

INFORMAȚII PERSONALE

PETRE (VASILE) Virginia



 [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]
[Redacted]

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Invățământ tehnic superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021 – prezent	<i>Sef de lucrari</i> Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
2024-prezent	<i>Cercetător Științific III, Proiect The European Hydrogen Academy nr. 101137988 - HyAcademy.EU</i>
2023-2024	<i>Cercetător Științific – Proiect Accelerating Sustainable Hydrogen Uptake Through Innovation and Education - nr. 020224607/2022</i>
2016 – 2021	<i>Asistent universitar</i> Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică Activități didactice : Transfer de căldură și masă; Schimbătoare de căldură; Echipamente și Instalații Termice; Instalații Termice Industriale; Metode numerice; • Conducere proiecte de diplomă (eficienta energetica, transfer de căldură, materiale cu schimbare de faza etc); • Participare în comisii de examene de diplomă/disertație; • Organizarea concursului EnergyBrain și participarea la derularea activităților de admitere, promovare facultate; • Responsabil program de studiu – Managementul Energiei (calitate si practica) Activitate științifică și experiență în proiecte de cercetare și educaționale: • Implicare in contracte/proiecte de cercetare, educaționale și de servicii; • Autor și co-autor pentru articole și comunicări științifice;
2020– 2021	<i>Expert activități remediale – proiect PISA Nr. Contract 51672/09.07.2019 „ Profesori inovatori – studenți antreprenori”</i> Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică Activități remediale: Transfer de căldură și masă; Echipamente și Instalații Termice
2019 – 2021	<i>Asistent Manager in cadrul proiectului „CDWaste”</i> Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică Activități: de coordonare, gestionarea informațiilor in desfășurarea activității proprii si a personalului, analiza informațiilor semnificative, administrarea documentației, planificarea activității proprii si a personalului din subordine
2019-2021	<i>Asistent cercetare in cadrul proiectului „HORIZON 2020-H2020-LC-SC3-2019-RES-IA-CSA” -WEDistrict</i> Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică Activități: de cercetare, proiectare a componentelor si a echipamentelor termice. Activități de consiliere cu privire la aspectele tehnologice ale materialelor, produselor si proceselor de inginerie energetica.

	2016 – 2020	Tutore responsabil îndrumare si sprijin in cadrul proiectului „ROSE INCREASE” Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
		Activități: responsabil îndrumare si sprijin, promovare programe de studiu, organizare si derulare workshop, asigurarea interfata între studenti si proiect
	2016 – 2017	Formator COD COR 242401 in cadrul proiectului „EduLabFrame”
		Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
		Activități științifice: autor material didactic despre pompe de caldura „Heat Pumps”
	2013 – 2014	Asistent activități didactice in cadrul Convenției de Parteneriat „Didactique du francais et des langues”.
		Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
		Activități didactice, Atribuții de documentare, traduceri și retroversiuni de acte
	2013-2014	Internship (l'ENSAM)
		Societatea Dalkia România
		Activități pentru realizarea: Analiza potențialului de biomasă Analiză legislației/Certificate Verzi pentru utilizarea biomasei Analiza documentației pentru cazanul de transformat Analiza diferitelor tehnologii de combustie Contact cu furnizorii, Analiza ofertelor propuse de către furnizori Analiza tehnica a soluției propuse: gazeificare Analiza economică a soluției • Calcul investiției (CAPEX) • Utilizarea BIOGEN • Analiza Bugetului 2014 • Calcul costurilor de exploatare (OPEX) Realizare Business Plan
	2012	Internship (Universitatea Politehnica București)
		Societatea Carrier România
		Activități: Calculul necesarului de energie pentru un centru comercial din București Analiza soluției adoptate pentru climatizare la nivelul centrului comercial cât și cel al supermarketului
	2011	Internship
		Societatea Radox România
		Analiza implementării producției de convectori de pardoseală Utilizarea de AutoCAD și Catia CAO cu obiectivul dimensionării convectorului Optimizarea producției

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014-2019	Doctor (teză în cotutelă) Institutul Național de Științe Aplicate din Lyon (INSA) Universitatea POLITEHNICA din București	EQF 8
2013	Inginerie energetica-Transfer de căldură Certificat de atestare a competențelor profesionale Universitatea Politehnica București	EQF 6
2012-2014	Servicii de audit in termoeenergetica Diploma de Master Universitatea POLITEHNICA din București/ENSAM Paristech	EQF 7
2008 - 2012	Surse regenerabile de energie Inginer (Dubla Diploma) ENSAM Paristech/Universitatea POLITEHNICA din București	EQF 6
	Inginerie energetica – Managementul energiei	

2012 Certificat, Școala Internațională « Energie regenerabilă și eficiență energetică în sud-estul Europei », Fojnica – Bosnie Herzégovine (5 PC) EQF 6
Universitatea Mostar Herzégovine
Energie regenerabilă și eficiență energetică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la conversație

Discurs oral

Franceză

C1

C1

C1

C1

C1

Engleză

C1

C1

C1

C1

C1

Competențe de comunicare

- persoana comunicativă și sociabilă;
- capacitate de integrare în colective noi;
- capacitate de adaptare la medii multiculturale;
- capacitate de relaționare în mediul profesional

Competențe organizaționale/manageriale

- spirit organizațional dezvoltat;
- organizator workshop/evenimente în cadrul universității;
- planificarea și organizarea evenimentului ENERGYFEST 2025 – din partea departamentului PUE din cadrul facultății;
- gestionarea simultană a activităților din mai multe proiecte (de cercetare și educaționale) și echipe de lucru diferite;

Competențe dobândite la locul de muncă

O bună cunoaștere a proceselor de management educațional, capacitatea de a proiecta și realiza optim activități instructiv-educative, capacitatea de a evalua obiectiv programe și activități de instruire, capacitatea de a orienta, organiza și coordona, îndruma și motiva, de a lua decizii în funcție de situație.

O bună experiență de lucru în echipe de cercetare în domeniul managementului energetic, al transferului de căldură, dar realizarea suportului de lucru pentru activitățile experimentale.

Experiență în utilizarea unor pachete de lucru de tip software precum COMSOL, TRNSYS, RETSCREEN, ENERGY.

Cunoștințe în analizarea materialelor cu schimbare de fază.

Experiență semnificativă în manipularea instalațiilor experimentale în domeniul transferului de căldură prin prisma utilizării constante a instalațiilor experimentale din laboratorul CETHIL-INSa Lyon și Laboratorul TCM- PUE- POLITEHNICA București.

Competență digitală	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

	▪ O bună stăpânire a aplicațiilor Microsoft Windows, Outlook, Canva, Visme. ▪ Bune cunoștințe de CATIA, COMSOL, TRNSYS, RETSCREEN, ENERGY.				

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Membru Comisie Sesiune de Comunicări Științifice – Departamentul De Producere si Utilizare a Energiei
- Recenzor Revista Renewable Energy
- Responsabil program Grand Challenges Scholar Program
- Beneficiar a 6 burse de studii/stagii în Franța în perioada 2012 – 2017;
- Premiul „Profesor Bologna-2025”
- Responsabil pentru asigurarea calității din partea departamentului PUE pentru Implementarea Standardelor de Asigurare a Calitatii;
- Membru în echipa de Imagine si Promovare a facultății din partea departamentului PUE.

Permis de conducere Categoria B

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Experimental study of the thermal and rheological behaviour of paraffin-in-water emulsions used as a secondary refrigerants. 2019

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

1.

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

- Vasile, V.**, Necula, H., Badea, A., Revellin, R., Bonjour, J., Haberschill, P., 2018. *Experimental study of the heat transfer characteristics of a paraffin-in-water emulsion used as a secondary refrigerant*. International Journal of Refrigeration - factor de impact 2019– 3.177– WOS:000437748300002, ISSN 0140-7007
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140700717304838>
- Vasile, V.**, Necula, H., 2020. *Experimental investigation of the apparent heat capacity of a phase change emulsion for cooling applications*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 82, Iss. 4, 2020, pp. 305-312, WOS: 000596151000025, ISSN 2286-3540
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez8f8_149808.pdf
- Bonjour, J., **Vasile, V.**, Necula, H., Badea, A., Revellin, R., Haberschill, P., 2019. *Theoretical evaluation of the use of Phase Change Material Emulsions and Figures of Merit*. 9th International Conference on Energy and Environment (CIEM 2019), October 2019, Timisoara, Romania-WOS: 000630902700106 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8937651>

4. **Vasile, V.**, Necula, H., Badea, A., Revellin, R., Bonjour, J., Haberschill, P., 2018. *Investigation of heat transfer and rheology of a phase change material emulsion with a high concentration in surfactant*. 12th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for refrigeration and Air Conditioning, May 2018, Orford, Quebec, Canada-WOS 000535356700025, ISBN: 978-236215025-8 <https://hal.science/hal-01872003/>
5. **Vasile, V.**, Necula, H., Badea, A., Revellin, R., Bonjour, J., Haberschill, P., 2017. *New technology in comfort cooling applications: experimental study on paraffin in water emulsion*. 8th International Conference on Energy and Environment (CIEM 2017), October 2017, Bucharest, Romania, WOS: 000427610300034 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8120852>
6. **Vasile, V.**, Necula, H., 2020. *Characteristics of a Novel Latent Thermal Fluid*. International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 628-631, ISBN 978-1-7281-8126-4 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9305561>
7. **Vasile, V.**, Necula, H., Badea, A., Revellin, R., Bonjour, J., Haberschill, P., 2016. *Experimental analysis on rheological and heat transfer characteristics of paraffin/water emulsion*. 11th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning. May 2016, Karlsruhe, Germany. Refrigeration Science and Technology, 32-40, WOS:000379309200004 <https://hal.science/hal-01458095/>
8. Carutasiu, M. B., **Vasile, V.**, Necula, H., 2021. *Prediction of pcme's thermal behavior using a deep neural network*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 83, Iss. 3, ISSN 2286-3540 https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez445_461938.pdf
9. **Petre, V.**, Necula, H., 2023. *Phase-Change Materials (PCMs) for Buildings with High Thermal Efficiency in Romania*, the 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, pp. 1-4, doi: 10.1109/CIEM58573.2023.103493 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10349352>

