

**INFORMAȚII
PERSONALE**
PRICOP Emil


✉ emil.pricop@upg-ploiesti.ro; emilpricop@ieee.org  www.pricop.net

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2020 -
Prezent

Director Departament Automatică, Calculatoare și Electronică
Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești – Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

Bulevardul București, 39, 100680 Ploiești, România, <https://www.upg-ploiesti.ro>; <http://ace.upg-ploiesti.ro>

- Asigurarea managementului și a conducerii operative a departamentului, compus din 20 de cadre didactice;
- Elaborarea anuală a statului de funcții, coordonarea activității didactice și de cercetare din Departament;
- Realizarea diverselor raportări, evaluări, documente specifice pentru asigurarea managementului calității.

Martie 2020 –
Prezent /

Conferențiar universitar / Șef lucrări / Cadru didactic asociat
Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești - Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică

Bulevardul București, 39, 100680 Ploiești, România, <https://www.upg-ploiesti.ro>; <http://ace.upg-ploiesti.ro>

- **Predare curs și lucrări practice la disciplinele:** Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Interacțiunea om-calculator; Rețele de calculatoare; Ingineria programelor;
- **Dezvoltarea unor cursuri de securitate informatică / securitate industrială;**
- **Administrarea programelor Palo Alto Networks Cybersecurity Academy, Red Hat Linux Academy;**
- **Coordonator securitate date (voluntar) în cadrul Biroului Tehnologia Informației și Comunicații;**
- **Membriu în Senatul Universitar în perioada 9 mai 2019 – prezent.**

Martie 2018 –
Martie 2020 /

Octombrie 2011 –
Martie 2018

Cadru didactic asociat
Academia Tehnică Militară Ferdinand I – Facultatea de Sisteme Informatică și Securitate Cibernetică

Bulevardul George Coșbuc, nr. 39-49, Sector 5, București, 050141, România, <https://mta.ro>

- **Activități didactice la disciplina Război electronic** pe teme legate de securitatea sistemelor de automatizare în cadrul programului de masterat *Securitatea Tehnologiei Informației*.

Octombrie 2023 -
Prezent

Ianuarie 2023 –
Prezent

Cercetător științific asociat (Adjunct researcher)
University of Ontario Institute of Technology - Institute for Cybersecurity and Resilient Systems

2000 Simcoe Street, Oshawa, Ontario, L1G 0C5, Canada, <https://icrs.ontariotechu.ca/research/researchers.php>

- **Activități de cercetare științifică** în domeniul securității sistemelor de automatizare.

Ianuarie 2019 –
Ianuarie 2022
(perioada de 3 ani)

Profesor invitat (Visiting professor)
Marwadi University – Computer Engineering Department

Rajkot-Morbi Highway Road, Rajkot, 360003, Gujarat India, <http://bit.ly/MWU904>

- **Suținerea anuală (on-line)** a unor prelegeri legate de Securitatea sistemelor de automatizare;
- **Activități de cercetare științifică** în domeniul securității sistemelor de automatizare în colaborare cu specialiști din India.

Iulie 2012– prezent

Consultant științific independent și inginer dezvoltare software (Freelancer)

Diverse companii, în principal VIJN Interactive Inc., 4584 St. Denis, Montreal (Canada), <http://www.vijn.ca> și

KolabTree Ltd., Devonshire House, 60 Goswell Road, London, UK, <http://www.kolabtree.com>

- Consultanță științifică oferită diverselor companii prin intermediul platformei on-line **KolabTree**;
- Elaborarea **specificațiilor tehnice și financiare** pentru proiectele realizate de VIJN Interactive;
- Dezvoltarea de soluții software / aplicații Web la cheie, analiza codului sursă, adăugarea de funcționalități și remedierea eventualelor erori (bug-uri) din aplicații Web și site-uri ale diversilor clienți;
- Realizarea site-urilor IWSSS 2013-2023 www.iwsss.org

Februarie 2010 -
Ianuarie 2012 /

Inginer cercetare / Colaborator extern / Administrator rețea calculatoare / Colaborator extern

Seektron SRL, Șoseaua Vestului, 33 RO-100486 Ploiești (România) <http://www.seektron.eu>

- **Cercetare științifică cu precădere în domeniul transmisiilor de date broadband, analizei de imagine și tehnologiilor biometrice, redactarea documentațiilor tehnice și a rapoartelor de cercetare;**
- **Dezvoltarea de aplicații de securitate informatică, utilizând identificarea biometrică a persoanelor,**
- **Configurarea și întreținerea rețelei de calculatoare și implementarea unei politici de securitate a datelor;**
- **Programarea de echipamente electronice (camere digitale, DVD player) comercializate sub brandul propriu SYD cu software personalizat - meniu în limba română.**

Iulie 2009 –
Ianuarie 2010 /

Septembrie 2007
– Ianuarie 2009 /

Iulie 2004 –
August 2007

- 3 Octombrie 2011 - **Doctorat (Ph.D.)** în domeniul **Ingineria Sistemelor**, obținut cu distincția *Summa cum laude*
18 Mai 2017
Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Bulevardul București, 39, 100680 Ploiești, România <http://www.upg-ploiesti.ro>
- Teza de doctorat: **"Cercetări privind securitatea sistemelor automate"**
Conducător științific: **Prof. Dr. Ing. Nicolae PARASCHIV**
 - Data susținerii tezei de doctorat: 18 mai 2017, calificativ obținut „Excelent”, distincția „Summa cum laude”
 - Titlul de doctor confirmat prin O.M. 5298/05.10.2017
 - Membri (student) în Consiliul Școlii Doctorale**, UPG Ploiești, perioada octombrie 2013 – octombrie 2017
- Octombrie 2009 - **Master (M.Sc.)** în domeniul **Ingineria Sistemelor - Automatizări Avansate**
Martie 2011
Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești,
Bulevardul București, 39, 100680 Ploiești, România <http://www.upg-ploiesti.ro>
- Tema lucrării de disertație: **Proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare automată a flotelor de autovehicule bazat pe dispozitive AVL și transmisii de date în rețele GSM/GPRS.**
- Octombrie 2005 - **Inginer (Diplomă de licență)** domeniul **Ingineria Sistemelor**
Iulie 2009
Program de studii **Automatică și Informatică Aplicată**
Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Bulevardul București, 39, 100680 Ploiești, România <http://www.upg-ploiesti.ro>
- Proiect diplomă: **Proiectarea și realizarea unui sistem de pontaj automat bazat pe analiza amprentei digitale.**
- Februarie 2022 – **International certification in Management / Curs certificare în Management (60 ore)**
Mai 2022
London School of Business and Communication, London, UK
- Diploma BS22734 / 2022 / Diploma Level 3 OFQUAL UK
- Februarie 2021 **Curs virtualizare și orchestrare cloud - Red Hat OpenShift: Containers & Kubernetes (DO180)**
RedHat Training and Certification, Red Hat Inc., USA.
- Septembrie 2020 **HPC (High-Performance Computing) Summer School**
Faculty of Information Studies in Novo Mesto, Nove mesto, Slovenia
- Martie 2020 **Instructor autorizat – Palo Alto Networks Cybersecurity Academy**
Palo Alto Networks, 3000 Tannery Way, Santa Clara, California, USA
- Număr autorizație: 02222021-014 / 29.03.2020, Curs – Cybersecurity Infrastructure Configuration (CIC)

COMPETENȚE PERSONALE

Limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B2	A2	A2	B1

Autoevaluare niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat [Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

- Competențe de comunicare**
- Excelente abilități de comunicare și colaborare în cadrul echipelor internaționale dobândite în calitate de organizator al unor manifestări științifice sau editor al unor cărți, cât și în calitate de secretar al unui comitet tehnic al IEEE.
 - Dezvoltarea abilităților de comunicare în afaceri și în cadrul organizațiilor prin absolvirea cursului *Business communication* (diploma 22735/3.07.2022) în cadrul London School of Business and Communication, London, UK.
- Competențe manageriale și organizaționale**
- Organizator și co-chairman** al **International Workshop on Systems Safety & Security – IWSSS**, www.iwsss.org, desfășurat anual începând cu anul 2013;
 - Editor a patru cărți publicate de editura **Springer**, a unei cărți la editura **MDPI Books** și două numere speciale în revista **Information** (MDPI). Publicațiile au avut autori de capitole sau articole din peste 15 țări;
 - Inițiator și organizator** al **Jobs & Education 5.0**, târg de carieră pentru studenții și absolvenții specializărilor Automatică și informatică aplicată, Calculatoare și Electromecanică;
 - Mentor** pentru participanții la concursul de securitate cibernetică UnBreakable 2023 - <https://unbreakable.ro/mentori>;
 - Coordonator** al unor echipe studențești participante la concursul național **Honeywell TeCHallenge**;
 - Vice-chair** al **IEEE Young Professionals Affinity Group Romania** în perioada mai 2017 - mai 2019;
 - Secretar** al **Technical Committee on Systems, Safety & Security** din cadrul IEEE Systems, Man & Cybernetics Society în perioada octombrie 2012 – octombrie 2014.

Competențe digitale profesionale

- **Sisteme de operare** de tip Linux și Windows (desktop și server);
- Cunoștințe de programare în diverse **limbaje și medii de dezvoltare**:
 - **C/C++, Python, Visual Studio .NET** (Visual Basic, Visual C#), VBA și VBScript, Matlab, LabVIEW;
 - **Programare Web - PHP & MySQL, HTML, CSS**;
- Operarea și programarea sistemelor de dezvoltare **ARM Mbed, NodeMCU, Arduino, RaspberryPI**;
- Soluții de virtualizare - **VMWare Workstation / Fusion** și **Oracle VirtualBox**;
- Cunoștințe privind **proiectarea, instalarea, configurarea și întreținerea rețelelor de calculatoare**;
- Experiență în **administrarea serviciilor Internet** (DNS, Web, e-mail) folosind **CPanel, WHM și Plesk**;
- Cunoștințe avansate **privind administrarea serviciilor cloud și a soluțiilor de securitate de tip honeypot**.

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Publicații științifice (selecție)

Coautor al cărții **Cyber Security: Issues and Current Trends**, 2022, Ed. Springer Singapore, ISBN:978-9811665967, Link: <https://bit.ly/cybersecbook>;

Editor la două cărți în domeniul securității sistemelor de automatizare, publicate la editura **Springer**:

- **Recent Advances in Systems Safety and Security**, 2016, ISBN: 978-3-319032523-1 – Link: <http://bit.ly/rasssb>
- **Recent Developments on Industrial Control Systems Resilience**, 2020, ISBN: 978-3-030-31327-2
Link Web- <http://bit.ly/icsrbook>;

Autor sau coautor la mai mult de 35 de articole științifice susținute la conferințe internaționale și/sau publicate în reviste indexate în baze de date internaționale. Detalii despre publicații și citări sunt disponibile pe profilurile on-line:

- **Clarivate Analytics ResearcherID**: <http://www.researcherid.com/rid/A-4093-2010> (H-index: 5);
- **Scopus**: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208476796> (H-Index: 7);
- **Google Academic**: <https://scholar.google.ro/citations?user=G3Atx4gAAAAJ&hl=en> (H-index:10);
- **OrCID**: <http://orcid.org/0000-0002-4021-6549>.

Brevete de invenție

- Coautor la brevetul de invenție nr. **RO 123364 B1 / 28.10.2011** cu titlul **“Card RFID biometric și metodă de stocare a informațiilor pe cardul RFID biometric”**, acordat de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, România;
- Coautor la brevetul de invenție nr. **RO 129740 B1 / 30.06.2016** cu titlul **„Sistem de securitate a aeroporturilor civile împotriva atacurilor teroriste cu rachete portabile sol-aer”** acordat de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, România.

Proiecte de cercetare științifică

Director / responsabil la două proiecte de cercetare științifică (un proiect având ca beneficiar un agent economic și un grant intern de cercetare științifică finanțat de către Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești).

Membu în echipele de realizare a **10 proiecte de cercetare** obținute prin competiții naționale sau având ca beneficiari agenți economici. Responsabilități:

- **proiectarea și realizarea unor soluții de identificare biometrică a persoanelor**;
- **analiza, proiectare și implementarea unor sisteme de comunicații cablate sau radio**;
- **modelarea matematică, simularea, validarea și testarea experimentală a soluțiilor propuse**;
- **dezvoltarea de componente software pilot și/sau pentru teste**.

Prezentări invitate (selecție)

- *Security and resilience challenges for control systems in the Industry 5.0 and post-COVID era*, 3rd International Conference on Emerging Trends & Technologies on Intelligent Systems – ETTIS 2023, Noida, India, februarie 2023;
- *Perspectives in Industrial Control Systems (Cyber)Security Education*, Academic Roundtable in Cybersecurity – Ontario and Romania, organizatori Ministry of Economic Development, Job Creation and Trade din Ontario și Consulatul General al României la Toronto, Canada, decembrie 2022, on-line;
- *Security of Industrial Control Systems: challenges, trends and innovative solutions*, International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2021, Pitești, Romania, iulie 2021;
- *Security of control systems – an essential topic in the (next) systems engineering curriculum*, International Conference on Emerging Trends & Technologies on Intelligent Systems – ETTIS 2021, Noida, India, martie 2021.

Evaluare proiecte (selecție)

- Expert evaluator extern în cadrul National Killam Program (Dorothy Killam Fellowships) 2023 al National Research Council Canada;
- Expert evaluator în cadrul competiției naționale **PNRR-DOTĂRI-2023 – Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe**;
- Membru în juriul concursului internațional de proiectare hardware IEEEDuino 2022, organizat de Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE, Regiunea 8 - <https://ieeeduino.org/about/>.

Organizarea de manifestări științifice, membru în comitete științifice sau recenzent

- Organizator și general chair al **International Workshop on Systems Safety & Security – IWSSS**, organizat anual începând cu anul 2013, www.iwss.org;
- Organizator al sesiunii speciale **„Emergent Methods, Techniques and Tools for Cyber-Security (EMTCS)”** la 8th Intl. Conference on Control Decision and Information Technologies – CoDIT 2019, Turcia, <https://bit.ly/codit22s>
- Organizator și co-chair al sesiunii invitate **Advanced topics in chemical process control: resilience, optimization and decision-making systems** la conferința ICSTCC 2019 - <http://bit.ly/icsssch/> ;

- Organizator al sesiunii speciale „**Emergent Methods, Techniques and Tools for Cyber-Security (EMTCS)**” la 6th Intl. Conference on Control Decision and Information Technologies – CoDiT 2019, Franța, <http://bit.ly/coditss>;
 - Organizator al sesiunii **Advanced Methods and Applications for Increasing Control Systems Reliability, Safety & Security** la conferința IEEE Systems, Man & Cybernetics - SMC 2016, Budapesta, Ungaria www.smc2016.org;
 - Organizator al sesiunii speciale **Special Session on Industrial Control Systems Safety, Security and Reliability** la conferința IEEE Systems, Man & Cybernetics – SMC 2017, Banff, Canada, www.smc2017.org;
 - Organizator și chair al sesiunii **H16: Formal methods and techniques for cybersecurity** la conferința IEEE Systems, Man & Cybernetics – SMC 2018, Miyazaki, Japan, <http://bit.ly/35wbT6N>;
 - Membru în comitetul de organizare al **Sesiunii de comunicări a cercurilor științifice studențești în domeniile inginerie electrică, electronică, control și calculatoare – SCCSS**, faza locală - Ploiești, edițiile 2021, 2022, 2023;
 - Editor executiv și web administrator al revistei științifice – **Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control & Computer Science – JEECCS**, ISBN:2457-7812, www.jeeccs.net;
 - Guest editor al numărului special „**Advanced Topics in Systems Safety and Security**” al revistei **MDPI Information** (IF 3.1 JCR 2022), ISSN 2078-2489, https://www.mdpi.com/journal/information/special_issues/IWSSS_2019;
 - Guest editor al numărului special „**Systems Safety and Security – Challenges and Trends**” al revistei **MDPI Information** (ISI, IF 3.1), ISSN 2078-2489, https://www.mdpi.com/journal/information/special_issues/IWSSS_2021_2022 ;
 - Program chair al **Conferinței Internaționale Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2022**, 30 iunie – 1 iulie 2022, Ploiești, România www.ecai.ro;
 - Honorary chair al International Conference on Emerging Trends and Technologies on Intelligent Systems (ETTIS) 2021, 2022, 2023 și 2024, Noida, India <https://ettis.org>;
 - Conference chair al **First International Conference on Artificial Intelligence and Sustainable Computing for Smart City – AIS2C2 2021**, Greater Noida, India, 22-23 martie 2021;
 - Program chair al **Conferinței Internaționale Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2016**, 30 iunie – 2 iulie 2016, Ploiești, România www.ecai.ro;
 - *Outstanding Contribution in Reviewing* pentru revista Elsevier **Computers and Electrical Engineering**, ISSN 0045-7906, clasificată Q2-JCR, Link certificat: <http://bit.ly/revelsecee>;
 - **Recenzent pentru numeroase reviste și conferințe internaționale**, fapt certificat prin intermediul profilului public Clarivate Analytics Publons - <https://publons.com/researcher/1373967/emil-pricop/peer-review/>.
- Premii**
- Selecționat ca **student voluntar** – grant participare în valoare de 350 USD - la **Conferința Internațională IEEE SMC2013**, 12-16 Octombrie 2013, Manchester, UK;
 - Un brevet de invenție (**RO 129740B1 - Sistem de securitate a aeroporturilor civile împotriva atacurilor teroriste cu rachete portabile sol-aer**) premiat de către UEFISCDI în competiția PNCDI III - Premiul rezultatelor cercetării – brevete (PREC BVT-2017);
 - Medalia de Argint a Expoziției Europene a Inovării și Creativității – EUROINVENT 2018, Iași, România pentru rezultatele cercetărilor din teza de doctorat (**Cercetări privind securitatea sistemelor automate**);
 - Medalia de Aur la Salonul Internațional de Invenție – INVENTICA 2018 Iași pentru brevetul **RO 129740B1 - Sistem de securitate a aeroporturilor civile împotriva atacurilor teroriste cu rachete portabile sol-aer**;
 - Premiul **Clarivate Analytics (ISI) Publons Peer Review Award 2018** pentru plasarea în top 1% recenzenti de pe platforma **Publons** în perioada 2017-2018, în domeniul *Multidisciplinary – Assorted** - http://bit.ly/publons_ep;
 - Premiul **Clarivate Analytics (ISI) Publons Top Peer Review Award 2019** pentru plasarea în top 1% recenzenti de pe platforma **Publons** în perioada 2018-2019, în domeniul „Cross-Field” - http://bit.ly/publons_ep.
- Afilieri la asociații profesionale**
- Membru al **Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE, USA**, din anul 2011;
 - Membru al **IEEE Systems, Man and Cybernetics Society, USA**, din anul 2012;
 - Membru al **Association for Computing Machinery, USA**;
 - Membru al **Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică – SRAIT, Romania**.

11.01.2024

Conf. Dr. ing. Pricop Emil