

INFORMAȚII PERSONALE



PROFIL PROFESIONAL

Zamfir Florin Ștefan

 B-dul București, nr. 39 , cod 100680, Ploiești, România

 [+40 244 575485](tel:+40244575485)

 florin.zamfir@upg-ploiesti.ro

 <https://ace.upg-ploiesti.ro/membri/fzamfir/fzamfir.php>

Sex: Masculin | Data nașterii: 18/12/1987 | Naționalitate: romană

DIRECȚII DE CERCETARE

- Rețele de senzori și Internet of Things (IoT)
- Infrastructuri Cloud și integrarea sistemelor automate
- Machine Learning și Computer Vision
- Protocoale de comunicații și securitate în rețele

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Aprilie 2023 - prezent

Prodecan – Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

- Elaborarea strategiilor de dezvoltare a facultății, planificare și monitorizare activitate de practică de specialitate, monitorizarea planurilor de învățământ și a activității didactice, participare la întocmirea documentației pentru autoevaluarea programelor de învățământ, promovare imaginii facultății IME etc.

Martie 2020 - prezent

Șef lucrări – Departamentul Automatica, Calculatoare și Electronică

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

- Activități de curs la disciplinele: Sisteme cu Microprocesoare, Protocoale de Comunicații și Rețele de Senzori.
- Activități de laborator la disciplinele: Programare în limbaje de asamblare, Rețele de calculatoare, Programarea aplicațiilor de timp real, Achiziția și Prelucrarea Datelor, Arhitectura Calculatoarelor, Calculatoare Numerice, Interacțiunea Om-Calculator, Protocoale De Comunicații, Rețele de senzori și Sisteme cu Microprocesoare.

Octombrie 2012 - Martie 2020

Cadru didactic asociat – Departamentul Automatica, Calculatoare și Electronică

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

- Activități de laborator la disciplinele: Programare în limbaje de asamblare, Rețele de calculatoare, Rețele locale de calculatoare, Programarea aplicațiilor de timp real, Arhitectura Calculatoarelor, Interacțiunea Om-Calculator, Calculatoare numerice și Sisteme cu Microprocesoare.

Noiembrie 2016 – Martie 2020

Sef Birou Tehnologia Informației și Comunicații

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

- Elaborarea, în acord cu strategiile generale de dezvoltare ale UPG stabilite de Consiliul de Administrație și a Senatului UPG, strategia TIC în UPG și asigurarea implementării acestei strategii;
- Coordonarea activității Biroului TIC;
- Coordonarea modernizării serviciilor TIC din cadrul Rețelei Structurate de Date a UPG și elaborarea, împreună cu Conducerea Universității, strategii de dezvoltare și modernizare a rețelei;
- Asigurarea managementului proiectelor informatice din cadrul Biroului TIC;
- Asigurarea accesului la facilitățile TIC oferite pentru studenți, cadrele didactice și angajați UPG, în acord cu obiectivele activităților acestora;
- Implementarea unor aplicații destinate procesului educațional;
- Colaborarea cu partenerii IT în vederea dezvoltării facilităților TIC oferite în cadrul UPG
- Administrarea site-ului UPG, www.upg-ploiesti.ro.
- Administrarea infrastructurilor web aferente site-urile facultăților / departamentelor UPG.
- Supervizarea achiziționării de echipamente de tehnică de calcul și comunicații necesare activității UPG.
- Activități aferente Sistemului Informatic Integrat (actualizare baza de date, acordare asistență personalului, administrare servere);
- Administrarea și mentenanța serverelor universității (servere de tip DNS, email, Active Directory, SMB, WWW, DHCP, FTP, VPN, baze de date etc.);
- Gestiunea bunurilor IT, hardware și software (servere, calculatoare, imprimante, switch-uri, routere, UPS, licențe software etc.).

Octombrie 2013 - Octombrie 2016

Inginer IT (Responsabil Departament Tehnologia Informației)

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

- Responsabil Departament Tehnologia Informației și Comunicații (Octombrie 2013 – Octombrie 2016).
- Elaborarea, în acord cu strategiile generale de dezvoltare ale UPG stabilite de Consiliul de Administrație și Biroul Senatului UPG, strategia TIC în UPG și asigurarea implementării acestei strategii;
- Coordonarea activității Departamentului TIC;
- Coordonarea modernizării serviciilor TIC din cadrul Rețelei Structurate de Date a UPG și elaborarea, împreună cu Conducerea Universității, strategii de dezvoltare și modernizare a rețelei;
- Asigurarea managementului proiectelor informatice din cadrul Departamentului TIC;
- Asigurarea accesului la facilitățile TIC oferite pentru studenți, cadrele didactice și angajați UPG, în acord cu obiectivele activităților acestora;
- Implementarea unor aplicații destinate procesului educațional;
- Colaborarea cu partenerii IT în vederea dezvoltării facilităților TIC oferite în cadrul UPG
- Administrarea infrastructurilor web aferente site-urile universității, facultăților și departamentelor.
- Supervizează achiziționarea de echipamente de tehnică de calcul și comunicații necesare activității UPG.
- Activități aferente Sistemului Informatic Didactic (actualizare baza de date, acordare asistență personalului, administrare servere);
- Administrarea și mentenanța serverelor universității (servere de tip DNS, email, Active Directory, SMB, WWW, DHCP, FTP, VPN, baze de date etc.);
- Gestiunea bunurilor IT, hardware și software (servere, calculatoare, imprimante, switch-uri, routere, UPS, licențe software etc.).

Decembrie 2011 - Octombrie 2013

Inginer IT

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

- Activități aferente Sistemului Informatic Didactic (actualizare baza de date a activității didactice, acordare asistență personalului)
- Coordonare și acordare asistență tehnică personalului didactic și didactic auxiliar din cadrul Universității în concordanță cu serviciile Internet și de rețea oferite de către Departamentul TIC utilizatorilor finali
- Administrarea site-ului UPG, www.upg-ploiesti.ro.
- Rezolvarea problemelor specifice Departamentului TIC : suport hardware și software pentru personal

Decembrie 2008- Decembrie 2011

Tehnician rețele de calculatoare si sisteme

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

- Activități aferente Sistemului Informatic Didactic (actualizare baza de date a activității didactice, acordare asistența personalului)
- Rezolvarea problemelor specifice Departamentului TIC : suport hardware si software pentru personal

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012 - 2019

Doctorat (frecventa), domeniul fundamental: Științe Inginerești, domeniul de specialitate: Ingineria Sistemelor

ISCED 8

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

- Tema de cercetare: Cercetări privind integrarea rețelelor de senzori wireless cu infrastructuri de tip Cloud aplicabile sistemelor automate de monitorizare și reglare.

2010 - 2019

Inginer

ISCED 7

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

- Domeniul: Ingineria sistemelor
- Specializarea : Tehnologii și Sisteme Informatice

2006 - 2010

Inginer

ISCED 6

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

- Domeniul: Calculatoare si Tehnologia Informației
- Specializarea : Calculatoare

2002 - 2006

Tehnician

ISCED 3

Grupul Scolar Industrial „1 Mai” Ploiesti

- Profil: Tehnic
- Specializarea : Tehnician electronist

COMPETENȚE LINGVISTICE

 Limba maternă
Alte limbi străine

Română

	UNDERSTANDING		SPEAKING		SCRIS
	Ascultare	Citire	Conversație	Exprimare orală	
Limba engleza	C1	C1	C1	B2	C1

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
 Niveluri conform Cadrului European Comun de Referință pentru Limbi (CEFR)

COMPETENȚE TEHNICE

- Programare: C/C++, C#, Python, limbaj de asamblare.
- Sisteme de operare: Windows, Linux/Unix, DOS.
- Rețelistică & securitate: administrarea și securizarea rețelelor de calculatoare.
- Servere & virtualizare: configurare/administrare servere; VmWare, Hyper-V, VirtualBox.
- Cloud & IoT: Microsoft Azure, AWS, The Things Network, ThingSpeak, Particle.
- Baze de date: MySQL, Oracle.
- Web & CMS: Drupal, Joomla, WordPress, October CMS, TYPO3.
- Stocare & continuitate: RAID, principii de backup; soluții de backup/restore.

PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B

CERCETARE

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

Zamfir, F.S.; Carbureanu, M.; Mihalache, S.F. Application of Machine Learning Models in Optimizing Wastewater Treatment Processes: A Review. Appl. Sci. 2025, 15, 8360.
<https://doi.org/10.3390/app15158360>

Zamfir F., Pricop E., A Review of Digital Twin and the Metaverse from the Standpoint of Smart Factories, Lecture Notes in Networks and Systems, 2025, 1073, pp. 155 - 165, DOI: 10.1007/978-981-97-5703-9_12

Tănase M, Portoacă AI, Diniță A, Brănoiu G, Zamfir F, Sirbu E-E, Călin C. Optimizing Mechanical Properties of Recycled 3D-Printed PLA Parts for Sustainable Packaging Solutions Using Experimental Analysis and Machine Learning. Polymers. 2024; 16(23):3268.
<https://doi.org/10.3390/polym16233268>

Zamfir F. and Pricop E., "On the design of an interactive automatic Python programming skills assessment system" 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2022, Ploiesti, Romania, 2022
DOI: 10.1109/ECAI54874.2022.9847414
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9847414>

Carbureanu M., Mihalache S.F., Zamfir F., "Machine Learning Methods Applied for Wastewater pH Neutralization Process Modeling" 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2022, Ploiesti, Romania, 2022
DOI: 10.1109/ECAI54874.2022.9847414
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9847479>

Zamfir F., Paraschiv N. and Pricop E., "Real-time stock analysis for blending recipes in industrial plants," 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2019, pp. 79-83.
doi: 10.1109/ICSTCC.2019.8886147
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8886147>

Paraschiv N., Pricop E., Fattahi J. and Zamfir F., "Towards a reliable approach on scaling in data acquisition," 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2019, pp. 84-88.
doi: 10.1109/ICSTCC.2019.8886145
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8886145>

Zamfir F., Paraschiv N. and Pricop E., "Performance analysis in WiMAX networks using random linear network coding," 2017 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Barcelona, 2017, pp. 0590-0594.
doi: 10.1109/CoDIT.2017.8102658
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8102658>

Pricop E., Fattahi J., Parashiv N., Zamfir F. and Ghayoula E., "Method for authentication of sensors connected on Modbus TCP," 2017 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Barcelona, 2017, pp. 0679-0683.
doi: 10.1109/CoDIT.2017.8102673
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8102673>

Pricop E., Mihalache S. F., Paraschiv N., Fattahi J. and Zamfir F., "Considerations regarding security issues impact on systems availability," 2016 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, 2016, pp. 1-6.
doi: 10.1109/ECAI.2016.7861110
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7861110>

Pricop E., Zamfir F., Paraschiv N., Feedback control system based on a remote operated PID controller implemented using mbed NXP LPC1768 development board, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 659, Proceedings of the 12th Advanced Control and Diagnosis Workshop, Pilsen, Cehia, 2015, Article number: 012028, IOP Publishing, 2015, doi:10.1088/1742-6596/659/1/012028
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/659/1/012028>

- PROIECTE
- Membru in:
- 2 proiecte de cercetare (asistent de cercetare),
 - 6 proiecte UEFISCDI (administrator de sistem, expert, responsabil proces),
 - proiecte Erasmus (administrator site, specialist IT).

PROFILURI ACADEMICE

- Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAA-1496-2019>
- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6505830669>
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Cxb5YqgAAAAJ&hl=en>
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2776-9234>
- SCI: <https://sciprofiles.com/profile/3885424>