






INFORMAȚII PERSONALE



Paraschiv Spiru

-  Galați, România
-   +40 721 320 403
-  sparaschiv@ugal.ro
- 

Română

LOCUL DE MUNCA

Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie,
Departamentul de Ingineria Materialelor și a Mediului

POZIȚIA

Conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 – în prezent

Conferențiar

Departamentul de Ingineria Materialelor și a Mediului, Facultatea de Inginerie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, www.ugal.ro

- Activități didactice: Curs, seminarii, lucrări de laborator și activități de proiect pentru disciplinele: [Metode numerice](#); [Mecanica fluidelor – laborator](#); Mecanica fluidelor – curs; [Rețele hidroedilitare](#); Dinamica fluidelor polifazice; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Rețele hidroedilitare; Tehnica măsurării și achiziției de date; Reciclarea autovehiculelor uzate; Baze de date și prelucrări statistice; Surse regenerabile; Surse alternative de energie; Instalații de ardere; Eficiența termică a clădirilor și proceselor industrial; Tehnici de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului; Management; Procese de transfer (masă și termic); Surse de radiații și tehnici de protecție; Sisteme informatice în ingineria mediului; Surse, procese și produse poluante; Management energetic; Sisteme informatice geografice; Monitorizarea parametrilor de mediu; Tratarea gazelor emise de instalații industrial; Procesarea deșeurilor; Termotehnică; Evaluarea impactului de mediu; etc.;
- Activități de cercetare științifică

2023 – 2025

Inginer proiectant instalații

ICEPRONAV Engineering SRL

2012 – 2017

Șef lucrări

Departamentul de Sisteme Termice și Ingineria Mediului, Facultatea de Inginerie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, www.ugal.ro.

- Activități didactice
- Activități de cercetare științifică

2006 – 2012

Asistent universitar

Departamentul de Sisteme Termice și Ingineria Mediului, Facultatea de Inginerie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, www.ugal.ro.

- Activități didactice
- Activități de cercetare științifică

2004 – 2006

Preparator universitar

Departamentul de Sisteme Termice si Ingineria Mediului, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, www.ugal.ro.

- Activități didactice
- Activități de cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2023 **Certificat absolvire curs – Python Developer**
NENOS Academy, Galați, România
▪ Python, GIT, SQL, MongoDB, FastAPI, Docker
- 2019 **Atestat absolvire curs formare - Auditor extern de mediu, Sisteme de management de mediu conform ISO 14001:2015**
CISEO – Agentia pentru Certificare & Implementare Standarde Europene in Organizatii
- 2011 **Diplomă de Doctor Inginer**
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Sisteme Termice si Ingineria Mediului
- 2005-2009 **Diploma de Inginer, Specializarea: Calculatoare și Tehnologia Informației**
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința Calculatoarelor, Galați, România
- 2006 **Certificat EUROPASS Mobility, Sevilla, Spania**
Castillo de Constantina 19 4 B, Sevilla, AM Transnational, Spania
- Iunie 2005 **Certificat de participare - Advance Study Institute on Thermal Energy Storage for Sustainable Energy Consumption**
Advanced Study Institute Summer School on Thermal Energy Storage for Sustainable Energy Consumption (TESSEC), Çeşme, Izmir, Turkey, June 6-17, 2005.
- Iulie 2004 **Certificat de participare - Computational and experimental simulation of combustion and multi-phase flows in advanced energy systems**
Black Sea Universities Network, International Summer School on: "Computational and Experimental Simulation of Combustion & Multi-Phase Flows in Advanced Energy Systems", Sakarya University, Kirkpınar, Turkey
- Iulie 2003 **Certificat de participare - Computational modeling of combustion & multiphase flows in energy systems**
International Summer School on Computational modeling of combustion & multiphase flows in energy systems, Netun_Olimp, Romania
- 2002 - 2004 **Diplomă de Master - Managementul si Gestiunea Calității**
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Mecanică, Galați, România.
- 1997 - 2002 **Diplomă de Inginer Diplomat, profilul: Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Mecanică, Galați, România.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de absolvire limbă engleză nivel B2					
Spaniola	A2	A2	A2	A2	A2

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite pe de o parte ca urmare a experienței de cadru didactic, dar și ca urmare a activității în medii interculturale, multi-lingvistice și transnaționale.

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru al comitetului de organizare – Conferința Internațională – „New trends in environmental and materials engineering - TEME”, Galați, Romania, 2015, 2017, 2019.
- Participarea în diferite proiecte naționale/internaționale de cercetare și alte tipuri de proiecte
- Președinte, membru comisii de licență și disertație;
- Coordonator program de studiu universitar de masterat : Dezvoltare Durabilă și Securitate în Industrie (2018-2025)
- Coordonator program de studiu universitar de masterat : Calitatea Mediului și Dezvoltare Durabilă (2025 -)
- Membru al Consiliului Facultății de Mecanică
- Membru al Consiliului Facultății de Inginerie
- Președinte al Comisiei de Cercetare, Dezvoltare și Inovare a Consiliului Facultății de Inginerie (2025 -)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bune aptitudini de comunicare și relaționare în cadrul unui grup socio-profesional, abilități de lucru în echipă, spirit de inițiativă
- Competențe tehnice

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Python, GIT, SQL, MongoDB, FastAPI, Docker, C++, Java, AutoCAD, Matlab, LabView, MathCAD, EES, Microsoft Office

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Internaționale

- 2005 I/05/B/F/PP-154181 – proiect pilot – Energy Conversion Systems and their Environmental Impact, membru în echipa proiect.
- Leonardo Project LLP-LdV/PLM/2009/RO/013, Engineering training for sustainable development LIFELONG LEARNING PROGRAMME, LEONARDO DA VINCI, LEONARDO DA VINCI PLM (People in the Labour Market), asistent manager;
- EEAGRANTS RO-0054- Integrated micro CCHP – Stirling Engine based on renewable energy sources for the isolated residential consumers from South-East region of Romania (m-CCHP-SE), <http://www.mcchp.ugal.ro/index.php?lang=en>, membru în echipa de cercetare.
- 530379-TEMPUS-1-2012-1-LV-TEMPUS-JP, Development of Training Network for Improving Education in Energy Efficiency (Acronym: Energy) <http://www.energy.rtu.lv/>, membru în echipa proiect.
- 2680/2.1.3.74918.34 5_MIS ETC, Plan de eficiența energetică a clădirilor în Bazinul Mării Negre (BSBEEP), finanțat prin Programul Operațional Comun "Bazinul Mării Negre 2007 – 2013, membru în echipa de cercetare.
- 4000118115/16/NL/FF/GP ESA- INOE – Technical Assistance for a Romanian Atmospheric Observation System (RAMOS), membru în echipa de cercetare.

Naționale

- Contract 169CP1/29.08.2008, Laborator de modelare numerică în mecanica fluidelor, CFDLAB, membru în echipa.
- PN II, D21-015/14.09.2007, Contribuția României la țintele europene privind dezvoltarea surselor regenerabile de energie-PROMES, membru în echipa de cercetare.
- CT 772/09.03.2021 – Servicii de expertiză și consulting privind producerea de energie din surse regenerabile în vederea reducerii emisiilor de CO2 conform obiectivelor UE
- Contract PN II Ru-TE-2014-4-2584/2015 – Determinarea distribuției spațiale a compoziției atmosferice folosind tehnica DOAS pe platforme mobile, membru în echipa
- CT 810/29.09.2023 – Studiu privind rentabilitatea implementării sistemelor fotovoltaice la o clădire industrială
- POSDRU/144/6.3/S/129743, 2014, „Sustinerea egalității de șanse și promovarea profesională a femeilor - PROGRES”, formator.
- Proiect ROSE AG40/SGU/NC/1 din 23.11.2017, Creșterea ratei de retenție din primul an universitar de la Facultatea de Inginerie, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, KeepStudING, asistent manager.
- CT 664/12.11.2015 – Utilizarea agenților frigorifici naturali și a surselor regenerabile de energie în instalațiile frigorifice
- Contract ID_501/2009 – Congelarea criogenică cu azot lichid a fructelor de pădure, membru în echipa
- CT 661/21.09.2015 – Creșterea eficienței și optimizarea procesului de prelucrare a lemnului
- Excelență, performanță și competitivitate în activități CDI la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, EXPERT, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare Subprogram 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI Cod proiect: 14PFE/17.10.2018

Workshopuri

- Power electronics & Hydrogen energy, mai 2015, University of Technology, Koszalin, Polonia.
- Offshore Wind Energy and Effective Lightning, iunie 2015, Catholic University of Leuven, Faculty of Engineering Technology, Brugge, Belgia.
- Wind energy, ianuarie 2014, University of Leuven, Faculty of Engineering Technology, Oostende, Belgia.
- Energy Saving Technologies, 29 iunie – 03 iulie 2015, Riga Technical University, Riga, Letonia.
- Heat pumps, septembrie 2013, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România;
- Energy saving technologies, septembrie 2013, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România;

Membru al comitetului de organizare al unei manifestări științifice

- Membru al comitetului de organizare – conferința - International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering, METIME, 2011, 2013, 2016.
- Membru al comitetului de organizare – Conferința Internațională – „New trends in environmental and materials engineering - TEME”, Galați, România, 2015, 2017, 2019.

- Distincții**
- Top 2% Ranking of Scientists in the World by Stanford University 2025
 - Top 2% Ranking of Scientists in the World by Stanford University 2024
 - Elsevier award certificate for research linked to the United Nations Sustainable Development Goals (2024)
 - Diploma de excelență „Anghel Saligny” pentru rezultate de excelență, Facultatea de Mecanica, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, 2025.
 - Diploma de excelență „Anghel Saligny” pentru rezultate de excelență, Facultatea de Mecanica, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, 2024.
 - Premiu CEREX - Cercetători cu rezultate deosebite în activitatea CDI-TT, creație artistică și performanță sportive, 2023, UDJG.
 - Premiu CEREX - Premiarea rezultatelor cercetării aplicative - contracte încheiate cu mediul socio-economic, 2023, UDJG.
 - Premiu CEREX - TOP autori citați Google Scholar 2023, UDJG 2023.
 - Premiu CEREX - Cercetători cu rezultate deosebite în activitatea CDI-TT, creație artistică și performanță sportive, 2022, UDJG.
 - Premiu CEREX - TOP autori citați Google Scholar 2023, UDJG 2022.
 - Premii naționale pentru rezultate în cercetare în 2018 - Premiarea rezultatelor cercetării – articole (<https://www.uefiscdi.ro/>), (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21576)
 - Diploma de excelență „Anghel Saligny” pentru rezultate de excelență, Facultatea de Mecanica, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, 2011.
 - Diploma de excelență „Mircea Manolache” pentru tineri cercetători, Facultatea de Mecanica, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, 2010.
 - Diploma „Florin Doru Cilincă” pentru cele mai interesante acțiuni de promovare a imaginii Facultății de Mecanica, Facultatea de Mecanica, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România.

- Președinte, co-președinte (chairman, co-chairman) al comitetului de organizare al unei manifestări științifice**
- co-chairman al 3rd CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY, CSE 2011, 10-12 November 2011, Brașov, România.
 - Technical Committee Chairs al 3rd International Conference on Renewable Energy and Development (ICRED 2017), September 25-29, 2017, Berlin, Germany.
 - Chairman secțiune conferință: 2nd International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE 2019), Munich, Germany on August 19-22, 2019
 - Chairman secțiune conferință: 7th International Conference on Renewable Energy and Conservation ICREC, 2022, Paris, France

ANEXE

Publicații

Cărți

1. Paraschiv Lizica Simona, Paraschiv Spiru, „Tehnologii de reducere a poluanților atmosferici în energetică”, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” – Galați, ISBN 978-973-627-591-3, 2017.
2. Paraschiv Spiru, Paraschiv Lizica Simona, Energia eoliană, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” – Galați, ISBN 978-973-627-592-0, 2017.
3. Paraschiv Spiru, „Monitorizarea calității aerului”, Editura Fundației universitare, „Dunărea de Jos” – Galați, ISBN 978-973-627-575-3, 2016.
4. Ion V. Ion, Malgorzata Sikora, Simona Paraschiv, Spiru Paraschiv, Heat pumps, Publisher: BSATU, Belarusian State Agrarian Technical University, Minsk, ISBN: 978-985-519-712-7, 2015.
5. Badea Nicolae, Paraschiv Spiru, et. al., „Design for Micro-Combined Cooling, Heating & Power Systems”, Springer, ISBN 978-1-4471-6253-7, 2014.
6. Valeria Miron, Simona Lizica Paraschiv, Spiru Paraschiv –“Transfer de căldură”, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” din Galați, ISBN (10) 973-627-284-2, 2006.
7. Gheorghiu Constantin, Gheorghiu Ovidiu, Paraschiv Spiru, “Cercetarea experimentală a mașinilor termice”, Editura Evrika, Brăila, ISBN 973-641-054-4, 2004.
8. Coman Gelu, Paraschiv Lizica Simona, Spiru Paraschiv, Elemente avansate de transfer de căldură: lucrări practice, 2019, E-book ISBN 978-973-627-612-5
9. Popescu Florin, Paraschiv Lizica Simona, Paraschiv Spiru, Frățița Michael, Alexandru Ioan, [Mecanica fluidelor](#), Îndrumar laborator, Galați, 2018.
10. Paraschiv Spiru, [Rețele hidroedilitare](#), Suport de curs, Galați, 2019.
11. Paraschiv Spiru, [Metode numerice](#), Suport de curs, Galați, 2025.

Lucrări

12. Spiru, P., Simona, P.L. Wind energy resource assessment and wind turbine selection analysis for sustainable energy production. *Scientific Reports* 14, 10708 (2024), <https://doi.org/10.1038/s41598-024-61350-6>
13. Lizica Simona Paraschiv, Spiru Paraschiv, Contribution of renewable energy (hydro, wind, solar and biomass) to decarbonization and transformation of the electricity generation sector for sustainable development, *Energy Reports*, 9, 9, 2023, 535-544, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2023.07.024>
14. Spiru P., Analysis of the variability of low-carbon energy sources, nuclear technology and renewable energy sources, in meeting electricity demand, *Energy Reports*, 9, 11, 2023, 276-283, 2352-4847, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2023.09.008>
15. Spiru P., Lizica Simona P., Alexandru S., An overview of energy intensity of drinking water production and wastewater treatment, *Energy Reports*, 9, 11, 2023, 118-123, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2023.08.074>
16. Paraschiv Spiru, Assessment of renewable energy generated by a hybrid system based on wind, hydro, solar, and biomass sources for decarbonizing the energy sector and achieving a sustainable energy transition, *Energy Reports*, 9, 8, 2023, 167-174, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2023.04.316>
17. Spiru Paraschiv, Lizica Simona Paraschiv, Alexandru Serban, Anisoara Gabriela Cristea, Assessment of onshore wind energy potential under temperate continental climate conditions, *Energy Reports*, 8, 5, 2022, 251-258, ISSN 2352-4847, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2022.02.118>
18. Lizica Simona Paraschiv, Spiru Paraschiv, Marcel Dragan, A web application to calculate the mass defect and nuclear binding energy per nucleon, *Energy Reports*, 8, 9, 2022, 342-350, ISSN 2352-4847, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2022.06.087>
19. Spiru P., Lizica Simona P., Alexandru S., Increasing the energy efficiency of a building by thermal insulation to reduce the thermal load of the micro-combined cooling, heating and power system, *Energy Reports*, 7 (5), 2021, 286-298. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2021.07.122>
20. Spiru Paraschiv, Lizica Simona Paraschiv, Trends of carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels combustion (coal, gas and oil) in the EU member states from 1960 to 2018, *Energy Reports*, Volume 6, Supplement 8, December 2020, 237-242. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.11.116>
21. Lizica Simona Paraschiv, Nicoleta Acomi, Alexandru Serban, Spiru Paraschiv, A web application for analysis of heat transfer through building walls and calculation of optimal insulation thickness, *Energy Reports*, Volume 6, Supplement 6, November 2020, 343-353. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.08.055>
22. Alexandru Serban, Lizica Simona Paraschiv, Spiru Paraschiv, Assessment of wind energy potential based on Weibull and Rayleigh distribution models, *Energy Reports*, Volume 6, Supplement 6, November 2020, 250-267. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.08.048>
23. Spiru Paraschiv, Nicoleta Bărbuță-Mișu, Lizica Simona Paraschiv, Technical and economic analysis of a solar air heating system integration in a residential building wall to increase energy efficiency by solar heat gain and thermal insulation, *Energy Reports*, Volume 6, Supplement 6, November 2020, 459-474. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.09.024>
24. Spiru Paraschiv, Nicoleta Barbuta-Misu, Simona Lizica Paraschiv, Influence of NO₂, NO and meteorological conditions on the tropospheric O₃ concentration at an industrial station, *Energy Reports*, Volume 6, Supplement 8, December 2020, 231-236. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.11.263>
25. Lizica Simona Paraschiv, Alexandru Serban, Spiru Paraschiv, Calculation of combustion air required for burning solid fuels (coal / biomass / solid waste) and analysis of flue gas composition, *Energy Reports*, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.10.016>
26. S Paraschiv, LS Paraschiv, Analysis of traffic and industrial source contributions to ambient air pollution with nitrogen dioxide in two urban areas in Romania, *Energy Procedia*, 157, 2019, 1553-1560. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.11.321>
27. LS Paraschiv, S Paraschiv, IV Ion, Investigation of wind power density distribution using Rayleigh probability density function, *Energy Procedia* 157, 1546-1552. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.11.320>
28. Spiru Paraschiv, Daniel-Eduard Constantin, Simona-Lizica Paraschiv and Mirela Voiculescu, „OMI and Ground- Based In-Situ Tropospheric Nitrogen Dioxide Observations over Several Important European Cities during 2005–2014”, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 14(11), 1415.
29. Paraschiv Lizica Simona, Spiru Paraschiv, Ion V. Ion, Experimental and theoretical analyses on thermal performance of a solar air collector, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2014, Vol.13, No. 8, 1965-1970.
30. S. L. Paraschiv, S. Paraschiv, I. V. Ion, N. Vatachi - Techno-economic Analysis of the Emissions Reduction Technologies in the Thermal Power Plants in Romania, *Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)*, Vol.14, No 2, 2013, pp. 770-780, ISSN 1311-5065.
31. Șerban, N. B. Mișu, N. Ciucescu, S.L. Paraschiv, S. Paraschiv, Economic and Environmental Analysis of Investing in Solar Water Heating Systems, *Sustainability* 2016, 8(12), 1286.
32. Spiru Paraschiv, Ion V. Ion, Lizica Simona Paraschiv, Thermodynamic performance for the solar collector of a micro-combined cooling, heating and power system, *Environmental Engineering and Management Journal*, September 2011, Vol. 10, No. 9, pp. 1311-1318. ISSN: 1582-9596.
33. Spiru, P., Lizica-Simona, P., „Technical and economical analysis of a PV/wind/diesel hybrid power system for a remote area”, *Energy Procedia*, Volume 147, 343-350.
34. Spiru Paraschiv, Simona Lizica Paraschiv, „A review on interactions between energy performance of the buildings, outdoor air pollution and the indoor air quality”, *Energy Procedia*, Volume: 128, Pages: 179-186.
35. Simona Lizica Paraschiv, Spiru Paraschiv and Ion Ion V., „Increasing the energy efficiency of buildings by thermal insulation”, *Energy Procedia*, Volume: 128, 393-399.
36. Simona Paraschiv Lizica, Spiru Paraschiv, Ion, Ion V., „Mathematical modelling of sawdust drying process for biomass pelleting”, *Energy Procedia*, Volume: 141, 150-154.
37. I.V. Ion, M. Bălan, S. Paraschiv, L.S. Paraschiv – „Optimal size of the auxiliary heating boiler in a tri-generation system”, *Proceedings of the 39. International Symposium on Agricultural Engineering – Actual Tasks on Agricultural Engineering*, Opatija,

- Croatia, 22-25 February 2011, Conference Paper in Proceedings: Actual Tasks on Agricultural Engineering.
38. Ion V. Ion, Simona Paraschiv, Spiru Paraschiv – “Greenhouse Gas Emission Assessments of a Micro-Combined Cooling, Heating and Power System for Domestic Residence” – ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, Conference Paper in Proceedings: ModTech2011, included in Index to scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific – Institute for Scientific information (ISI).

Curriculum Vitae – Ph.D. Spiru Paraschiv

Associate Professor

Department of Materials and Environmental Engineering

Faculty of Engineering, “Dunarea de Jos” University of Galati, Romania

Email: sparaschiv@ugal.ro | **Phone:** +40 721 320 403

Education

- Ph.D. in Engineering, “Dunarea de Jos” University of Galati, Romania, 2011
 - MSc. in Quality Management, Faculty of Mechanics, “Dunarea de Jos” University of Galati, 2004
 - BSc. in Computer Science and Information Technology, Faculty of Computer Science, “Dunarea de Jos” University of Galati, 2009
 - BSc. in Environmental Engineering in Energy, Faculty of Mechanics, “Dunarea de Jos” University of Galati, 2002
-

Work Experience

- **Associate Professor**, Department of Materials and Environmental Engineering, Faculty of Engineering, “Dunarea de Jos” University of Galati (2017 – present)
 - **Lecturer**, Department of Thermal Systems and Environmental Engineering (2012 – 2017)
 - **Assistant**, Department of Thermal Systems and Environmental Engineering (2006 – 2012)
 - **Junior Teaching Assistant**, Department of Thermal Systems and Environmental Engineering (2004 – 2006)
-

Research Interests

- Renewable Energy Systems
 - Energy Efficiency and Sustainability
 - Environmental Impact Assessment
 - Low-carbon and Hybrid Energy Technologies
 - Air Pollution
 - Sustainable Development
-

Awards

- Top 2% Scientists in the World by Stanford University, 2025 (56832)
- Excellence Awards – “Anghel Saligny” Diploma for excellent results, Faculty of Mechanics, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania, 2025.
- Top 2% Scientists in the World by Stanford University, 2024 (190968)
- Elsevier Certificate for Research aligned with UN Sustainable Development Goals, 2024
- Excellence Awards – “Anghel Saligny” Diploma for excellent results, Faculty of Mechanics, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania, 2024.
- CEREX Award - Researchers with outstanding results in CDI-TT activity, UDJG, 2023.
- CEREX Award - Awarding of applied research results – signed contracts with the socio-economic environment, UDJG, 2023.
- CEREX Award for Top Authors cited in Google Scholar, UDJG, 2023.
- CEREX Award - Researchers with outstanding results in CDI-TT activity, UDJG, 2022.
- CEREX Award for Top Authors cited in Google Scholar, UDJG, 2022.
- Best Paper Award of International Conference TMREES, 2021.
- National awards for research results in 2018 - Awarding of research results – articles (<https://www.uefiscdi.ro/>), (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21576), 2018.
- Excellence Awards – “Anghel Saligny” Diploma for excellent results, Faculty of Mechanics, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania, 2018.

Jos" University of Galati, Romania, 2011.

- "Mircea Manolache" Diploma of Excellence for Young Researchers, Faculty of Mechanics, "Dunarea de Jos" University of Galati, Romania, 2010.

Projects

- 2005 I/05/B/F/PP-154181 – Energy Conversion Systems and their Environmental Impact.
- Training of Specialists in Renewable Energy, Lifelong learning programme, Leonardo da Vinci, Leonardo Da Vinci PLM (People in the Labour Market).
- EEAGRANTS RO-0054- Integrated micro CCHP – Stirling Engine based on renewable energy sources for the isolated residential consumers from South-East region of Romania (m-CCHP-SE).
- RO/2005/PL95183/S, European Engineers in Renewable Energy.
- 530379-TEMPUS-1-2012-1-LV-TEMPUS-JP, Development of Training Network for Improving Education in Energy Efficiency (Acronym: Energy).
- 2680/2.1.3.74918.34 5_MIS ETC, Energy Efficiency Plan for Buildings in the Black Sea Basin (BSBEEP), funded by the Joint Operational Program "Black Sea Basin 2007 – 2013".
- 4000118115/16/NL/FF/GP ESA-INOE (INOEUJG nr. 32050/07.10.2016) – Technical Assistance for a Romanian Atmospheric Observation System (RAMOS)
- PN II, D21-015/14.09.2007, Romania's contribution to the European targets regarding the development of renewable energy sources-PROMES.
- Contract 169CP1/29.08.2008, Laboratory of numerical modelling in fluid mechanics, CFDLAB.
- Contract PN II Ru-TE-2014-4-2584/2015 – Determination of the spatial distribution of atmospheric composition using the DOAS technique on mobile platforms.

Professional Societies and Activities

- 2022 Technical Committees Member of International Conference on Renewable Energy and Conservation ICREC, France.
- 2019 Chairman of the 2nd International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE 2019), Munich, Germany
- 2017 Chairman of the 3rd International Conference on Renewable Energy and Development (ICRED 2017), September 25-29, 2017, Berlin, Germany.
- 2015, 2017, 2019 Organizing committee member –International Conference – „New trends in environmental and materials engineering - TEME”, Galati, Romania.
- 2011, 2013, 2016 Organizing committee member – International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering, METIME, Galati, Romania.
- 2011 Co-Chairman of the 3rd CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY, CSE, Braşov, România.