

INFORMAȚII PERSONALE



Ungureșan Paula Veronica

 B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca, Cluj, Romania

 0758763808

 paula.unguresan@termo.utcluj.ro

Sexul F | Data nașterii 30/11/1976 | Naționalitatea romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Departament Inginerie Mecanica,
Conferentiar / poziția 12

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

februarie 2007-pana in prezent

Sef lucrari

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Inginerie Mecanica, B-dul. Muncii 103-105, cod 400641, Cluj Napoca, tel. + 0264 401688, <http://www.imec.utcluj.ro>

Activitati didactice: titular curs: Termotehnica II- specializarile: Autovehicule Rutiere, Sisteme si Echipamente Termice, Mecatronica, Mecanica fina si nanotehnologii, Masini pentru Agricultura si Industrie Alimentara, Transfer de caldura si masa si Termodinamica tehnica pentru specializarea Sisteme si Echipamente Termice, Cogenerare energetica pentru specializarea Energii Regenerabile (Master)

Activitati de cercetare: Modelarea si simularea ciclurilor ORC (Organic Rankine Cycles): solare, geotermale, recuperative ; Analiza exergoeconomica a instalatiilor de cogenerare, Modelarea proceselor de transfer termic. Aceste activitati de cercetare s-au intreprins in cadrul grupului de cercetare „Laboratorul de Analiza instrumentala” din Facultatea de Mecanica.

Septembrie 2002- februarie 2007

Asistent

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica, Catedra Termotehnica Masini si Echipamente Termice, B-dul. Muncii 103-105, cod 400641, www.termo.utcluj.ro

Activitati didactice: lucrari de laborator si seminar pentru disciplinele Termotehnica, Termotenica II, Termotehnica si masini termice.

Activitati de cercetare: analiza exergoeconomica a ciclurilor termodinamice, in cadrul grantului : „Cercetari privind analiza exergoeconomica a instalatiilor de cogenerare cu combustibili gazosi”, Director de grant CNCSIS.

Septembrie 2000- septembrie 2002

Preparator

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica, Catedra Termotehnica Masini si Echipamente Termice, B-dul. Muncii 103-105, cod 400641, www.termo.utcluj.ro

Activitati didactice: lucrari de laborator si seminar pentru disciplinele Termotehnica, Termotenica II, Termotehnica si masini termice, Producerea energiei termice, Transfer de caldura si masa

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Ianuarie-februarie 2016

Studii postuniversitare

Certificat de atestare a competentelor profesionale, program postuniversitar de formare si dezvoltare continua

- Denumire curs: Tehnici de analiză energetică și practici de implementare a clădirilor cu consum de energie aproape zero (nZEB)
- Universitatea Tehnica din Cluj- Napoca/Proiect internațional MenS - Meeting of Energy Professional Skills

Materii studiate: Politici europene și naționale privind eficiența energetică în clădiri și nZEB; Teorii, tehnici și instrumente avansate de modelare și analiză energetică a clădirilor; Încorporarea de surse regenerabile locale la nivelul clădirilor etichetate nZEB; Materiale, instalații și sisteme pentru construcția și renovarea nZEB

Noiembrie 2000-februarie 2008

Studii doctorale

Diploma de Doctor in științe, Domeniul Inginerie Mecanica

- Universitatea Tehnica din Cluj Napoca
- Titlul tezei: „ Cercetari privind optimizarea centralelor termice de cogenerare cu motoare cu ardere interna, prin analiza exergoeconomica a schimbatoarelor de caldura”,

Conducator stiintific : Prof.dr.ing. Teodor Madarasan, sustinere publica: 21 februarie 2008

Octombrie 2000-iunie 2001

Studii aprofundate

Diploma de studii aprofundate,

- Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica, Specializarea: Proiectarea asistata a masinilor termice cu poluare redusa
- Titlul temeii de disertatie: “Studiul schimbatoarelor de caldura in regim nestationar ”
- Materii studiate: Proiectarea asistata; Design si ergonomie, Masini si instalatii cu poluare redusa

Octombrie 1995-Iunie 2000

Studii Universitare

Diploma de Inginer Diplomat

- Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica, Specializarea: Energetica Industriala, Sef de promotie,
- Titlul lucrarii de diploma: Influenta inductiva a liniilor de inalta tensiune asupra conductelor subterane”, Indrumator stiintific: Prof.dr.ing. Mircea Chindris
- Materii studiate: Electrotehnica, Aparate, masini si instalatii electrice; Producerea si transportul energiei

Septembrie 1991-iunie1995

Studii Liceale

Diploma de Bacalaureat

- Liceul Alexandru Papiu Ilarian, Profil Matematica-Fizica, Dej, Cluj.

aprilie-iunie 2013

Curs de formare continua

Certificat absolvire curs de formare continua

- Centrul de Educatie Permanenta al Universitatii Politehnica din Timisoara, specializarea Bilanturi Termoenergetice (Auditor Termoenergetic)
- Materii studiate: Bazele termoenergeticii, Masurarea marmilor electrice si neelectrice, Intocmirea si analiza bilanturilor termoenergetice

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleza	C1	C1	C1	C1	C1
franceza	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

Bune competente de comunicare si relationare

Aceste competente au fost dobandite in cadrul: activitatilor didactice desfasurate in universitate, proiectelor institutionale, manifestarilor stiintifice din tara si strainatate, inteactiunii cu studentii Erasmus, intalnirilor de lucru cu parteneri din mediul economic.

Abilitati de planificare, cercetare, analiza, dezvoltare strategii, evaluare

Competențe organizaționale/manageriale

Competentele manageriale s-au dobandit prin:

- Managementul un grant CNCSIS (director de proiect);
- Managementul unui proiect de cercetare cu mediul economic industrial ;
- Activitati manageriale in cadrul proiectului institutional: Creșterea calității învățământului superior de inginerie – Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe de cercetare în domeniul modelării și simulării proceselor din instalațiile termice, valorificate prin lucrări științifice, activități în granturi de cercetare
Competențe de investigare experimentală dobândite atât în activitatea de cercetare cât și în colaborările cu mediul industrial;

Competențe informatice

- bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- proiectare asistată
- softuri specializate în domeniu

INFORMATII SUPLIMENTARE**Publicații**

47 de lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI (2) și indexate în BDI (13) volumele unor conferințe de specialitate din străinătate (5) și din țară (9), reviste CNCSIS (18)
3 cărți publicate la edituri recunoscute CNCSIS
1 monografie publicată în editura internațională;

Din care cele mai reprezentative:

1. Ungureșan Paula Veronica, Porumb Raluca Andrada, Petreș Dorin, Pocola Adrian George, Pop Octavian Gabriel, Bălan Mugur Ciprian "Assessments about orientation of façades for active solar energy applications in different climatic conditions" *Journal of Energy Engineering*, Impact factor 1.895, Challenging energy issues in transition economies; the case of Romania (accepted for publication)
2. Unguresan, P., *Exergoeconomic analysis of an internal combustion engine cogeneration system*, in *Developments in Mechanical Engineering*, Vol.4, Gdansk University of Technology Publishers, ISBN 978-83-7348-301-9, p. 171-187, 2010
3. Paula Ungureșan, Dorin Petreș, Adrian Pocola, Mugur Bălan, Potential of Solar ORC and PV Systems to Provide Electricity under Romanian Climatic Conditions. *Energy Procedia*, Volume 85, January 2016, Pages 584–593, doi:10.1016/j.egypro.2015.12.248
4. Bogdan Porumb, Paula Ungureșan, Lucian Fechet Tutunaru, Alexandru Șerban, Mugur Bălan, A Review of Indirect Evaporative Cooling Operating Conditions and Performances, *Energy Procedia*, Volume 85, January 2016, Pages 452–460, doi:10.1016/j.egypro.2015.12.226
5. Bogdan Porumb, Paula Ungureșan, Lucian Fechet Tutunaru, Alexandru Șerban, Mugur Bălan, A Review of Indirect Evaporative Cooling Technology, *Energy Procedia*, Volume 85, January 2016, Pages 461–471, doi:10.1016/j.egypro.2015.12.228
6. Alexandra Alutei, Paula Unguresan, Dan Mandru, Numerical Analysis of a wax-paraffin Linear Thermal Actuator with Internal Heat generation, *Automation Computers Applied Mathematics*, Vol.20.2012
7. Florin Bode, Corina Giurgea, Victor Hodor, Paula Unguresan, Investigation of the non-reactive flow in a swirling burner, *Journal of Mechanics*, Nr. 5(79), 2009, pp. 42-4, ISSN 1392-1207
8. Unguresan Paula, T. Madarasan, V. Hodor, F. Bode, Researches regarding the exergoeconomic optimization of internal combustion engine cogeneration systems, in lucrările *Colocviului Franco-Roman cu tema "Energie, Environment, Economie et Thermodynamique" COFRET'08*, 11 – 13 iunie 2008, Nantes, France

Proiecte**Director de proiect:**

1. Proiect național de cercetare: "Cercetări privind optimizarea exergetică a ciclurilor termodinamice, cu aplicație în instalațiile termoelectrice cu cogenerare", Grant CNCSIS TD nr. 250 Director de contract, perioada **2004-2006**.
2. Proiect de cercetare extern "Pilot study concerning the bibliographical synthesis of indirect evaporative cooling, International project-Industry (External Private Company Projects), **2013**

Membri în echipa de cercetare a 5 granturi naționale de cercetare dintre care, reprezentative:

1. Proiect național de cercetare: "Controlul și analiza numerică a instabilității combustiei prin utilizarea analogiei acustice" PNCDI 2 Grant CNCSIS Idei, nr. 1071, Director contract Victor Hodor, perioada **2007-2010**
2. Proiect național de cercetare "Studii privind utilizarea combustibililor pe baza de uleiuri vegetale ca și sursă de energie regenerabilă pentru fermele agricole" PNCDI 2- PROGRAMUL 4 "Parteneriate în domeniile prioritare" nr.2954, participare în calitate de membru, Director contract Nicolae Burnete, perioada **2007-2010**
3. Proiect național de cercetare: "Advanced strategies for high performance indoor Environmental Quality in Operating Rooms-EQUATOR", PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1212, Director proiect dr.ing. Ilinca Nastase UTCB, Responsabil UTCN dr.ing. Victor Hodor, perioada **2012-2016**

Conferințe Participare la conferințe nationale și internaționale
- Membru în comitetul de recenzii- EENVIRO – YRC 2015, București, 18-20 Noiembrie

Afilieri Asociația frigotehniștilor și criogeniștilor din România

Referințe Prof.dr. ing. Ion Ion, Universitatea Dunărea de Jos, Galați
Prof.dr. ing. Alexandru Serban, Universitatea Transilvania din Brașov
Conf. dr. ing. Ilinca Nastase, Universitatea Tehnică de Construcții București
Prof. Dr. ing. Slawomir Smolen, Bremen University of Applied Sciences - Hochschule Bremen

ANEXE

Lista de lucrări

06.06.2017

