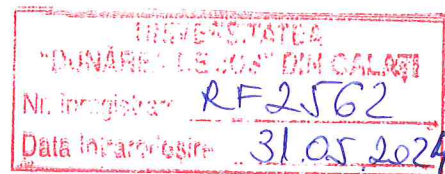


Nr.777/31.05.2024



**EXTRAS**  
din procesul verbal al ședinței Consiliului facultății  
din data de 31.05.2024

din procesul - verbal al ședinței Consiliului Facultății Transfrontaliere din data de 31.05.2024, la care au votat 19 membri din cei 19 convocați.

*Ordinea de zi:*

1. ....
2. Audierea candidaților și avizarea candidaturilor pentru funcția de Decan al Facultății Transfrontaliere
3. ....
4. ....
5. ....

La punctul 2 al ordinii de zi, și-au exprimat votul cei 19 membri, obținându-se următoarele rezultate:

Conf. univ. dr. Carmelia Dragomir Bălănică - 6 voturi,

Conf. univ. dr. Gina-Aurora Necula - 14 voturi

Șef lucr. univ. dr. Geanina Marcela Podaru - 5 voturi

Lect. univ. dr. Alexandra Monica Toma - 12 voturi.

Prin urmare, cele 2 candidaturi avizate pentru funcția de Decan al Facultății Transfrontaliere sunt următoarele: Conf.univ.dr. Gina-Aurora Necula și Lect.univ.dr. Alexandra Monica Toma

Atașăm prezentului extras dosarele candidaților.

**Președinte Consiliul Facultății Transfrontaliere**

Conf.univ.dr. Gina Aurora **NECULA**

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI**



**AVIZ**

În conformitate cu prevederile art. 20 alin. (6) din METODOLOGIA DE ALEGERI aprobată prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 86/15.03.2024, ~~domnul~~/doamna **MARIANA CARMELIA BĂLĂNICĂ DRAGOMIR** îndeplinește condițiile pentru participarea la concursul de ocupare a funcției de decan.

Prin raportare la dispozițiile art. 20 alin. (8) din Metodologie, avizul conform al Compartimentului juridic din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați asupra dosarului de concurs al ~~domnului~~/doamnei **MARIANA CARMELIA BĂLĂNICĂ DRAGOMIR** este **pozitiv**.

COMPARTIMENTUL JURIDIC,

## INFORMAȚII PERSONALE

## CARMELIA MARIANA DRAGOMIR BĂLĂNICĂ



+40722517557

[carmelia.dragomir@ugal.ro](mailto:carmelia.dragomir@ugal.ro)

[carmeliadragomirbalanica@gmail.com](mailto:carmeliadragomirbalanica@gmail.com)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 02.2020 – prezent 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- prezent Consilier Cabinet Primar pe probleme de protecția mediului- Primăria Municipiului Brăila**  
 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– prezent Consilier Județean – Consiliul Județean Brăila**  
 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 Arii Naturale Protejate**  
 Agenția Națională pentru Arii 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/Șef Lucrări universitar – 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
- 08.2008 – 04.2017 Consilier Cabinet Primar pe probleme de informatică și programe de dezvoltare - Primăria Municipiului Brăila**  
 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
- 06.2016– 04.2017 Consilier Județean – Consiliul Județean Brăila**  
 Consiliul Județean Brăila, Piața Independenței, nr. 1, Brăila

- Secretar /Președinte – Comisia de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, agricultură, turism, transport

Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică

**01.2017- 04.2017 Autoritatea Teritorială de Ordine Publică Brăila**

Consiliul Județean Brăila, Piața Independenței, nr. 1, Brăila

Președinte

Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică

**06.2016 - 04.2017 Membru în Consiliul de Administrație Biblioteca Județeană "Panait Istrati" Brăila**

Biblioteca Județeană Brăila, Piața Poligon, nr. 4 , Brăila

- Membru în Consiliul de Administrație

Tipul sau sectorul de activitate Management

**12.2012- 09.2013 Asistent universitar - Catedra Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură**

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Inginerie Brăila, Calea Călărașilor, nr. 29

- Activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

**Preparator universitar – Catedra Utilaj Tehnologic si Tehnologii**

**02.2008 – 12.2012**

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Inginerie Brăila, Calea Călărașilor, nr. 29

- Activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

**06.2006 – 02.2008**

**Manager de proiect**

S. C. Promex S.A., Str. Industriei, Nr. 17, Brăila

- Derulare de contracte si proiecte cu clienți externi

Tipul sau sectorul de activitate Industria constructoare de mașini

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

**04.2014 – 11.2015 Cercetător Post doctoral – domeniul Științe Inginerești**  
**Titlul Raportului Post doctoral: „Cercetări privind analiza, corecția si estimarea, poluanților si fluxurile atmosferice la scară macro și micrometeorologică”**  
 Universitatea “Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe si Mediu Galați

**10.2008 – 12.2011 Doctor în Inginerie Industrială**  
**Titlul Tezei: „Estimarea, corecția si analiza rezultatelor unor măsurători privind poluarea si fluxurile atmosferice”**  
 ▪ Universitatea “Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe si 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/ Monitoringul si Managementul Mediului**  
 "Universitatea “Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe si Mediu Galați

**10.2006 – 02.2008 Master / Sistemul calității in construcții**  
 "Universitatea “Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Inginerie Brăila

**10.2001 – 06.2006 Licența / Ingineria Sistemelor Biotehnice si Ecologice**

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

- 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  
 ▪ Certificat de absolvire MZT865 (Open University UK)

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
- Adobe photoshop
- MS Project Manager
- Corel Draw
- Matlab,
- Mathematica,
- S.P.S.S.,
- MAPLE, METI-LIS

Permis de conducere ▪ B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Activitatea de cercetare**

- **04.2014 – 11.2015/ Cercetător Post Doc**  
Proiect POSDRU - Performanță durabilă în studii doctorale și post-doc PERFORM /159/1.5/S/138963.
- **10.2008 – 10.2011 / Doctorand**  
Proiect POSDRU - Sistem de Management al Burselor Acordate Doctoranzilor , SIMBAD 6853, 1.5/S/15 - 01.10.2008, Contract no. 6853/2008
- **1.11.2009 – 30.12.2009; 01.03-01.06.2010; 01.02.2011 – 30.05.2011**  
Stagiu cercetare externă - Universitatea din Groningen, Centrul de Cercetare Izotopi Nijenborgh 4, 9747 AG Groningen, Olanda
  - **10.2008 - 06. 2011** Parteneriate PN II, MEDIAS, " Vehicul cu auto-sustențatie pentru supraveghere aeriană a mediului natural - MEDIAS" nr. 32123, 1,89 de milioane de euro – Cercetător
  - **11.2017**"Conservarea serviciilor ecosistemelor din ROSPA0129 Masivul Ceahlău prin valorizare și promovare" Direcția de Administrare a Parcului Național Ceahlău și NINA (Institutul Norvegian pentru Cercetarea Naturii), expert 3 – reprezentat al unei autorități reprezentative pentru protecția biodiversității
    - **2-12.06.2015** ICOS-NEON Greenhouse Gas Data Training Workshop 2015- Saint-Michel-l'Observatoire, Alpes-de-Haute-Provence Franta
    - **09-11.2019-** Program de internaționalizare în învățământul superior din România și Ucraina. Mobilități academice- Ministerului pentru Românii de Pretutindeni D2/1799/28.08.2019 – Manager de proiect
    - **08-11.2020-** Program de internaționalizare în învățământul superior din România și Ucraina. Mobilități academice - Departamentul pentru Românii de Pretutindeni DRP\_C\_24/04.08.2020 – Manager de proiect
    - **11.2020- 11.2022** Sistem inovativ pentru monitorizarea mediului aerian si acvatic – AWISEM PN-III- P2-2.1- PED-20191480) – cercetător
      - **09.2021 – 03.2022 -** "Abordări transfrontaliere și interdisciplinare privind calitatea vieții" – Director proiect, contract de finanțare Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați RF 3624/30.09.2022
      - **06.2020- 07.2023-**„Dezvoltarea și promovarea turismului ecologic în sectorul Dunării din bazinul Mării Negre (raionul Cahul, Republica Moldova; raionul Reni, Ucraina; județul Galați, România) (GETAS)" – cercetător
        - **07.2022 – 11.2023** „Program pentru creșterea performanței și inovării în cercetarea doctorală și postdoctorală de excelență \_PROINVENT” cod MySMIS 153299 - POCU/993/6/13/Sprijin pentru doctoranzi și cercetători post-doctorat, Responsabil elaborare și implementare sistem de informare coordonată
        - **08.2022 – prezent** „DEBATE”, Erasmus + KA2 contract de finanțare 2022-1-ES01-KA220-HED-000085513 – Director proiect
        - **08.2022 – prezent** „Start a civil society organization at European level”, Erasmus + KA2, nr. contract 2022-1-RO01-KA220-HED-000087012 – Director proiect
        - **07.2023 – 04.2024** „Cercetări privind creșterea rentabilității în fermele de acvacultura prin introducerea de specii valoroase cu implementarea tehnologiilor specifice de acvacultura, zootehnice și agricole - realizarea fermei de acvacultura integrată”, ADER 13.1.1., contract de finanțare nr. 68990/21.06.2023 – cercetător
        - **04.2024 – prezent** „Cercetări privind creșterea rentabilității în fermele de acvacultura prin introducerea de specii valoroase cu implementarea tehnologiilor specifice de acvacultura, zootehnice și agricole - realizarea fermei de acvacultura integrată”, ADER 13.1.1., contract de finanțare nr. 68990/21.06.2023 – director de proiect
        - **04.2023 – prezent** - "Abordări privind calitatea vieții la nivel transfrontalier trilateral: România-Moldova-Ucraina (CV-TT/RO-MO-UCR)", contract de finanțare Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați nr. 1739/29.03.2023 - cercetator
        - **09.2023 – prezent** "Partnership on Sustainable Agriculture and Mitigation to Climate Change" with Contract No. TTGS-II/089 of EuropeAid/173144/ID/ACT/TR - Asistent coordonator
        - **01.2024 – prezent** „ Sistem de monitorizare armonizat la nivel național a sănătății solurilor afectate și/sau cu risc de degradare (exces de săruri, eroziune, compactare)", contract de finanțare ADER 20.1/21.07.2023.", – cercetător

- Afilieri**
- Centrul Regional de Cercetare Interdisciplinar în Vibro Acustic a - poluării - și de calitate a mediului (CRICPCA) din Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați,
  - Centrul Regional de Cercetare a Mediului și monitorizare a calității - CREDENTIAL de "Dunărea de Jos din Galați".
  - Campania internațională de Măsurători de NO<sub>2</sub>, folosind un sistem mobil de DOAS în zone foarte poluate din România, Târgu Jiu, 8- 10 mai 2014
  - Campania internațională de măsurători DOAS "AROMAT", București. 1 -15 septembrie 2014 "Măsurătorile Aeropurtate de Aerosoli și urme de gaze în Români a" studiu ESA
  - Asociația Romana de Mediu/ Membru
  - Asociația Generală a Inginerilor din Romania/ Membru
  - Societatea Națională de Știința și Ingineria Mediului/ Membru
  - Asociația Profesionale de Geografie, Ecologie și Turism "Destin Geografic"
  - Centrul Regional pentru Promovarea Proprietății Industriale – Oficiul de Stat pentru Inventii 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

**Distincții**

- 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 Galati , 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

**ISI Web of Knowledge**

- 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 CO<sub>2</sub> 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 Roozendael M., *Modeling results of atmospheric dispersion of NO<sub>2</sub> in an urban area using METI-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 NO<sub>2</sub> 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 Roozendael M., Mobile DOAS Observations of Tropospheric NO<sub>2</sub> 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 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 NO<sub>2</sub> in a Romanian Urban Environment, *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 6228; doi:10.3390/ijerph17176228

**Publicații**



- 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 Dörmer, S., Dragomir Balanica M., C., Georgescu, L., Nemuc, A., Nicolae, D., Pindari, 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](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-88465-9_69)
- Ahmed H. Arnous, Anjan Biswas, Abdul H. Kara, Yakup Yıldırım, 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>
- Zayed, E. M., Alngar, M. E., Shohib, R., Biswas, A., Yıldırım, 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
- **Articole indexate BDI, B +**
- Dragomir M., C., Voiculescu M., Georgescu L. P., “Study of air pollution dataset”, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, supplement, year III (XXXII), 2009, pag e135-140
- 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 Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year II (XXXIII), 2010, 251 – 257
- 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
- Dragomir M., C., Voiculescu M., Klaassen, W., Georgescu L. P., “Comparison between gap-filled and measured CO<sub>2</sub> flux”, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year III (XXXIV), 2011, 235-240
- 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
- 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
- Simionescu A.G, Dragomir M., C. "Regional Priorities for Education Development," Management Strategies Journal, Constantin Brâncoveanu University, vol. 23 (Special), pages 10-22. 2013,
- Dragomir M., C., Simionescu A.G, "Sustainable Territorial Development Strategies," Management Strategies Journal, Constantin Brâncoveanu University, vol. 23 (Special), page 23-31, 2013
- 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
- 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<sup>o</sup>. 4 – 2014,

## Publicații

page 20-26 ISSN 1453 – 083X

- 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<sup>o</sup>. 4 – 2014, page 62-65 ISSN 1453 – 083X
- 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.
- 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.
- 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,
- 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,
- 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.
- 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.
- 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
- 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
- Carmelia Mariana Dragomir, Mirela Voiculescu, Daniel Eduard Constantin, Lucian Puiu Georgescu, Study of eddy covariance CO<sub>2</sub> 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
- 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
- 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 VasyI Stefanyk Precarpathian National University vol. 6, No. 3-4, pages 7-14, 2019
- 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
- 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

- Ecaterina Daniela ZECA, Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Maricica STOICA, Management for Sustainable Resources -Environmental Challenges- Acta Universitatis Danubius. Communicatio, Vol 14, No 1 (2020)
  - 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
  - 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
  - Bălănică Dragomir M. C., Muntenita 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
  - BĂLĂNICĂ DRAGOMIR M. C., Ecaterina Daniela ZECA IVAN A. S., STOICA M. Pulsed electric field and high voltage electrical discharge - innovative food electrotechnologies. A review, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2020, 26(1), 34-39  
BĂLĂNICĂ DRAGOMIR Mariana Carmelia, ZECA Daniela Ecaterina, BAȘLIU Vasile, PINTILIE Ștefan, Assessment of PM2.5 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>
  - 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>  
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>
  - 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
  - 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, 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, "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
  - 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>
  - 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>
- 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
  - 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

- **Carti Publicate CNCSIS**

- Dragomir M.C., "Metode Statistice pentru estimarea fluxurilor atmosferice", Editura Fundatiei Universitare "Dunarea 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 Fundatiei Universitare "Dunarea 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, 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, 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 și 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 și valorificarea deșeurilor, 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, 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, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2019, ISBN 978-973-627-627-9
- Bălănică Dragomir Mariana Carmelia, Tehnologii ecologice, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2021, 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
- 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, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" University, Galați, 2022, ISBN 978-973-627-666-9

- **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 NO<sub>2</sub>, 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 din România**

- Dragomir M. C., Voiculescu M., Georgescu L. P., „*Study of reliability of estimated emission data for several air pollutants*”, Metode Avansate de Analiza și Control, Galați 4-5 Iunie 2009

- **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., Cartas, V., Georgescu, L., P., Constantin, D., E., „*Analysis of urban air pollutants and link to meteorological parameters in an urban environment*”, International - B.E.N.A , 11-13 November 2011, Bucharest.

**Conferințe**

- 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.E.N.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.E.N.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.E.N.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.E.N.A, 11-13 November , 2011 Bucharest.

- Klaassen, W., Dragomir, M., C., van der Laan, S., van der Laan-Luijckx, I., Neubert, R., Meijer, H., „*Estimating the sources of greenhouse gases measured at Lutjewad, The Netherlands*”, International - B.E.N.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 PM<sub>10</sub> 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 PM<sub>10</sub> 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 NO<sub>2</sub> 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, Belgium

- D.E. Constantin, M. Voiculescu, C. Dragomir, L. Georgescu, A. Merlaud, M. Van Roozendael, A new technique to determine atmospheric NO<sub>2</sub> using DOAS and motor glider, Simpozionul UGAL INVENT, Galați, Romania, 8-10 Octombrie 2014
- Dragomir M.C., Voiculescu M., Constantin D. E. and Georgescu L. P., Merlaud A. and Van Roozendael M., *Spatial modelling of the NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub> 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, Galați, 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, Galați, Romania, 4-5 iunie 2015.
- Carmelia Dragomir, Study of the dispersion of atmospheric NO<sub>2</sub>, 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 Roozendael, 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 Roozendael M., Airborne DOAS observations of tropospheric NO<sub>2</sub> 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 (NOx) 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, PEDA LA Ecological reconstruction: case studies, International Conference "One Health - One Earth", Cluj-Napoca, 24-25 November 2023

**Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ**



## **PROGRAM MANAGERIAL DE SUSȚINERE ȘI DEZVOLTARE A FACULTĂȚII TRANFRONTALIERE ÎN MANDATUL DECANATULUI 2024-2029**

**Candidat: Conf. dr. ing. Mariana Carmelia BĂLĂNICĂ DRAGOMIR**

Programul este structurat pe următoarele direcții strategice de susținere și dezvoltare:

### **A. CONSOLIDAREA ȘI DEZVOLTAREA SUB ASPECT ACADEMIC ȘI ȘTIINȚIFIC A TUTUROR SPECIALIZĂRILOR DE LICENȚĂ ȘI MASTERAT PRIN:**

1. creșterea eficienței controlului asupra programelor de studii din partea departamentelor de specialitate și mai ales a directorilor de program, prin cointeresarea celor implicați în acțiune;
2. realizare a unei promovări de amploare pentru admiterea în facultate la toate specializările și creșterea numărului de candidați la admitere;
3. continuarea acțiunii de realizare a unei comunicări eficiente în interiorul universității, între decanat, și departamente pe deoparte și conducerea universității, mai exact protectoratul pe probleme de învățământ de cealaltă parte;
4. Extindere a metodei de multiplicare a cursurilor și laboratoarelor în format electronic la toate disciplinele din planurile de învățământ și depunerea lor la biblioteca facultății într-un număr suficient de mare;
5. creșterea responsabilităților coordonatorilor de specializare;
6. dezvoltare a bazei materiale specifice laboratoarelor de specialitate din surse bugetare sau extrabugetare;
7. continuarea acțiunii de angajare a de personal didactic tânăr și de calitate pe posturi de asistent și lector/șef lucrări;
8. organizarea unui laborator de informatică în vederea transformării lui într-un laborator didactic și de cercetare care să permită atât rularea licențelor educaționale primite de facultate în vederea instruirii propriilor studenți cât și accesul cadrelor didactice pe calculatoare personalizate;
9. auditarea periodică a dosarelor de acreditare de către o comisie mixtă formată din membri ai comisiei de învățământ a Consiliului Profesoral și ceilalți coordonatori de programe;
10. organizarea de către fiecare departament a cel puțin un seminar științific pe an universitar;

11. organizarea anuală a unui simpozion științific național care să devină tradițional pentru facultatea noastră și care să permită diseminarea tuturor rezultatelor științifice obținute de cadrele didactice ale facultății noastre;
12. continuarea colaborărilor de tip „Profesor Visiting” cu universități din țară sau străinătate (în ambele sensuri);
13. intensificarea colaborărilor academice în general între facultate și universitățile din țară sau străinătate;
14. coordonarea de către directorii de programe de studiu a tuturor colegilor în elaborarea de biblioteci virtuale la nivelul fiecărei specializări universitare;

#### **B. DEZVOLTAREA DE SPECIALIZARI COMPLEMENTARE DE LICENȚĂ ȘI SPECIALIZĂRI DE MASTERAT PRIN:**

1. menținerea comunicării universitare cu Senatul și celelalte facultăți;
2. elaborarea dosarelor noi de autorizare/acreditare în urma unui studiu de piață, deosebit de atent, cu scopul asigurării conformării pe piața muncii a absolvenților rezultați;
3. valorificarea potențialul uman al specializărilor din facultate pentru crearea unor noi specializări de masterat în domenii atractive;
4. dezvoltarea unor noi specializări și a unor programe noi de licență în atât în domeniile existente cât și în alte domenii competitive;
5. cointeresarea comunităților locale atât din Republica Moldova cât și din România și în special a factorilor politici și de decizie în dezvoltarea unor specializări de interes pe plan local și național;
6. constituirea unor colective de lucru pentru activitatea de întocmire a noilor dosare de autoevaluare;
7. cointeresarea profesorilor titulari și specialiștilor locali recunoscuți în dezvoltarea de noi programe educaționale pentru Facultatea Transfrontalieră;

#### **C. DEZVOLTAREA BAZEI MATERIALE ȘI PĂSTRAREA ÎN CONDIȚII DE FUNCȚIONARE A CELEI EXISTENTE LA FACULTATEA TRANSFRONTALIERĂ PRIN:**

1. realizarea unor contracte cadru de colaborare între firmele locale și facultate;
2. diseminarea de informații despre granturi, programe de finanțare europene și alte acțiuni organizate în acest sens;
3. obținerea de noi licențe educaționale;

4. respectarea criteriilor de calitate și a termenelor de predare în cazul unor adrese externe;
5. dezvoltarea bazei materiale a facultății prin contracte ce prevăd cedarea de către agenții economici a bunurilor ce nu mai au valoare de întrebuințare, dar care au "valoare didactică";
6. obținerea de fonduri pentru baza materială prin proiecte cu finanțări externe.
7. modernizarea sălilor de curs cu mobilier și aparatură de video proiecție;
8. modernizarea sediilor departamentelor din facultate cu mobilier nou și aparate de aer condiționat;
9. continuarea acțiunii de dezvoltare a bazei materiale specifice specializărilor actuale;
10. dezvoltarea bazei materiale prin achiziția de noi titluri de carte într-un număr suficient de mare și în conformitate cu recomandările ARACIS.

**D. SUSȚINEREA ȘI DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN DOMENIILE DE LICENȚĂ: INGINERIA MATERIALELOR, INGINERIE INDUSTRIALĂ, ECONOMIE ȘI AFACERI INTERNAȚIONALE, ȘTIINȚA MEDIULUI, LIMBI MODERNE APLICATE, RELAȚII INTERNAȚIONALE ȘI STUDII EUROPENE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT, INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE, DAR ȘI DOMENIILE DE MASTERAT: INGINERIA MATERIALELOR, ECONOMIE ȘI AFACERI INTERNAȚIONALE, ȘTIINȚA MEDIULUI, FILOLOGIE, DREPT, ȘTIINȚE ALE COMUNICĂRII, ISTORIE, ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE, INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE PRIN:**

1. acreditarea de centre de cercetare și transformarea în centre de excelență;
2. dezvoltarea de noi centre de cercetare sub coordonarea directă a catedrelor de specialitate în domeniile aferente specializărilor deja existente;
3. dezvoltarea unei școli doctorale în funcție de direcțiile consacrate, dar și de noile direcții conturate prin promovarea de îndrumători de doctorat
4. continuarea acțiunii de utilizare eficientă a resurselor științifice și umane ale facultății sub aspectul potențialului de cercetare;
5. promovarea de noi conducători de doctorat dintre profesorii titulari ai facultății;
6. dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin diverse programe, proiecte, etc.;
7. atragerea în colectivele de cercetare a unor specialiști recunoscuți la nivel național și internațional;
8. dezvoltarea cooperării internaționale în cercetarea științifică la nivel de sesiuni științifice;

9. realizarea unor domenii de competență clare pentru Facultatea Transfrontalieră și popularizarea lor corespunzătoare.
10. Optimizarea numărului de programe în funcție de nivelul resursa umană disponibilă și cerințele pieței de muncă;
11. Reformarea curriculară în vederea compatibilizării, pe programe, a cursurilor predate în facultate cu cele de la universitățile din străinătate, fără a se ignora necesitățile și expertiza națională;
12. Susținerea a programelor de studii cu priza la piața muncii;
13. Modificarea criteriilor de promovabilitate a studenților;
14. Fundamentarea predării pe principiul învățării active și interactive, și introducerea evaluării bazate pe competențe dobândite;

#### **E. DEZVOLTAREA IMAGINII FACULTĂȚII TRANSFRONTALIERE CA INSTITUȚIE ACADEMICĂ CE FUNCȚIONEAZĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA PRIN:**

1. îmbunătățirea comunicării cu primăriile, consiliile raionale, dar și cu ministerele;
2. actualizarea permanentă a site-ului facultății și completarea cu noi informații de tip "succese profesionale", "șefi de promoție", seminare și manifestări științifice organizate în facultate, etc.;
3. participarea facultății cu standuri specifice la târguri și expoziții;
4. promovarea pe internet a acțiunilor organizate de Facultatea Transfrontalieră;
5. îmbunătățirea comunicării interdepartamentale atât pentru personalul didactic cât și cel de cercetare și studenți;
6. semnarea și punerea în practică a unor noi parteneriate cu instituțiile de cercetare pe plan local, regional, național și internațional;
7. promovarea activităților sportive pentru susținerea unei culturi a comunității (unde se formează deprinderile de lucru în echipă, de responsabilitate în cadrul echipei, precum și de socializare);
8. întărirea rolului educației culturale (studenții ar trebui să aibă acces la diverse situații de învățare culturală - sprijinirea activităților specifice organizate de ONG-uri studențești, promovarea activităților centrelor culturale, organizarea de activități cu specific inter/multi-cultural).

**F. PĂSTRAREA ECHILIBRULUI, A MORALEI ACADEMICE ȘI PROMOVAREA SPIRITULUI DE ECHIPĂ ÎNTRE MEMBRII COMUNITĂȚII ACADEMICE PRIN:**

1. recompensarea prin gradații de merit a colegilor care efectuează activități complexe la nivel de departament sau facultate (dosare centre de excelență, dosare de acreditare, organizare sesiuni științifice, îmbunătățirea dotărilor din laboratoare, crearea de noi laboratoare și spații de învățământ, etc.);
2. aplicarea politicii de sprijinire a cadrelor didactice pentru promovarea în carieră;
3. aplicarea măsurii de încadrare pe perioada determinată a tinerilor doctori cu aptitudini dovedite pentru cercetare, ca pas intermediar înaintea angajării definitive în facultate;
4. sprijinirea și stimularea eforturilor cadrelor didactice pentru obținerea abilitării, măsura prin care sunt vizate două rezultate: creșterea numărului școlilor doctorale și atragerea unui număr mai mare de studenți doctoranzi;
5. repartizarea echitabilă pe programe de studiu, a fondurilor repartizate facultății pentru dezvoltarea bazei materiale a fiecărei specializări în parte;
6. asigurarea cu prioritate a normei de bază în raport cu asigurarea unor fracțiuni de norme în regim de plata cu ora;
7. mobilizarea colegilor în colective specializate pe tipuri de activități: organizare conferințe, admitere, organizare activități extracuriculare, etc.;
8. organizarea la sfârșitul fiecărui semestru a unei ședințe cu toate cadrele didactice pentru analizarea eventualelor nemulțumirilor apărute în semestrul anterior.
9. sprijinirea financiară a cadrelor didactice în scopul participării la conferințe și/sau delegații pentru documentare;
10. Dezvoltarea relațiilor de colaborare, atât pentru cercetări științifice naționale și internaționale, cât și pentru schimburi de idei, informații, și literatura de specialitate;

**G. REZOLVAREA PROBLEMELOR STRINGENTE PE CARE LE ÎNTÂMPINĂ STUDENȚII FACULTĂȚII PRIN:**

1. realizarea unor programe de mobilități pentru studenți în ceea ce privește efectuarea practicii de specialitate în țară sau Republica Moldova;
2. realizarea unor contacte a studenților cu mediul social-economic: practica, burse private, locuri de munca part-time, spații de cazare etc.
3. dezvoltarea colaborărilor cu Liga Studenților din universitate;
4. amenajarea unei sălii de lectură cu tehnică de calcul în vederea asigurării cerințelor multimedia impuse de un învățământ modern și de calitate care să permită atât studiul

individual pe perioada sesiunilor cât studiul documentației aferente proiectelor de diplomă;

5. repartizarea pe fiecare an de studiu de specializare, la începutul fiecărui an universitar a materialelor cu toate cursurile și laboratoarele (fără determinările experimentale ce trebuie efectuate în cadrul ședințelor de laborator) aferente anului de studiu respectiv.
6. accesarea finanțărilor externe nerambursabile pentru susținerea stagiilor de practică în țară și străinătate;
7. creșterea mobilității studenților și a cadrelor didactice la universități de prestigiu din Europa, prin programele europene.
8. dezvoltarea programelor de masterat racordate la standardele europene și adaptarea la cererea existentă pe piața muncii;
9. Stimularea dezvoltării personale a studenților, în sensul creșterii autonomiei, originalității, creativității și a capacității de comunicare;
10. Încurajarea învățării limbilor străine într-un context de actualitate, de percepere a specificului cultural și de comunicare;
11. Inițierea unor acorduri cadru cu angajatorii tradiționali din zona, în vederea introducerii internship-ului pentru studenți, ca mijloc de asigurare a unui plasament pe piața muncii eficient și echitabil;
12. continuarea acțiunilor de obținere de licențe educaționale de utilitate maximă pentru studenți și up-grade pentru cele existente (Mechanical Desktop, AutoCAD, Inventor, Sofistik, Solid Edge, Deviz Construct, etc.).
13. organizarea de acțiunilor desfășurate în interesul studenților (Balul Bobocilor, Balul Primăverii, finalizarea de studii, etc.).

27.05.2024

Conf. dr. ing. Mariana Carmelia BĂLĂNICĂ DRAGOMIR