

Universitatea Politehnică Timișoara  
Departamentul CTI

Nr. 33077/08.12.2023

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

Subsemnatul BOGDAN Răzvan Virgil, cadru didactic titular în Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației, prin prezenta imi depun candidatura pentru mandatul de **membru în**

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Consiliul Departamentului Calculatoare și Tehnologia Informației</b> |
| <input type="checkbox"/>            | <b>Consiliul Facultății _____</b>                                       |
| <input type="checkbox"/>            | <b>Senatul Universității Politehnica Timișoara</b>                      |

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 Politehnică 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  
05.12.2023

BOGDAN Răzvan Virgil

## INFORMAȚII PERSONALE

Razvan Bogdan



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020–Prezent

## Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Timișoara (Romania)

- Realizarea suportului de curs și laborator pentru diferite cursuri la nivel licență și master: Embedded Systems, Embedded Systems Testing, Internet-of-Things, Introduction to Research;
- Executarea unor sarcini de cercetare complexă: redactare și implementare proiecte de cercetare, coordonare echipe de cercetare;
- Sarcini administrative: membru în Consiliul Departamentului Calculatoare și Tehnologia Informației ; responsabil Master Cloud Computing și Internet-of-Things;

2012–Prezent

## Șef lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Timișoara (Romania)

- Realizarea suportului de curs și laborator pentru diferite cursuri la nivel licență și master: Sisteme Încorporate, Sisteme cu microprocesoare, Testarea sistemelor încorporate
- Realizarea unui curs demonstrativ de **Internet of Things și Cloud** pentru programul de internaționalizare al universității
- Executarea unor sarcini de cercetare complexă: redactare și implementare proiecte de cercetare, coordonare echipe de cercetare;
- Sarcini administrative: parte din echipa întocmirii orarului, cât și din echipa de gestionare a procesului de selecție a disciplinelor opționale de către studenți;

2008–2012

## Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Timișoara (Romania)

- Realizarea de materiale didactice pentru sesiunile practice ale cursurilor de Sisteme Încorporate și Echipamente Periferice
- Executarea unor sarcini de cercetare complexă
- Sarcini administrative: organizarea unei echipe pentru întocmirea statului de funcțiuni; organizarea de seminarii

09/2018 - 08/2020

## Expert educațional

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Timișoara (Romania)

- Membru în echipa EduTeam
- Responsabil cu dezvoltarea programelor educaționale din companie pentru studenți tehnici
- Responsabil pentru program Hella Diploma Projects
- Training pentru studenți

2017–2018

## Inginer de calitate software

Elektrobit Automotive Romania, Timișoara (Romania)

- crearea și menținerea strategiei de asigurare a calității în proiectul Adaptive
- oferirea de asistență utilizatorilor pentru folosirea proiectelor de software dezvoltate
- proiectarea și implementarea sistemului informatic

2011–2015 Inginer de testare software

Continental Automotive Romania, Timișoara (Romania)

- Analiza, proiectarea și realizarea testelor pentru aplicațiile dezvoltate în cadrul departamentului de Interior Infotainment and Connectivity
- Definirea planului de testare și a scenariilor de testare
- Realizarea rapoartelor de testare
- Testarea succesivă funcțională, de performanță și de penetrare a versiunilor de aplicații primite de la echipa de dezvoltare
- Raportarea către dezvoltatori a erorilor în conformitate cu specificațiile funcționale ale aplicațiilor
- Pregătirea, setarea mediului de testare, construirea, instalarea și configurarea versiunilor succesive ale aplicațiilor pentru producție
- Tehnologii folosite: Microsoft Visual Studio, Python, ATP, Canoe, SITEMPPO, DOORS, IBM Rational Change (Problem Tracking), IBM Rational Synergy (Lifecycle Support), ZOC/ Filter Terminal, KANBAN

2006–2011 Programator

Continental Automotive Romania (Siemens VDO Automotive), Timișoara (Romania)

- Dezvoltarea de module de program în limbajele Java și C/C++ pentru partea de interfață om-mașină a unor proiecte având ca și clienți: Audi, Volkswagen, Bentley
- Tehnologii utilizate: Eclipse, Visual Studio 2005, 2008, CM Synergy (Lifecycle Support), Change Synergy (Problem Tracking), SmartSVN (Version-control), Photoshop CS4

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006–2009 Doctor în Știința Calculatoarelor, Diploma de Doctor Seria F, Nr. 0011239

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Timișoara (Romania)

Securitatea și fiabilitatea sistemelor de calcul

2001–2006 Inginer

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Timișoara (Romania)

Specializarea Calculatoare, media absolvire: 9.44

1997–2001 Studii liceale

Liceul de Informatică "Grigore Moisil" din Timișoara, Timișoara (Romania)

- Asistent programator

## COMPETENȚE PERSONALE

Limbile străine

ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	



engleză	C2	C2	C1	C1	C1
---------	----	----	----	----	----

TOEFL CBT, 283 puncte, 2005

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății; participare în team building-uri;
Competențe organizaționale/manageriale	<p>- Am activat ca și Project Manager sau membru în echipa de cercetare pentru următoarele proiecte de cercetare:</p> <p>Domeniile de cercetare: Embedded Systems, Ambient Intelligence, Testing, e-Learning;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Title: EUDRES - Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions, 2020-2023, Erasmus+ Project</li> <li>▪ Title: Energy consumption measurements and optimization in mobile networks , Parteneri: INSA Lyon, UPT Romania, IMDEA Networks Madrid, Spain; CHIST-ERA/278/01.01.2022</li> <li>▪ Title: Development of IoT Medical Applications – smart pillbox, Industrial partner: F&amp;F IT SERVICES SRL, 2018, 3000 Euro (project manager)</li> <li>▪ Title: AC_G_xBU_Academy, Developing the e-Learning Portal for AUTOSAR Division, Industrial partner: Continental Automotive Romania, 2015-2016, 15000 Euro (project manager)</li> <li>▪ Title: A Data Security Perspective On Information Transmission Over Distributed Systems, CNCSIS (Ministry of Education) Research Project TD 54/2008, 14000 Euro (project manager)</li> <li>▪ Title: High Performance Cloud Platform at Politehnica University of Timisoara, Romanian Ministry of Research, Innovation and Digitization, project number POC/398/1-Development of networks of R&amp;D centers, 2020-2022, 1000000 Euro (team member)</li> <li>▪ Title: Creșterea capacității instituționale a Universității Politehnica Timișoara prin crearea unui centru de competențe în domeniul managementului universitar și a managementului calității (CAPIMAN), MEN - CNFIS, 146.000,00 lei, 2017 (team member)</li> <li>▪ Title: Cross-border access infrastructure to high-level education through web-casts (international project); Period: 19.12.2013 – 18.06.2015; Financing source: European Commission (team member)</li> <li>▪ Title: GreenEr Mobile Systems by Cross LAYer Integrated energy Management GEMSCLAIM (international project); Period: 01.09.2012-31.08.2015; Financing source: CHIST-ERA partnership projects, PNII-IDEI – 1/CHIST-ERA/01.10.2012 (team member)</li> <li>▪ Title: Joint Cross-Border Internet Communication System of the University of Debrecen and Politehnica University of Timisoara (international project); Period: 01.01.2013-01.06.2014; Financing source: HURO/1101/074/1.2.1; amount: 771326 Euro (team member)</li> <li>▪ Title: Estimating dependability of bio-inspired emerging systems with hierarchical reconfiguration strategy using classical and interdisciplinary methods (national project); Period: 2007-2008; Financing source: CNCSIS: Tip A, 371/2007; amount: 15500 Euro (team member)</li> </ul>
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sisteme Încorporate</li> <li>- Testare sistemelor de calcul</li> <li>- Asigurarea calității în dezvoltarea sistemelor de calcul</li> <li>- Fiabilitate</li> <li>- Internet-of-Things</li> <li>- e-Learning</li> <li>- Abilități de lucru în echipă și transmitere cunoștințe</li> </ul>

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

- Distincții
- 2018: Premiul I, la etapa națională a concursului: "19th Scientific Student Conference on Technical Sciences", pentru proiectul din domeniul **Internet-of-Things**: "Air Quality Vehicular Sensor Network", echipa: Gyorgy Kolumban Antal și Lasak Vladko, coordonator: Razvan Bogdan
  - 2017: **Premiul Internet-of-Things** la concursul: "Interactive Digital Media Student Contest 2017", pentru proiectul: "aLexa Embedded Home Assistant", student: Alin Tatu, coordonator: Razvan Bogdan, secțiunea **Internet-of-Things**
- Publicații
- Gyorgy Kolumban-Antal, Vladko Lasak, Razvan Bogdan, Bogdan Groza, A Secure and Portable Multi-Sensor Module for Distributed Air Pollution Monitoring, *Sensors*, 20(2), 403, 2020
  - Razvan Bogdan, Nicolina Pop, Carmen Holotescu, Using Web 2.0 Technologies for Teaching Technical Courses, *TIM18 PHYSICS CONFERENCE, AIP Conference Proceedings*, Vol. 2071, 2019, DOI: 10.1063/1.5090087
  - Sirbu, Maria-Adelina, Baiasu, Andrei, Razvan Bogdan, Crisan-Vida, Mihaela, Smart traffic sign detection on autonomous car, *13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS (ISETC)*, pag. 19-22. IEEE, 2018
  - Gavruta, Alex, Marcu, Marius, Razvan Bogdan, Software Solution for Monitoring and Analyzing Driver Behavior, *IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI)*. IEEE, pag. 345-349, 2018
  - Bolintis, Razvan, Razvan Bogdan, Crisan-Vida, Mihaela, Stoicu-Tivadar, Lacramioara, PillHelper - an application for treatment administration, *IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI)*. IEEE, pag. 527-531, 2018
  - Nimara, Sergiu, Mereu, Andrei, Crisan-Vida, Mihaela, Razvan Bogdan, Portable device for remote control of a vehicle, *26TH TELECOMMUNICATIONS FORUM (TELFOR)*. IEEE, pag. 281-284, 2018
  - "Razvan Bogdan. INTEGRATING MOOCS IN EMBEDDED SYSTEMS BLENDED COURSES, *BRAIN-BROAD RESEARCH IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE*, 8:3, 2017"
  - Razvan Bogdan. Sentiment Analysis on Embedded Systems Blended Courses, *BRAIN-BROAD RESEARCH IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE*, 8:1, 2017
  - Vasilevska, Daina, Rivza, Baiba, Razvan Bogdan. Evaluation of Readiness for Distance Education of Students in European Universities, *BRAIN-BROAD RESEARCH IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE*, 8:1, 2017
  - Fuicu, Sebastian; Popa, Mircea; Dobrilovic, Dalibor; Marcu, Marius; Razvan Bogdan. Developing Distance Learning Environments in the Context of Cross-Border Cooperation, *BRAIN-BROAD RESEARCH IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE*, 8:1, 2017
  - Dubar, Ioan Gheorghe, Razvan Bogdan, Popa, Mircea, External Rapid Prototyping Validation System for the Automotive Development Cycle, *Acta Polytechnica Hungarica*, 14(6), pag. 41-57, 2017
  - Nimara, Sergiu, Nandra, Mihnea, Razvan Bogdan, Low-Power Wireless Data Acquisition System, *25TH TELECOMMUNICATION FORUM (TELFOR)*, pag. 289-292, 2017
  - Nimara, Sergiu, Popa, Dorina Bianca, Razvan Bogdan, Automotive Instrument Cluster Screen Content Validation, *25TH TELECOMMUNICATION FORUM (TELFOR)*, pag. 629-632, 2017
  - Bogdan, Daniel, Razvan Bogdan, Popa, Mircea, Design and Implementation of a Bootloader in the Context of Intelligent Vehicle Systems, *IEEE CONFERENCE ON TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABILITY (SUSTECH 2017)*, pag. 266-270. IEEE, 2017
  - Razvan Bogdan. Guidelines for developing educational environments in the automotive industry, *INTERACTION DESIGN AND ARCHITECTURES*, 2016
  - Bogdan, Daniel; Razvan Bogdan; Popa, Mircea. Delta Flashing of an ECU in the Automotive Industry, *11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)*, 2016
  - Matlak, Stefan; Razvan Bogdan. Reducing Energy Consumption in Home Automation based on STM32F407 Microcontroller, *24th Telecommunications Forum (TELFOR)*, 2016



- Sarb, Daniel; Razvan Bogdan. Wireless Motor Control in Automotive Industry, 24th Telecommunications Forum (TELFOR), 2016
  - Todorovici, Lucian; Razvan Bogdan. Studying Thermal Behavior of Buildings and Vehicles by Means of a Mobile Thermographic System, 24th Telecommunications Forum (TELFOR), 2016
  - Ancusa, Versavia; Razvan Bogdan; Caus, Oana. A Complex Network-Based Visual Analysis of Business Tendency and Consumer Opinion Surveys, 14th European Conference on Research Methodology for Business and Management Studies, 2015
  - Chiru, Cristian; Ancusa, Versavia; Razvan Bogdan; Tanase, Delia; Popa, Mircea. A Method for Levelling Business and Academic Narratives Representation, PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLECTUAL CAPITAL KNOWLEDGE MANAGEMENT & ORGANISATIONAL LEARNING, 2015
  - Ancusa, Versavia; Razvan Bogdan; Caus, Oana. Enabling Knowledge Sharing in an Academic Environment: A Case Study, 14th European Conference on Knowledge Management (ECKM), 2013
  - Razvan Bogdan; Ancusa, Versavia; Caus, Oana. Organizational Culture vs. Structure: An Academic Case Study, 14th European Conference on Knowledge Management (ECKM), 2013
  - Chiru, Cristian; Ancusa, Versavia; Razvan Bogdan; Suta, Bogdan. Individual and Mandatory Innovation in Automotive Industry: A Case Study, PROCEEDINGS OF THE 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP, 2013
  - Ganea, Diana; Razvan Bogdan; Ancusa, Versavia; Popa, Mircea. A Case Study of Automated Testing Implementation in the Automotive Industry, 14TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS, 2013
  - Razvan Bogdan; Vladutiu, Mircea. Intrusions Detection in Intelligent Agent-Based Non-traditional Grids, International Conference on Education Technology and Computer, 2009
  - Razvan Bogdan; Vladutiu, Mircea. Providing Security in Intelligent Agent-Based Grids by Means of Error Correction, International Conference on Future Networks, 2009
  - Razvan Bogdan; Ancusa, Versavia; Vladutiu, Mircea. Performance Metrics for Information Security in Intelligent Grid, International Conference on Machine Learning and Computing, 2009
  - Razvan Bogdan; Ancusa, Versavia; Vladutiu, Mircea. Fault Tolerance Issues in Non-traditional Grids Implemented with Intelligent Agents, International Conference on Computer and Electrical Engineering, 2008
  - Ancusa, Versavia; Razvan Bogdan; Vladutiu, Mircea. Discussing the Intelligent Agent Approach in Non-traditional Grids, International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation, 2008
  - Ancusa, Versavia; Razvan Bogdan; Vladutiu, Mircea. Discussing redundancy issues in intelligent agent-based non-traditional Grids, 12th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems, 2008
  - Ancusa, Versavia; Razvan Bogdan; Vladutiu, Mircea. Redundancy at Link Level for Non-traditional Grids Implemented with Intelligent Agents, 4th International Conference on Networked Computing and Advanced Information Management, 2008
  - Razvan Bogdan. Providing grid systems' dependability and security, 4th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, 2007
  - Nimara, Sergiu, Plostinaru, V.-S., Razvan Bogdan, Crisan-Vida, Mihaela, Reference images generation for automotive regression testing, 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing, pag. 774-778, 2019
  - Ripa, Andrei, Razvan Bogdan, Crişan-Vida, Mihaela, Jupaneant, Ovidiu, Jupaneant, Letitia, Stoicu-Tivadar, Lacramioara, Alternative Medicine Patient Records Moving to a Digital Environment, Studies in Health Technology and Informatics, Vol. 251, pag. 133-136, 2018
- Cărți
- Razvan Bogdan, A DATA SECURITY PERSPECTIVE ON INFORMATION TRANSMISSION OVER DISTRIBUTED SYSTEMS, 110 pag., Editura Politehnica, 2009, ISBN 978-973-625-909-8
  - Razvan Bogdan, Gabriel Girban, Aplicatii cu microcontrolere. O abordare practica, 128 pag., Editura Politehnica, 2011, ISBN 978-606-554-417-8

Membri în echipa unor proiecte de cercetare

- Titlu: Estimating dependability of bio-inspired emerging systems with hierarchical reconfiguration strategy using classical and interdisciplinary methods (national project); 2007-2008; CNCIS: Tip A, 371/2007; 15500 Euro
- Titlu: Cross-border access infrastructure to high-level education through web-casts, 19.12.2013 – 18.06.2015; European Commission
- Titlu: GreenEr Mobile Systems by Cross Layer Integrated energy Management GEMSCCLAIM, 01.09.2012-31.08.2015; CHIST-ERA partnership projects, PNII-IDEI – 1/CHIST-ERA/01.10.2012
- Titlu: Joint Cross-Border Internet Communication System of the University of Debrecen and Politehnica University of Timisoara; 01.01.2013-01.06.2014; HURO/1101/074/1.2.1; 771326 Euro
- Titlu: Creșterea capacității instituționale a Universității Politehnica Timișoara prin crearea unui centru de competențe în domeniul managementului universitar și a managementului calității (CAPIMAN), MEN - CNFIS, 146.000,00 lei + 10.850,00 lei (cofinanțare), 2017

Certificări ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) Certified