

Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Cristian Vașar**

Adresă

Telefon(oane)

Mobil:

Fax

E-mail cristian.vasar@upt.ro

Naționalitate Romana

Data nașterii

Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada **1997 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Preparator, Asistent, Șef de lucrări, Conferențiar**

Activități și responsabilități principale Activități didactice (predare de cursuri, laboratoare, seminarii și supervizarea diferitelor proiecte). Activități de cercetare derulate ca atât ca director cât și ca membru în echipa de implementare în diferite proiecte de cercetare.

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatica și Calculatoare**

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Educație și formare

Anul 2009

Calificarea / diploma obținută Titlu de Doctor / Diploma Doctor în Automatică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Wireless Sensor Networks, Sisteme Informatică, Limbaje de programare, Inteligența artificială / Competențe în Automatică, - activități de cercetare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii post-universitare – Automatică și Calculatoare

Anul 1998

Calificarea / diploma obținută Diploma de studii aprofundate – în Sisteme Automate

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Discipline tehnice în profilul ingineria sistemelor și de specialitate în domeniul concepției/proiectării echipamentelor și sistemelor de calcul. Competențe în analiza/ proiectare în domeniul automatizării și calculatoarelor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii post-universitare – Automatică și Calculatoare

Anul	1997																														
Calificarea / diploma obținută	Inginer, specializarea automata si calculatoare																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline tehnice in profil ingineria sistemelor și de specialitate in domeniul concepției/proiectării echipamentelor si sistemelor de calcul. Competențe in analiza/ proiectare in domeniul automaticii si calculatoarelor																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inginer																														
Aptitudini și competențe personale																															
Limba materna	Romana																														
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	English																														
Autoevaluare																															
Nivel european (*)																															
English	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><td colspan="2">Ascultare</td><td colspan="2">Citire</td><td colspan="2">Participare la conversație</td><td colspan="2">Discurs oral</td><td colspan="2">Exprimare scrisă</td></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B2</td><td>Utilizator Independent</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator Independent	C1	Utilizator experimentat
Înțelegere				Vorbire				Scriere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																							
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator Independent	C1	Utilizator experimentat																						
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																														
Competențe și abilități sociale	- spirit de echipa - bună capacitate de comunicare - adaptabilitate la medii multiculturale																														
Competențe și aptitudini organizatorice	- spirit organizatoric și inițiativă - experiență în managementul de proiecte de cercetare si dezvoltare la nivel național si internațional - membru în Consiliul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată, Universitatea Politehnica Timișoara (2016-prezent) - membru în Consiliul Facultatii de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara (2024-prezent)																														
Competențe și aptitudini tehnice	- competente in domeniul automaticii si informaticii aplicate - o bună cunoaștere a proceselor de proiectare și implementare de automatizări - experiență in activități care implica echipamente de automatizare și măsurare - experiență in rețele																														
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- utilizare avansata a echipamentelor informatice (Linux/Windows/Office), baze de date SQL, limbaje de programare (PHP) precum si utilizarea de medii de modelare si simulare dedicate: Matlab, Simulink, etc.																														
Permis de conducere	Categoria B																														

Informații adiționale

Domenii de interes profesional:

- sisteme de conversie a energiilor regenerabile, smart grids;
- modelarea, simularea și identificarea sistemelor;
- achiziții de date și sisteme de reglare;
- rețele neuronale, machine learning
- rețele de senzori wireless.

Membru în organizații/organisme științifice:

- S.R.A.I.T. (Romanian Society for Automation and Technical Informatics)
- S.I.E.A.R. (Romanian Society for Electric and Automation Installations)

Director al proiectului "Design and development of an Energy Efficiency Management and Control System with cost-effective solutions for residential and educational buildings (DOITSMARTER)", finanțat prin Norway Grants 2014-2021, în cadrul Energy Programme, în valoare de 52,525 EUR.

Director al proiectului "Bilateral cooperation promoting cost-effective solutions based renewable energy in green transition", finanțat prin EEA and Norway Grants, în cadrul Programme name: Open Call for Bilateral Cooperation in the Green Transition, în valoare de 29,700 EUR.

Membru în echipa de management a 2 granturi internaționale:

- Improvement of the Structures and Efficiency of Small Horizontal Axis Wind Generators with Non-Regulated Blades, EEA GRANTS code RO0018, during years 2009-2011
- Cross-border access infrastructure to high-level education through web-casts, IPA MIS-ETC code 1379, during years 2014-2015

Membru în echipa de implementare/cercetare a 22 granturi naționale, din care sunt selectate următoarele:

- Microgrid integrated small power renewable energy hybrid systems, UEFISCDI-PN-II-PT-PCCA, PCCA 36/2012, derulat în perioada 2012-2016
- GENEX: Optimizing of electric hydro-generators achieved through modernizing of excitation systems to improve their energetic efficiency and competitiveness, PNCDI II, Program 4 - Partnerships, PDP-1412 /2007 - 2010, CNMP, Contract 21-040/14.09.2007
- Researches regarding the control of new structures of wind aggregates with nonregulated blades and permanent magnet synchronous generators, Grant CNCISIS nr.98GR / 11.06.2008, Code CNCISIS 372
- Structures, methods and strategies for identification, modeling and simulation and control of systems with asynchronous generators used in renewable resources energetics, Grant CNCISIS nr. 33550 / 2003, code CNCISIS 26
- Researches regarding synthesis and implementation of control strategies based on neural networks, using digital signal processors, applied for controlling the excitation systems of synchronous generators, Grant CNCISIS nr. 46GR / 11.05.2007, Code CNCISIS 359

Membru în Technical committee sau reviewer la 7 Conferințe Internaționale.

Reviewer pentru 6 jurnale indexate ISI Web of Knowledge.

Autor a 5 cărți tehnice publicate în edituri recunoscute de CNCISIS.

Autor a peste 80 lucrări științifice (54 indexate în ISI Web of Knowledge: 8 în jurnale și 46 în proceedinguri ale conferințelor) având peste 250 citări (112 citări în articole indexate în ISI Web of Knowledge) din care sunt selectate următoarele:

- Filip Ioan, Mihet-Popa Lucian, Vasar Cristian, Prostean Octavian, Szeidert Iosif, Considerations Regarding the Design of a Minimum Variance Control System for an Induction Generator, ELECTRONICS Volume: 8 Issue: 5 Article Number: 532 DOI: 10.3390/electronics8050532 Published: MAY 2019, WOS:000470999900063, ISSN: 2079-9292,
- Filip Ioan, Vasar Cristian, Szeidert Iosif, Prostean Octavian, Self-tuning strategy for a minimum variance control system of a highly disturbed process, EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL Volume: 46 Pages: 49-62 DOI: 10.1016/j.ejcon.2018.06.004, MAR 2019, WOS:000461411500005, ISSN: 0947-3580, eISSN: 1435-5671
- Vasar Cristian, Prostean Octavian, Filip Ioan, Robu Raul, Popescu Dan, Markov Models for Wireless Sensor Network Reliability, IEEE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON

INTELLIGENT COMPUTER COMMUNICATION AND PROCESSING, PROCEEDINGS
AUG 27-29, 2009, Cluj Napoca, ROMANIA, WOS:000277143300054

- Filip Ioan, Prostean Octavian, Vasar Cristian, Szeidert Iosif, An Improved Structure of an Adaptive Excitation Control System Operating under Short-Circuit, Journal ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume 16, Issue 2, Pages 43-50, 2016, WOS:000376996100006
- Vasar Cristian, Prostean Gabriela, Szeidert Iosif, An Analysis of Diffuse Solar Radiation, 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES), JUN 30-JUL 02, 2016, Budapest, HUNGARY, WOS:000389448700028
- Vasar Cristian, Prostean Octavian, Prostean Gabriela, Evaluating solar radiation on a tilted surfaces - a study case in Timis (Romania), International Conference on Applied Sciences (ICAS), JUN 03-05, 2015, Wuhan, CHINA, WOS:000371992900026
- Prostean Gabriela, Vasar Cristian, Prostean Octavian, Vartosu Adrian, Risk analysis for renewable energy projects due to constraints arising, International Conference on Applied Sciences (ICAS), JUN 03-05, 2015, Wuhan, CHINA, WOS:000371992900017
- Robu Raul, Vasar Cristian, Robu Nicolae, Holban Stefan, A study on Ant Miner parameters, 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA), JUL 06-08, 2015, Corfu, GREECE, WOS:000381572400079
- Gana Ovidiu, Vasar Cristian, Babescu Marius, Vartosu Adrian, PV Control System Based On Short-Circuit Current, 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), MAY 23-25, 2013, Timisoara, ROMANIA, WOS:000333188100069
- Boraci Radu, Vasar Cristian, Experimental Application of a Pragmatic Method to Design Control Strategy for Low Power Wind Energy Conversion System, Advances in Intelligent Systems and Computing, 5th International Workshop Soft Computing Applications (SOFA), AUG 22-24, 2012, Szeged, HUNGARY, WOS:000314077300018
- Vasar Cristian, Prostean Octavian, Filip Ioan, Robu Raul, Popescu Dan, A Reliability Analysis for Wireless Sensor Networks in a Wind Farm, 22nd International Symposium on Information Communication and Automation Technologies, OCT 29-31, 2009, Sarajevo, Bosnia Herzegovina, WOS:000283478400034
- Vasar Cristian, Prostean Gabriela, Robu Andreea, Issues on Low Power Routing For Wireless Sensor Networks, 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, MAY 28-29, 2009, Timisoara, ROMANIA, WOS:000273929400063
- Vasar Cristian, Prostean Octavian, Filip Ioan, Szeidert Iosif, Robu Andreea, Using Data Aggregation to Prolong the Lifetime of Wide-area Wireless Sensor Networks, IEEE 4th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, AUG 28-30, 2008, Cluj Napoca, ROMANIA, WOS:000261519200033

Timisoara, 06.04.2026