

INFORMAȚII PERSONALE

Iordache Gabriela-Elena

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 – prezent

Șef de lucrări

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Energetică

- Activități didactice și de cercetare în domeniile: Transfer de Căldură, Echipamente și Instalații termice, Energie Geotermală și Pompe de Căldură, Energetica Clădirilor și Clădiri Eficiente Energetic.

Sectorul de activitate: învățământ tehnic superior

Septembrie 2024

Cadru didactic invitat la Universitatea Politehnica din Madrid

- Schimb de experiență în cadrul programului EELISA. Prezentarea a 2 cursuri privind clădirile eficiente energetic și prezentarea laboratoarelor echipate cu instalații bazate pe surse regenerabile de energie din campusul Universității Politehnica București.

Sectorul de activitate: învățământ tehnic superior

2019-2025

Cercetător în cadrul proiectului ” „HORIZON 2020-H2020-LC-SC3-2019-RES-IA-CSA” – WEDistrict”

- Activități de cercetare constând în calcule și simulări specifice clădirilor și pompelor de căldură geotermale incluse într-un sistem centralizat de alimentare cu căldură.

Sectorul de activitate: învățământ tehnic superior

2019-2024

Cadru didactic în programul ATEHNS

- Curs prezentarea sistemelor de încălzire, răcire, ventilare bazate pe energia geotermală.

Sectorul de activitate: : învățământ tehnic superior

2012-2020

Asistent

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Energetică

- Activități didactice și de cercetare în domeniile: Transfer de Căldură, Echipamente și Instalații termice, Energie Geotermală și Pompe de Căldură, Energetica Clădirilor și Clădiri Eficiente Energetic

Sectorul de activitate: învățământ tehnic superior

Cadru didactic invitat la Universitatea din Lublijana

Martie 2014

- Schimb de experiență în cadrul programului Erasmus. Prezentarea clădirilor eficiente energetic construite în campusul Universității Politehnica București.

Sectorul de activitate: : învățământ tehnic superior

2012 – 2013 **Cercetător în cadrul proiectului FCINT (Framework pentru componerea serviciilor, bazat pe ontologii pentru agregarea cunostintelor si informatiilor din cladiri inteligente)**

- Activitate de cercetare și suport pentru Casa Pasivă Politehnica.

Sectorul de activitate: învățământ tehnic superior

Martie 2012 – Mai 2013 **Stagii cercetare**

Institutul de Inginerie Energetică, Universitatea Politehnica din Valencia

- Calculul experimental al unei pompe de căldură geotermale utilizate la răcirea/încălzirea unei clădiri din zona mediteraneană.

Sectorul de activitate: învățământ tehnic superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009 - 2012 **Diplomă doctor**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

- Calcule experimentale, crearea de modele și simulări specifice unei clădiri eficiente energetic. Calcule exeperimentale, modele și simulări specifice echipamentelor și instalațiilor geotermale utilizate la încălzirea și răcirea clădirilor.

2009 – 2011 **Diplomă Master**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

- Specializarea Surse Regenerabile de Energie

Septembrie 2013 **Certificat de atestare în domeniul "Servicii de audit în termoenergetică".**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

- Bazele termoenergeticii, măsurări mărimi neelectrice, întocmirea și analiza bilanșurilor energetice

2004 – 2009 **Diplomă Licență**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

Specializarea Energetică Industrială

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Spaniolă	B1	B1	B1	B1	B1
Franceză	B1	B1	A2	A2	A2

Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none">▪ Microsoft Office▪ TRNSYS, Sketch-UP▪ Autocad
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	18 articole științifice publicate în reviste de specialitate și în volumele unor conferințe internaționale 1 carte
Premii	Premiu CNCS pentru rezultate în cercetare PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9704 pentru articolul "The historical evolution of the energy efficient buildings", Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 49, 2015, p. 243-253

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

- Contribuțiile energiei geotermale la încălzirea clădirilor

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

Iordache G.E., Ionescu C. Simularea dinamică a sistemelor HVAC în clădiri, Editura Politehnica Press, București, 2022, 72 p., ISBN: 978-606-9608-27-2

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Gabriela-Elena Iordache**, Constantin Ionescu, Integration of geothermal energy in a district heating system, 12th International Conference on Energy and Environment, October 2023, Bucharest, DOI: 10.1109/CIEM58573.2023.10349742
2. Paul Lăcătuș, Mihai Sănduleac, Constantin Ionescu, **Gabriela Iordache**, Cristina Efremov, Victor Gropa, Aspects of energy resilience of the prosumer based on electricity and thermal storage, 12th International Conference on Energy and Environment, October 2023, Bucharest, DOI: 10.1109/CIEM58573.2023.10349724
3. Juan Jose Roncal Casano, Javier Rodriguez Martin, Javier Munoz-Anton, Alberto Abanades, Ignazi Gurruchaga, Daniel Gonzales, Maria V. Cambroner, Paolo Taddeo, Joaquim Romani Picas, Mihai Rares Sandu, Constantin Ionescu, **Gabriela-Elena Iordache**, Development of TRNSYS macros for solar resource integration in a district heating and cooling network: W.E. district project, THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BATTERY FOR RENEWABLE ENERGY AND ELECTRIC VEHICLES (ICB-REV) 2022, DOI:10.1063/5.0149410.

4. **Gabriela-Elena Iordache**, Constantin Ionescu, Thermal performance evaluation of a building located in a university campus, 2022 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), 20-22 July 2022, Prague, DOI 10.1109/ICECET55527.2022.9872816.
5. Rares-Mihai Sandu, Constantin Ionescu, **Gabriela-Elena Iordache**, Claudia-Madalina Dumitru, Study on Optimal Solar Thermal Technology Used for DHW Preparation Based on TRNSYS Simulation, 10th International Conference on Energy and Environment, 2021, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9614924>
6. **Gabriela-Elena Iordache**, Constantin Ionescu, Horia Necula, Experimental study of an earth to air heat exchanger used by an energy efficient building, 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 3th-6th September 2019, Bucharest, WOS:000619338200111, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8893581>
7. **Gabriela-Elena Iordache**, Constantin Ionescu, Horia Necula, Performance evaluation of a geothermal system connected to an energy efficient building, 9th International Conference on Energy and Environment October 2019, WOS:000630902700006.
8. Constantin Ionescu, Tudor Baracu, **Gabriela-Elena Vlad**, Horia Necula, Adrian Badea, „The historical evolution of energy efficient buildings”, Renewable and Sustainable Energy, vol.49, 2015, p. 243-253, WOS:000357141900022.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți

-

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data: 25.06.2025