



George-Cristian Pătru

E-mail: cristi.patru@upb.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

31 OCT 18 - ÎN CURS

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

- Elemente de Electronica Analogică
- Electronică Analogică
- Electronică Digitală
- Proiectare Logică
- Proiectarea cu Microprocesoare

<http://acs.pub.ro/>

Adresă București

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30 SEP 18 - ÎN CURS

DOCTORAND ÎN DOMENIUL CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI Universitatea Politehnica București

Școala Doctorală Automatică și Calculatoare

Site de internet <http://www.upb.ro/>

30 SEP 16 - 3 IUL 18 București, România

DIPLOMĂ DE MASTER Universitatea Politehnica București

Facultatea de Automatică și Calculatoare
Secția: Control Avansat și Sisteme în Timp Real

Adresă București, România | Site de internet <http://www.upb.ro/>

30 SEP 12 - 4 IUL 16 București, România

DIPLOMĂ DE INGINER Universitatea Politehnica București

Facultatea de Automatică și Calculatoare
Secția: Ingineria Sistemelor Automate

Adresă București, România | Site de internet <http://www.upb.ro/>

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PUBLICAȚII

Articole publicate:

1. George-Cristian Pătru, Laura Flueratoru, Iuliu Vasilescu, Dragoș Niculescu, and Daniel Rosner. FlexTDOA: Robust and Scalable Time-Difference of Arrival Localization Using Ultra-Wideband Devices. *IEEE Access*, 11:28610–28627, 2023.
2. Vladimir Tanasiev, George Cristian Pătru, Daniel Rosner, Gabriela Sava, Horia Necula, and Adrian Badea. Enhancing environmental and energy monitoring of residential buildings through iot. *Automation in Construction*, 126:103662, 2021.
3. George-Cristian Pătru, Iuliu Vasilescu, Daniel Rosner, and Dan Tudose. Aerial drone platform for asset tracking using an active gimbal. In *2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)*, pages 138–142. IEEE, 2021.
4. George-Cristian Pătru, Dumitru-Cristian Trancă, Ciprian-Marian Costea, Daniel Rosner, and Răzvan-Victor Rughiniș. Lora based, low power remote monitoring and control solution for industry 4.0 factories and facilities. In *2019 18th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet)*, pages 1–6. IEEE, 2019.
5. Denis Ilie-Ablachim, George Cristian Pătru, Iulia-Maria Florea, and Daniel Rosner. Monitoring device for culture substrate growth parameters for precision agriculture: Acronym: Monisen. In *2016 15th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research*, pages 1–7. IEEE, 2016.
6. Alina Irina Pîrvan, George Cristian Pătru, Dumitru Cristian Trancă, Cristian Contașel, and Daniel Rosner. Infrastructure independent rail quality diagnosis and monitoring system. In *2019 18th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet)*, pages 1–5. IEEE, 2019.
7. Andrei-Bogdan Stanescu, Vlad-Ioan Pantea, and George Cristian Patru. Application of mobile technology in sport leisure time activities. In *The International Scientific Conference eLearning and Software for Education*, volume 3, page 215. "Carol I" National Defence University, 2017.
8. Dumitru-Cristian TRANCA, Eugen BUZILĂ, Daniel Rosner, George Cristian PATRU, and Răzvan Victor RUGHINIS, . Intact industrial internet of things communication solution. *University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin. Series C: Electrical Engineering and Computer Science*, 2018.
9. Vladimir Tanasiev, Horia Necula, Adrian Alistar, George Cristian Pătru, and Adrian Badea. Energy-efficient solution for smart lighting through iot. In *2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM)*, pages 1–4. IEEE, 2021.
10. Andra-Laura Antonache, Silvia Cristina Stegaru, Mihail-Bogdan Caruțașiu, and Cristian Patru. Modeling a thermal area for energy consumption estimation using artificial neural networks. In *2020 19th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet)*, pages 1–4. IEEE, 2020.
11. Daniel Marian Nicolescu, Răzvan Tătăroiu, Dumitru Cristian Trancă, and George Cristian Pătru. Logger and analyser for modbus-based industrial networks. In *2020 19th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet)*, pages 1–4. IEEE, 2020

Articole acceptate spre publicare:

1. George-Cristian PĂTRU, Alina-Irina PÎRVAN, Daniel ROSNER and Răzvan-Victor RUGHINIȘ. Fiducial marker systems overview and empirical analysis of ArUco, AprilTag and CCTag. *University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin. Series C: Electrical Engineering and Computer Science*. 2023