

INFORMAȚII PERSONALE

Marian Bucos



Vasile Parvan, nr. 2, B226, 300223, Timisoara, Romania

[Redacted phone number] [Redacted mobile number]

marian.bucos@upt.ro

<https://datalab.upt.ro/marian-bucos/>

Sexul Masculin | Data nasterii [Redacted] | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

06/2008 – Prezent

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Vasile Parvan 2, Timișoara, 300223, Timiș, România

Activități didactice: Programare orientată pe obiecte (Java), Limbaje de programare (Python). Baze de date, Managementul bazelor de date, Modele de date avansate, Programare pentru ingineria datelor, Activități cercetare.

2020 – Prezent

Director, Master Ingineria Datelor

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Vasile Parvan 2, Timișoara, 300223, Timiș, România

Gestionarea operațiunilor și a managementului general al programului, dezvoltarea și punerea în aplicare a curriculumului, asigurarea alinierii programului la standardele și tendințele din industrie, gestionarea și îndrumarea cadrelor didactice și a personalului, asigurarea legăturii cu partenerii din industrie, promovarea programului și asigurarea succesului și satisfacției studenților.

2017 – Prezent

Director, Master Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
Vasile Parvan 2, Timișoara, 300223, Timiș, România

Gestionarea operațiunilor și a managementului general al programului, dezvoltarea și punerea în aplicare a curriculumului, asigurarea alinierii programului la standardele și tendințele din industrie, gestionarea și îndrumarea cadrelor didactice și a personalului, asigurarea legăturii cu partenerii din industrie, promovarea programului și asigurarea succesului și satisfacției studenților.

2012 – Prezent

Membru al Consiliului Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Universitatea Politehnica Timișoara  
Vasile Parvan 2, Timișoara, 300223, Timiș, România

Participarea la reuniunile consiliului, reprezentarea membrilor facultății, participarea la elaborarea politicilor, revizuirea și aprobarea programelor academice și gestionarea problemelor legate de studenți.

2012 – Prezent

Membru al Consiliul Departamentului de Comunicații

Universitatea Politehnica Timișoara  
Vasile Parvan 2, Timișoara, 300223, Timiș, România

Participarea la reuniunile consiliului, revizuirea și aprobarea politicilor și reglementărilor, formularea de opinii și îndrumări cu privire la inițiativele și programele departamentului, reprezentarea intereselor departamentului în cadrul consiliului și colaborarea cu alți membri ai consiliului pentru a lua decizii care afectează direcția și strategia generală a departamentului.

- 04/08/2021 – 04/08/2022    **Director proiect**  
N&C Digital Solutions SRL  
Calea Circumvalațiunii 2-4, 112B, Timișoara, Timiș, România
- Cercetare Machine Learning pentru generarea de produse noi bazate pe pierderi ale fluxului de producție (Contract cu operatorul economic)
- Realizează experimente și prelucrează rezultatele obținute; asigură implementarea experimentelor și tehnicilor specifice domeniului de activitate; participă la elaborarea strategiei de cercetare-dezvoltare a proiectului; asigură o fundamentare științifică riguroasă a soluțiilor propuse; răspunde de antrenarea continuă a algoritmilor de Machine Learning; asigură implementarea tehnicilor specifice domeniului de activitate și realizează elaborarea de modele experimentale.  
Valoare: 67.692 RON
- 01/07/2021 – 01/09/2022    **Cercetător în matematică-informatică**  
N&C Digital Solutions SRL  
Calea Circumvalațiunii 2-4, 112B, Timișoara, Timiș, România
- Proiect 129511, cofinanțat prin Programul Operațional Competitivitate  
Crearea unui produs software inovator de tip SaaS (software as a service) prin colaborarea între întreprinderi centrale pe domeniul TIC și clusterelor din domeniu, pentru asigurarea unui acces rapid și facil la implementarea rezultatelor cercetării/dezvoltării.
- 07/11/2022 – Prezent    **Cercetător în informatică**  
N&C Digital Solutions SRL  
Calea Circumvalațiunii 2-4, 112B, Timișoara, Timiș, România
- Proiect 129511, cofinanțat prin Programul Operațional Competitivitate  
Crearea unui produs software inovator de tip SaaS (software as a service) prin colaborarea între întreprinderi centrale pe domeniul TIC și clusterelor din domeniu, pentru asigurarea unui acces rapid și facil la implementarea rezultatelor cercetării/dezvoltării.
- 2014 – 2016    **Manager proiect IT**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
Proiect POSDRU/159/1.5/S/137070, Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorala și postdoctorala pentru cercetători în științe inginerești ATTRACTING  
Director: Prof.dr.ing. Toma Leonida DRAGOMIR  
Valoare: 7.796.762 RON
- 2012 – 2014    **Expert coordonare activități de pilotare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
Proiect POSDRU/86/1.2/S/54956, Program multi-regional de studii masterale în domeniul eActivități eSTART  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 2.081.662 RON
- 04/2012 – 03/2013    **Expert IT**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
HU-RO Programul Transfrontalier de Cooperare Studii de asistență pentru a comercializa rezultatele cercetării inovatoare ale PRO în județele Timiș și Csongrad, servind ca pilot pentru proiecte viitoare – COMINPRO (HURO/1001/043/2.2.4)  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 18.378 EUR

- 2010 – 2012 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
Lifelong learning program Cross Border Virtual Incubator CBVI (510216-LLP-1-2010-NL-ERASMUS-ECUE)  
Director: Dr.ing. Diana ANDONE  
Valoare: 25.340 EUR
- 2008 – 2010 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
Leonardo da Vinci II Project ESIL - European Sustainable Innovation License (LLP/LdV/TOI/2008/AT/23)  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 11.157 EUR
- 2007 – 2010 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
PNCD II Project, Efficiency Increasing of the Support Processes for International Transfer on Managerial Know-How in the Applicative Research and Innovation Field WINMAN (91051 / 14.09.2007)  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 190.000 RON
- 2007 – 2010 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
PNCD II Project, Bio-medical signal acquisition and remote transmission over mobile computing equipment BIOMED-TEL (D1-1-057 / 14.09.2007)  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 360.000 RON
- 2007 – 2009 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
Leonardo da Vinci II Creative Trainer Project (LLP/LdV/TOI/2007/AT/19)  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 20.081 EUR
- 2006 – 2008 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
CEEX Project (CEEX 60 / 28.07.2006), Control and Monitoring from the Distance System for Intelligent Buildings COMODICI  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 255.000 RON
- 2005 – 2008 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
CEEX Project, Contract, Scenarii de previzionare a sectoarelor și ramurilor din economia românească cu potențial inovativ, în perspectiva 2020 INOVFOR (CEX 05-D8-77 / 19.10.2005)  
Director: Prof.dr.ing. Marian MOCAN  
Valoare: 400.000 RON

- 2005 – 2008 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
CEEX Project, Dezvoltarea conceptului de responsabilitate socială în întreprinderile românești, în context European RSE & UE (CEEX 05-D8-5 / 10.10.2005)  
Director: Prof.dr.ing. Marian MOCAN  
Valoare: 340.000 RON
- 2005 – 2007 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
Leonardo da Vinci II Project, E-REPORT. Transnational virtual study circles: e-learning supports for tutorship and learning groups (2005-2025/001-001 LE2-51OREF)  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 75.000 EUR
- 2004 – 2006 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
Leonardo da Vinci II Project: Measure to Improve METOIM (2004 - I/04/B/F/PP-154047)  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 51.476 EUR
- 2004 – 2006 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
Socrates Minerva Project, e-Taster - short, free on-line courses for multilingual, international delivery (116684-CP-1-2004-1-HU-MINERVA-M)  
Director: Dr.ing. Diana ANDONE  
Valoare: 61.314 EUR
- 2004 – 2006 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
Leonardo da Vinci II project: e2 Engineering (L-B-PP-170029 / 2004)  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 21.153 EUR
- 2004 – 2005 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
CNCSIS Grant, The popular traditions and the culture of the multiethnic region Banat – multimedia presentation on CD-ROM and Internet (32940 / 2004)  
Director: Conf.dr.ing. Mugur MOCOFAN  
Valoare: 8.395 RON
- 2003 – 2005 **Membru în echipa de implementare**  
Universitatea Politehnica Timișoara  
Leonardo da Vinci II Project: Retail Education Mechanism for On-line Training in Europe (UK/03/B/F/PP162\_010)  
Director: Prof.dr.ing. Radu VASIU  
Valoare: 34.352 EUR

10/2003 – 06/2008 **Asistent**  
 Universitatea Politehnica Timișoara  
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale  
 Vasile Parvan 2, Timișoara, 300223, Timiș, România  
 Activități didactice: Programare orientată pe obiecte (Java), Baze de date.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

10/2004 – 03/2008 **Diploma de doctor**  
 Universitatea Politehnica Timișoara  
 Facultatea de Electronică și Telecomunicații  
 Vasile Parvan 2, Timișoara, 300223, Timiș, România  
 Domeniul de studii: Inginerie Electronică și Telecomunicații  
 Teza: Dezvoltarea sistemelor informatice pentru e-learning și realizarea de organizații educaționale virtuale

10/2003 – 07/2004 **Diploma de studii aprofundate**  
 Universitatea Politehnica Timișoara  
 Facultatea de Electronică și Telecomunicații  
 Vasile Parvan 2, Timișoara, 300223, Timiș, România  
 Domeniul de studii: Prelucrarea numerică și adaptivă a semnalelor de telecomunicații  
 Disertație: Platforme educaționale online – tehnologii, implementare, administrare

10/1998 – 07/2003 **Inginer diplomant**  
 Universitatea Politehnica Timișoara  
 Facultatea de Electronică și Telecomunicații  
 Vasile Parvan 2, Timișoara, 300223, Timiș, România  
 Domeniul de studii: Inginerie Electronică și Telecomunicații  
 Proiect diploma: Rețele telematice multimedia. Dezvoltarea aplicației de instrucție prin Internet

02/2003 – 05/2003 **Mobilitate Erasmus**  
 Technological Educational Institute of Piraeus  
 Atena, Grecia  
 Domeniul de studii: Informatică  
 Proiect diploma: Rețele telematice multimedia. Dezvoltarea aplicației de instrucție prin Internet

09/1992 – 06/1997 **Diploma de bacalaureat**  
 Liceul Teoretic Traian Doda  
 Libertății 14, Caransebeș, 325400, Caraș-Severin, Romania  
 Domeniul de studii: Matematică și Informatică

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale / manageriale	<p>Abilități de organizare și planificare</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Coordonator/participant la acreditarea mai multor programe de studii (Master Tehnologii multimedia, Master Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități, Master Ingineria datelor, Tehnologii și sisteme de telecomunicații)</li><li>• Administrator de rețea și servere Centrul Multimedia</li></ul>
Competențe digitale	<p>Microsoft Office, Social Media, Zoom.</p> <p>Limbaje de programare: C, Java, Python, PHP, SQL</p> <p>Administrare servere web: Apache, Nginx.</p> <p>Sisteme de gestiune baze de date: MySQL, MS SQL Server.</p> <p>Sisteme de operare: Windows, Linux (Debian, Ubuntu), MacOS.</p> <p>Formate de date: eXtensible Markup Language (XML), JavaScript Object Notation (JSON).</p> <p>Tehnologii XML: Document Type Definition (DTD), XML Schema.</p>
Publicații	<p>Peste 30 lucrări științifice publicate în jurnale și conferințe internaționale.</p> <p>4 cărți.</p> <p>Recenzor jurnal.</p>