

UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI
 FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
 DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ

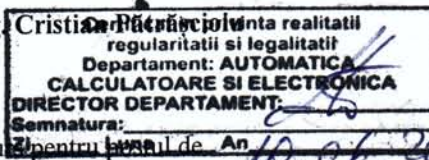
Concurs pentru ocuparea postului de Conferențiar, poz. 13

Disciplinele postului: Programarea Claculoarelor, Conducerea automată a proceselor, Metode numerice
 Domeniul Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor

Candidata șef lucr. dr. ing. Popa Cristina Roxana
 îndeplinește condițiile pentru prezentarea la concurs de ocupare a unui post de conferențiar
 universitar aferente domeniului Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor

Director departament

Prof. univ. dr. ing. Cristiana Pătrășcu



FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
 Conferențiar Universitar²

1. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	AUTOMATICĂ	2001-2009	Doctor inginer

2. Îndeplinirea standardelor minimale

I. Structura activității candidatului						Punctaj realizat de candidat	
Nr. crt.	Domeniul activităților	Subcategoriile		Indicatori (kpi)			
0	1	2	3	4	5	6	
1	Activitate și didactică și profesională (A1)	Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute	Cărți/monografii/capitole coautori	A 1.1.1	Internaționale	20	
				A 1.1.2	Naționale		
		Materiale didactice/Lucrări didactice	Manuale didactice	A 1.2.1	1. Popa C. - Conducerea ierarhică a procesului de cracare catalitică, Editura MatrixRom, ISBN 978-973-755-968-5, 2013 http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=RI30		20
					2. Popa C. - Noțiuni fundamentale de programare. Aplicații în ingineria chimică, Editura Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-915-9, 2013; http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?categoryID=51		20
				3. Popa C. - Programarea calculatoarelor - Îndrumar de laborator, Editura Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-242-4, 2008; http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?categoryID=51		10	
				4. Popescu C., Popa C. - Introducere în știința sistemelor și a calculatoarelor - Îndrumar de laborator, Editura Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești, ISBN 973-719-128-5, 2006. http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=dfG-tcUAAAAJ&citation_for_view=dfG-tcUAAAAJ:ufrVoPGSRksC		10	
				Total puncte activitate didactică și profesională - criteriul A1		60	

[Signature]

2	Activitatea de cercetare (A2)	Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	A.2.1	(25+20*factor impact) /nr. de aut.	
			1. Popa C., Paraschiv N., Robustness Improvement in Operating the Reactor – Regenerator Group for the Catalytic Cracking Unit Using Advanced Automation. Revista de chimie, vol. 66, nr. 5, 2015, ISSN 0034-7752, p.746-749. IF:0,677 http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=4510	19,27	
			2. Popa C., Pătrășcioiu C., Cangea O., Performance Analysis of the Four Lump Kinetic Model of the Riser Catalytic Cracking, Revista de Chimie, vol. 66, nr. 6, 2015, ISSN 0034-7752, p. 883-885. IF:0,677 http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=4540	12,84	
			3. Popa C., Application Of Plantwide Control Strategy to the Catalytic Cracking Process, Book Series: PROCEDIA ENGINEERING, vol. 69, 2014, p. 1469-1474, 24 th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2013, Croația IF: 0,25 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705814003890 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=Z1BS1PS26wUVmbA64IA&page=1&doc=1	30	
			4. Popa C., Neural Network Predictive Control System for the Catalytic Cracking Process, Revista de chimie, vol. 64, nr. 12, p. 1481-1485, 2013. IF:0,677 http://www.revistadechimie.ro http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=11&SID=Z1BS1PS26wUVmbA64IA&page=1&doc=2	38,54	
			5. Popa C., New Approach in Modelling, Simulation and hierarchical Control of Fluid Catalytic Cracking Process II- Hierarchical control, Revista de chimie, vol. 64, nr. 10, p. 1167-1171, 2013. IF: 0,677 http://www.revistadechimie.ro http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=Z1BS1PS26wUVmbA64IA&page=1&doc=2	38,54	
			6. Popa C., Pătrășcioiu Cr., 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, vol. 29, p. 477-481,2011; IF:0,25 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780444537119500961 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=Z1BS1PS26wUVmbA64IA&page=1&doc=3	15	

				<p>7. Popa C., Pătrășcioiu C., <i>New Approach in Modeling. Simulation and Hierarchical Control of Fluid Catalytic Cracking Process. I- Process Modelling</i>, revista de chimie, vol.60, nr. 4, 2010, p. 419- 426. IF: 0.677 http://www.revistadechimie.ro http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=Z1BS1PS26wUVmbA641A&page=1&doc=4</p>		19,27
					Total ISI	173,46
	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)		A 2.2		20/nr.de autori	
				<p>1. Popa C., <i>Four – Lump Kinetic Model vs. Three - Lump Kinetic Model for the Fluid Catalytic Cracking Riser Reactor</i>, Book Series: <i>PROCEDIA ENGINEERING</i> vol. 100, 2015, p. 602-608, 25th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2014, Austria. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187705815004373</p>		20
				<p>2.Popa C., Cangea O., Bucur G., <i>Comparison between fuzzy logic control and PID control for the catalytic cracking process</i>, <i>GeoConference Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, SGEM 2014 Conference Proceeding</i>, vol. 1, ISBN 978-619-7105-07-0 / ISSN 1314-2704, Bulgaria, 2014, p. 679-686. DOI: 10.5593/SGEM2014/B11/S6.088 http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=s&st1=SGEM+2014&nlo=&nlr=&nls=&sid=36E89CD12D7DEB5EAC0F597649FAD08D.WeLImyRvBMk2ky9SFKc8Q%3a590&sot=b&sdt=b&sl=15&s=CONF%28SGEM+2014%29&cl=t&offset=61&origin=resultslist&ss=plf-f&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&cc=10&txGid=36E89CD12D7DEB5EAC0F597649FAD08D.WeLImyRvBMk2ky9SFKc8Q%3a77 http://www.sgem.org/SGEMLIB/spip.php?article3714</p>		6,67
				<p>3. Cangea O, Popa C., Moise A., <i>Software package development for mobile robot control and behavioral training</i>, <i>GeoConference on Informatics, GeoInformatics and Remote Sensing, SGEM2014 Conference Proceeding</i>, vol. 1, ISBN 978-619-7105-10-0 / ISSN 1314-2704, Bulgaria, 2014, p.331-338. Doi:10.5593/SGEM2014/B21/S7.042 http://scholar.google.ro/scholar?q=cangea++SGEM2014&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5</p>		6,67
				<p>4. Popescu C., Bucur G., Popa C., <i>Controlling a vehicle air-cushion using radio waves with applications in water transport</i>, <i>GeoConference on Nano, Bio and Green- Technologies for a Sustainable Future, SGEM2014 Conference Proceedings</i>, vol. 2, ISBN 978-619-7105-10-0 / ISSN 1314-2704, Bulgaria, 2014, p. 495-502. doi:10.5593/SGEM2014/B21/S7.019 http://scholar.google.ro/scholar?start=10&q=Popescu+C+++SGEM2014&hl=ro&as_sdt=0,5</p>		6,67

				5. Popa C., <i>Simulation of conventional control structure of the catalytic cracking process</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LXVI, nr. 3, ISSN 1224-8495, 2014, p. 69-74. http://connection.ebscohost.com/c/articles/99674143/simulation-conventional-control-structure-catalytic-cracking-process	20
				6. Pătrășcioiu C., Popa C., <i>System Identification. System Identification Toolbox or Propely Algorithms?</i> , <i>Advances in Automatic Control</i> , Proceeding of 16 th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS 14), ISBN: 978-960-474-383-4, Brașov, 2014, p. 305 – 310. http://scholar.google.ro/scholar?start=10&q=Patrascioiu+C+WSEAS&hl=ro&as_sdt=0,5	10
				7 Popa C., <i>The Supervision System of a FCC Plant</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria. Tehnică, vol. LVX, nr. 3, ISSN 1224-8495, 2013, p. 43-50. http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=2125&language=2&pageType=T Legătura cu baza de data EBSCO (Academic Search Complete – pag 150/192) https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf	20
				8 Popa A., Popa C., <i>Control design of a pipe testing facility</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria. Tehnică, vol. LVX, nr. 3, ISSN 1224-8495, 2013, p. 65-70. http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=2128&language=2&pageType=T Legătura cu baza de data EBSCO (Academic Search Complete – pag 150/192) https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf	10
				9. Popa C., Pătrășcioiu C., <i>The Model Predictive Control System for the Fluid Catalytic Cracking Unit</i> , 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. http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1844346 http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=36103345500	10
				10. Popa Cr., <i>Comparison of PI and MPC of Control of Catalytic Cracking Process</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria. Tehnică, vol. LXII., nr. 4B, 2010, ISSN 1224-8495, p. 95-100. http://connection.ebscohost.com/c/articles/71911925/comparison-pi-mpc-control-catalytic-cracking-process http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Popa+C+FCC&hl=ro&as_sdt=0,5	20
				11. Popa A, Matthias K., Teodoriu C., Popa Cr., <i>Investigations on the Dynamic Behavior of Make-up Machine for Automation Purposes</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LXII., nr. 4B, ISSN 1224-8495, 2010, p. 83-88. http://connection.ebscohost.com/c/articles/71911923/investigations-dynamic-behavior-make-up-machine-automation-purposes	6,67
				12. Popa C., Paraschiv N., Pătrășcioiu C., <i>Modeling, Simulation and Hierarchical Control of the Fluid Catalytic Cracking</i> , Proceedings of the 17th International Conference on Control Systems and Computer Science, ISSN 2066-4451, Editura Politehnica Press, București, 2009, p. 547-552.	6,67

				http://cscs19.acs.pub.ro/files/Program_CSCS_17_2009.pdf		
				https://books.google.ro/books/about/Proceedings.html?id=zwp4SwAACAAJ&hl=ro		6,67
				13. Popa A., Teodoriu C., Popa C., <i>Analysis of the Nonlinearities in the Hydraulic Actuators</i> , Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LXI, nr. 3, ISSN 1224-8495, 2009, p. 181-187. http://connection.ebscohost.com/c/articles/50228164/analysis-nonlinearities-hydraulic-actuators		20
				14. Popa C., <i>Neural Network Model – Based Predictive Control System For Reactor of FCC</i> , Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LXI, nr. 3, ISSN 1224-8495, 2009, p. 275-281. http://connection.ebscohost.com/c/articles/50228179/neural-network-model-based-predictive-control-system-reactor-fcc		20
				15. Popa C., <i>Multi-objective Optimization of an FCCU using Neuronal Network</i> , "Oil and Gas" University Bulletin, Ploiești, Technical Series, vol. LX, nr. 3 ISSN 1224-8495. 2008, p 81-87. http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=723&language=2&pageType=T Legătura cu baza de data EBSCO (Academic Search Complete – pag 150/192) https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf		6,67
				16. Popa A., Holzmann H., Popa Cr., <i>ISO Pipe testing Process Analysis and Virtualization</i> , Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LX, nr. 3B, ISSN 1224-8495, 2008, p 49-55. http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=717&language=2&pageType=T Legătura cu baza de data EBSCO (Academic Search Complete – pag 150/192) https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf		6,67
				17. Paraschiv N, Popa A., Popa C, <i>Online industrial process broadcast and control using IP and serial network</i> , The 13 th International Symposium on Modeling, Simulation and System's Identification, SIMSIS13, "Dunărea de Jos" University of Galați, ISBN 978-973-88413-0-7, 2007, p. 137-146. http://scholar.google.ro/scholar?q=Paraschiv+N%2C+Popa+A.%2C+Popa+C%2C+Using+IP+and+serial+networks+&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5		10
				18. Pătrășcioiu C., Popa C., <i>Kinetic Models Adaptation of Catalytic Cracking Unit</i> , Chemical Bulletin of Politehnica University of Timisoara, Series of Chemistry and Environmental Engineering, vol. 52(66), nr. 1-2, ISSN 1224-6018, 2007, p. 34- 40. http://www.chemicalbulletin.ro/Chemical-Bulletin-Article_1Xw.html http://scholar.google.ro/scholar?q=Popa+Cr.%2C+Process%2C+Buletinul+Universit%C4%83%C5%A3ii+Petrol-Gaze+din+Ploie%C5%9Fi%2C+Seria&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5		10
				19. Popa C., Pătrășcioiu C., <i>Hierarchical Control Structure of the Catalytic Cracking Unit</i> , Buletinului Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, seria Chimie si Ingineria Mediului, vol. 51(65), nr. 1 - 2, ISSN 1224-6018, 2006, p. 35 - 38. http://www.chemicalbulletin.ro/admin/articole/49988art_10(35-38).pdf		

				http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=dfG-tcUAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=dfG-tcUAAAAJ:Tyk-4Ss8FVUC		
				20. Popa C., Pătrăscioiu C., <i>The Adaptation of the Control Model for FCCU</i> , Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, vol. LVIII, Seria Tehnică, nr. 1, ISSN 1224-8495, 2006, p. 152-158. http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro (articol în forma tipărită cu elemente de identificare în dosarul de concurs)		10
				21. Popa A., Popa Cr., <i>Centralized System for the Computer Inventory</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LVIII, nr. 1, ISSN 1224-8495, 2006, p. 229-232. http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro (articol în forma tipărită cu elemente de identificare în dosarul de concurs)		10
				22. Popa C., Pătrăscioiu C., <i>Utilizarea mediului Cscape în programarea PLC-urilor</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LVII, Seria Tehnică, nr. 2, 2005. http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro (articol în forma tipărită cu elemente de identificare în dosarul de concurs)		10
				23. Popa C., <i>Analiza critică a conceptelor de reglare ierarhică a proceselor</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LVII, nr. 2, ISSN 1221-9371, 2005, p. 128-133. http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro (articol în forma tipărită cu elemente de identificare în dosarul de concurs)		20
				24. Pătrăscioiu C., Eftene (Popa)C., Rosca P., <i>The Models and Control Structures of Fluid Catalytic Cracking Process</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Tehnică, vol. LV, nr. 2, 2003. http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=dfG-tcUAAAAJ&citation_for_view=dfG-tcUAAAAJ:qxL8FJ1GzNcC		6,67
					Total BDI	280.03
Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA		A.2.3.1	internaționale		35/nr.de autori	0
		A.2.3.2	naționale		25/nr.autori	0
Granturi/proiecte câștigate prin competiție	Director / responsabil	A.2.4.1.1	internaționale		20*ani de desfășurare	
		A.2.4.1.2	naționale		10*ani de desfășurare	
			I. Soluții de automatizare avansată ce pot fi implementate grupului reactor-regenerator din cadrul instalației de cracare catalitică, Beneficiar Optimatic Solution SRL, Contract nr. 6/11.03.2015			10
			Total 1 proiecte naționale coordonate			10
	Membru în echipă	A.2.4.2.1	Internaționale		4*ani de desfășurare	
		A.2.4.2.2	Naționale		2*ani de desfășurare	
				1.Impactul măsurătorilor eronate și a buclilor de reglare defecte asupra stării stabile a procesului de pe platforma RC2, Beneficiar OMV Petrom, sucursala Petrobrazii Durată 2 ani – 2011-2012. Competiție la nivelul OMV Petrom, sucursala Petrobrazii		4
				2.Modelarea și conducerea automata utilizând instrumente ale inteligenței artificiale aplicate în chimie și ingineria de proces. Beneficiar INTELCHIM, ANCS-Program Parteneriat Prioritare PNII. Durată 5 ani: perioada 2007 – 2011.Competiție națională. Membru in 2010		2