-2001 Cercetări asupra remedierii solurilor și a apelor subterane poluate cu produse petroliere în zona flișului din Carpații Orientali, grant CNCISIS, tema 15, cod 50/2000, 69/2001 (valoare totala: 5100 ron)

Responsabil de proiect grant în proiecte / granturi de cercetare naționale

1. 2006, 2007, 2008 responsabil stiintific al colectivului de la Departamentul de Geografie in cadrul proiectului CEEX nr. 2113 Reconstructia ecologica prin procedee de micoremediere a solurilor degradate de activitatile miniere – subprogram BIOTECH, director de proiect conf.dr. Tanase Catalin (valoare totala 1500000ron, din care 120000 pentru geografie)

Director/ Lider de proiect/grant internațional

1. 2009, "Determination of Elements in Natural matrix (Water, Biota, and Soil Samples) using the ICP-MS technique", financed by THREB, 6942USD

Membru în echipa de lucru în proiecte / granturi de cercetare naționale/ internaționale

1. **2025-2028** "Sistem interdisciplinar integrat pentru implementarea activităților de dezvoltare durabilă din regiunea Nord-Est a României -SIDNER" ID: 337821, 716/04.06.2025 Programul Regional Nord-Est 2021-2027, Prioritatea PRNE_P1 O regiune mai competitivă, mai inovativă, Apel: Activități CDI în colaborare cu IMM și investiții în organizațiile CDI publice și universități, orientate spre nevoile identificate în procesul de descoperire antreprenorială regional, PR/NE/2024/P1/RSO1.1/1/2 Valoare proiect - 40.557.483,92 Ron, 28 membri
2. **2025-** „Dezvoltarea capacității instituționale de cercetare a Universității «Alexandru Ioan Cuza» din Iași prin promovarea sinergiei cercetători–cadre didactice pentru creșterea excelenței internaționale” (EXCELENT-UAIC), cod CNFIS-FDI-2025-F-0318” finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională (FDI) 2025 Buget aprobat: 359.000 lei
3. **2020-2023** Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RecentAIR), Cod MySMIS: 127324, Contract nr. 322/04.09.2020, proiect finanțat prin Programul Operațional Competitivitate POC 2014-2020/448/1/1/Mari infrastructuri de CD/1/Mari infrastructuri de CD, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Director de Proiect: Prof. univ. dr. habil. Cecilia Arsene. Perioada de desfășurare 04.09.2020 - 31.12.2023, Valoarea proiectului: 89.490.216,60 lei, echipa de implementare - 27 membri
4. **2011-2015** 20 FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY 2011-1, STAGES, Structural Transformation to Achieve Gender Equality in Science (SiS.2011.2.1.1.-1) UAIC Project Coordinator Prof. univ. dr. Doina BALAHUR
5. **2010-2014** Centru Integrat de Studii in Stiinta Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, program IMPACT, Fonduri europene, membru in echipa de management <http://cernesim.uaic.ro/index.php/en/> ; <http://www.uaic.ro/uaic/bin/view/Research/CERNESIM> Director de Proiect: Prof. univ. dr. habil. Romeo Iulian Olariu
6. **2006**, participare in echipa de scriere a propunerii IMPLEMENTATION OF NATURA 2000 NETWORK, EuropeAid/121260/D/SV/RO, Technical Offer, in cadrul consorțiului Agriconsulting SpA, Taller de Ingineria Ambiental S.L. - Oikon Ltd. - Al.I. Cuza, University of Iasi

Membru în proiecte naționale de tip CEEX

2007-2010 Exploatarea durabila a resurselor de sol din spatii protejate prin implementarea tehnologiilor ecologice si dezvoltarea unor metode de monitorizare si analiza compatibile cu standardele uniunii europene." PN II, PROIECTE COMPLEXE – PC, Direcția de cercetare: 5.1., Contract de finanțare nr. 51- 045/2007, Valoarea contractului (sursa numai buget de stat): 1.959.000lei, Durata contractului: 2007 – 2010, director conf.dr. Filipov Feodor, Membru în echipă

2006-2008 **2006, 2007** proiect CEEX nr 685, Atlasul geochimic al metalelor grele din solurile municipiului Iasi si imprejurimi, subprogram MENER director prof. dr. Ovidiu Iancu (valoare totala 1470000 ron), Membru în echipă

2006 Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului, Programul cercetare de excelență (CEEX)

Membru în echipă

2007, 2008 -Evaluarea si corectarea fertilitatii si vulnerabilitatii solurilor urbane in condițiile dezvoltării durabile in vederea obtinerii unor recolte de calitate superioara, grant CNCISIS, 2007, cod 1344, director Prof.dr. Radu Lăcătușu

2006 Micoremedierea unor soluri poluate din zone considerate critice din punct de vedere ecologic (MICOREM), grant CNCISIS, cod 1174, director conf.dr. Catalin Tanase

2005, 2006 Patrimoniul pedologic al Carpatilor Orientali si evolutia acestuia prin exploatare silvo – pastorala, grant CNCISIS, 27693/2005 cod 1471, 500 mil ROL anual, director prof. dr. Constantin Rusu

2004, 2005, 2006 Starea actuala si evolutia zonelor umede din estul Romaniei (Moldova) in contextul schimbarilor climatice globale, 33373/29.06.2004, cod 644, director: Prof.dr. Gheorghe Romanescu

2005, 2006 Cercetari privind solurile urbane din municipiile Iasi si Bucuresti in contextul dezvoltării durabile, grant CNCISIS, 33373/29.06.2004, cod 640, director Prof.dr. Radu Lăcătușu

20042003, 2004 Cercetări privind stabilirea gradului de contaminare cu metale grele a solurilor din grupa nordica a Carpaților Orientali si cai de remediere a acestora», director prof. dr. Constantin Rusu, grant CNCISIS

2003 „Cercetari privind continuitatile si discontinuitatile spatio-temporale in ariile de contact a regiunilor montane, subcarpatice, de podis, piemontane si de campie, dintre vaile Moldova si Putna », director, Conf.dr. Gheorghe Romanescu, grant CNCISIS

Membru în echipă

- 2002** „Cercetări privind stabilirea gradului de contaminare cu metale grele a solurilor din grupa nordică a Carpaților Orientali și a căilor de remediere a acestora», director lect.dr. Carmen Donisă, grant CNCSIS
- 2001, 2002** „Cercetări privind continuitățile și discontinuitățile spațio-temporale în ariile de contact a regiunilor montane, subcarpatice, de podis, piemontane și de câmpie, dintre văile Moldova și Putna » director prof.dr. Gh. Lupașcu, grant CNCSIS
- 2000, 2001, 2002** “Revigorarea funcției practice aplicative a învățământului geografic universitar din România”, grant BM, 29, CNFIS, director prof.dr. Constantin Rusu
- 2000, 2001, 2002** “Pregătirea în România prin studii de master a specialiștilor în știința solului”, grant BM, 202, tip D, director prof.dr. Lupașcu Gh.
- 1999, 2000, 2001, 2002** – « Modernizarea învățământului geografic prin doctorat și studii aprofundate în partea de est a României » grant BM, 44098, CNCSIS, director prof.dr. I.Bojoi/I.Ioniță/Irina Ungureanu
- 1999** “Interconexiunea dintre factorii fizico-geografici și activitățile umane din bazinul Bașului (jud. Botoșani) – cu privire specială asupra degradării învelișului de sol” – Grant AR-ANSTI – 1999 – director: C.S. drd. Secu Cristian
- 1999** “Cercetări asupra proceselor pedogenetice și evoluției solurilor pe teritoriul României, în condiții naturale și modificate de umiditate”, Grant AR-ANSTI/1999,2000, 2001 – director: prof dr. Lupașcu Gh.
- 1998, 1999, 2000** “Structura, tipologia și dinamica peisajului geografic din grupa nordică a Carpaților Orientali – Grant M.E.N. director: prof dr. Lupașcu Gh.
- 1998** “Cercetări privind influența factorilor de mediu asupra raportului de acumulare materie organică / materie anorganică în zonele cu exces de umiditate situate în partea de est a României – Cercetări în Depresiunea Dornelor, Turbăria Dresca, Delta Dunării” – Grant MCT 4060/1998 -director: prof dr. Lupașcu Gh
- 1997** “Cercetări privind influența factorilor de mediu asupra raportului de acumulare materie organică / materie anorganică în zonele cu exces de umiditate situate în partea de est a României – Depresiunea Dornelor, Delta Dunării” - Grant MCT 3020/ 1997 - director :prof dr. Lupașcu Gh

30.01.2026

