

INFORMAȚII PERSONALE

CARMELIA MARIANA DRAGOMIR BĂLĂNICĂ

Sex: Feminin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 12.2024– prezent Conferențiar universitar – Decan**
Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea Transfrontalieră, Str. Domnească, nr. 111, Galați
Activitate didactică și de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 06.2024– 12.2024 Conferențiar universitar – Decan Interimar**
Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea Transfrontalieră, Str. Domnească, nr. 111, Galați
Activitate didactică și de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 02.2020 – 06.2024 Conferențiar universitar – Director Departamentul de Științe Aplicate**
Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea Transfrontalieră, Str. Domnească, nr. 111, Galați
▪ Activitate didactică și de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 10.2019-10.2020 Consilier Cabinet Primar pe probleme de protecția mediului- Primăria Municipiului Brăila**
10.2020 -10.2024
10.2024 - prezent Unitatea Administrativ Teritorială - Municipiul Brăila, Piața Independenței, nr. 1, Brăila
▪ Identificare și coordonare proiecte și strategii pentru dezvoltarea municipiului
Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică
- 10.2020– 10.2024 Consilier Județean – Consiliul Județean Brăila**
10.2024 - prezent Consiliul Județean Brăila, Piața Independenței, nr. 1, Brăila
▪ Președinte – Comisia de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, agricultură, turism, transport
Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică
- 04.2017 – 10.2019 Vicepreședinte – Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate**
Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, Str. Lacu Morii, nr. 151, Sector 6, București
▪ Asigurarea și coordonarea administrării unitare și eficiente a ariilor naturale protejate
Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică centrală

- 09.2013 – 02.2020** **Lector/Şef Lucrări universitar** – Departamentul de Ştiinţe Aplicate
Universitatea „Dunărea de Jos” Galaţi, Facultatea Transfrontalieră, Str. Domnească, nr. 111, Galaţi
- Activitate didactică şi de cercetare
- Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior
- 08.2008 – 04.2017** **Consilier Cabinet Primar pe probleme de informatică si programe de dezvoltare** - Primăria Municipiului Brăila
Unitatea Administrativ Teritorială - Municipiul Brăila, Piaţa Independenţei, nr. 1, Brăila
- Identificare si coordonare proiecte si strategii pentru dezvoltarea municipiului
- Tipul sau sectorul de activitate Administraţie publică
- 12.2012- 09.2013** **Asistent universitar** - Catedra Mediu, Inginerie Aplicată şi Agricultură
Universitatea „Dunărea de Jos” Galaţi, Facultatea de Inginerie Brăila, Calea Călăraşilor, nr. 29
- Activitate didactică şi de cercetare
- Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior
- 02.2008 – 12.2012** **Preparator universitar** – Catedra Utilaj Tehnologic si Tehnologii
Universitatea „Dunărea de Jos” Galaţi, Facultatea de Inginerie Brăila, Calea Călăraşilor, nr. 29
- Activitate didactică şi de cercetare
- Tipul sau sectorul de activitate Învăţământ superior
- 06.2006 – 02.2008** **Manager de proiect/Inginer**
S. C. Promex S.A., Str. Industriei, Nr. 17, Brăila
- Derulare de contracte si proiecte cu clienţi externi
- Tipul sau sectorul de activitate Industria constructoare de maşini
- 06.2016– 04.2017** **Consilier Judeţean – Consiliul Judeţean Brăila**
09.2020-11.2024 Consiliul Judeţean Brăila, Piaţa Independenţei, nr. 1, Brăila
- 11.2024 - prezent** ▪ Secretar /Preşedinte – Comisia de organizare şi dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecţia mediului înconjurător, agricultură, turism, transport
- Tipul sau sectorul de activitate Administraţie publică
- 01.2017- 04.2017** **Autoritatea Teritorială de Ordine Publică Brăila**
06.2023- 11.2024 Consiliul Judeţean Brăila, Piaţa Independenţei, nr. 1, Brăila
- Preşedinte/Membru
- Tipul sau sectorul de activitate Administraţie publică
- 06.2016 - 04.2017** **Membru în Consiliul de Administraţie Biblioteca Judeţeană ”Panait Istrati” Brăila**
09.2020 – 11.2024 Biblioteca Judeţeană Brăila, Piaţa Poligon, nr. 4 , Brăila
- 11.2024 - prezent** ▪ Membru în Consiliul de Administraţie
- Tipul sau sectorul de activitate Management
- 11.2024 - prezent** ▪ **Membru în Consiliul de Administraţie al Muzeului Brăilei Carol I**
- Muzeul Brailei Carol I, Piaţa Traian 3, Brăila, Brăila, Brăila
 - Membru în Consiliul de Administraţie
- Tipul sau sectorul de activitate Management

09.2020 – 11.2024 **Comitetul Local de Dezvoltare a Parteneriatului Social din Județul Brăila**

12.2024 -prezent Inspectoratul Școlar Județean Brăila, Bulevardul Alexandru Ioan Cuza 172, Brăila

▪ Membru în CLDPS

Tipul sau sectorul de activitate Management

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

04.2026 Obținere atestat de abilitare OMEC nr. 3685/ 20.04.2026
Domeniul de studii universitare de doctorat - Inginerie și management agricultură și dezvoltare rurală

Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,

04.2014 – 11.2015 Cercetător Post doctoral – domeniul Științe Inginerești

Titlul Raportului Post doctoral: „Cercetări privind analiza, corecția și estimarea, poluanților și fluxurile atmosferice la scară macro și micrometeorologică”

Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Facultatea de Științe și Mediu Galați

10.2008 – 12.2011 Doctor în Inginerie Industrială

Titlul Tezei: „Estimarea, corecția și analiza rezultatelor unor măsurători privind poluarea și fluxurile atmosferice”

▪ Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Facultatea de Științe și Mediu Galați

10.2020 – 07.2022 Master/ Strategii și Politici Manageriale

"Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor Galați

10.2009 – 07.2011 Master/ Monitoringu și Managementul Mediului

"Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Facultatea de Științe și Mediu Galați

10.2006 – 02.2008 Master / Sistemul calității în construcții

"Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Facultatea de Inginerie Brăila

10.2001 – 06.2006 Licența / Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice

Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Facultatea de Inginerie Brăila

11.2025 Metode educaționale adaptate studenților cu cerințe educaționale speciale

Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,

11.2025 Politici instituționale pentru persoanele cu cerințe educaționale speciale

Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,

11.2025 Managementul utilizării inteligenței artificiale în mediul academic

Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,

11.2025 Etică și deontologie profesională în utilizarea IA în mediul academic

Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,

11.2025 Managementul activităților de brokeraj tehnologic în mediul academic

Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,

11.2025 Managementul proprietății intelectuale în mediul universitar

Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,

08.2025 Integrarea noilor tehnologii în procesul de predare

Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,

12.2023 Managementul instituțiilor publice

Ministerul Educației, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,

04.2023 Competențe și abilități în domeniul obținerii oțelului verde

Ministerul Educației, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,

02-03.2021 Climate Services for Adaptation using Climate Data from Copernicus Climate Data Store (CDS) online training for Romania

European Commission, Climate Change Service, ECMWF, Wageningen University & Research,

- 09.2021 Managementul referințelor bibliografice**
Ministerul Educației, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,
- 10.2020 Managementul calității în învățământul superior**
Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,
- 10.2020 Etică și deontologie academică**
Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,
- 10.2020 Obținerea, Protejarea și comercializarea drepturilor de proprietate industrială**
Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,
- 11.2018- 12.2018 Mentorat educațional în mediul academic /Certificat de absolvire**
Ministerul Educației Naționale, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,
- 11.2018- 12.2018 Strategii didactice educative/Certificat de absolvire**
Ministerul Educației Naționale, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați,
- 10.2018 Formator /Certificat de absolvire**
Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor vârstnice
Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
- 01.2018 Evaluarea Planurilor de Management/Certificat de absolvire**
Universitatea din București, Centrul de Cercetare în Ecologie Sistemică și Sustenabilă
- 01.2018 GIS1 începători/Certificat de absolvire**
Universitatea din București, Centrul de Cercetare în Ecologie Sistemică și Sustenabilă
- 02.2018 GIS2 avansați/Certificat de absolvire**
Universitatea din București, Centrul de Cercetare în Ecologie Sistemică și Sustenabilă
- 09.2015 Pedagog de recuperare /Certificat de absolvire**
Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor vârstnice
Ministerul Educației Naționale
- 09.2015 Dezvoltator e-learning /Certificat de absolvire**
Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor vârstnice
Ministerul Educației Naționale
- 04.2010 Implementarea Serviciilor on-line către cetățeni și automatizarea fluxurilor de lucru interne /Certificat de absolvire**
TeamNet International S.A.
- 03.2013 – 05.2013 Certificat de absolvire / Curs de limba engleza - avansat (B2)**
Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
- 01.2007 – 07.2007 Certificat de absolvire / Curs de limba engleza - avansat (B2)**
Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
- 01.2007 – 07.2007 Certificat de absolvire / Curs de limba germana - începător**
Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
- 03.2007 – 10.2007 Certificat de absolvire / Manager de Proiect**
Codecs Romania - Galați
- 10.2001 – 05.2006 Curs de pregătire Psiho - pedagogică a personalului didactic /Certificat de absolvire**
Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Facultatea de Inginerie Brăila

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
B2 certificat / Universitatea "Dunărea de Jos" Galați					
Franceza	A2	A2	A2	A2	A2
Germana	A1	A1	A1	A1	A1
A1 Certificat / Universitatea "Dunărea de Jos" Galați					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- lucrul în echipă
- competențe de mediere
- capacitate de evaluare rapida a situatiilor si raspuns prompt si concret

Competențe organizaționale/manageriale

- abilitate in luarea rapida a deciziilor
- Experiență în managementul de proiect,
- Orientarea spre performanță,
- asumarea răspunderii,
- Perseverența,
- Buna organizare și implementare
- Capacitatea de planificare, analiză și sinteză

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe și aptitudini tehnice
- Utilizarea echipamentelor de laborator în managementul mediului, în evaluarea calității factorilor de mediu

Competențe informatice

- Microsoft Office;
- SPSS;
- GIS;
- Mathematica;
- aplicații de analiză statistică;
- instrumente AI utilizate în cercetare și educație;
- platforme e-learning.

Permis de conducere

-

- Centrul Regional pentru Promovarea Proprietății Industriale – Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM)
 - Centrul de Studii pentru Aarii Naturale al Facultății de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea Ecologică din București
 - Asociația Romana de Mediu/ Membru in Consiliul de Coordonare
 - Asociația Romana de Mediu/ Membru in Consiliul Științific
-
- Premiul III secțiunea Conferințe 2011, Premii acordate in cadrul proiectului SIMBAD POSDRU
 - CNATDCU, Agenția Executivă pentru Învățământ Superior și a Cercetării Științifice Universitare, PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0452
 - Premiul I, Cercetării și Inovării Expoziție UGAL Invent, Galați, România, 8-10 octombrie 2014
 - Premiul III secțiunea General 2015, Premii acordate in cadrul proiectului PERFORM POSDRU,
 - Premiul I - poster 2015, Conference of Doctoral Schools from “Dunărea de Jos” University of Galați , Third Edition - Galați, 4-5 June 2015
 - Medalie de bronz - Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Galați, 16-18 Octombrie 2019 - Utilizarea în agricultură a nămolului provenit de la stațiile de epurare a apelor uzate municipale
 - Gold Medal - International Congress Research – Innovation – Innovative Entrepreneurship 3rd edition State Pedagogical University of Chisinau, Moldova, June 7-8, 2025, CHIȘINĂU, book Ecological Technologies
 - Special Award – CITT Politehnica 2020, Universitatea Politehnica Timisoara Innovation & Technology Transfer Office UPT, 6-7 June 2025, Chisinau, Republic of Moldova
 - Premierea rezultatelor cercetării – articole Role of Meteorological Parameters in the Diurnal and Seasonal Variation of NO₂ in a Romanian Urban Environment, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49277

Distincții

WOS

Publicații

- Voiculescu M., Georgescu L. P., Dragomir M., C., “Analysis of stability and continuity of pollution datasets”, Journal of Env. Protection and Ecology, nr. 2/2011, 401 – 406
- Dragomir M., C., Klaassen, W., Voiculescu M., Georgescu L. P., van der Laan, S., “Estimating annual CO₂ flux for Lutjewad Station using three different gap-filling techniques”, The ScientificWorld Journal, Volume 2012, Article ID 842893, 10 pages, doi:10.1100/2012/842893
- Dragomir M. C., Constantin D.E., Voiculescu M., Georgescu L. P., Merlaud A., Van Roozendaal M., Modeling results of atmospheric dispersion of NO₂ in an urban area using MET-LIS and comparison with coincident mobile DOAS measurements, doi: 10.5094/APR.2015.056, Atmospheric Pollution Research 6 (2015) 503-510
- Dragomir M. C., Voiculescu M., Constantin D.E., Georgescu L. P., “Prediction of the NO₂ Concentration Data in an Urban Area Using Multiple Regression and Neuronal Networks”, AIP Journals Proceedings 1694,040003 (2015); doi: 10.1063/1.4937255
- Constantin D.E., Merlaud A., Voiculescu M., Dragomir C., Georgescu L., Hendrick F., Pinardi G., Van Roozendaal M., Mobile DOAS Observations of Tropospheric NO₂ Using an UltraLight Trike and Flux Calculation Atmosphere 2017, 8(4), 78; doi: 10.3390/atmos8040078
- Bălănică Dragomir M. C., Simionescu A. G., Birsan I. G., Bichescu C. I., Muntenita C., The Assessment of Using the Sewage Sludge in Agriculture in Romania, Materiale Plastice, - Vol. 55, nr. 4, pp. 700-703, ISSN 0025-5289, Decembrie 2018.
- Bălănică Dragomir M. C., Simionescu A. G., Popa C. L., Bichescu C. I., Muntenita C., A Medium-term Analysis of Wastewater from an Agricultural Area, REV. CHIM. (Bucharest) Vol. 70, No. 4, ISSN 2537-5733, Mai 2019
- Muntenita C., Bălănică Dragomir M. C., Simionescu A. G., Stanciu S., Popa C. L., The efficiency of biological total phosphorus removal process, REV. CHIM. (Bucharest) Vol. 70, No. 6, ISSN 2537-5733, Iunie 2019
- Voiculescu M., Constantin D. E., Condurache-Bota S., Calmuc V., Rosu A., Bălănică Dragomir M. C., Role of Meteorological Parameters in the Diurnal and Seasonal Variation of NO₂ in a Romanian Urban Environment, Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17, 6228; doi:10.3390/ijerph17176228
- Merlaud A., Belegante L., Constantin D., E., Den Hoed, M., Meier, A., C., Allaart M., , Ardelean M., Arseni M., Bösch T., Brenot H., Calcan A., Dekemper E., Donner, S., Steffen Dörner, S., Dragomir Balanica M., C., Georgescu, L., Nemuc, A., Nicolae, D.,

Publicații

- Pinardi, G., Richter A., Rosu, Adrian., Ruhtz, T., Schönhardt A., Schuettemeyer, D., Shaiganfar, R., Stebel, K., Tack, F., Nicolae Văjăiac, N., S., Vasilescu, J., Vanhamel, J., Wagner, T., I Van Roozendaal, M., Satellite validation strategy assessments based on the AROMAT campaigns, Atmospheric Measurement Techniques, Atmos. Meas. Tech., 13, 5513–5535, 2020 <https://doi.org/10.5194/amt-13-5513-2020>
- Cantaragiu A. M., Ivan A. S., Alexe P., Bălănică Dragomir M. C., Stoica M., Effect of ground and roasted parameters on both the microstructure of arabica coffee beans and coffee infusion – an imagistic study, Journal of Science and Arts, Year 20, No. 4(53), pp. 957-968, 2020, ISSN 1844-9581, December 2020
 - Carmelia Mariana Bălănică Dragomir, Geanina Podaru, Cristian Munteniță, A Bayesian Analysis of CO₂ Emissions and National Industrial Production in Romania, Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering Proceedings of KOD, feb 2022, Springer, pag 683-691, Electronic ISSN 2211-0992, Print ISSN 2211-0984, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-88465-9_69
 - Ahmed H. Arnous, Anjan Biswas, Abdul H. Kara, Yakup Yildirim, Carmelia Mariana Balanica Dragomir, Asim Asiri, Optical solitons and conservation laws for the concatenation model in absence of self-phase modulation, OPTI-D-23-00582R1, J Opt (2023). <https://doi.org/10.1007/s12596-023-01392-7> 2021
 - Zayed, E. M., Alngar, M. E., Shohib, R., Biswas, A., Yildirim, Y., Balanica Dragomir MC, Moraru, L., Asiri, A., Highly dispersive gap solitons in optical fibers with dispersive reflectivity having parabolic–nonlocal nonlinearity, Ukrainian Journal of Physical Optics 25(1):01033-01044 DOI: 10.3116/16091833/Ukr.J.Phys.Opt.2024.01033 https://ifo.lviv.ua/journal/UJPO_PDF/2024_1/0301_2024.pdf
 - A.H. Arnous, A. Biswas, Y. Yildirim, A.J.M. Jawad, L. Moraru, S. Moldovanu, C.M. Balanica Dragomir, A.S. Alshomrani, „Optical Solitons for the Concatenation Model with Differential Group Delay Having Multiplicate White Noise”, Ukrainian Journal of Physical Optics, 25(1), Article Number 01113, 01113–01139, 2024. DOI: 10.3116/16091833/Ukr.J.Phys.Opt.2024.01113. WOS:001167660800001
 - Iulia P.-GRAUR, Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Iulian PĂDURARU, Importance of the basic reactions in the manufacture of synthetic resins, acta technica napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 65, Issue Social IV, December, 2023 <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2043>
 - Iulian PĂDURARU, Iulia PĂDURARU GRAUR, Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Recent Advances and Future Prospects in Advanced Manufacturing Processes: Review. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, [S.I.], v. 66, n. 5, aug. 2023. ISSN 2393–2988., <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2336>
 - Carmelia Mariana Bălănică Dragomir, Geanina Marcela Podaru, Iulia Păduraru Graur, Cristian Munteniță, A Possible Link Between Forest Exploitation and Greenhouse Gases in Romania Between 2008-2020, Tom 1 Nr 1 (2024): Inżynieria Mineralna, 529–535, <http://doi.org/10.29227/IM-2024-01-59>
 - Mariana Carmelia DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Alina Gabriela CIOROMELE, Nicoleta AXINTI, Valentina VOICU, The statistical analysis of the productivity and the benefit of pesticides application in the South-East region, Romania, Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXVII, No. 2, 2024, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785 https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/vol2024_2.pdf
 - Mariana Carmelia DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Alina Gabriela CIOROMELE, Nicoleta AXINTI, Valentina VOICU, The consequences of the use of fertilizers on the production of the main cultivated plants, in the South-East region, Romania Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXVII, No. 2, 2024 ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785 https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/vol2024_2.pdf
 - Zayed, E. M. E., El-Shater, M., Arnous, Ahmed H., Yildirim, Y., Biswas, A., Moraru, L., Dragomir, Balanica C. M., Quiescent optical solitons in magneto-optic waveguides with Kudryashov's and generalized nonlocal form of self-phase modulation having nonlinear chromatic dispersion and generalized temporal evolution, Ukrainian Journal of Physical Optics, 2025, 26, 3, 3011-3026, DOI10.3116/16091833/Ukr.J.Phys.Opt.2025.03011, ISSN 1609-1833, https://ifo.lviv.ua/journal/UJPO_PDF/2025_3/0203_2025.pdf
 - Biswas, A., Wang, M.Y., Kara, A. H., Yildirim, Y., Moraru, L., Balanica, C. M., Hussein,

- L., Jawad, A., J., M., Cnoidal Waves, Solitary Waves, Shock Waves and Conservation Laws of the Generalized Cubic Boussinesq-Type Model for Shallow Water Wave Dynamics, Journal Contemporary Mathematics, 2025,6,2,1973-1987, DOI10.37256/cm.6220256389, ISSN 2705-1064, EISSN2705-1056, <https://ojs.wiserpub.com/index.php/CM/article/view/6389/3042>
- Gina Ioan, **Carmelia Mariana Dragomir Bălănică**, Sirbu Gabriela Carmen, Ionel Sergiu Pirju, Camelia Mădălina Beldiman, The green Dilemma: Energy efficiency, renewables and economic challenges in Eastern Europe, Energy Policy, Volume 206, 2025, 114791, ISSN 0301-4215, <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2025.114791>.
 - Stoica D., Zlati M.L., Bălan (Stanciu) R., **Bălănică Dragomir C.M.**, Bichescu C.I., Dragomir-Constantin F.-L., Stoica M. 2025. Plate food waste in early childhood education: Contextual and nutritional drivers with implications for sustainable food systems. Foods, 14(20), 3545. IF: 5,1 (2024 data). ISSN: 2304-8158. <https://www.mdpi.com/2304-8158/14/20/3545> **WOS:**
 - **Balanica Dragomir C.M.**, Muresan A.C., Cretu M., Coadă M.T. 2025, Soil properties in Brateş fish farm: effects of agricultural use on physicochemical parameters. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXVIII, Issue 1, ISSN 2285-5750, 693-699. IF: 0,4 https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art79.pdf
 - Cretu M., Vasilean I., Placinta S., Coadă M.T., Docan A., Dediu L., **Balanica Dragomir C.M.** 2025, Evaluating Kale (Brassica oleracea var. acephala) growth in an aquaponic system . Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXVIII, Issue 1, ISSN 2285-5750, 700-706. IF: 0,4 https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art80.pdf
 - **Balanica Dragomir Mariana Carmelia**, Cretu, Mirela, Tiberiu, Coadă, Georomila, Alina, Şerban, Cecilia. (2025). Assessing the Interdependence between Air Pollutant Emissions and Energy Consumption in the Context of Energy Independence. Inżynieria Mineralna. 3. <https://doi.org/10.29227/IM-2025-02-03-43> .
 - **Balanica Dragomir Mariana Carmelia**, Şerban, Cecilia. (2025). Impact of Agricultural Crop Productivity on PM 2.5 and PM 10 Pollution Levels in Romania. Inżynieria Mineralna. 3. <https://doi.org/10.29227/IM-2025-02-03-32> .
 - **Carmelia Mariana Bălănică Dragomir**, Dimitrie Stoica, Eduard Coropceanu, Maricica Stoica, Challenges and Threats Regarding the Distribution and Treatment of Wastewater in Romania , Inżynieria Mineralna: Vol. 3 No. 2 (2025): Inżynieria Mineralna <https://doi.org/10.29227/IM-2025-02-03-29>
 - Zayed, E. M., El-Shater, M., Amous, A. H., Al-Dulaimi, O. M. K., Mohammed, F. M., Chalob, I. Z., González-Gaxiola, O., Biswas, A., & **Balanica Dragomir, C. M.** (2025). Quiescent Solitons in Magneto-Optic Waveguides with Nonlinear Chromatic Dispersion and Kudryashov's Form of Self-Phase Modulation Having Generalized Temporal Evolution. *East European Journal of Physics*, (4), 141-156. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2025-4-12>
 - Georomila, A.M., Stoica, M., **Bălănică Dragomir C.M.**, 2025, Quality of Life Risks of Pesticide Usage in the Eastern Microregions of Romania, Present Environment and Sustainable Development Volume 19, Issue 2, <https://doi.org/10.47743/pesd2025192018> IF: 0,7 <https://pesd.ro/articole/nr.19/nr.2/pesd2025192018.pdf>
 - **Bălănică Dragomir C.M.**, Sirbu, C.G., Ioan, G., Pîrju, I. S. 2025, Bridging Economic Development and Environmental Protection: Decomposition of CO2 Emissions in a Romanian Context, CLIMATE, Volume 14, Issue 1, DOI10.3390/cli14010010, IF: 4 <https://www.mdpi.com/2225-1154/14/1/10>
 - Stoica D., Bichescu C.I., **Bălănică Dragomir C.M.**, Stoica M., Stuparu-Cretu, M., 2026, Protein-Polysaccharide Gel Systems for Antioxidant and Antimicrobial Delivery in Sustainable Food Packaging: A Review, GELS, Volume 12, Issue 4, DOI10.3390/gels12040297 IF: 6,4
- **Articole indexate BDI**
 1. Dragomir M., C., Voiculescu M., Georgescu L. P., “*Study of air pollution dataset*”, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galaţi, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, supplement, year III (XXXII), 2009, pag e135-140
 2. Dragomir M., C., Voiculescu M., Georgescu L. P., “*Air pollution trend and meteorological parameters in Braila County*”, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galaţi, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics , Fascicle II, year II (XXXIII), 2010, 251 – 257

3. Dragomir M., C., Voiculescu M., Georgescu L. P., Klaassen, W., "Statistical analysis of eddy-covariance heat fluxes measured from a tall tower", The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics , Fascicle II, year III (XXXIV), 2011, 240 – 246
4. Dragomir M., C., Voiculescu M., Klaassen, W., Georgescu L. P., "Comparison between gap-filled and measured CO₂ flux", The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics , Fascicle II, year III (XXXIV), 2011, 235-240
5. Simionescu A.G, Dragomir M., C. Using renewable energy for a sustainable development" Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle I. Economics and Applied Informatics, Years XVIII – no3/2012, pages39-44 ISSN 1584-0409
6. Dragomir M. C., Popescu C. M., Cartas V., „Resistance study of the shell of a wind turbine blade" Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle XIV Mechanical Engineering, no2/2013, pages 49-52 ISSN 1224-5615
7. Simionescu A.G, Dragomir M., C. "Regional Priorities for Education Development," Management Strategies Journal, Constantin Brâncoveanu University, vol. 23 (Special), pages 10-22. 2013,
8. Dragomir M., C., Simionescu A.G., "Sustainable Territorial Development Strategies," Management Strategies Journal, Constantin Brâncoveanu University, vol. 23 (Special), page 23-31, 2013
9. Dragomir C. M., Constantin D. E., Voiculescu M., Georgescu L.P., „Atmospheric dispersion of PM10 in urban area", Present Environment and Sustainable Development, Volume 8, no.2, 2014, 8 pages, p.91-99, DOI 10.2478/pesd-2014-0027
10. Dragomir M., C., Simionescu A.G., „Evolutionary Perspectives on Energy Consumption of the Raw Materials to Ensure Energy Production in the EU 28" The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, N^o. 4 – 2014, page 20-26 ISSN 1453 – 083X
11. Simionescu A.G, Dragomir M., C. „Policies for Economic Efficiency. Providing the Utilities in Public Administration" The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, N^o. 4 – 2014, page 62-65 ISSN 1453 – 083X
12. Mariana Carmelia Dragomir, Aurel Gabriel Simionescu, Priorities for protecting the natural heritage of localities, Conferința Internațională „Drept și Administrație Publică" Universitatea „Constantin Brâncoveanu", „Considerații juridice și administrative privind domeniul public și privat al unităților administrativ-teritoriale" Ed Universitara Danubius, pag 33-43, ISBN 978-606-533-338-3, 2014.
13. Aurel Gabriel Simionescu, Mariana Carmelia Dragomir, Valorising the historical patrimony, priority of the local government, Conferința Internațională „Drept și Administrație Publică" Universitatea „Constantin Brâncoveanu", „Considerații juridice și administrative privind domeniul public și privat al unităților administrativ-teritoriale" Ed Universitara Danubius, pag 23-33, ISBN 978-606-533-338-3, 2014.
14. Dragomir M., C., Voiculescu M., Constantin, D., E., Georgescu L., P., The study of seasonal variation of urban NO₂ concentrations, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year VI (XXXVII) 2014, Special Issue, page 38-55,
15. Constantin, D., E., Voiculescu M., Dragomir M., C., Georgescu L., P., Spatial correlation analysis of tropospheric NO₂ VCD using satellite observations for several urban areas from Romania, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year VI (XXXVII) 2014, Special Issue, page 81-85,
16. Carmelia Mariana DRAGOMIR, Mirela VOICULESCU, Daniel Eduard CONSTANTIN, Lucian Puiu GEORGESCU, Statistical analysis of NO₂ concentration in Braila city, Romania, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies Journal, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava,, ISSN-1224-029X, pp 297-302, 2015.
17. Daniel Eduard CONSTANTIN, Mirela VOICULESCU, Mariana Carmelia DRAGOMIR, Lucian Puiu GEORGESCU, Alexis MERLAUD, Michel Van ROOZENDAEL Measurements of NO₂ using a mobile DOAS system in Gorj County

- Romania, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, ISSN-1224-029X, pp 320-324, 2015.
18. Carmelia Mariana Dragomir, Daniel Eduard Constantin, Lucian Puiu Georgescu, Modelling the level of air pollution using emission inventories, Mechanical Testing and Diagnosis ISSN 2247 – 9635, 2015 (V), Volume 1, pp. 5-12
 19. Carmelia Mariana Dragomir, Mirela Voiculescu, Daniel Eduard Constantin, Lucian Puiu Georgescu, Assessing the heat flux datasets measured using the eddy covariance technique, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year VII (XXXVIII) 2015, page 40-45
 20. Carmelia Mariana Dragomir, Mirela Voiculescu, Daniel Eduard Constantin, Lucian Puiu Georgescu, Study of eddy covariance CO₂ flux measurements over an agricultural area, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year VII (XXXVIII) 2015, page 77-81
 21. Simona Condurache-Bota, Mirela Voiculescu, Carmelia Dragomir, "Clouds and the near-earth environment: possible links", Analele Universității de Vest din Timișoara, Vol. LVIII, 2015, Seria Fizică, DOI: 10.1515/awutp -2015-0208
 22. M C Bălănică Dragomir, C Munteniță, E D Zeca, A G Simionescu, I N Kramar Seasonal and Spatial Variation of PM₁₀ in an Urban Area from Romania, Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University vol. 6, No. 3-4, pages 7-14, 2019
 23. Bălănică Dragomir M. C., Muntenița C., Simionescu A. G., Birsan I. G., The Chlorination Impact of Wastewater Treatment Plants in the Danube River, REV. CHIM. (Bucharest) Vol. 71, No. 1, pp 266-272, ISSN 2537-5733, Ianuarie 2020
 24. Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Daniela Ecaterina ZECA, Dorin Grigore EFTIMIE, Emissions of Carbon Monoxide and Suspended Particles from the Steel Foundry of S.C. PROMEX S.A., The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science. 2020;43(2):45-50 DOI 10.35219/mms.2020.2.08
 25. Ecaterina Daniela ZECA, Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Maricica STOICA, Management for Sustainable Resources -Environmental Challenges- Acta Universitatis Danubius. Communicatio, Vol 14, No 1 (2020)
 26. Ecaterina Daniela ZECA, Maricica STOICA, Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Indicators for Greening Value Chains, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2020, 26(2), 86-90
 27. CANTARAGIU A. M., BĂLĂNICĂ DRAGOMIR M. C., MUNTENIȚĂ C., IVAN A. S., STOICA M., AISI 430 stainless steel behavior in neoseptal biocide, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2020, 26(1), 22-25
 28. Bălănică Dragomir M. C., Muntenița C., Zeca E. D., Stoica M., Statistical Analysis of the Physicochemical Characteristics of Urban Wastewater Treatment Plants from Romania REV. CHIM. (Bucharest) Vol. 71, No. 10, pp 100-107, ISSN 2537-5733, Octombrie 2020
 29. BĂLĂNICĂ DRAGOMIR M. C., Ecaterina Daniela ZECA IVAN A. S., STOICA M.
 30. Pulsed electric field and high voltage electrical discharge - innovative food electrotechnologies. A review, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2020, 26(1), 34-39
 31. BĂLĂNICĂ DRAGOMIR Mariana Carmelia, ZECA Daniela Ecaterina, BAȘLIU Vasile, PINTILIE Ștefan, Assessment of PM_{2.5} and PM₁₀ emissions in the metallurgical industry from Romania, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science. 2021; no. 2, e-ISSN 2668-4756, 24-29, <https://doi.org/10.35219/mms.2021.2.04>
 32. Bălănică Dragomir Mariana Carmelia, Ciprian Cuzmin, Cecilia Șerban, Cristian Munteniță, The impact of road transport emissions on air quality in Braila, Present Environment and Sustainable Development Volume 15, number 2, 2021 DOI: <https://doi.org/10.15551/pesd2021152001>
 33. BĂLĂNICĂ DRAGOMIR Mariana Carmelia, LEOPA Adrian, Current Challenges and Prospective Benefits of Using UAVs, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science. 2021; no. 4, e-ISSN 2668-4756, 30-35, <https://doi.org/10.35219/mms.2021.4.05>
 34. Geanina Marcela PODARU, Carmelia-Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Igor ARSENE Tribological Behaviour Analysis of Elastomer-Plastomer Couples in Dry Friction Conditions, Proceedings of the International Conference "Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-border Research" Chisinau, Republic of Moldova, June

- 2022 Vol. 6. No. 2 – Engineering
35. **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Aurel Gabriel SIMIONESCU, Evaluation of investments and expenses for air and climate protection in Romania, in the context of climate neutrality, "Dezvoltare economică și cercetare", conferință științifico-practică internațională (2 ; 2023 ; Chișinău), Republic of Moldova, Chisinau, ISBN 978-9975-81-149-1, <http://conference2023.uccm.md/index.php/en/>, 2023
 36. **Carmelia Mariana Dragomir Bălănică**, Geanina Marcela Podaru, Cristian Munteniță. The Long-Term Trend Of Applying Chemical And Natural Fertilizers In Romania. Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety 17, 114-122 (2023). Ecology & Safety (ISSN 1314-7234) <https://www.scientific-publications.net/en/article/1002630/>, <https://doi.org/10.62991/ES1996236330>
 37. **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR** - Recovery of Agricultural Waste to Obtain Compost, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science. No. 3 - 2023, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, Volume DOI: <https://doi.org/10.35219/mms.2023.3>
 38. Carmelia Mariana Bălănică Dragomir, Cornelia Marin, Cristina Garlea, Green Taxes and their Impact on Romanian's Economy compared to Investments for Air and Climate Protection, Athens Journal of Sciences 2024, 11: 1-15 <https://doi.org/10.30958/ajs.X-Y-Z> <https://www.athensjournals.gr/sciences/2024-6185-AJS-ECL-Dragomir-05.pdf>
 39. Stoica M. **Bălănică Dragomir C.M.**, Bichescu C.I, Ceoromila A.M., Ivan A.I., Șavga L., Stoica D. 2025. From concept to creation. Insights into internal and external idea sources for food product development Across, 9(1), 5–10. ISSN 2602-1463 <http://www.across-journal.com/index.php/across/article/view/281/256>
 40. **BĂLĂNICĂ DRAGOMIR C.M.**, PODARU G.M., CEOROMILA A.M., PĂDURARU GRAUR I., COADĂ M.T., STOICA M., Packaging Waste Management and the Main Challenges in Recycling Processes. The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Vol 48 No 1 (2025) DOI: <https://doi.org/10.35219/mms.2025.1.03>
 41. **BĂLĂNICĂ DRAGOMIR C. M.**, COADĂ M.T., Evaluating the Sustainability of Municipal Waste Management in Romania. The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Vol 48 No 1 (2025) DOI: <https://doi.org/10.35219/mms.2025.1.07>
 42. **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Ciprian CUZMIN, Ionel APOSTOLATU, balancing the ecological footprint and sustainable tourism in the Lacu Sărat area, Brăila, ACROSS, Vol 9 No 8 (2025): Sustaining Life: Contemporary Issues in Environmental Protection, <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/across/issue/view/687>
 43. **Bălănică Dragomir, C. M.**, Mureșan, A.-C., Crețu, M., & Cuzmin, C. (2026). Monitoring soil physicochemical properties under different land use conditions. ACROSS: Journal of Interdisciplinary Cross-Border Studies, 10 (5), 21–32. <https://doi.org/https://doi.org/10.35219/across.2026.5.02> <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/across/article/view/10182>
 44. **Bălănică Dragomir, C. M.**, Cuzmin, C., Simionescu, A. G., & Dragomir, V. M. (2026). Sustainable management of saline ecosystems: Challenges and prospects for Lacu Sărat Brăila. ACROSS: Journal of Interdisciplinary Cross-Border Studies, 10(5), 41–49. <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/across/article/view/10184>

• **Carti/Capitole Publicate edituri internaționale**

- **Bălănică Dragomir Carmelia Mariana**, Ecotourism, as a step forward towards new standards in environment protection, Cross-border Perspectives and Interdisciplinary Approaches of Life Quality, 25 p, ISBN Print 13: 978-3-949607-20-2, CEEOLPRESS, 2022, <https://www.ceeol.com/search/chapter-detail?id=1085657>
- Stoica Maricica, Stoica Dimitrie, Ivan Angela Stela, **Bălănică Dragomir Carmelia Mariana**, Biopolymers Regulatory and Legislative Issues, Biopolymers: Recent Updates, Challenges

and Opportunities, ISSN-2364-1886, Springer, 2022

- Mariana Carmelia Bălănică Dragomir, Comparative analysis of agricultural areas equipped with irrigation systems in Romania, pp 5-18, Cross-Border Research – Interdisciplinary Insights And Borderless Perspectives, ISBN: 978-3-949607-36-3, 2023, E-ISBN-13: 978-3-949607-37-0 , https://ceeolpress.com/media/filer_public/51/e2/51e23672-925f-4d37-8d95-ecb8448e89dd/toc_pag_no_cross-border_research-interdisciplinary_scientific_dialogue.pdf
- Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Cecilia ȘERBAN, Difficulties, Outcomes, and Future Tendencies in Ecotourism, Chapter 3, CEEOLPRESS, E-ISBN-13: 978-3-949607-35-6, Print-ISBN-13: 978-3-949607-34-9, pp 59-94, 2024, <https://www.ceeol.com/search/chapter-detail?id=1250674>
- Cecilia Șerban, Carmelia Mariana Dragomir Bălănică, Challenges and Strategies Regarding Biodiversity Conservation as a Result of Current Climate Changes, Cross-Border Research – Interdisciplinary Insights and Borderless Perspectives (Eds.), CEEOLPRESS, ISBN: 978-3-949607-36-3 E-ISBN-13: 978-3-949607-37-0, 95-121 pp., 2024, <https://www.ceeol.com/search/chapter-detail?id=1250677>

• Carti Publicate CNCSIS

- Dragomir M.C., " Metode Statistice pentru estimarea fluxurilor atmosferice ", Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2012, 252 pp., ISBN 978-973-627-492-3
- Bălănică Dragomir M.C., " Analiza statistica a fluxurilor si poluantilor atmosferici", Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2016, 212 pp., ISBN 978-973-627-572-2
- Munteniță Cristian, Mureșan Alina Crina, Bălănică Dragomir Carmelia Mariana, Pintilie Ștefan Cătălin, Impactul degradării materialelor, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2019, ISBN 978-973-627-614-9
- Bălănică Dragomir Carmelia Mariana, Munteniță Cristian, Managementul hazardelor naturale și tehnologice, suport de curs, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2019, ISBN 978-973-627-610-1
- Bălănică Dragomir Carmelia Mariana, Munteniță Cristian, Determinări ale parametrilor meteorologici din atmosferă, îndrumar de laborator, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2019, ISBN 978-973-627-615-6
- Munteniță Cristian (coordonator), Stoica Maricica, Bălănică Dragomir Carmelia Mariana, Influențe ale materialelor de ambalare asupra produselor si mediului, p. 47-60; 102-137, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2019, ISBN 978-973-627-618-7
- Munteniță Cristian, Bălănică Dragomir Carmelia Mariana, Aurel Gabriel Simionescu, Prelucrarea si valorificarea deșeurilor, suport de curs, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2019, ISBN 978-973-627-619-4
- Munteniță Cristian, Bălănică Dragomir Mariana Carmelia, Podaru Geanina Marcela, Elemente de inginerie mecanica, suport de curs, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2019, ISBN 978-973-627-626-2
- Munteniță Cristian, Bălănică Dragomir Mariana Carmelia, Podaru Geanina Marcela, Elemente de inginerie mecanica, îndrumar de laborator, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2019, ISBN 978-973-627-627-9
- Podaru Geanina Marcela, Munteniță Cristian, Bălănică Dragomir Carmelia Mariana, Mecanica I, suport de curs, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2020, ISBN 978-973-627-627-3
- Bălănică Dragomir Mariana Carmelia, Tehnologii ecologice, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2021, 126p., ISBN 978-973-627-650-7
- Bălănică Dragomir Carmelia Mariana, Munteniță Cristian, Managementul apelor uzate suport de curs, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2022, ISBN 978-973-627-665-1

Conferințe

- Bălănică Dragomir Mariana Carmelia, Munteniță Cristian, Managementul apelor uzate îndrumar de laborator, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2022, ISBN 978-973-627-666-8
- Serban Cecilia, Bălănică Dragomir Mariana Carmelia, Atmosfera și managementul calității aerului, suport de curs, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2022, ISBN 978-973-627-666-9
- Geanina Marcela Podaru, Carmelia Mariana Bălănică Dragomir, Studii asupra comportării etanșărilor cu manșetă de la cilindrii pneumatici cu tijă din materiale polimerice, Editura Fundației Universitare, „Dunărea de Jos” – GALAȚI – 2024, ISBN 978-973-627-692-7
- Bălănică Dragomir C.M., Șerban C., Coadă M. T., 2026. Dinamica și cuantificarea emisiilor de gaze cu efect de seră. Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, ISBN 978-973-627-721-4, 124 p. <https://editura.ugal.ro/Anul2026/Anul2026pagina1.htm>
- Șerban C., Bălănică Dragomir C.M., Coadă M. T., 2026. Reconstrucție ecologică. Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, ISBN 978-973-627-722-1, 135 p. <https://editura.ugal.ro/Anul2026/Anul2026pagina1.htm>
- **Articole / lucrări / prezentate și nepublicate la manifestări științifice din străinătate**
- Dragomir M. C., "Filling gaps in the time series of tall tower flux measurements", European Geosciences Union - General Assembly 2010, 02 – 07 May 2010, Vienna, Austria
- Dragomir M. C., Analysis of filling gaps in eddy correlation data of atmospheric , Terrestrial Atmosphere and Cosmic Rays, 5-8 September 2011, L'Assergi, Italy
- Dragomir M. C., Filling gaps in eddy correlation data of atmospheric fluxes of carbon dioxide and heat, 18-25 September 2011, Department of Meteorology, Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary
- Carmelia Dragomir, Study of the dispersion of atmospheric NO₂, in urban areas, using METI-LIS measurements and mobile coincidence, DOAS ICOS-NEON Greenhouse Gas Data Training Workshop Saint-Michel-l'Observatoire, Alpes-de-Haute-Provence, France, 2-12.06.2015
- **Articole / lucrări / prezentate la manifestări științifice**
- **Conferințe**
- Voiculescu M., Georgescu L. P., Dragomir M. C., „Analysis of stability and continuity of pollution datasets”, International – U.A.B. - B.E.N.A Workshop May, 2009
- Dragomir M. C., Voiculescu M., Georgescu L., P., Klaassen W., Timofti M., „Air pollutants and environmental temperatures in Braila County, Romania”, International Symposium on Applied Physics Materials Science, Environment and Health, 1st Edition November 28–29th, 2009, Galați, România
- Dragomir M. C., Voiculescu M., Georgescu L. P., „Study of reliability of estimated emission data for several air pollutants”, Metode Avansate de Analiza si Control, Galati 4-5 Iunie 2009
- Dragomir, M., C., Voiculescu, M., Cartas, V., Georgescu, L., P., Constantin, D., E., „Analysis of urban air pollutants and link to meteorological parameters in an urban environment”, International - B.EN.A, 11-13 November 2011, Bucharest.
- Dragomir, M., C., Voiculescu, M., Klaassen, W., Georgescu, L., P., „Approaches to gap filling missing data of sensible and latent heat flux through multiple regression and artificial neural network”, International - B.EN.A, 11-13 November, 2011 Bucharest.
- Dragomir M., C., Voiculescu, M., Klaassen, W., Georgescu, L., P., Constantin, D., E., „Filling gaps in eddy-covariance flux measurements using linear regression method”, International - B.EN.A, 11-13 November, 2011 Bucharest.
- Dragomir M., C., Voiculescu, M., Klaassen, W., Georgescu, L., P., „Statistical analysis of time series of eddy-covariance flux measurements from a tall tower”, International -

B.EN.A , 11-13 November , 2011 Bucharest.

- Constantin, D., E., Voiculescu, M., Dragomir, M., C., Georgescu, L., Balin, I. „*An image of atmospheric pollution in Romania for the period 1990-2010 using ground and space-based measurements and correlation with possible sources*”, International - B.EN.A , 11-13 November , 2011 Bucharest.
- Klaassen, W., Dragomir, M., C., van der Laan, S., van der Laan-Luijkx, I., Neubert, R., Meijer, H., „*Estimating the sources of greenhouse gases measured at Lutjewad, The Netherlands*”, International - B.EN.A , 11-13 November , 2011 Bucharest.
- Dragomir M.C., Voiculescu M., Constantin D. E. and Georgescu L. P., *Analysis and modelling of atmospheric dispersion of PM10 in urban area*, Present Environment & Sustainable Development, 6 - 8 June 2014, Iasi, Romania
- Dragomir M.C., Voiculescu M., Constantin D. E. and Georgescu L. P., *The influence of meteorological conditions on seasonal variation of PM10 in an urban area*, "Environment and Public Health" MED ENV 2014 - 12 -14 September 2014, Constanta, Romania
- Constantin D.E., Dragomir M. C., Merlaud A., Voiculescu M. and Georgescu L. P., *A perspective view of several atmospheric trace gases determined by mobile DOAS technique in Central and Eastern Europe*, , "Environment and Public Health" MED ENV 2014 - 12 -14 September 2014, Constanta, Romania
- Dragomir M.C., Voiculescu M., Constantin D. E. and Georgescu L. P., *Modelarea dispersiei atmosferice a NO2, în zonele urbane, utilizând METI-LIS și măsurătorile mobile DOAS*, Research and Innovation Exhibition Ugal Invent, 8 – 10 October 2014, Galați, România
- Constantin D. E., Bodor M., Dragomir M. C. and Georgescu L.P., *Mobile DOAS and in situ measurements from UGAL*, , Workshop AROMAT, 19-20 November 2014, Bruxelles, Belgia
- D.E. Constantin, M. Voiculescu, C. Dragomir, L. Georgescu, A. Merlaud, M. Van Roozendaal, *A new technique to determine atmospheric NO2 using DOAS and motor glider*, Simpozionul UGAL INVENT, Galati, Romania, 8-10 Octombrie 2014
- Dragomir M.C., Voiculescu M., Constantin D. E. and Georgescu L. P., Merlaud A. and Van Roozendaal M., *Spatial modelling of the NO2 concentration data in urban area*, , TIM-14 Physics Conference, Timisoara, 20- 22 November 2014, Romania
- Carmelia Dragomir, Prediction of the level of air pollution using emission inventories, Conferința Internațională din cadrul proiectului internațional Grundtvig 147 (WAVES) cu titlul Environmental Issues in Terms of Ecology and its Protection, 6 - 7 Mai 2015 Galați, România
- Carmelia Mariana DRAGOMIR, Mirela VOICULESCU, Daniel Eduard CONSTANTIN, Lucian Puiu GEORGESCU, Statistical analysis of NO2 concentration in braila city, Romania, Conferinta TEHNOMUS XVIII, Suceava, Romania, 8-9 Mai 2015
- Daniel Eduard CONSTANTIN, Mirela VOICULESCU, Mariana Carmelia DRAGOMIR, Lucian Puiu GEORGESCU, Alexis MERLAUD, Michel Van ROOZENDAEL Measurements of NO2 using a mobile DOAS system in Gorj County Romania, Conferinta TEHNOMUS XVIII, Suceava, Romania, 8-9 Mai 2015.
- Carmelia Mariana DRAGOMIR, Mirela VOICULESCU, Daniel Eduard CONSTANTIN, Lucian Puiu GEORGESCU, Assessing the heat flux dataset measured using Eddy Covariance technique, Conferinta CSSD-UDJG 2015, Galati, Romania, 4-5 iunie 2015.
- Daniel-Eduard Constantin Mirela Voiculescu, Carmelia Dragomir, Adrian Rosu, Lucian Georgescu, Thirty years of space-based observations of Total Ozone Column using Multi Sensor Reanalysis dataset, Conferinta CSSD-UDJG 2015, Galati, Romania, 4-5 iunie 2015.
- Carmelia Dragomir, Study of the dispersion of atmospheric NO2, in urban areas, using METI-LIS measurements and mobile coincidence, DOAS ICOS-NEON Greenhouse Gas Data Training Workshop Saint-Michel-l'Observatoire, Alpes-de-Haute-Provence, France, 2-12.06.2015
- Daniel-Eduard Constantin, Carmelia Dragomir, Mirela Voiculescu, Lucian Georgescu, Alexis Merlaud, Michel Van Roozendaal, Preliminary results from the 2014 AROMAT campaign, UGAL INVENT, Galați, România, 7 – 9 October 2015

- Constantin, D., E., Voiculescu M., Merlaud A., Dragomir M. C., Georgescu L., P., Hendrick F., Van Roozendaal M., Airborne DOAS observations of tropospheric NO₂ using an UltraLight Trike and flux calculation, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-9458, 2016, EGU General Assembly 2016
- Bălănică Dragomir M. C., Simionescu A. G., Bichescu C. I., Muntenita C., A Regional Analysis of Municipal Wastewater Treatment Plants in the Lower Danube Region, România UGAL International Conference Multidisciplinary HUB for higher Education Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society CNFIS – FDI- 0054/2018, ACADEMIC, Galați, România, 26 – 27 October 2018
- Simionescu A. G., Bălănică Dragomir M. C., Bichescu C. I., Muntenita C., Municipal Waste Management in The Context of Circular Economy, UGAL International Conference Multidisciplinary HUB for higher Education Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society CNFIS – FDI- 0054/2018, ACADEMIC, Galați, România, 26 – 27 October 2018
- Bălănică Dragomir M. C., Simionescu A. G., Bichescu C. I., Muntenita C., The Efficient Management of the Sewage Sludge Disposal, UGAL International Conference Multidisciplinary HUB for higher Education Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society CNFIS – FDI- 0054/2018, ACADEMIC, Galați, România, 26 – 27 October 2018
- Bălănică Dragomir Carmelia Mariana, Munteniță Cristian, Blaga (Costea) Giorgiana Valentina, Simionescu Aurel Gabriel, Utilizarea în agricultură a nămolului provenit de la stațiile de epurare a apelor uzate municipale, Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Galați, 16-18 Octombrie 2019
- Carmelia Mariana Dragomir Bălănică, Cristian Munteniță, Giorgiana Valentina Blaga (Costea), Aurel Gabriel Simionescu, Evaluarea azotului amoniacal de la stațiile de epurare a stațiilor de epurare municipal, Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Galați, 16-18 Octombrie 2019
- Muscalu Mari, Toltică Irina, Munteniță Cristian, Dragomir Bălănică Carmelia Mariana, Importanța protecției proprietății industriale în România, Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Galați, 16-18 Octombrie 2019
- Bălănică Dragomir Mariana Carmelia, Stoica Maricica, Zeca Ecaterina Daniela, Munteniță Cristian, Quantitative assessments of CO₂ emission resulted from the industrial sector, 4th International Colloquium Energy and Environmental Protection November 4th-5th 2020, Ploiesti, Romania
- Carmelia Mariana Dragomir Bălănică, Aurel Gabriel Simionescu, Cristian Munteniță, Long-term analysis of national nitrogen oxides (NO_x) emissions sources, XV-th edition International Conference Present Environment and Sustainable Development 21 november 2020, Iași
- Carmelia Mariana Bălănică Dragomir, Geanina Podaru, Cristian Munteniță, A Bayesian Analysis of CO₂ Emissions and National Industrial Production in Romania, The 11th International Conference Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering KOD 2021, 10 - 12 June 2021, Novi Sad
- Ecaterina Daniela ZECA, Carmelia Mariana Dragomir Bălănică, Food Industry is Turning Due to Artificial Intelligence and Big Data, The Annals of the University Dunărea de Jos of Galati, Fascicle VI – Food Technology 2021, 7-8 October, online, Galati, Romania
- Carmelia Mariana Dragomir Bălănică, Ciprian Cuzmin, Cecilia Șerban, Cristian Munteniță, The impact of road transport emissions on air quality in Braila, Romania XVI-th edition International Conference Present Environment and Sustainable Development 18 June 2021, Iași
- Carmelia Mariana Dragomir Bălănică, Geanina Podaru, Vasile Bașiu, Cristian Munteniță, The trend of expenditure for environmental protection in Romania during 2005-2019, Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border Research, Chisinau Moldova 2021
- Geanina Marcela PODARU, Carmelia-Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Igor ARSENE, Tribological behavior analyze of elastomer-plastomer couples in dry friction conditions, Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border Research, Chisinau Moldova 2021
- Vasile Bașliu, Carmelia Dragomir Bălănică, Mugurel Enache, Research regarding the

influence of the liquid state processes on the mechanical properties in metal matrix systems
- granular particles, Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border Research, Chisinau Moldova 2021

- Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Geanina Marcela PODARU, Vasile BAȘLIU, Iulia PĂDURARU GRAUR, Cristian MUNTENIȚĂ, The impacts of forestry, logging and wood processing on the air quality in Romania, Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border Research, Chisinau Moldova 2022
- Vasile BAȘLIU, Maxim GHEȚIVU, Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Research on numerical simulation of sheet metal stamping, Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border Research, Chisinau Moldova 2022
- Geanina Marcela PODARU, Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Analysis of the greenhouse effect produced on wind pallets of different traditional materials and composite materials, Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border Research, Chisinau Moldova 2022
- Cristina GÎRLEA, Cornelia MARIN, Mariana-Carmelia BĂLĂNICĂ-DRAGOMIR, Environmental policies and environmental health, XVII-th edition International Conference Present Environment and Sustainable Development 3-4 June 2022, Iași
- Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Geanina Marcela PODARU, Cristian MUNTENIȚĂ Long-term evolution of land areas with irrigation system in Romania, Conferința Științifică Internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației” Ediția a IX-a 03 iunie 2022, Cahul, Republica Moldova
- Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Geanina Marcela PODARU, Cristian MUNTENIȚĂ, Comparison regarding the access of the Romanian population to the public water supply system and wastewater treatment, "31st International Conference", 2022, Burgas, țara Bulgaria
- Iulia P.-Graur, Carmelia Mariana Bălănică Dragomir, Iulian Păduraru, Importance of the basic reactions in the manufacture of synthetic resins, IManEE 2022: 26th International Conference of Innovative Manufacturing Engineering & Energy Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Iasi, Romania, November 17-19, 2022.
- Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Aurel Gabriel SIMIONESCU, Evaluation of investments and expenses for air and climate protection in Romania, in the context of climate neutrality, International scientific-professional conference "Economic development and research", ediția a 2-a, 21-23 iunie 2023, Republic of Moldova, Chisinau
- Carmelia Mariana Dragomir Balanica, Applying Eco-Tribology Principles for Sustainable Management of Natural Resources and Ecosystem Services, 4th International Conference on Tribology, TURKEYTRIB'23, 25-27 May 2023
- Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Geanina Marcela PODARU, Cristian MUNTENIȚĂ, The long-term trend of applying chemical and natural fertilizers in Romania, "32st International Conference", 2023, Burgas, Bulgaria
- Carmelia Mariana Bălănică Dragomir, A possible link between forest exploitation and greenhouse gases in Romania between 2008-2020, "8th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMESS 2023", 28 August - 1 September 2023, Prague, Czech Republic.
- BĂLĂNICĂ DRAGOMIR Mariana Carmelia, SIMIONESCU Aurel Gabriel, Environmental taxes and their role in a greener and more sustainable economy, 27 th International Scientific Conference "COMPETITIVENESS AND INNOVATION IN THE KNOWLEDGE ECONOMY" September 22rd-23th, 2023, CHISINAU, 2023
- Carmelia Mariana Bălănică Dragomir, Medium-term management of forest fund in Galati County, CONFERENCE Modern approaches of the environment-climate change interconnectivity, 2-nd edition, September 20-23, 2023, Galați
- Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Biodiversity conservation and natural protected areas in Romania, International Conference Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border Research Economy & Technology" October 19 - 21, 2023 Cahul, Republic of Moldova
- Mariana Carmelia BĂLĂNICĂ DRAGOMIR, Iulia PĂDURARU GRAUR, Geanina Marcela PODARU, Comparative analysis of agricultural areas arranged with irrigation systems in Romania, International Conference Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border

Research Economy & Technology" October 19 - 21, 2023, Cahul, Republic of Moldova

- Iulia PĂDURARU GRAUR, Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Application of biomimetic smart composite materials in biomedical engineering a review, International Conference Interdisciplinarity and Cooperation in Cross Border Research Economy & Technology" October 19 - 21, 2023, Cahul, Republic of Moldova
- Carmelia Dragomir Bălănică, Ariile naturale protejate din Județul Galați – oportunități și provocări, Conferința cu tema: Planurile de management ale ariilor protejate în contextul dezvoltării durabile. Partizanii academici și stakeholder, Galați, 10 – 11 noiembrie 2023
- GÂRLEA C, MARIN C, BĂLĂNICĂ DRAGOMIR M C, Rural gentrification and climate change, International Conference "One Health - One Earth" Cluj-Napoca, 24-25 November 2023
- ȘERBULEA MS, GÂRLEA C, BALANICĂ DRAGOMIR M.C, MARIN C, PREDLA Ecological reconstruction: case studies, International Conference "One Health - One Earth", Cluj-Napoca, 24-25 November 2023
- Păduraru Iulian, Păduraru Graur Iulia, Bălănică Dragomir carmelia Mariana, Recent advances and future prospects in advanced manufacturing processes: review, The 27th Edition of INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY CONFERENCE, October 12-14, 2023, Chisinau, Republic of Moldova
- P.-Graur Iulia, Podaru Geanina Marcela, Păduraru Iulian, Bălănică Dragomir Mariana Carmelia, Ceoromila Alina, Bioplastics development, Conferința Științifică Internațională „Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, ediția a XI-a, Cahul, 6 iunie, 2024.
- Cornelia MARIN, Cristina GARLEA, **Carmelia DRAGOMIR-BALANICA**, Gentrificarea rurală și amprenta de carbon rural gentrification and carbon footprint, XIX-th edition International Conference Present Environment and Sustainable Development, 7-9 June 2024, Iași
- **Mariana Carmelia DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Alina Gabriela CIOROMELE, Nicoleta AXINTI, Valentina VOICU, The Statistical Analysis of the Productivity and the Benefit of Pesticides Application in the South-East Region, Romania, International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, June 6 – 8, 2024, Bucharest.
- **Mariana Carmelia DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Alina Gabriela CIOROMELE, Nicoleta AXINTI, Valentina VOICU, The Consequences of the Use of Fertilizers on the Production of the Main Cultivated Plants, in the South-East Region, Romania, International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, June 6 – 8, 2024, Bucharest.
- **Carmelia Mariana Balanica Dragomir**, Green Taxes and Their Impact on Romanian's Economy Compared to Investments for Air and Climate Protection, 12th Annual International Conference on Ecology, Ecosystems and Climate Change, 15-18 July 2024, Athens, Greece
- **BĂLĂNICĂ DRAGOMIR Mariana Carmelia**, SIMIONESCU Aurel Gabriel, THE ACHIEVEMENT OF CIRCULAR ECONOMY TARGETS AND THE MUNICIPAL WASTE MANAGEMENT IN ROMANIA, International Scientific Conference "Competitiveness and Innovation in the Knowledge Economy", September, 20-21, 2024 Chisinau
- **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Marian Tiberiu COADĂ, Geanina PODARU, Alina Mihaela CEOROMILA,, Mirela CRETU, A comparative analysis of vegetable agricultural production and air pollutants in the South-East region of Romania, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Cecilia ȘERBAN, The Forest Fund in Romania And The Republic Of Moldova, Similarities And Evolution, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Alina Gabriela CIOROMELE, Anca Nicoleta SĂVESCU (CORDELI), Application Of The Circular Economy Concept In Romanian Agriculture, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border

Research", November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova

- Anca Nicoleta SĂVESCU (CORDELI), Magdalena TENCUI, Elena SÎRBU, Marian Tiberiu COADĂ, Neculai PATRICHE, Floricel Maricel DIMA, **Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Legislative Analysis And Comparative Study Of Municipal Waste Management In Romania And Austria, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- Cecilia ȘERBANA, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Current Approaches In Ex Situ Animal Conservations, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- Gabriela Alina CIOROMELE, Andreea Raluca CHIRIAC., Nicoleta AXINTI, **Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ** și Marian Tiberiu COADĂ, Studies on the behavior of agricultural ecosystems in Brăila County in the context of climate change, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- Mirela CREȚU, Lucian OPREA, Anca Nicoleta SĂVESCU (CORDELI), **Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Lorena DEDIU, Population parameters of the pontic shad, (Alosa immaculata BENNETT, 1835) in the Danube river, Romania, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- Maricica STOICA, Angela Stela IVAN, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Health implications of metal oxide nanoparticles used in active food packaging, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- Dimitrie Stoica, Angela Stela Ivan, **Carmelia Mariana Bălănică Dragomir**, Iulia Maftai, Maricica Stoica, Silviu Bacalum, Food waste along the supply chain. Causes and consequences, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- Alina-Mihaela CEOROMILA, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Comparative Analysis Of The Corrosion Of Some Metallic Materials Used In Implantology, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- Geanina Marcela Podaru, **Carmelia Mariana Bălănică Dragomir**, Iulia Graur, SEALS FROM POLYMERIC MATERIALS IN THE FOOD INDUSTRY, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- Dimitrie Stoica, Silviu Bacalum, Maricica Stoica, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Bibliometric Insights Into The Role Of Artificial Intelligence In Marketing Approaches, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- Silviu Bacalum, Maricica Stoica, Dimitrie Stoica, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Digital Advancement In Business: A Vosviewer Software Approach, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 18 - 19, 2024, Chisinau, Republic of Moldova
- **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Alina Crina MUREȘAN, Mirela CREȚU, Marian Tiberiu COADĂ, Soil properties in brateș fish farm: effects of agricultural use on physicochemical parameters, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture” University Of Agronomic Sciences And Veterinary Medicine Of Bucharest June 5-7, 2025, Bucharest, Romania
- Mirela CREȚU, Ion VASILEAN, Sândița PLĂCINTĂ, Marian Tiberiu COADĂ, Angelica DOCAN, Lorena DEDIU, **Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Evaluating Kale (Brassica oleracea var. acephala) growth in an aquaponic system, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture” University Of Agronomic Sciences And Veterinary Medicine Of Bucharest June 5-7, 2025, Bucharest, Romania
- Dimitrie STOICA, Cezar Ionuț BICHESCU, **Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Maricica STOICA, Exploring The Drivers Behind Food Purchase Decision, Universitatea

- De Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” Din Cahul, Conferința Științifică Internațională, „Perspectivele Și Problemele Integrării În Spațiul European Al Cercetării Și Educației” Ediția a XII-a 6 iunie 2025, Cahul, Republic of Moldavia
- Cezar Ionuț BICHESCU, Dimitrie STOICA, **Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Maricica STOICA, Innovative Use Of Pulsed Electric Fields In Winemaking, Universitatea De Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” Din Cahul, Conferința Științifică Internațională, „Perspectivele Și Problemele Integrării În Spațiul European Al Cercetării Și Educației” Ediția a XII-a 6 iunie 2025, Cahul, Republic of Moldavia
 - Iulia PĂDURARU-GRAUR, **Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Geanina Marcela PODARU, Aplicarea Analizei Multicriteriale În Luarea Deciziilor Manageriale Pentru Optimizarea Producției, Universitatea De Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” Din Cahul, Conferința Științifică Internațională, „Perspectivele Și Problemele Integrării În Spațiul European Al Cercetării Și Educației” Ediția a XII-a 6 iunie 2025, Cahul, Republic of Moldavia
 - **Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Ciprian CUZMIN, Iulia PĂDURARU GRAUR, Geanina PODARU, Maricica STOICA, Road Transport And The Principal Consequences On Air Quality, Universitatea De Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” Din Cahul, Conferința Științifică Internațională, „Perspectivele Și Problemele Integrării În Spațiul European Al Cercetării Și Educației” Ediția a XII-a 6 iunie 2025, Cahul, Republic of Moldavia
 - Dimitrie Stoica, Claudia Cristina Patriche, Sofia David, Madalina Beldiman, **Carmelia Mariana Dragomir Bălănică**, Academic Reputation Management: A Multi-Dimensional Analysis Of Higher Education Institutions 22nd Academy Of Innovation, Entrepreneurship, And Knowledge Conference University of Alcalá JUNE 18-20 / 2025, Spain
 - Alina-Mihaela Ceoromila, Maricica Stoica, **Mariana-Carmelia Balanica Dragomir**, Quality of Life Risks of Pesticide Usage in Different Macoregions of Romania, INTERNATIONAL CONFERENCE XX-th edition, Iasi – Romania, 13 June 2025
 - **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Gina IOAN, The Green Dilemma: Energy Efficiency, Renewables And Economic Challenges In Eastern Europe, International scientific conference „Sustainable Development Of Cooperatives And Well-Being For All” June 19-20, 2025, Chisinau, Republic of Moldavia
 - Gina IOAN, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Assessing The Impact Of Gender Inequality On The Risk Of Poverty: A European Case Study, International scientific conference „Sustainable Development Of Cooperatives And Well-Being For All” June 19-20, 2025, Chisinau, Republic of Moldavia
 - Alina-Florentina SĂRACU, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Gina IOAN, Non-Reimbursable Funding Sources Attracted By Romania For Infrastructure Modernization And Sustainable Development, International scientific conference „Sustainable Development Of Cooperatives And Well-Being For All” June 19-20, 2025, Chisinau, Republic of Moldavia
 - **Carmelia Mariana Bălănică Dragomir**, Dunarea de Jos University of Galati, Romania, Assessing the Interdependence between Air Pollutant Emissions and Energy Consumption in the Context of Energy Independence, World Multidisciplinary Congress on Earth and Environmental Sciences (08 – 12 September 2025 – Ostrava, Czech Republic)
 - **Carmelia Mariana Bălănică Dragomir**, Challenges and threats regarding the distribution and treatment of wastewater in Romania, World Multidisciplinary Congress on Earth and Environmental Sciences (08 – 12 September 2025 – Ostrava, Czech Republic)
 - **Carmelia Mariana Dragomir Bălănică**, Mirela Crețu, Marian Tiberiu Coadă, Ciprian Cuzmin, The Interdependence between Organic Agriculture and the Use of Sludge from Sewage Treatment Plants in Romania, 13th International Conference On Environmental Engineering And Management, 17 – 20 September, 2025 Iasi, Romania
 - Mirela Crețu, **Carmelia Mariana Dragomir Bălănică**, Marian Tiberiu Coadă, Ciprian Cuzmin Sustainable Aquaculture Systems: Environmental Impact, Technological Innovation and Pathways Toward Circular Economy, 13th International Conference On Environmental Engineering And Management, 17 – 20 September, 2025 Iasi, Romania
 - **BĂLĂNICĂ DRAGOMIR Mariana Carmelia**, SÎRBU Carmen Gabriela, IOAN Gina, STOICA Maricica, Promoting The Share Of Gross Value Added In Clean Environmental Technologies And The Transition To A "Green" Economy, International Scientific

Conference “Competitiveness and Innovation in the Knowledge Economy” September, 26-27, 2025 Chisinau

- **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Ciprian CUZMIN, Gabriela Alina CIOROMELE, Floricel Maricel DIMA, ASSESSING The spatio-temporal impact of land use and land cover change on the vulnerability of agricultural systems, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/2-Sectiunea-Ecologie-si-protectia-mediului.pdf>
- **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Cecilia ȘERBAN, Marian Tiberiu COADĂ, Mirela CREȚU, The dual role of urban green spaces in aesthetic improvement and atmospheric regulation, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/2-Sectiunea-Ecologie-si-protectia-mediului.pdf>
- **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Geanina Marcela PODARU, Iulia GRAUR PĂDURARU, Alina Mihaela CEOROMILA, Vasile BAȘLIU, The nexus of materials science and climate action: enabling technologies for a net-zero and circular future, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/2-Sectiunea-Ecologie-si-protectia-mediului.pdf>
- Mirela CREȚU, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Cecilia ȘERBAN, Marian Tiberiu COADĂ, Ciprian CUZMIN, estimation of growth and mortality parameters of commercial fish species from the Danube river, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/2-Sectiunea-Ecologie-si-protectia-mediului.pdf>
- **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Carmen Gabriela SÎRBU, Dimitrie STOICA, Maricica STOICA, Maximizing gross value added (GVA): STRATEGIES FOR INTEGRATING CLEAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/2-Sectiunea-Ecologie-si-protectia-mediului.pdf>
- Marian Tiberiu COADĂ, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Andreea Raluca CHIRIAC, Gabriela Alina CIOROMELE, Ciprian CUZMIN, Assessment of the impact of land reclamation works on the hydrological balance and environmental quality in agricultural areas, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/2-Sectiunea-Ecologie-si-protectia-mediului.pdf>
- Marian Tiberiu COADĂ, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Geanina Marcela PODARU, Iulia GRAUR PĂDURARU, Ciprian CUZMIN, Ecological effects of agricultural drainage on soil biodiversity and groundwater regime, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/2-Sectiunea-Ecologie-si-protectia-mediului.pdf>
- Liliana OLEACOV, Dimitrie STOICA, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Maricica STOICA, Sustainable strategies to reduce food waste in horeca. European insights and best practices, , International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/3-Sectiunea-Agrifood.pdf>
- Dimitrie STOICA, Liliana OLEACOV, **Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Maricica STOICA, Food waste in the horeca sector. challenges and future trends, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/3-Sectiunea-Agrifood.pdf>
- Iulia PĂDURARU-GRAUR, **Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Geanina Marcela PODARU, Georgel MIHU, Nanomaterials: bridging engineering innovations with effective management in materials science for future technologies, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13

- 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/4-Sectiunea-Advanced-Materials-in-Engineering.pdf>
- Geanina Marcela PODARU, **Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**, Iulia GRAUR-PĂDURARU, Marian Tiberiu COADĂ, Georgel MIHU, Theoretical and applied analysis of degradation processes in mechanical systems for performance optimization and environmental impact reduction, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/4-Sectiunea-Advanced-Materials-in-Engineering.pdf>
- Alina-Mihaela CEOROMILA, **Mariana Carmelia BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Hybrid advanced composite nanomaterials for military industry: a review, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research”, November 13 - 15, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, <https://www.iccr.ugal.ro/wp-content/uploads/2025/11/4-Sectiunea-Advanced-Materials-in-Engineering.pdf>
- **BĂLĂNICĂ DRAGOMIR Mariana Carmelia**, CUZMIN Ciprian, Fiscal instruments for decarbonization: assessing the economic effectiveness of green taxation versus direct environmental investments in Romania, Conferința Științifică „Inovația: Factor al Dezvoltării Social-Economice” Ediția a X-a CAHUL, 12 decembrie 2025 https://www.usch.md/wp-content/uploads/2026/01/Program-conferinta-2025_FINAL.pdf
- **Bălănică Dragomir, M. C.**, Natural science education and research capacity in Romania's development. Lucrare prezentată la International Scientific and Practical Conference “Issues and Prospects for the Development of the Educational Field in the Natural Sciences”, Hryhorii Skovoroda University in Pereiaslav, Ucraina, 13–15 mai 2026. <https://fpo.uhsp.edu.ua/2026/05/15/problemy-ta-perspektyvy-rozvytku-pyrodnychoyi-osvitnoyi-galuzi-pidsumovano-mizhnarodnu-naukovo-praktychnu-konferentsiyu-zainitsiatyvy-kafedry-pyrodnychyh-dystsyplin-i-metodyky-navchannya/>
- **Mariana Carmelia BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**, Economic Policies For Climate And Environmental Protection In The European Research Area, Conferința Științifică Internațională „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației, 5 iunie 2026, Cahul <https://conference-prospects.usch.md/wp-content/uploads/2026/05/Agenda-pe-Sectiuni-Conferinta-Stiintifica-Internatinala25.pdf>
- **Bălănică Dragomir, C. M.**, Mureșan, A., Crețu, M., & Cuzmin, C. (2026). Monitoring soil physico-chemical properties under different land use conditions. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, București, România, 4–6 iunie 2026. [Conference Programme_A4L2026.pdf](#)
- Bălănică Dragomir, M. C., Crețu, M., Coadă, M., Șerban, C., Podaru, G. M., & Stoica, M. (2026). Determining interactions between livestock systems and greenhouse gas emissions: The case of Romania (2008–2024). International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București, România, 4–6 iunie 2026. [Conference Programme_A4L2026.pdf](#)
- Crețu, M., Grădinaru, L., & Bălănică Dragomir, C. M. (2026). The role of Salvia officinalis as a phytogenic additive in fish: A review. International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, București, România, 4–6 iunie 2026. [Conference Programme_A4L2026.pdf](#)
- Stoica, M., **Bălănică Dragomir, C. M.**, Podaru, G. M., & Bichescu, C. I. (2026). Artificial intelligence and sustainable food waste reduction in restaurants. ACIEK 2026 Conference, 16–18 iunie 2026 Málaga, Spania. <https://www.aciek-academy.com/aciek-conference-2026/>

Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ