

## Pricop Emil

📍 Gării, 88, 107323 Homorâciu, Prahova, România

✉️ [emil.pricop@gmail.com](mailto:emil.pricop@gmail.com)

🌐 [www.pricop.net](http://www.pricop.net)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Octombrie 2011 – prezent  
Cadru didactic asociat  
*Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești - Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică  
Bulevardul București, 39, 100680 Ploiești (România) <http://www.upg-ploiesti.ro>*
- **Predare curs și lucrări practice la disciplinele** Interfețe om-mașină, Rețele de calculatoare și tehnologii Internet, Interacțiunea om-calculator
  - **Conducerea lucrărilor practice la disciplinele:** Ingineria programelor; Programarea aplicațiilor de timp real, Automate programabile, Conducerea în timp real a proceselor chimice, Sisteme de operare;
  - **Activități de cercetare științifică** în domeniile Ingineria Sistemelor, Calculatoare;
  - **Coordonarea lucrărilor de licență** pentru studenți la specializările Automatică și Informatică Aplicată, Informatică Industrială, respectiv Calculatoare sub supervizarea conducătorului de doctorat;
  - **Dezvoltarea unor aplicații Excel – Visual Basic for Applications pentru generarea comenzilor de sarcini didactice și generarea automată a statelor de funcții.**
  - **Coordonator securitate date în cadrul Biroului Tehnologia Informației și Comunicații.**
- August 2017–  
ianuarie 2018  
Consultant în informatică  
*Mira Technologies Group S.R.L., București, str. Teiul Doamnei, nr. 3, bl. 10, ap. 2, <http://www.miratechnologies.ro>*
- **Activități de cercetare științifică** în cadrul contractelor de cercetare contractate de companie;
  - **Implementarea unei platforme de tip cloud privat** pentru stocarea și partajarea documentelor interne;
  - **Implementarea unei platforme on-line pentru gestiunea** versiunilor de software;
  - **Integrarea senzorilor wireless Libelium** în cadrul unei platforme de monitorizare on-line;
  - **Dezvoltarea și integrarea de aplicații software** pentru contractele de cercetare ale companiei;
- Iulie 2012– prezent  
Consultant științific independent și back-end developer - 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**;
  - Proiectarea și realizarea unui **sistem pentru administrarea și sincronizarea unei baze de date cu evenimente preluate din calendare on-line** (Google Calendar) - [www.sugarsammy.com/shows](http://www.sugarsammy.com/shows)
  - Elaborarea **specificațiilor tehnice și financiare** pentru proiectele realizate de VIJN Interactive.
  - **Search Engine Optimization (SEO)** pentru diverși clienți (ex: [www.bikramyogamtl.com](http://www.bikramyogamtl.com))
  - Realizarea **site-urilor IWSSS 2013-2018** [www.iwsss.org](http://www.iwsss.org)
  - **Analiza codului sursă, adăugarea de funcționalități și remedierea eventualelor erori** (bug-uri) din aplicații Web și site-uri ale diverșilor clienți.
- Februarie 2010 –  
ianuarie 2012  
Inginer cercetare în știința calculatoarelor  
*Seektron SRL, Șoseaua Vestului, 33 RO-100486 Ploiești (România) <http://www.seektron.eu>*
- **Cercetare științifică** cu precădere în domeniul transmisiilor de date broadband;
  - **Testarea produselor și soluțiilor inovative comercializate;**
  - **Realizarea de manuale de utilizare și documentații tehnice;**
  - **Realizarea de software personalizat** pentru clienții companiei (aplicații web pentru monitorizarea flotelor de autovehicule, sisteme de control acces și pontaj electronic);
- Iulie 2009 – ianuarie  
2010 și  
Iulie 2004 – August  
2007  
Colaborator extern  
*Seektron SRL, Șoseaua Vestului, 33 RO-100486 Ploiești (România) <http://www.seektron.eu>*
- **Activități de cercetare** în domeniul comunicațiilor, analizei de imagine și tehnologiilor biometrice;

- Redactarea documentațiilor tehnice și a studiilor științifice;
- Dezvoltarea de aplicații de securitate informatică, utilizând identificarea biometrică a persoanelor, prin analiza amprentei digitale;
- Programarea de echipamente electronice (camere digitale, DVD player) comercializate sub brandul propriu SYD cu software personalizat - meniu în limba română.

Septembrie 2007 – Administrator rețea de calculatoare  
Ianuarie 2009

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

- Configurarea și întreținerea rețelei de calculatoare;
- Definirea și implementarea unei politici de securitate;
- Activități de cercetare științifică legate de transmisii de date și securitatea informatică.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 Octombrie 2011– 18  
Mai 2017

Doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor, obținut cu distincția *Summa cum laude*

*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–  
Martie 2011

Diplomă de Master (M.Sc.) în domeniul Ingineria Sistemelor - Automatizări Avansate

*Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

*Bulevardul București, 39 RO-100680 Ploiești (România) <http://www.upg-ploiesti.ro>*

- **Principalele discipline studiate:** Sisteme numerice programabile, Sisteme distribuite de supervizare și control, Sisteme de reglare fuzzy, Tehnici avansate de modelare și simulare, Rețele neuronale pentru recunoașterea formelor, Comunicații mobile, Sisteme inteligente de măsurare;
- 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–Iulie  
2009

Inginer (Diplomă de licență) domeniul Ingineria Sistemelor, specializarea Automatică și Informatică Aplicată

*Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

*Bulevardul București, 39 RO-100680 Ploiești (România) <http://www.upg-ploiesti.ro>*

- **Principalele discipline studiate:** Programarea calculatoarelor; Programare orientată pe obiecte; Calcul și metode numerice; Baze de date; Arhitectura calculatoarelor; Circuite electronice analogice și digitale; Sisteme cu microprocesoare; Automate programabile; Programarea aplicațiilor de timp real; Rețele de calculatoare; Transmiterea datelor; Sisteme de conducere a roboților; Vedere artificială și recunoașterea formelor;
- Proiect de licență cu tema: **Proiectarea și realizarea unui sistem de pontaj automat bazat pe analiza amprentei digitale**, nota proiect de licență: **10.**

## COMPETENȚE PERSONALE

Limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare conversație	la Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C2
Franceză	B1	B2	A2	A2	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bune abilități de comunicare și de lucru în echipă, dobândite prin participarea în echipe eterogene de specialiști, ingineri și cercetători pentru realizarea unor contracte de cercetare;</li> <li>▪ Excelente abilități de comunicare și colaborare în cadrul echipelor internaționale dobândite în calitate de organizator al unor manifestări științifice internaționale și în calitate de secretar al unui comitet tehnic al IEEE.</li> </ul>
Competențe organizaționale și manageriale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Vicechair al IEEE Young Professionals Affinity Group Romania (YP80061)</b> în perioada iulie 2017 - prezent</li> <li>▪ <b>Secretar al Technical Committee on Systems, Safety &amp; Security</b> din cadrul IEEE Systems, Man &amp; Cybernetics Society în perioada octombrie 2012 – octombrie 2014.</li> <li>▪ <b>Organizator și co-chairman</b> al edițiilor din 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 ale <b>International Workshop on Systems Safety &amp; Security – IWSSS</b>, <a href="http://www.iwsss.org">www.iwsss.org</a></li> </ul>
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Sisteme de operare: MacOS X, Microsoft Windows, Microsoft Windows Server și Linux;</b></li> <li>▪ Cunoștințe avansate de utilizare a pachetului <b>Microsoft Office</b> (Word, Excel, PowerPoint, Visio);</li> <li>▪ Cunoștințe de programare în următoarele <b>limbaje și medii de dezvoltare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <b>C/C++, Python, Pascal, Visual Studio .NET</b> (Visual Basic, Visual C#), VBA și VBScript, Delphi;</li> <li>▫ <b>Programare Web - HTML, CSS, PHP &amp; MySQL</b>, platforme MVC;</li> </ul> </li> <li>▪ Operarea și programarea sistemelor de dezvoltare <b>ARM Mbed, NodeMCU, Arduino, RaspberryPI;</b></li> <li>▪ <b>Utilizarea de software specializat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <b>Mathworks MATLAB &amp; SIMULINK;</b></li> <li>▫ National Instruments <b>LabVIEW</b> &amp; National Instruments Circuit Designer - <b>MultiSIM;</b></li> <li>▫ Soluții de virtualizare - <b>VMWare Workstation/Fusion &amp; VMWare Player și Oracle VirtualBox;</b></li> </ul> </li> <li>▪ Cunoștințe privind <b>proiectarea, instalarea, configurarea și întreținerea rețelelor de calculatoare;</b></li> <li>▪ Experiență în <b>administrarea sistemelor Windows Server &amp; Active Directory</b> (4 ani);</li> <li>▪ Experiență în <b>administrarea serviciilor Internet</b> (DNS, Web, e-mail) folosind <b>CPanel, WHM și Plesk;</b></li> <li>▪ Cunoștințe avansate <b>privind administrarea serviciilor cloud și a soluțiilor de securitate de tip honeypot;</b></li> <li>▪ Experiență în <b>instalarea, configurarea și utilizarea</b> sistemelor de supraveghere video cu <b>camere IP.</b></li> </ul>

#### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Cursuri de specialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cursuri organizate de <b>HP Learning Center:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <b>Wireless networking solutions</b>, absolvit în Iunie 2008;</li> <li>▫ <b>Wireless security in depth</b>, absolvit în Mai 2008;</li> </ul> </li> <li>▪ Cursuri organizate de <b>IEEE Computer Society:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <b>Introduction to Information Security</b>, absolvit în Ianuarie 2013;</li> </ul> </li> <li>▪ Cursuri organizate de <b>Cisco Networking Academy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <b>Introduction to Cybersecurity</b>, absolvit în Iunie 2014</li> </ul> </li> <li>▪ Cursuri on-line organizate de <b>U.S. Department of Homeland Security – ICS-CERT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <b>100W – Operational Security (OPSEC) for Control Systems</b>, absolvit în 14 Aprilie 2015</li> <li>▫ <b>210W – Cybersecurity for Industrial Control Systems</b>, absolvit în 2 Mai 2015</li> </ul> </li> </ul>
Lucrări științifice	<p><b>Editor</b> al volumului <b>Recent Advances in Systems Safety and Security</b>, Editura Springer International Publishing AG, Cham Switzerland, ISBN: 978-3-319032523-1;</p> <p><b>Autor sau coautor la peste 25 de articole științifice</b> susținute la conferințe internaționale și/sau publicate în reviste indexate în baze de date internaționale. Detalii despre publicații sunt disponibile pe profilurile on-line:</p> <p>Thomson-Reuters ResearcherID: <a href="http://www.researcherid.com/rid/A-4093-2010">http://www.researcherid.com/rid/A-4093-2010</a></p> <p>Scopus: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56021462200">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56021462200</a></p> <p>OrcID: <a href="http://orcid.org/0000-0002-4021-6549">http://orcid.org/0000-0002-4021-6549</a></p> <p>Google Academic: <a href="https://scholar.google.ro/citations?user=G3Atx4gAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.ro/citations?user=G3Atx4gAAAAJ&amp;hl=en</a></p>
Proiecte de cercetare	<p><b>Membriu</b> în echipele de realizare a <b>9 proiecte de cercetare</b> obținute prin competiții naționale. Responsabilități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>redactarea rapoartelor de cercetare;</b></li> <li>▪ <b>proiectarea și realizarea unor soluții de identificare biometrică a persoanelor;</b></li> <li>▪ <b>analiza, proiectare și implementarea unor sisteme de comunicații cablate sau radio;</b></li> <li>▪ <b>modelarea matematică, simularea, validarea și testarea experimentală a soluțiilor propuse;</b></li> <li>▪ <b>dezvoltarea de componente software pilot și/sau pentru teste.</b></li> </ul>

## Brevete de invenție

- Coautor al brevetului de invenție nr. **RO 123364 B1** din **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 al brevetului de invenție nr. **RO 129740 B1** din **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;
- Coautor la 2 propuneri de brevete de invenție aflate în procedura de evaluare la OSIM;

## Membru în comitetele științifice:

- Editor executiv și web administrator al revistei științifice – **Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control & Computer Science – JEECCS**, ISBN:2457-7812, [www.jeeccs.net](http://www.jeeccs.net);
- Membru al comitetelor științifice și de organizare ale sesiunii speciale *Special Session on Industrial Control Systems Safety, Security and Reliability* în cadrul Conferinței Internaționale **IEEE Systems, Man & Cybernetics – SMC 2017**, Banff, Canada, [www.smc2017.org](http://www.smc2017.org);
- Membru al comitetelor științifice și de organizare ale sesiunii *Advanced Methods and Applications for Increasing Control Systems Reliability, Safety & Security* în cadrul Conferinței Internaționale **IEEE Systems, Man & Cybernetics - SMC 2016**, Budapesta, Ungaria [www.smc2016.org](http://www.smc2016.org);
- Membru al comitetului științific al **1st International Conference on Enterprise Architecture and Information Systems (EAIS) 2016**, Japonia <http://www.iaiai.org/conference/aaai2016/eais-2016/>;
- Membru al comitetelor științifice și de organizare ale sesiunilor speciale *A01- Systems Safety & Security* și *B02 - Risk Management of Information and Control Systems* în cadrul Conferinței Internaționale **IEEE Systems, Man & Cybernetics - SMC2015**, Hong-Kong;
- Membru al comitetului științific al Conferinței Internaționale **Electronics, Computers & Artificial Intelligence - ECAI 2017**, 29 Iunie – 1 Iulie 2017, Târgoviște, Romania, [www.ecai.ro](http://www.ecai.ro);
- Program chair și membru al comitetului științific al Conferinței Internaționale **Electronics, Computers & Artificial Intelligence - ECAI 2016**, 30 Iunie – 2 Iulie 2016, Ploiesti, Romania, [www.ecai.ro](http://www.ecai.ro);
- Membru al comitetului științific al Conferinței Internaționale **Electronics, Computers & Artificial Intelligence - ECAI 2015**, 25-27 Iunie 2015, Bucuresti, Romania, [www.ecai.ro](http://www.ecai.ro);
- Membru al comitetului științific al Conferinței Internaționale **IEEE Systems, Man & Cybernetics -SMC2014**, 5-8 Octombrie 2014, San Diego, California, USA, [www.smc2014.org](http://www.smc2014.org);
- Membru al comitetului științific al Conferinței Internaționale **IEEE ICAST 2014**, 29-31 Octombrie 2014, Covenant University, Ota, Nigeria, <http://icast2014.icast-conference.org>;
- Membru al comitetului științific al Sesiunii *Speciale S:20 - Special Session on Systems Safety & Security* al Conferinței Internaționale **IEEE SMC2013**, 13-16 Oct. 2013, Manchester, [www.smc2013.org](http://www.smc2013.org);

## Recenzent al unor reviste de specialitate cotate ISI și/sau BDI:

- Recenzent al **International Journal of Distributed Sensor Networks**, publicat de Hindawi Publishing Corp., USA, ISSN:1550-1477, Impact factor: 0.923; [www.hindawi.com/journals/ijdsn/](http://www.hindawi.com/journals/ijdsn/)
- Recenzent al **International Journal of Engineering and Technology**, publicat de International Association of Computer Science and Information Technology Press, Singapore, ISSN:1793-8244 (On-line), 1793-8236 (Tipărit), [www.ijetch.org](http://www.ijetch.org)
- Recenzent al revistei **Computers & Electrical Engineering**, publicată de Editura Elsevier B.V, ISSN: 0043-7906 <http://www.journals.elsevier.com/computers-and-electrical-engineering/>;
- Recenzent al revistei **International Journal of Hydrogen Energy** publicată de Editura Elsevier B.V., ISSN: 0360-3199 <https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy>
- Recenzent al revistei **IEEE Sensors Letters**, publicată de IEEE Sensors Council, ISSN:2475-1472/ <http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=7782634>;

## Afilieri

- Membru al **Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE** din anul 2011;
- Membru al **IEEE Systems, Man and Cybernetics Society** din anul 2012;
- Membru al **Institution of Engineering and Technology (IET)** din anul 2012;
- Membru al **Association for Computing Machinery – ACM** în perioada 2011-2016;
- Membru al **Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică – SRAIT**;

## Premii

- Selecționat ca **student voluntar** – grant participare în valoare de 350 USD - la **Conferința Internațională IEEE SMC2013**, 12-16 Octombrie 2013, Manchester, UK .
- Includerea în **Marquis Who's Who in the World 2016, 33rd edition, USA**
- 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 –Programul P1– Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1–Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetării – brevete (PREC BVT-2017), cod depunere PN-III-P1-1.1-PREC BVT-2017-0102