

INFORMAȚII PERSONALE

Popa Cristina Roxana



 Ploiesti, Prahova

  0

 ceftene@upg-ploiesti.ro rox_cris@yahoo.com

 <http://ac.upg-ploiesti.ro/cpopa/cpopa.php>



Sexul F | Data nașterii 25/04/1978 | Naționalitatea Româna

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09. 2008 - până în prezent Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești

Funcția: *sef lucrari*

Activități și responsabilități principale:

- Predare cursuri la disciplinele: Programarea calculatoarelor, Conducerea optima a proceselor, Conducerea automată a proceselor, Tehnici de modelare și simulare
- Conducere seminarii și lucrări de laborator la disciplinele: Programarea calculatoarelor, Conducerea optima a proceselor, Conducerea automată a proceselor, Tehnici de modelare și simulare, Introducere în știința sistemelor și a calculatoarelor, Tehnici de optimizare, Metode numerice, Automatizări avansate ale proceselor chimice
- Participare la elaborarea unor manuale și îndrumare de laborator
- Activitatea de coordonare a proiectelor de licență și de master
- Participare la activități de cercetare pe bază de contract
- Activitate de cercetare in cadrul stagiului postdoctorat
- Elaborare și susținere teza de doctorat (2009)

03. 2004 – 08. 2008

Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești

Funcția: *asistent universitar*

Activități și responsabilități principale:

- Conducere seminarii și lucrări de laborator la disciplinele Programarea calculatoarelor, Sisteme de conducerea automată a proceselor chimice, Introducere în știința sistemelor și a calculatoarelor, Tehnici de optimizare, Metode numerice
- Activitatea de cercetare în cadrul stagiului de doctorat
- Activitatea de cercetare pe bază de contract
- Activitatea de coordonare a proiectelor de licență

03. 2002- 02. 2004

Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești

Funcția: *preparator universitar*

Activități și responsabilități principale:

- Conducere seminarii și lucrări de laborator la disciplinele Programarea calculatoarelor, Sisteme de conducerea automată a proceselor chimice, Tehnici de optimizare, Metode numerice
- Activitatea de cercetare în cadrul stagiului de doctorat
- Activitatea de cercetare pe bază de contract

10.2001 – 02. 2002

Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești

Funcția: inginer debutant

Activități și responsabilități principale: conducere seminarii și lucrări de laborator la disciplinele Programarea calculatoarelor, Sisteme de conducerea automată a proceselor chimic.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1.12. 2001- 20.09. 2009

Diploma de Doctor în AUTOMATICĂ, domeniul Științe ingineresti

Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești, B-dul București 39, Ploiești, județul Prahova, România

Discipline principale studiate: Procese termocatalitice, Modelarea și simularea dinamicii sistemelor, Ingineria reglării automate

Nivel în clasificarea națională sau internațională: ISCED 8

1996 – 2001

Diploma de Inginer în specializarea Automatică/Inginer automatist

Universitate Petrol - Gaze din Ploiești

Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică

Specializarea Automatică și Informatică industrială

Nivel în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6

1992-1996

Diploma de Bacalaureat

Profil Real

Grup Școlar Industrial Construcții Mașini , Ploiești

Nivel în clasificarea națională sau internațională: ISCED 3

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleza	C1	C1	C1	C1	C1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Limba germana	A1	A1	A1	A1	A1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

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

Competențe de comunicare	Spirit de echipă, cu experiență de participare în cadrul mai multor colective de cercetare, proiectarea, organizare manifestării științifice.
Competențe organizaționale/manageriale	Experiență în managementul proiectelor de cercetare Participare la dotarea cu echipament de calcul al laboratorului Informatica aplicată
Competențe informatice	Medii de programare: Matlab- Simulink, Borland C++, AutoCAD, Pascal Operare și Programare calculator: Microsoft Office™(Word, Excel, Power Point)
Permis de conducere	▪ categoria B

ANEXE

1. Specilizării și stagii de perfecționare

2014-prezent

- Instituția : Universitatea Politehnică București – coordonator
Universitatea Petrol –Gaze din Ploiești – partener
- Finanțator : POSDRU/159/1.5/S/134398
- Bursă postdoctorală în domeniul reglării avansate a procesului de cracare catalitică

2004 – Universitatea OTTO-VON – GUERICKE , MAGDEBURG, Germania

Institut für Automatisierungstechnik

Programul ERASMUS

Stagiu d cercetare în domeniul reglării ierarhice a procesului de cracare catalitică

2. Afilieri:

Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică

3. Lista selectivă de lucrări

Cărți și îndrumare de laborator

Popa C. - Conducerea ierarhică a procesului de cracare catalitică, Editura MatrixRom , ISBN 978-973-755-968-5, 2013

Popa C., Programarea calculatoarelor- Indrumar de laborator, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 2008 ISBN 978-973-719-242-4.

Popescu C., **Popa C.**, Introducere în Știința Sistemelor și a Calculatoarelor – Îndrumar de laborator, Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești, 2006 ISBN 973-719-128-5.

Articole

Popa C., Paraschiv N., Robustness Improvement in Operating the Reactor – Regenerator Group for the Catalytic Cracking Unit Using Advanced Automation, Revista de Chimie, vol. 6, nr. 5, 2015, ISSN 0034-7752, p.746-749.

Popa C., Four – Lump Kinetic Model vs. Three - Lump Kinetic Model for the Fluid Catalytic Cracking Riser Reactor, Book Series: Procedia Engineering 100, 2015, , 25th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, Austria, ISSN :1877-7058, 2014 p.602-608, doi:10.1016/j.proeng.2015.01.335.

Popa C., Application Of Plantwide Control Strategy to the Catalytic Cracking Process, Book Series: Procedia Engineering, vol .69, 2014, pp.1469-1474, 24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2013, Croatia. doi:10.1016/j.proeng.2014.02.195

Popa C., Neural Network Predictive Control System for the Catalytic Cracking Process, Revista de chimie, vol. 64, nr. 12, 2013, ISSN 0034-7752, p. 1481-1485.

Popa C., New Approach in Modeling, Simulation and Hierarchical Control of Fluid Catalytic Cracking Process II- Hierarchical Control, Revista de chimie, vol. 64, Nr. 10, 2013, ISSN 0034-7752, p. 1167-1171.

Popa C., Pătrășcioiu C., Increase the catalytic cracking process efficiency by implementation an optimal control structure. Case study, Conference 21st European Symposium on Computer Aided Process Engineering(ESCAPE 21), Grecia, Book Series: Computer-Aided Chemical Engineering 29, 2011, p. 477-481.

Popa C., Pătrășcioiu C., New Approach in Modeling, Simulation and Hierarchical Control of Fluid Catalytic Cracking Process. I- Process Modelling, Revista de chimie, vol. 60, Nr.4, 2010, ISSN 0034-7752, p. 419- 426.

Popa C., Pătrășcioiu C., The Model Predictive Control System for the Fluid Catalytic Cracking Unit, Proceedings of 6th WSEAS International Conference on DYNAMICAL SYSTEMS and CONTROL (CONTROL '10), ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-185-4, Kantaoui - Sousse, Tunisia, 2010, p. 95-100.

Pătrășcioiu C., **Popa C.,** Kinetic Models Adaptation of Catalytic Cracking Unit, Chemical Bulletin of Politehnica University of Timisoara, Series of Chemistry and Environmental Engineering, Vol 52(66), No. 1-2, ISSN 1224-6018, 2007, p. 34- 40.

Contracte și granturi de cercetare

Contractul 6/2015- Soluții de automatizare avansată ce pot fi implementate grupului reactor- regenerador din cadrul instalației de cracare catalitică, Beneficiar SC Optimatic Solution, SRL- **director de proiect**

Contract 15/2011 - Impactul măsurătorilor eronate și a buclelor de reglare defecte asupra stării stabile a procesului de pe platforma RC2, Beneficiar OMV Petrom, sucursala Petrobrazi – **membru**

Contract 42/2007 Modelarea și conducerea automata utilizând instrumente ale inteligenței artificiale aplicate în chimie și ingineria de proces, Beneficiar INTELCHIM, ANCS- Program Parteneriat Prioritare PNII, 2007-2012- **membru în 2010**

Contract 66/2006 Tehnologie, asistată de calculator, pentru obținerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate în industria constructoare de mașini – CUTOIL , MEC-PNCDI- Program CEE X MATNANTECH, 2006 – 2010. Beneficiar: ICERP SA. - **membru în 2006, 2009.**

Articole

Amuza G., Matei G., Moraru E., Luca M., Drumeanu A., Răpeanu R., **Popa C.**, Multifunctional Metal working fluids used Bearing Industry, Lubrification Management and Technology, The Jost Institute for Tribology, Spania, 2008.

Matei G.M., Cira L., Amuza M.G., Luca M., Moraru E., Drumeanu A., Răpeanu R., **Popa C.**, Formulation of high performance cutting oils using environmentally friendly raw materials, Lubrification Management and Technology, The Jost Institute for Tribology, Spania, 2008

Matei G., Luca M., Cira L., Drumeanu A., Răpeanu R., **Popa Cr.**, Iliescu M. Improved extreme pressure additives in metalworking fluids and their influence on cutting tools durability, Proceedings of 10th International Conference Lubrication Engineering in Theory and Practice, pp 26-34, Czech Mechanical Engineering Society, 2007

Contract 11/2007- Sistem de instruire a personalului tehnologic în vederea operării sistemelor de conducere distribuite pentru instalația DAV bazat pe simulatoare SIMTRONIC,. Beneficiar: S.C. Petroconsult S.A., - **membru**

Contract 32/2005 - Sistem informatic destinat procesării în timp real a informațiilor furnizate de aparatura inteligentă de laborator a rafinării. Beneficiar: SNP Petrom sucursala Petrobrazi - **membru**

Contract 34/2005 - Sistem de instruire a personalului tehnologic în vederea operării sistemelor de conducere distribuite. Beneficiar : SNP Petrom sucursala Petrobrazi –**membru**

Contract 35/2005 - Algoritm practic pentru reglarea parametrilor sistemelor de conducere distribuita. Beneficiar: SNP Petrom sucursala Petrobrazi – **membru**

Contract 33/2004- Integrarea soluțiilor de dispecerizare a consumurilor de energie electrica, abur si de utilitati, în vederea configurării funcțiilor dispeceratului energetic și de utilități al rafinării Petrobrazi. Beneficiar : SNP Petrom sucursala Petrobrazi - **membru**

Contract 16/2003 Studiu de soluție privind dispecerizarea producției, distribuției și consumului de utilități pe platforma Petrobrazi. Beneficiar :SNP Petrom sucursala Petrobrazi – **membru**

Contract 15/2002 -Sistem de monitorizare informatizata a parametrilor tehnologici de la cuptoarele de tratament termic secundar sector TT Uztel. Beneficiar : S.C. UZTEL S.A. – **membru**

Contract 14/2002 - Studiu privind conducerea automată evoluată a coloanei de fracționare C10 de la instalația de izomerizare a fracției C₅-C₆ . Beneficiar: SNP Petrom sucursala Petrobrazi – **membru**

Contract 45/2001- Modernizarea structurilor si algoritmilor de conducere la instalațiile de pe platforma RC2. Beneficiar: SNP Petrom sucursala Petrobrazi – **membru**

1.06.2015