

**INT 33340/11.12.2023**

**Lucica Anton**

Anexa nr. 3

Universitatea Politehnica Timișoara  
Departamentul AIA

Nr. 63/6-12-2023

**Cerere depunere candidatură MEMBRU ÎN CONSILIUL  
DEPARTAMENTULUI/CONSILIUL FACULTĂȚII/SENATUL UNIVERSITĂȚII  
POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Subsemnatul/subsemnata VASAR CRISTIAN  
cadru didactic titular în Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul  
AIA prin prezenta îmi depun candidatura pentru mandatul de **membru în**

- Consiliul Departamentului** AIA  
 **Consiliul Facultății** AC  
 **Senatul Universității Politehnica Timișoara**

În conformitate cu Regulamentul Universității Politehnica Timișoara privind constituirea și alegerea structurilor și funcțiilor de conducere pentru legislatura 2024 - 2029, anexez următoarele documente:

- Curriculum Vitae;

*Acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal:*

Cunoscând faptul că datele cu caracter personal pe care dosarul meu de candidatură le conține, vor fi prelucrate de Universitatea Politehnica Timișoara în procedura de alegeri, conform Regulamentului Universității Politehnica Timișoara privind constituirea și alegerea structurilor și funcțiilor de conducere pentru legislatura 2024 - 2029, declar expres că sunt de acord cu prelucrarea acestor date, inclusiv cu postarea lor în mediul online și la avizier (a CV-ului și planului de management, cu anonimizarea semnăturii, respectiv a adresei, număr de telefon, data nașterii, e-mail trecute în CV) și menținerea acestora până la încheierea proceselor de constituire a structurilor de conducere conform calendarului, Anexa nr. 1 la Regulament. De asemenea sunt de acord cu transmiterea acestor date ministerului de resort și altor instituții și autorități publice abilitate. Declar expres că sunt de acord ca dosarul de candidatură în original să poată fi consultat de membrii comunității academice ai Universității Politehnica Timișoara, fără ca aceștia să poată copia/fotografia documentele aflate în dosarele originale.

Data

06.12.2023

Nume prenume, semnătura

VASAR CRISTIAN



## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume / Prenume

**Cristian Vașar**

Adresă

Telefon(oane)

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

### 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 Informatice, 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**

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

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 si identificarea sistemelor;
- achizitii de date si sisteme de reglare;
- rețele neuronale, machine learning
- rețele de senzori wireless.

Membru in organizații/organisme stiintifice:

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

Membru in 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 in 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 in 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 CNCSIS nr.98GR / 11.06.2008, Code CNCSIS 372
- Structures, methods and strategies for identification, modeling and simulation and control of systems with asynchronous generators used in renewable resources energetics, Grant CNCSIS nr. 33550 / 2003, code CNCSIS 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 CNCSIS nr. 46GR / 11.05.2007, Code CNCSIS 359

Membru in Technical committee sau reviewer la 7 Conferinte Internationale.  
Reviewer pentru 6 jurnale indexate ISI Web of Knowledge.

Autor a 5 cărți tehnice publicate in edituri recunoscute de CNCSIS.

Autor a peste 80 lucrări științifice (51 indexate in ISI Web of Knowledge:5 in jurnale si 46 in proceedinguri ale conferințelor) având peste 200 citări (92 citări in articole indexate in 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, 06.12.2023