



Europass Curriculum Vitae

Informații Personale

Prenume / Nume

Iuliana ȘORIGA

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Domeniul ocupațional

Șef lucrări

Experiență profesională

Perioada

octombrie 2019 – prezent

Funcția și postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică (curs, seminarii și laboratoare): Termotehnică, Instalații frigorifice și de climatizare, Programarea calculatoarelor, Metode numerice.
Activitate de cercetare (energii regenerabile, mașini și echipamente termice).

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.
Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație, cercetare

Perioada

octombrie 2015 – august 2019

Funcția și postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică (seminarii și laboratoare): Termotehnică, Instalații frigorifice și de climatizare, Programarea calculatoarelor, Metode numerice.
Activitate de cercetare (energii regenerabile, mașini și echipamente termice).

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.
Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație, cercetare

Perioada

noiembrie 2011 – ianuarie 2012

Funcția și postul ocupat

Cercetător temporar (stagiu)

Activități și responsabilități principale

Dezvoltarea unui model pentru un captator cu tuburi vidate și CPC (concentrator cilindro-parabolic compus) cu ajutorul limbajului de programare Modelica și al mediului de simulare Dymola.

Numele și adresa angajatorului

E.ON Energy Research Center (RWTH Aachen University)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Climatizare și eficiență energetică în clădiri

Perioada	octombrie 2010 – decembrie 2010
Funcția și postul ocupat	doctorand (stagiu)
Activități și responsabilități principale	studiul și documentarea despre sistemele cu generare directă de abur.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Madrid
Tipul activității sau sectorul de activitate	Energie regenerabilă

Perioada	martie 2007- iunie 2009
Funcția și postul ocupat	Project manager
Activități și responsabilități principale	Preluare solicitare client și stabilire soluție tehnică. Desenare plan instalație și schemă hidraulică. - preluare solicitare client stabilire solutie tehnica dimensionare si alegere echipamente si accesorii aferente redactare oferta desenare plan instalatie si schema hidraulica
Numele și adresa angajatorului	MARCO & ALEX (www.marco-alex.ro)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instalații frigorifice

Educație și formare

Perioada	2009 - 2013
Calificarea / diploma obținută	Doctor ("Analize teoretice și experimentale privind conversia termică a energiei solare în condițiile meteorologice ale României")
Numele și tipul instituției de învățământ / funizorul de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Perioada	2007 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Master (Sisteme Termice, Frigorifice si de Climatizare)
Numele și tipul instituției de învățământ / funizorul de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Perioada	2001 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat (specializarea Mașini și Echipamente Termice)
Numele și tipul instituției de învățământ / funizorul de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Perioada	1997 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat (profil informatică, Atestat de programator)
Numele și tipul instituției de învățământ / funizorul de formare	Liceul "Nicolae Bălcescu", Oltenița
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Self-assessment

European level (*)

English

French

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă. Aptitudini de reprezentare și comunicare interpersonală dezvoltate prin interacțiuni cu persoane de vârste și naționalități diferite în cadrul activității profesionale și de cercetare.

Competențe și abilități organizatorice

Capacitate de coordonare a activităților de informare și documentare. Capacitate de studiu și analiză având ca rezultat lucrări științifice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Java SE, C++, Matlab, EES (Engineering Equation Solver), Modelica (Dymola), Mathcad, Autocad, Fortran, Adobe Illustrator, MS Word, Excel, Power Point.

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B, din 2008.

Alte activități

Recenzor pentru:

- Energy Conversion and Management, ISSN: 0196-8904
- Journal of Energy Engineering, ISSN: 0733-9402
- Renewable Energy, ISSN: 0960-1481
- Energy for Sustainable Development, ISSN: 0973-0826

Premii obținute

Mențiune Sesiunea de Comunicări Științifice, Echipamente si Instalații Frigorifice (mai 2009).
Mențiune Sesiunea de Comunicări Științifice, Generatoare de Abur (mai 2006).
Locul II Sesiunea de Comunicări Științifice, Echipamente si Instalații Frigorifice (mai 2006).
Locul I Sesiunea de Comunicări Științifice, Turbine cu Abur si Gaze (mai 2006).
Mențiune Sesiunea de Comunicări Științifice, Mecanica Fluidelor (mai 2005).

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

“ANALIZE TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND CONVERSIA TERMICĂ A ENERGIEI SOLARE ÎN CONDIȚIILE METEOROLOGICE ALE ROMÂNIEI” 2013

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

1. Horațiu POP, Valentin APOSTOL, Gheorghe POPESCU, Alexandru DOBROVICESCU, Mălina PRISECARU, **Iuliana ȘORIGA**, Claudia IONIȚĂ, Instalații frigorifice și de climatizare – Aplicații, Ed. Printech, București, ISBN 978-606-23- 0560-4, 241 pagini, COD 54 CNCSIS.

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

1. Viorel Badescu, Qahtan A. Abed, **Iuliana SORIGA**, *Performance of a hybrid solar collector system in days with stable and less stable radiative regime*, International Journal of Sustainable Engineering, Volume 11:1, June 2017, Pages 40-53, ISSN: 1939-7038, <http://dx.doi.org/10.1080/19397038.2017.1333542>. The International Journal of Sustainable Engineering is abstracted and indexed in: Scopus, British Library Inside; Cambridge Scientific Abstracts; Compendex; EBSCO Databases; New Jour and Zetoc.
2. Razvan Carlanescu, Tudor Prisecaru, Malina Prisecaru and **Iuliana SORIGA**, *Swirl injector for premixed combustion of hydrogen-methane mixtures*, Journal of Energy Resources Technology, Volume 140, Issue 7, 2018, JERT-16-1506, ISI, IF:1.674, doi: 10.1115/1.4039267.
3. Viorel Badescu, Qahtan A. Abed, Adrian Ciocanea, **Iuliana SORIGA**, *The stability of the radiative regime does influence the daily performance of solar air heaters*, Renewable Energy, Volume 107, July 2017, Pages 403-416, ISSN 0960-1481, <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2017.02.011>., ISI, FI 2015: 3.404, WOS:000396946900035.
4. Tudor Prisecaru, **Iuliana SORIGA**, *Control strategy and thermal inertia influence on evacuated tube solar water heating systems*, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Volume 39, Pages 2131-2144 Available online 12 January 2017, ISSN 1678-5878 (Print) 1806-3691 (Online), doi:10.1007/s40430-016-0706-4, ISI, FI 2015: 0.963, WOS:000401635900023.
5. **Iuliana SORIGA**, Viorel Badescu, *Performance of SDHW systems with fully mixed and stratified tank operation under radiative regimes with different degree of stability*, Energy 118 (2017) 1018-1034, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2016.10.137>, Impact Factor: 4.292, ISI.
6. **Iuliana SORIGA**, Viorel Badescu, *Thermal inertia of flat-plate solar collectors in different radiative regimes*, Energy Conversion and Management 111 (2016) 27-37, doi:10.1016/j.enconman.2015.12.023, Impact Factor: 4.380, ISI.

7. Q.A. Abed, V. Badescu, **Iuliana SORIGA**, *Hybrid solar collector for water and air heating: effects of storage tank volume and air channel shape on efficiency*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 3, 2015.

8. Razvan Carlanescu, Tudor Prisecaru, **Iuliana SORIGA**, Malina Prisecaru, Andreea Cristina Petcu, Madalina Georgeta Meghisan, *Numerical simulations for diffusive combustion of hydrogen-methane mixture, inside of a gas turbine combustion chamber*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași - Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Paginile 83- 91, Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, 2015, Secția construcții de mașini, BDI, 8 ISSN 2537-4869.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Camelia Stanciu; **Iuliana ȘORIGA**; Adina Gheorghian; Dorin Stanciu, *Comfort air temperature influence on heating and cooling loads of a residential building*, The 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2016, iunie, Iasi. Volum CD. published in: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Number 1, 012145, 2016, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012145, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981 BDI: Scopus. ISI Proceedings, WOS:000390720200145.

2. Camelia Stanciu; Dorin Stanciu; Adina Gheorghian; **Iuliana ȘORIGA**, *Analysis of a flat plate collector for hot water domestic use – a sensitivity study*, The 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2016, iunie, Iasi. Volum CD. published in: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Number 1, 012146, 2016, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012146, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, BDI: Scopus. ISI Proceedings, WOS:000390720200146.

3. **Iuliana ȘORIGA**; Adina Gheorghian; Camelia Stanciu; Dorin Stanciu; Bogdan Borcilă, *Analysis of climatic conditions effect on heating and cooling loads for a household*, Proceedings of ECOS 2016 - The 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, June 19-23, 2016, Portorož, Slovenia.

4. Camelia Stanciu; Adina Gheorghian; **Iuliana ȘORIGA**; Ana Alexandru, *Evaluating seasonal thermal or cooling loads for a household in Muntenia, Romania*, 8ème édition du Colloque FRancophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique COFRET 2016, iunie, Bucuresti. Volum CD, COFRET'16-REF (S5-005).

5. **Iuliana ȘORIGA**; Adina Gheorghian; Camelia Stanciu; Dorin Stanciu, *The influence of inside temperature on monthly thermal or refrigerating loads for a house in Muntenia, Romania*, 8ème édition du Colloque FRancophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique COFRET 2016, iunie, Bucuresti. Volum CD, COFRET'16-REF (S5-006).

6. Camelia Stanciu; Dorin Stanciu; **Iuliana ȘORIGA**; Adina Gheorghian; Bogdan Borcilă, *Effect of natural ventilation on greenhouse interior temperature*, The Fifth International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016, 2-4 June, Golden Sands, Bulgaria, Edts. L. Mihaescu, G. Negreanu, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS, p. 151-156. BDI: Copernicus.

7. Iuliana ȘORIGA; Adina Gheorghian; Camelia Stanciu; Dorin Stanciu; Ana Alexandru, *Optimum greenhouse size and shape for minimum yearly energy consumption*, 4th International Conference Contemporary Problems of Thermal Engineering CPOTE 2016, Gliwice, Polonia, sept 2016.

8. Patricia ȘIȘU, Iuliana ȘORIGA, Iuliana GOGA, Camelia Stanciu, *Wind speed dependent models for computing the cell temperature of a photovoltaic module–review and discussions*, Sixteen International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications, Vol. 1 No. 1 (2025): ICTEA, Bucharest, Romania.

9. Patricia ȘIȘU, Iuliana GOGA, Camelia Stanciu, Dorin Stanciu, Alexandra Constantin, **Iuliana ȘORIGA,** *Optimum tilt for maximum yearly electric energy of a photovoltaic module operating in Bucharest*, Sixteen International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications, Vol. 1 No. 1 (2025): ICTEA, Bucharest, Romania.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 04.07.2025