

INFORMAȚII PERSONALE

Paraschiv Spiru



📍 Galați, Romania
 ☎ +40721320403
 ✉ sparaschiv@ugal.ro

Data nașterii 1976 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA

Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria Mediului și Securității în Industrie

POZIȚIA

Conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 - în prezent

Conferențiar

Departamentul de Ingineria Mediului și Securității în Industrie, Facultatea de Inginerie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, www.ugal.ro.
 ▪ Activități didactice și de cercetare științifică

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 și 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 și de cercetare științifică

2004 - 2006

Preparator 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 și de cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2023

Certificat absolvire – Python Developer
 Python, GIT, SQL, MongoDB, FastAPI, Docker
 NENOS Academy

2019

Atestat absolvire – Curs formare Auditor extern de mediu, Sisteme de management de mediu conform ISO 14001:2015
 Trening & Certificare Personal CISEO – Agenția pentru Certificare & Implementare Standarde Europene în Organizații

2011

Doctor inginer

Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Sisteme Termice și Ingineria Mediului

- 2005 - 2009 **Diploma de inginer, Specializarea: Calculatoare și tehnologia informației**
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința Calculatoarelor, Galați, România.
- Septembrie – noiembrie, 2006 **Certificat EUROPASS Mobility**
Castillo de Constantina 19 4 B, Sevilla, AM Transnational, Spania
- Iunie 2006 **Certificat de participare - Short Course on Vibration Measurements by Laser Techniques**
A.I.V.E.L.A – the Italian Association of laser Velocimetry, in collaboration with the University of Ancona, Italy
- 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.
- 2004 - 2005 **Diplomă de studii post-universitare: Profesionalizare psihopedagogică și metodică”**
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic Galați, România
- 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 și gestiunea calității**
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Mecanică, Galați, România.
- 1997 – 2002 **Inginer Diplomat, profilul: Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Mecanică, Galați, România.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile materne

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de absolvire limbă engleză nivel B2					

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, România, 2015, 2017, 2019.
 ▪ Asistent manager și membru în echipe de cercetare în diverse proiecte;
 ▪ Membru comisii de licență și disertație;

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 digitale 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.
 - Training of Specialists in Renewable Energy/Pregatirea Specialistilor in Energie Regenerabila, 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.
 - RO/2005/PL95183/S, European Engineers in Renewable Energy, <http://www.tmt.ugal.ro/Items/Projects/Leonardo-02/IEER.html>, asistent coordonator proiect.
 - 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 cladirilor în Bazinul Marii Negre (BSBEEP), finanțat prin Programul Operațional Comun "Bazinul Marii Negre 2007 – 2013, (42.194 Euro), 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**
- PN II, D21-015/14.09.2007, Contribuția României la țintele europene privind dezvoltarea surselor regenerabile de energie-PROMES, membru în echipa de cercetare.
 - Contract 169CP1/29.08.2008, Laborator de modelare numerică în mecanica fluidelor, CFDLAB, membru în echipa.
 - Contract PN II Ru-TE-2014-4-2584/2015 – Determinarea distribuției spațiale a compoziției atmosferice folosind tehnica DOAS pe platforme mobile, membru în echipa
 - 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.
 - Contract ID_501/2009 – Congelarea criogenica cu azot lichid a fructelor de pădure, membru în echipa.

Conferințe/Workshopuri

Participare la 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, Romania;
- Energy saving technologies, septembrie 2013, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Romania;

Distincții

- Diploma de excelență „Mircea Manolache” pentru tineri cercetători, Facultatea de Mecanica, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, 2010.
- Diploma de excelență „Anghel Saligny” pentru rezultate de excelență, Facultatea de Mecanica, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, 2011.
- 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.
- Premii naționale pentru rezultate în cercetare în 2018 - Premiarea rezultatelor cercetării – articole (<https://www.uefiscdi.ro/>), (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21576)

Afilieri

- Societatea Româna a Termotehnicienilor (SRT)
- Membru al comitetului de organizare – conferința - International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering, METIME, 2016, 2018.

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, Romania, 2015, 2017, 2019.

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

LISTA LUCRARILOR STIINTIFICE

CĂRȚI PUBLICATE

1. Paraschiv Lizica Simona, Paraschiv Spiru, „*Tehnologii de reducere a poluanților atmosferici în energetică*”, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” – Galati, ISBN 978-973-627-591-3, 2017.
2. Paraschiv Spiru, Paraschiv Lizica Simona, *Energia eoliană*, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” – Galati, 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, *Procese de transfer (masă și termic)*, Suport de curs, Galati, 2017.

LUCRĂRI PUBLICATE

Lucrări indexate ISI/ISI Proceedings:

1. **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.
2. **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.
3. 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.
4. 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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. LS Paraschiv, **S Paraschiv**, IV Ion, Investigation of wind power density distribution using Rayleigh probability density function, *Energy Procedia* 157, 1546-1552.
9. **S Paraschiv**, LS Paraschiv, Effects of wind speed, relative humidity, temperature and air pressure on PM₁₀ concentration for an urban background area, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 595, 012059IOP
10. **S Paraschiv**, G Coman, LS Paraschiv, Simulation of plume dispersion emitted from industrial sources based on Gaussian model, *AIP Conference Proceedings* 2123 (1), 020059
11. **S Paraschiv**, Improving local air quality in cities by reducing nitrogen dioxide pollution from road traffic, *E3S Web of Conferences* 122, 05002 (2019)
12. 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.
13. **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.

14. 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.
15. 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.
16. A. 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.
17. **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.
18. **S Paraschiv**, LS Paraschiv, THE ROLE OF NO₂ IN OZONE FORMATION CHEMISTRY IN THE POLLUTED URBAN TROPOSPHERE, 19th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO
19. **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.
20. **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.
21. Simona Lizica Paraschiv, **Spiru Paraschiv** and Ion Ion V., „*Increasing the energy efficiency of buildings by thermal insulation*”, Energy Procedia, Volume: 128, 393-399.
22. Simona Paraschiv Lizica, **Spiru Paraschiv**, Ion, Ion V., „*Mathematical modelling of sawdust drying process for biomass pelleting*”, Energy Procedia, Volume: 141, 150-154.
23. **Spiru Paraschiv**, Simona Lizica Paraschiv, „*Assessment of atmospheric pollution with NO₂ and its trend due to urban traffic in Galati, Romania*”, SGEM 2017, Viena, Austria, Volumul Energy and Clean Technologies, 2017.
24. 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*.
25. 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).