

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

Anexa 4

Concurs pentru ocuparea postului de conferențiar universitar, poziția 13

Disciplinele postului: *Ingineria programelor, Interacțiunea om-calculator, Rețele locale de calculatoare*

Domeniul: *Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor*

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concursul pentru postul de conferențiar universitar

Candidat: Dr. Ing. PRICOP Emil

1. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	Ingineria Sistemelor	03.10.2011 – 18.05.2017	Doctor

2. Îndeplinirea standardelor minime de prezentare pentru postul de conferențiar universitar, conform OMENCS nr. 6129/20.12.2016, publicat în M. Oficial, Partea I, nr. 123 bis / 15.02.2017

Domeniul activităților	Categoriile și restricții		Subcategoriile		Indicatori (kpi)	Punctaj
1	2		3		4	X
Activitatea didactică și profesională (A1)	Cărți de autor sau capitole ¹ de specialitate în edituri cu ISBN	Cărți / monografii	A1.1.1	internaționale	50/nr. de autori sau 100/nr. de autori cu condiția ²	8,33
				1. Fattahi J., Mejri M., Pricop E. – <i>The Theory of Witness-Functions</i> , capitol publicat în Pricop E., Stamatescu G. (Eds.), <i>Recent Advances in Systems Safety and Security</i> , Seria <i>Studies in Systems, Decision and Control</i> , vol. 62, Editura Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-319-32525-1, 2016, pag. 1-19, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-32525-5_1 <i>Link Springer:</i> https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-32525-5_1 Cartea se regăsește în 216 biblioteci conform WorldCat – https://www.worldcat.org/title/recent-advances-in-systems-safety-and-security/oclc/1040190591	N _{aut.} = 3 K _p = 100 Capitol = ¼	

¹ Capitolul de carte editată trebuie să NU fie într-un volum de conferință (cu ISBN) și se punctează cu 1/4 din punctajul pentru cartea din categoria respectivă.

² Dacă cartea respectivă se regăsește în cel puțin 50 de biblioteci din străinătate conform catalogului WorldCat.

			<p>2. Rădulescu G., Pricop E., Nicolae M., Roșca C. – <i>Using Modelling and Dynamic Simulation Techniques for Systems' Safety and Security</i>, capitol publicat în Pricop E., Stamatescu G. (Eds.), <i>Recent Advances in Systems Safety and Security</i>, Seria <i>Studies in Systems, Decision and Control</i>, vol. 62, Editura Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-319-32525-1, 2016, pag. 57-77, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-32525-5_4 Link Springer: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-32525-5_4 Cartea se regăsește în 216 biblioteci conform WorldCat – https://www.worldcat.org/title/recent-advances-in-systems-safety-and-security/oclc/1040190591</p>	<p>N.aut. = 4 Kp = 100 Capitol = ¼</p>	6,25
			<p>3. Pricop E., Mihalache S. F., Fattahi J. – <i>Innovative Fuzzy Approach on Analyzing Industrial Control Systems Security</i>, capitol publicat în Pricop E., Stamatescu G. (Eds.), <i>Recent Advances in Systems Safety and Security</i>, Seria <i>Studies in Systems, Decision and Control</i>, vol. 62, Editura Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-319-32525-1, 2016, pag. 223-239, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-32525-5_13 Link Springer: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-32525-5_13 Cartea se regăsește în 216 biblioteci conform WorldCat – https://www.worldcat.org/title/recent-advances-in-systems-safety-and-security/oclc/1040190591</p>	<p>N.aut. = 3 Kp = 100 Capitol = ¼</p>	8,33
			<p>4. Birleanu F.G., Angheliescu P., Bizon N., Pricop E. - <i>Cyber Security Objectives and Requirements for Smart Grid</i>, capitol publicat în Kabalci E., Kabalci Y. (Eds.) <i>Smart Grids and Their Communication Systems</i>, Seria <i>Energy Systems in Electrical Engineering</i>, Editura Springer Nature Singapore, Singapore, ISBN: 978-981-13-1767-5, 2019, pag. 607-634, DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-13-1768-2_17 Link Springer: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-981-13-1768-2_17 Cartea se regăsește în 102 biblioteci conform WorldCat – https://www.worldcat.org/title/smart-grids-and-their-communication-systems/oclc/1084402829</p>	<p>N.aut. = 4 Kp = 100 Capitol = ¼</p>	6,25
			<p>5. Mihalache S.F., Pricop E., Fattahi J. - <i>Resilience Enhancement of Cyber-Physical Systems: A Review</i>, capitol publicat în Mahdavi Tabatabaei N., Najafi Ravadanegh S., Bizon N. (Eds.) <i>Power Systems Resilience</i>, Seria <i>Power Systems</i>, Editura Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-319-94441-8 , 2019, pag. 269-287, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94442-5_11 Link Springer: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-94442-5_11 Cartea se regăsește în 125 de biblioteci conform WorldCat – https://www.worldcat.org/title/power-systems-resilience-modeling-analysis-and-practice/oclc/1061547284</p>	<p>N.aut. = 3 Kp = 100 Capitol = ¼</p>	8,33

				6. Ionescu O., Dumitru V., Pricop E. , Pircalabu S.- <i>Innovative Hardware-Based Cybersecurity Solutions</i> , capitol publicat în Pricop E., Fattahi J., Dutta N., Ibrahim M. (Eds.) <i>Recent Developments on Industrial Control Systems Resilience</i> , Seria <i>Studies in Systems, Decision and Control</i> , vol 255, Editura Springer Nature Switzerland AG, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-030-31327-2, 2020, pag. 283-299, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-31328-9_12 <i>Link Springer:</i> https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-31328-9_12 Cartea se regăsește în 56 de biblioteci conform WorldCat – 16 biblioteci - versiunea electronică: https://www.worldcat.org/title/recent-developments-on-industrial-control-systems-resilience/oclc/1126552598 și 40 biblioteci - versiunea tipărită: https://www.worldcat.org/title/recent-developments-on-industrial-control-systems-resilience/oclc/1125960367	N.aut. = 4 Kp = 100 Capitol = ¼	6,25
			A1.1.2	naționale	50/nr. de autori	
	Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN	Manuale didactice	A1.2.1		40/ nr. autori	
				1. Zamfir F., Pricop E. – <i>Interacțiunea om-calculator. Lucrări practice</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2019, ISBN: 978-973-719-774-0	N. aut. = 2 Kp = 40	20
TOTAL A1						63,74
Activitatea de cercetare (A2)	Articole în reviste cotate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI		A2.1.		(25+30*factor de impact ³) / nr. de autori	
				1. Paraschiv N., Pricop E. – <i>Adequacy testing of some algorithms for feedforward control of a propane propylene distillation process</i> , Revista de Chimie, vol. 67, nr. 7 - Iulie 2016, pag. 1363-1368, ISSN: 0034-7752, Accession Number: WOS:000385513000027 , <i>IF:1,605</i> <i>Link Web of Science:</i> http://bit.ly/WoS000385513000027 Link Revista: https://www.revistadechimie.ro/pdf/PARASCHIV%20N%207%2016.pdf	IF = 1,605 N. aut = 2	36,57
				2. Nicolae M., Doicin B., Pătrășcioiu C., Pricop E. – <i>Liquid-liquid equilibrium determination and data correlation for 2,2,4-trimethyl pentane-tripropylene glycol binary system</i> , Revista de Chimie, vol. 71, nr. 1 - Ianuarie 2020, ISSN: 0034-7752, <i>IF:1,605</i> Publicarea articolului în vol. 71, nr. 1 (ian. 2020) este confirmată prin adeverința nr. 1 / 06.01.2020, eliberată de Revista de Chimie – S.C. Biblioteca Chimiei S.R.L. București.	IF = 1,605 N. aut = 4	18,28

³ Se consideră factorul de impact ISI al revistei valabil în anul publicării sau la data depunerii dosarului. Pentru volumele manifestărilor ISI se consideră factorul de impact echivalent 0.25. Pentru volumele conferințelor internaționale de top în domeniul de abilitare se consideră factorul de impact echivalent 0.75 (lista acestora agreată și ținută la zi de comisia CNATDCU nr.15 fiind disponibilă la adresa www.cnatdeu-cl15.org);

		<p>3. Ionescu O., Pricop E., Paraschiv N. – <i>The management of health & safety issues related to the wearing of protective clothing by using RFID technology</i>, Proceedings of the 2nd International Conference on Economic, Education and Management – ICEEM 2012, Shanghai, China, Vol. 1. Pag. 495 – 499, ISBN: 978-988-19750-3-3, WOS:000318122400088 Link Web of Science: http://bit.ly/WoS000318122400088</p>	IF = 0,25 N. aut = 3	10,83
		<p>4. Pricop E. – <i>On the design of an innovative solution for increasing hazardous materials transportation safety</i>, Proceeding of the 17th International Conference Systems, Theory, Control and Computing – ICSTCC 2013, Sinaia, România, 2013, pag. 624-629, ISBN: 978-1-4799-2228-4, doi:10.1109/ICSTCC.2013.6689029, WOS:000330660500098 Link Web of Science: http://bit.ly/WoS000330660500098 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/6689029</p>	IF = 0,25 N. aut = 1	32,50
		<p>5. Ionescu O., Pricop E. – <i>On the design of a system for airport protection against terrorist attacks using MANPADs</i>, Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics – SMC 2013, Manchester, UK, October 2013, pag. 4778-4782, ISBN:978-0-7695-5153-8, doi:10.1109/SMC.2013.813, WOS:000332201904156 Link Web of Science: http://bit.ly/WoS000332201904156 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/6722568</p>	IF = 0,25 N. aut = 2	16,25
		<p>6. Pricop E., Mihalache S.F. – <i>Assessing the security risks of a wireless sensor network from a gas compressor station</i>, Proceedings of the 6th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2014, București, 2014, vol. 5, pag. 45-50, ISBN: 978-1-4799-5478-0, doi:10.1109/ECAI.2014.7090209, WOS:000380489500072 Link Web of Science: http://bit.ly/WoS000380489500072 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/7090209</p>	IF = 0,25 N. aut = 2	16,25
		<p>7. Pricop E., Mihalache S.F. – <i>Fuzzy approach on modelling cyber attacks patterns on data transfer in industrial control systems</i>, Proceedings of the 7th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2015, București, 2015, vol. 7, pag. SSS-23 – SSS-28, nr. 2/2015, ISSN: 1843-2115, doi:10.1109/ECAI.2015.7301200, WOS:000370971100065 Link Web of Science: http://bit.ly/WoS000370971100065 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/7301200</p>	IF = 0,25 N. aut = 2	16,25
		<p>8. Pricop E., Zamfir F., Paraschiv N. – <i>Feedback control system based on a remote operated PID controller implemented using mbed NXP LPC1768 development board</i>, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 659 – Proceedings of the 12th Advanced Control and Diagnosis Workshop, Pilsen, Czech Republic, 2015, Article number: 012028, IOP Publishing, 2015, doi:10.1088/1742-6596/659/1/012028, WOS:000368103000028 Link Web of Science: http://bit.ly/WoS000368103000028 Link articol IOP: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/659/1/012028</p>	IF = 0,25 N. aut = 3	10,83

		<p>9. Fattahi J., Mejri M., Pricop E. – <i>Tracking Security Flaws in Cryptographic Protocols using Witness-Functions</i>, Proceedings of the International Conference on Systems, Man & Cybernetics – SMC 2015, Hong-Kong, October 2015, pag. 1189-1196, doi:10.1109/SMC.2015.213, WOS:000368940201045 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000368940201045 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/7379345</p>	IF = 0,25 N. aut = 3	10,83
		<p>10. Fattahi J., Mejri M., Pricop E. – <i>Authentication by Witness Functions</i>, Proceedings of the 2016 IEEE TrustCom / BigDataSE / ISPA International Conference, Tianjin, China, 2016, pag. 1990-1997, doi: 10.1109/TrustCom.2016.0304, WOS: 000401929800265 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000401929800265 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/7847187</p> <p>Conferința IEEE TrustCom este considerată conform <i>OMENCS nr. 6129/20.12.2016, Anexa 15 - Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare – dezvoltare – Comisia Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor conferință de top</i>, fiind încadrată în categoria A conform clasificării CORE - http://portal.core.edu.au/conf-ranks/790/</p>	IF = 0,75 N. aut = 3 Conferință A conform clasificării CORE	15,83
		<p>11. Pricop E., Mihalache S.F., Paraschiv N., Fattahi J., Zamfir F. - <i>Considerations regarding security issues impact on systems availability</i>, Proceedings of the 8th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2016, Iunie 2016, Ploiești, România, pag. 1-6, ISBN: ISBN: 978-1-5090-2047-8, doi:10.1109/ECAI.2016.7861110, WOS:000402541200046 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000402541200046 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/7861110</p>	IF = 0,25 N. aut = 5	6,50
		<p>12. Ghayoula E., Fattahi J., Ghayoula R., Pricop E., Stamatescu G., Chouinard J.-Y., Bouallegue A. - <i>Sidelobe level reduction in linear array pattern synthesis using Taylor-MUSIC algorithm for reliable IEEE 802.11 MIMO applications</i>, Proceedings of the 2016 International Conference on Systems, Man and Cybernetics – SMC 2016, Budapest, Hungary, October 2016, pag. 4700-4705, doi: 10.1109/SMC.2016.7844973, WOS:000402634704085 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000402634704085 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/7844973</p>	IF = 0,25 N. aut = 7	4,64
		<p>13. Fattahi J., Mejri M., Ghayoula R, Pricop E. – <i>Formal reasoning on authentication in security protocols</i>, Proceedings of the 2016 International Conference on Systems, Man and Cybernetics – SMC 2016, Budapest, Hungary, October 2016, pp. 282-289, doi: 10.1109/SMC.2016.7844255, WOS:000402634700039 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000402634700039 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/7844255</p>	IF = 0,25 N. aut = 4	8,12

		<p>14. Matei N.M., Dobrescu S.L., Ichim L., Popescu D., Pricop E. – <i>A multi-agent system for management of control functions as services in onshore oilfield</i>, Proceedings of the 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2017, Targoviste, Romania, pag. 1-5, ISBN: 978-1-5090-6457-1, DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166473, WOS:000425865900089 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000425865900089 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/8166473</p>	IF = 0,25 N. aut = 5	6,50
		<p>15. Fattahi J., Mejri M., Ziadia M., Ghayoula E., Samoud O., Pricop E. – <i>Cryptographic protocol for multipart missions involving two independent and distributed decision levels in a military context</i>, Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics – SMC 2017, Banff, Canada, pag. 1127-1132, ISBN: 978-1-5386-1645-1, DOI: 10.1109/SMC.2017.8122763, WOS:000427598701028 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000427598701028 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/8122763</p>	IF = 0,25 N. aut = 6	5,41
		<p>16. Fattahi, J., Mejri M., Ziadia M., Omrani T., Pricop E. – <i>Witness-functions versus interpretation-functions for secrecy in cryptographic protocols: What to choose?</i>, Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics – SMC 2017, Banff, Canada, pag. 2649-2654, ISBN: 978-1-5386-1645-1, DOI: 10.1109/SMC.2017.8123025, WOS:000427598702120 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000427598702120 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/8123025</p>	IF = 0,25 N. aut = 5	6,50
		<p>17. Ghayoula E., Boullegue A., Ghayoula R., Fattahi J., Pricop E., Chouinard J.-Y. – <i>Radiation pattern synthesis using hybrid Fourier-Woodward-Lawson neural networks for reliable MIMO antenna systems</i>, Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics – SMC 2017, Banff, Canada, pag. 3290-3295, ISBN: 978-1-5386-1645-1, DOI: 10.1109/SMC.2017.8123136, WOS:000427598703059 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000427598703059 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/8123136</p>	IF = 0,25 N. aut = 6	5,41
		<p>18. Zamfir F., Paraschiv N., Pricop E. – <i>Performance analysis in WiMAX networks using random linear network coding</i>, Proceedings of the 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies – CoDIT 2017, Barcelona, Spania, Aprilie 2017, pag. 679-683, ISBN: 978-1-5090-6465-6, DOI: 10.1109/CoDIT.2017.8102658, WOS:000450826500102 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000450826500102 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/8102658</p>	IF = 0,25 N. aut = 3	10,83

			<p>19. Pricop E., Fattahi J., Paraschiv N., Zamfir F., Ghayoula E. – <i>Method for authentication of sensors connected on Modbus TCP</i>, Proceedings of the 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies – CoDIT 2017, Barcelona, Spania, Aprilie 2017, pag. 679-683, ISBN: 978-1-5090-6465-6, DOI: 10.1109/CoDIT.2017.8102673, WOS: 000450826500117 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000450826500117 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/8102673</p>	IF = 0,25 N. aut = 5	6,50
			<p>20. Fattahi J., Mejri M., Ziadia M., Pricop E., Samoud O. – <i>Introduction to SinJAR (a new tool for reverse engineering Java applications) and tracing malicious actions using hidden Markov models</i>, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications – Proceedings of the 16th International Conference on New Trends in Intelligent Software Methodology Tools and Techniques – SoMeT 2017, Kitakyushu, Japan, September 2017, vol. 297, pag. 441-453, ISBN: 978-161499799-3, DOI: 10.3233/978-1-61499-800-6-441, WOS:000452115800036 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000452115800036 Link IEEE Xplore: http://ebooks.iospress.nl/volumearticle/47587</p>	IF = 0,25 N. aut = 5	6,50
			<p>21. Sathwara S., Dutta N., Pricop E. – <i>IoT Forensic – A digital investigation framework for IoT systems</i>, Proceedings of the 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2018, Iasi, Romania, pag. 1-4, ISBN: 978-1-5386-4901-5, DOI: 10.1109/ECAI.2018.8679017, WOS: 000467734100087 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000467734100087 Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/8679017</p>	IF = 0,25 N. aut = 3	10,83
	Articole în reviste, și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI) ⁴	A2.2		20 / nr. autori	
			<p>1. Pricop E. – <i>Biometrics, the secret to securing industrial control systems</i>, Biometric Technology Today, Issue 4, April 2019, pag. 8-10, ISSN:0969-4765, 2019, DOI: 10.1016/S0969-4765(19)30054-2 (Lucrare indexată Scopus) Link Science Direct: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0969476519300542</p>	N. aut = 1	20,00
			<p>2. Fattahi J., Mejri M., Pricop E. – <i>On the Security of Cryptographic Protocols Using the Little Theorem of Witness Functions</i>, Proceedings of the IEEE Canadian Conference of Electrical and Computer Engineering CCECE-2019, Edmonton, Canada, 2019, Article number: 8861950, ISBN: 978-1-7281-0319-8, DOI: 10.1109/CCECE.2019.8861950 (Lucrare indexată IEEE Xplore) Link IEEE Xplore: https://ieeexplore.ieee.org/document/8861950</p>	N. aut = 3	6,66

⁴ Pentru domeniul Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor sunt recunoscute următoarele baze de date internaționale (BDI): ISI, Scopus, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink, ACM (Association for Computing Machinery), DBLP, EURASIP, Wiley, Inspec

			3. Paraschiv N., Pricop E. , Fattahi J., Zamfir F. – <i>Towards a reliable approach on scaling in data acquisition</i> , Proceedings of the 23rd International Conference on Systems Theory, Control and Computing – ICSTCC 2019, Sinaia, Romania, 2019, pag. 84-88, ISBN:978-172810699-1, DOI:10.1109/ICSTCC.2019.8886145 (Lucrare indexată IEEE Xplore) <i>Link IEEE Xplore:</i> https://ieeexplore.ieee.org/document/8886145	N. aut = 4	5,00
			4. Zamfir F., Paraschiv N., Pricop E. – <i>Real-time stock analysis for blending recipes in industrial plants</i> , Proceedings of the 23rd International Conference on Systems, Theory, Control and Computing – ICSTCC 2019, Sinaia, Romania, 2019, pag. 79-83, ISBN: 978-172810699-1, DOI:10.1109/ICSTCC.2019.8886147 (Lucrare indexată IEEE Xplore) <i>Link IEE Xplore:</i> https://ieeexplore.ieee.org/document/8886147	N. aut = 3	6,66
Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certIFICATE ORDA	A2.3.1	Internaționale ⁵		35/ nr. autori	
	A2.3.2	Naționale (OSIM)		25 /nr. autori	
		1. Brevet de invenție nr. RO 123364 B1 / 28.10.2011 Titlu: <i>Card RFID biometric și metodă de stocare a informațiilor pe cardul RFID biometric</i> Autori: Melinte T., Pricop E. , Lorentz A., Andron L. Acordat de către Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci – OSIM România Link brevet invenție site OSIM: http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO123364%20RO%20123364&iDocId=1742&iepatch=.pdf Clarivate Analytics Derwent Innovation Index Primary Accession Number: 2012-C22643 Brevet indexat Clarivate Derwent Innovations Index echivalat, conform OMENCs nr. 6129/20.12.2016, Anexa 15 - Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare – dezvoltare – Comisia Calculatoare, tehnologia informație și ingineria sistemelor, cu un articol în zona roșie (Q1).	IF = 0,5 N. aut = 4	6,25	
2. Brevet de invenție nr. RO 129740 B1 / 30.06.2016 Titlu: <i>Metodă și sistem de securitate a aeroporturilor civile împotriva atacurilor teroriste cu rachete portabile sol-aer</i> Autori: Ionescu O.N., Pricop E. , Ionescu G.C. Acordat de către Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci – OSIM România Link brevet invenție site OSIM: http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO129740%20RO%20129740&iDocId=8543&iepatch=.pdf	IF = 0,5 N. aut = 3	8,33			

⁵ Se dublează punctajul dacă rezultatul este înregistrat la WIPO, EPO, USPTO, JPO
F 426.17/Ed.1

Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție ⁶ sau Contracte cu agenți economici, în valoare de minim 10000 dolar SUA echivalent încasați ⁶	Director / responsabil partener	A2.4.1.1	internationale	20 * ani desfășurare
			-----	---
		A2.4.1.2.	naționale	10 * ani desfășurare
		1. <i>Securitate industrială</i> Contract nr. TGN 697/18.07.2019, nr. UPG 5825/19.06.2019 Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA, Mediaș Executant: Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești Responsabil contract: Dr. Ing. Pricop Emil Perioada desfășurare: 19.07.2019 – 18.10.2019 Valoare încasată: 49980 RON (cu TVA) echivalent cu 11860,75 USD, la cursul BNR din 18.07.2019 (1 USD = 4,2139 RON)	T = 3 luni (1/4 an)	2,50
	Membru în echipă	A2.4.2.1.	internationale	4 * ani desfășurare
			-----	---
A2.4.2.2.		naționale	2 * ani desfășurare	
	1. <i>Proiectarea și dezvoltarea unui sistem de monitorizare a activităților ilicite pentru stâlpii de înaltă tensiune de tip „Trianon”</i> Autoritatea contractantă: UEFISCDI Contract de tip „Cec de inovare”, cod PN-II-IN-CI-2013-1-053 Număr contract: 189CI/21.10.2013 Executant: Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești Beneficiar: S.C. SWISO Electric S.R.L. Perioada desfășurare: 10.2013-04.2014 Valoare contract: 50000 lei	T= 6 luni (1/2 an)	1,00	
	2. <i>Metode, algoritmi, programe și echipamente de analiză și sinteză a datelor biometrice (amprentă, iris) în vederea creșterii siguranței și securității accesului în rețelele de calculatoare de importanță majoră și a accesului în obiective de importanță deosebită – EDB</i> Autoritate contractantă: Agenția Spațială Română Competiție proiecte: CEEEX 2005 Nr. contract: S150 Perioadă desfășurare: 2005-2006 (12 luni) Valoare proiect: 159000 RON	T = 1 an	2,00	

⁶ Nu se consideră în această categorie proiecte/granturi care nu prezintă un caracter predominant de cercetare. Se consideră numai proiecte/granturi relevante pentru profilul postului scos la concurs / domeniul de abilitare. Candidatul va atașa documente care să demonstreze caracterul de cercetare al proiectului.

			<p>3. <i>Metode, tehnici, echipamente și sisteme de recunoaștere a persoanelor prin analiza în sistem 3D a trăsăturilor topometrice (față, proporții dimensionale, înălțime, etc.) în vederea protecției împotriva terorismului și asigurarea securității infrastructurilor – SR3D</i> Autoritate contractantă: Agenția Spațială Română Competiție proiecte: CEEEX 2005 Nr. contract: S151 Perioadă desfășurare: 2005-2006 (12 luni) Valoare proiect: 200000 RON</p>	T = 1 an	2,00
			<p>4. <i>Echipamente și sisteme biometrice de identificare și autentificare a persoanelor pentru autorizarea accesului în rețele informatice și obiectivele de importanța majoră - AMPRENTA</i> Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Proiecte Competiție proiecte: CEEEX 2006 Nr. contract: 13/2006 Perioadă desfășurare: 08.2006-10.2008 (27 luni) Valoare proiect: 1454300 RON</p>	T = 27 luni (2 ¼ ani)	4,50
			<p>5. <i>Sisteme, echipamente, tehnologii și tehnici avansate destinate creșterii gradului de protecție a infrastructurilor și obiectivelor de interes public și privat – AVPROT</i> Competiție proiecte: PNCDI-2 Nr. contract: 81-005 Perioadă desfășurare: 09.2007-09.2010 (36 luni) Valoare proiect: 2227080 RON</p>	T = 3 ani	6,00
			<p>6. <i>Sistem inteligent de monitorizare și dirijare a traficului cu platforme aeriene robotizate – SIMPAR</i> Competiție proiecte: PNCDI-2 Nr. contract: 71-082 Perioadă desfășurare: 09.2007-09.2010 (36 luni) Valoare proiect: 2475800 RON</p>	T = 3 ani	6,00
			<p>7. <i>Sistem integrat pentru detecția, prevenirea și alertarea, prevenirea și alertarea situațiilor de criză și intervenții la evenimente de risc extrem – SICERE</i> Competiție proiecte: PNCDI-2 Nr. contract: 82-106 Perioadă desfășurare: 10.2008-10.2011 (36 luni) Valoare proiect: 2182130 RON</p>	T = 3 ani	6,00
			<p>8. <i>Sistem aerian multifuncțional cu grad ridicat de autonomie pentru supravegherea calității mediului - SAMASCAM</i> Competiție proiecte: PNCDI-2 Nr. contract: 82-072 Perioadă desfășurare: 10.2008-10.2011 (36 luni) Valoare proiect: 22273455 RON</p>	T = 3 ani	6,00

			9. Sistem integrat pentru recunoaștere aeriană apropiată, lansat balistic și parașutat deasupra zonelor de risc – REC2A Competiție proiecte: PNCDI-2 Nr. contract: 82-098 Perioadă desfășurare: 10.2008-10.2011 (36 luni) Valoare proiect: 2426400 RON	T = 3 ani	6,00
TOTAL A2					357,06
Recunoașterea și impactul activității (A3)	Citări ⁷ în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice	A3.1.1	Cărți, ISI⁸ 1. Lucrare citată: Fattahi J., Mejri M., Pricop E. – <i>The Theory of Witness-Functions</i> , capitol publicat în Pricop E., Stamatescu G. (Eds.), Recent Advances in Systems Safety and Security, Seria Studies in Systems, Decision and Control, vol. 62, Editura Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-319-32525-1, 2016, pag. 1-19 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-32525-5_1 Lucrare care citează: Fattahi, J. – <i>A Theorem for Secrecy in Tagged Protocols Using the Theory of Witness Functions</i> , Proceedings of the IEEE Canadian Conference on Electrical & Computer Engineering – CCECE 2018, Quebec, Canada, ISBN: 978-1-5386-2410-4, pag. , DOI: 10.1109/CCECE.2018.8447762 Accession Number: WOS:000454823300113 Link: https://ieeexplore.ieee.org/document/8447762 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000454823300113	8 / nr. aut. articol citat N. aut. = 3	2,66

⁷ Se exclud autocitățile (auto-citarea se referă la situația în care numele candidatului apare simultan atât printre numele autorilor referinței bibliografice în cauză cât și printre numele autorilor articolului care citează, conform WOS https://images.webofknowledge.com/WOKRS523R4/help/WOS/hs_crsearch_self_citations.html)

⁸ Se dublează punctajul dacă citarea provine dintr-o revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI).

		<p>2. Lucrare citată: Fattahi J., Mejri M., Pricop E. – The Theory of Witness-Functions, capitol publicat în Pricop E., Stamatescu G. (Eds.), Recent Advances in Systems Safety and Security, Seria Studies in Systems, Decision and Control, vol. 62, Editura Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-319-32525-1, 2016, pag. 1-19 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-32525-5_1</p> <p>Lucrare care citează: Song, JW., Xiao, MH., Yang K., Wang, XZ., Zhong, XM. – <i>LoET-E: A Refined Theory for Proving Security Properties of Cryptographic Protocols</i>, IEEE Access, Vol. 7, Pag. 59871-59883, 2019, ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2915645 Accession Number: WOS:000468616700001 Link: https://ieeexplore.ieee.org/document/8709784 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000468616700001 <i>Citare în revistă ISI Q1</i></p>	N. aut. = 3 Revistă Q1 (se acordă punctaj dublu)	5,32
		<p>3. Lucrare citată: Fattahi, J., Mejri M., Ziadia M., Omrani T., Pricop E. – <i>Witness-functions versus interpretation-functions for secrecy in cryptographic protocols: What to choose?</i>, Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics – SMC 2017, Banff, Canada, pag. 2649-2654, ISBN: 978-1-5386-1645-1 DOI: https://doi.org/10.1109/SMC.2017.8123025</p> <p>Lucrare care citează: Fattahi, J. – <i>A Theorem for Secrecy in Tagged Protocols Using the Theory of Witness Functions</i>, Proceedings of the IEEE Canadian Conference on Electrical & Computer Engineering – CCECE 2018, Quebec, Canada, ISBN: 978-1-5386-2410-4, DOI: 10.1109/CCECE.2018.8447762 Accession Number: WOS:000454823300113 Link: https://ieeexplore.ieee.org/document/8447762 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000454823300113</p>	N. aut. = 5	1,60

		<p>4. Lucrare citată: Fattahi J., Mejri M., Ziadia M., Pricop E., Samoud O. – <i>Introduction to SinJAR (a new tool for reverse engineering Java applications) and tracing malicious actions using Markov models</i>, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications – Proceedings of the 16th International Conference on New Trends in Intelligent Software Methodology Tools and Techniques – SoMeT 2017, Kitakyushu, Japan, September 2017, vol. 297, pag. 441-453, ISBN: 978-161499799-3, DOI: https://doi.org/10.3233/978-1-61499-800-6-441</p> <p>Lucrare care citează: Fattahi J., Couture M., Mejri M. – <i>SinCRY: Preventive Defense Tool for Detecting Vulnerabilities in Java Applications Integrating Cryptographic Modules</i>, Proceedings of the 17th International Conference on New Trends in Intelligent Software Methodology Tools and Techniques – SoMeT 2018, Granada, Spain, published in Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 303, pag. 187-200, ISBN:978-1-61499-900-3 Accession Number: WOS:000467457200015 Link: http://ebooks.iospress.nl/volumearticle/49931 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000467457200015</p>	N. aut. = 5	1,60
		<p>5. Lucrare citată: Ghayoula E., Fattahi J., Ghayoula R., Pricop E., Stamatescu G., Chouinard J.-Y., Bouallegue A. - <i>Sidelobe level reduction in linear array pattern synthesis using Taylor-MUSIC algorithm for reliable IEEE 802.11 MIMO applications</i>, Proceedings of the 2016 International Conference on Systems, Man and Cybernetics – SMC 2016, Budapest, Hungary, October 2016, pag. 4700-4705, DOI: https://doi.org/10.1109/SMC.2016.7844973</p> <p>Lucrare care citează: Li M., Liu Y., Chen S.-L., Qin P.Y., Guo Y.J. - <i>Low sidelobe synthesis of dipole arrays by element orientation selection using binary codec genetic algorithm</i>, Proceedings of the 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2017, May 2017, Paris, France, Article number 7928467, pag. 2838-2840, ISBN:978-889070187-0 DOI https://doi.org/10.23919/EuCAP.2017.7928467 Accession Number: WOS:000403827302163 Link: http://ieeexplore.ieee.org/document/7928467/ Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000403827302163</p>	N. aut. = 7	1,14

		<p>6. Lucrare citată: Ionescu O., Pricop E., Paraschiv N. – <i>The management of health & safety issues related to the wearing of protective clothing by using RFID technology</i>, Proceedings of the 2nd International Conference on Economic, Education and Management – ICEEM 2012, Shanghai, China , Vol. 1. Pag. 495 – 499, ISBN: 978-988-19750-3-3</p> <p>Lucrare care citează: Roșca C.M., Paraschiv N. – <i>Increased speed in microwave measurements based on spline interpolation model</i>, Proceedings of 13th International Conference on Development and Applications – DAS 2016, May 2016, Suceava, România, pag. 166-171, ISBN: 978-1-5090-1993-9; DOI: https://doi.org/10.1109/DAAS.2016.7492567 Accession Number: WOS: 000383222200028 Link: http://ieeexplore.ieee.org/document/7492567/ Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000383222200028</p>	N. aut. = 3	2,66
		<p>7. Lucrare citată: Ionescu O., Pricop E. – <i>On the design of a system for airport protection against terrorist attacks using MANPADs</i>, Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics – SMC 2013, Manchester, UK, October 2013, pag. 4778-4782, ISBN:978-0-7695-5153-8 DOI: https://doi.org/10.1109/SMC.2013.813</p> <p>Lucrare care citează: Roșca C., Paraschiv N., <i>Frequency sampling algorithm applied in microwave measurements</i>, Proceedings of the 21st International Conference on Systems Theory, Control and Computing – ICSTCC 2017, pag. 328-333, Sinaia, Romania, 2017, DOI: https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2017.8107055 Accession Number: WOS:000427419900053 Link: http://ieeexplore.ieee.org/document/8107055/ Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000427419900053</p>	N. aut. = 2	4,00

		<p>8. Lucrare citată: Melinte T., Pricop E. – <i>Biometric RFID Card – A solution for securing industrial control systems</i>, Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, Vol. LX, Issue 3B/2008, pag. 97-102, 2008, ISSN: 1224-8495</p> <p>Lucrare care citează: Ionescu, O., Ionescu G.C. – <i>System for the Management of Raw Materials Based on RFID Technology</i>, Proceedings of 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, Iasi, Romania, 2013 published in Innovative Manufacturing Engineering – Applied Mechanics and Materials, vol. 317, pag. 797-801, ISBN: 978-3-03785-786-1, DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.797 Accession Number: WOS:000334556900154 Link: https://www.scientific.net/AMM.371.797 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000334556900154</p>	N. aut. = 2	4,00
		<p>9. Lucrare citată: Paraschiv N., Melinte T., Pricop E. – <i>Considerations about RFID Systems Vulnerabilites</i>, Petrelum-Gas University of Ploiești Bulletin, Technical Series, Vol. 61, Issue 3, pag. 87-92, ISSN:1224-8495</p> <p>Lucrare care citează: Ionescu, O., Ionescu G.C. – <i>System for the Management of Raw Materials Based on RFID Technology</i>, Proceedings of 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, Iasi, Romania, 2013 published in Innovative Manufacturing Engineering – Applied Mechanics and Materials, vol. 317, pag. 797-801, ISBN: 978-3-03785-786-1, DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.797 Accession Number: WOS:000334556900154 Link: https://www.scientific.net/AMM.371.797 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000334556900154</p>	N. aut = 3	2,66
		<p>10. Lucrare citată: Paraschiv N., Pricop E. – <i>Adequacy testing of some algorithms for feedforward control of a propane propylene distillation process</i>, Revista de Chimie, vol. 67, nr. 7, Iulie 2016, pag. 1363-1368, ISSN: 0034-7752, Accession Number: WOS:000385513000027</p> <p>Lucrare care citează: Băieșu A.S., Popescu M. – <i>Advanced Control Solution for a Refinery Gas Sweetening Process</i>, Revista de Chimie, vol. 68, nr. 8, August 2017, pag. 1847-1853, ISSN: 1847-1853 Accession Number: WOS: 000410388000036 Link: http://www.revistadechimie.ro/pdf/36%20BAIESU%208%2017.pdf Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000410388000036</p>	N. aut. = 2	4,00

		<p>11. Lucrare citată: Pricop E., Mihalache S.F. – <i>Assessing the security risks of a wireless sensor network from a gas compressor station</i>, Proceedings of the 6th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2014, București, 2014, vol. 5, pag. 45-50, ISBN: 978-1-4799-5478-0, doi: https://doi.org/10.1109/ECAI.2014.7090209</p> <p>Lucrare care citează: Kahn, A. Shah S.W., Ali, A. – <i>Secret Key Encryption Model for Wireless Sensor Networks</i>, Proceedings of 14th International Bhurban Conference on Applied Sciences and Technology (IBCAST), Islamabad, Pakistan, January 2017, pag. 809-815, ISBN: 978-1-4673-9073-6; DOI: https://doi.org/10.1109/IBCAST.2017.7868149 Accession Number WOS: 000403390300125 Link: http://ieeexplore.ieee.org/document/7868149/ Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000403390300125</p>	N. aut. = 2	4,00
		<p>12. Lucrare citată: Pricop E., Mihalache S.F. – <i>Fuzzy approach on modelling cyber attacks patterns on data transfer in industrial control systems</i>, Proceedings of the 7th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2015, București, 2015, vol. 7, pag. SSS-23 – SSS-28, nr. 2/2015, ISSN: 1843-2115, doi:10.1109/ECAI.2015.7301200</p> <p>Lucrare care citează: Mackintosh M., Epiphaniou G., Al-Khateeb H., Burnham K., Pillai P., Hammoudeh M. – <i>Preliminaries of Orthogonal Layered Defence Using Functional and Assurance Controls in Industrial Control Systems</i>, Journal of Sensors and Actuator Networks, Vol. 8, No.1, Article number 14, 2019, ISSN: 2224-2708, DOI: https://doi.org/10.3390/jsan8010014 Accession Number WOS: 000464158800002 Link: https://www.mdpi.com/2224-2708/8/1/14 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000464158800002</p>	N. aut. = 2	4,00

		<p>13. Lucrare citată: Pricop E., Mihalache S.F. – <i>Fuzzy approach on modelling cyber attacks patterns on data transfer in industrial control systems</i>, Proceedings of the 7th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2015, București, 2015, vol. 7, pag. SSS-23 – SSS-28, nr. 2/2015, ISSN: 1843-2115, DOI: https://doi.org/10.1109/ECAI.2015.7301200</p> <p>Lucrare care citează: Dallali A., Omrani T., Rhaimi, BC – <i>Evidence Theory Data Fusion-Based Method for Cyber-Attack Detection</i>, Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Technologies for Signal and Image Processing, ATSIP 2018, Sousse, Tunisia, March 2018, ISBN: 978-1-5386-5239-8 DOI: https://doi.org/10.1109/ATSIP.2018.8364337 Accession Number WOS: 000434863500003 Link: https://ieeexplore.ieee.org/document/8364337 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000434863500003</p>	N. aut. = 2	4,00
		<p>14. Lucrare citată: Pricop E., Mihalache S.F. – <i>Assessing the security risks of a wireless sensor network from a gas compressor station</i>, Proceedings of the 6th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2014, București, 2014, vol. 5, pag. 45-50, ISBN: 978-1-4799-5478-0, doi: https://doi.org/10.1109/ECAI.2014.7090209</p> <p>Lucrare care citează: Chenaru O., Stamatescu G., Stamatescu I., Popescu D. - <i>Towards Cloud Integration for Industrial Wireless Sensor Network Systems</i>, Proceedings of 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, May 2015, Bucharest, Romania, pag. 917-922, ISBN: 978-1-4799-7514-3; DOI: https://doi.org/10.1109/ATEE.2015.7133933 Accession Number: WOS:000368159800170 Link: https://ieeexplore.ieee.org/document/7133933 Link Web of Science: http://bit.ly/WOS000368159800170</p>	N. aut. = 2	4,00

		<p>15. Lucrare citată: Mihalache S.F., Pricop E., Fattahi J. - <i>Resilience Enhancement of Cyber-Physical Systems: A Review</i>, capitol publicat în Mahdavi Tabatabaei N., Najafi Ravadanegh S., Bizon N. (Eds.) <i>Power Systems Resilience, Seria Power Systems</i>, Editura Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-319-94441-8 , 2019, pag. 269-287, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94442-5_11</p> <p>Lucrare care citează: Ibrahim M., Al-Hindawi Q., Elhafiz R., Alsheikh A., Alquq O. – <i>Attack Graph Implementation and Visualization for Cyber Physical Systems</i>, Processes, vol. 8, issue 1, article number 12, 2020, https://doi.org/10.3390/pr8010012</p> <p>Citare în revistă ISI Q2</p> <p>Link: https://www.mdpi.com/2227-9717/8/1/12</p> <p>Link Web of Science (JCR): https://apps.clarivate.com/jif/home/?journal=PROCESSES&editions=SCIE&year=2018&pssid=H2-Yrpqm19AOpQW3N0F9NMiBzXUdwaO1UZB-18x2d8flfZ9Tx2BG4B6ZPQtUZbfUAx3Dx3Dcyx2BLpIHFOJJ1zHCbyt9VVgx3Dx3D-qBgNuLRjcgZrPm66fhjx2Fmwx3Dx3D-h9tQNJ9Nv4eh45yLvkdX3gx3Dx3D</p>	N. aut. = 3 Revistă Q2 (se acordă punctaj dublu)	5,32
		<p>16. Lucrare citată: Pricop E., Fattahi J., Paraschiv N., Zamfir F., Ghayoula E. – <i>Method for authentication of sensors connected on Modbus TCP</i>, Proceedings of the 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies – CoDIT 2017, Barcelona, Spania, pag. 679-683, ISBN: 978-1-5090-6465-6, DOI: https://doi.org/10.1109/CoDIT.2017.8102673</p> <p>Lucrare care citează: Heydari V. – <i>Moving Target Defense for Securing SCADA Communications</i>, IEEE Access, Volume 6, Pages 33329-33343, 2018, ISSN: 2169-3536, DOI: https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2844542</p> <p>Citare în revistă ISI Q1</p> <p>Link: https://ieeexplore.ieee.org/document/8390877</p> <p>Link Web of Science (JCR): https://apps.clarivate.com/jif/home/?journal=IEEE%20ACCESS&editions=SCIE&year=2018&pssid=H2-Yrpqm19AOpQW3N0F9NMiBzXUdwaO1UZB-18x2d8flfZ9Tx2BG4B6ZPQtUZbfUAx3Dx3Dcyx2BLpIHFOJJ1zHCbyt9VVgx3Dx3D-qBgNuLRjcgZrPm66fhjx2Fmwx3Dx3D-h9tQNJ9Nv4eh45yLvkdX3gx3Dx3D</p>	N. aut. = 5 Revistă Q1 (se acordă punctaj dublu)	3,20

		<p>17. Lucrare citată: Pricop E., Mihalache S.F., Paraschiv N., Fattahi J., Zamfir F. - Considerations regarding security issues impact on systems availability, Proceedings of the 8th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2016, Iunie 2016, Ploiești, România, pag. 1-6, ISBN: 978-1-5090-2047-8 doi: https://doi.org/10.1109/ECAI.2016.7861110</p> <p>Lucrare care citează: Paraschiv N., <i>Programarea aplicațiilor de timp real. Sinteze</i>, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2018, ISBN: 978-973-719-746-7 Link: http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?productID=195</p>	N. aut. = 5	1,60
		<p>18. Lucrare citată: Pricop E., Zamfir F., Paraschiv N. – <i>Feedback control system based on a remote operated PID controller implemented using mbed NXP LPC1768 development board</i>, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 659 – Proceedings of the 12th Advanced Control and Diagnosis Workshop, Pilsen, Czech Republic, 2015, Article number: 012028, IOP Publishing, 2015, doi: https://doi.org/10.1088/1742-6596/659/1/012028</p> <p>Lucrare care citează: Paraschiv N., <i>Programarea aplicațiilor de timp real. Sinteze</i>, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2018, ISBN: 978-973-719-746-7 Link: http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?productID=195</p>	N. aut. = 3	2,66
		<p>19. Lucrare citată: Pricop E. – <i>On the design of an innovative solution for increasing hazardous materials transportation safety</i>, Proceedings of the 17th International Conference on Systems, Theory, Control and Computing – ICSTCC 2013, Sinaia, România, 2013, pag. 624-629, ISBN: 978-1-4799-2228-4, DOI: https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2013.6689029</p> <p>Lucrare care citează: Rădulescu G. – <i>Reglarea evoluată a procesului de distilare atmosferică</i>, Editura Universității din Ploiești, 2015, ISBN 978-973-719-593-7 Link: http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?productID=172</p>	N. aut. = 1	8,00

		<p>20. Lucrare citată: Pricop E., Mihalache S.F. – <i>Fuzzy approach on modelling cyber attacks patterns on data transfer in industrial control systems</i>, Proceedings of the 7th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2015, București, 2015, vol. 7, pag. SSS-23 – SSS-28, nr. 2/2015, ISSN: 1843-2115, DOI: https://doi.org/10.1109/ECAI.2015.7301200</p> <p>Lucrare care citează: Söğüt, E., Erdem, O. A. – <i>A Review of Research Studies on Cyber Terror</i>, capitol publicat în Arif Sari (Editor) <i>Applying Methods of Scientific Inquiry Into Intelligence, Security and Counterterrorism</i>, pag. 179-202, IGI Global Publishing, USA, 2019, ISBN: 9781522589761 DOI: https://doi.org/10.4018/978-1-5225-8976-1.ch008 Link: https://www.igi-global.com/gateway/chapter/228471</p>	N. aut. = 2	4,00
		<p>21. Lucrare citată: Paraschiv N., Melinte T., Pricop E. - <i>Considerations about RFID Systems Vulnerabilities</i>, Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, 2009, Vol. 61, Issue 3, pag. 87-92, ISSN:1224-8495</p> <p>Lucrare care citează: Insuasti J., Bolanos, M., Jaramillo, N. – <i>Computer Science's Digest – Volume 3, 1st Ed.</i>, Editorial Universitaria – Universidad de Narino, Pasto, Colombia, 2017, ISBN: 978-958-8958-35-4 Link: http://sired.udenar.edu.co/3947/</p>	N. aut. = 3	2,66
		<p>22. Lucrare citată: Bîrleanu F.G., Anghelescu P., Bizon N., Pricop E. - <i>Cyber Security Objectives and Requirements for Smart Grid</i>, capitol publicat în Kabalci E., Kabalci Y. (Eds.) <i>Smart Grids and Their Communication Systems</i>, Seria Energy Systems in Electrical Engineering, Editura Springer Nature Singapore, Singapore, ISBN: 978-981-13-1767-5, 2019, pag. 607-634, DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-13-1768-2_17</p> <p>Lucrare care citează: Bîrleanu F.G., Bizon N. – <i>Control and Protection of the Smart Microgrids Using Internet of Things: Technologies, Architecture and Applications</i>, capitol publicat în cartea Mahdavi Tabatabaei N., Kabalci E., Bizon N. (eds.) – <i>Microgrid Architectures, Control and Protection Methods</i>, Seria Power Systems, Editura Springer, Cham, Elveția, 2020, ISBN: 978-3-030-23722-6, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-23723-3_31 Link: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-23723-3_31</p>	N. aut. = 4	2,00

			<p>23. Lucrare citată: Matei N.M., Dobrescu S.L., Ichim L., Popescu D., Pricop E. – <i>A multi-agent system for management of control functions as services in onshore oilfield</i>, Proceedings of the 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2017, Targoviste, Romania, pag. 1-5, ISBN: 978-1-5090-6457-1, DOI: https://doi.org/10.1109/ECAI.2017.8166473</p> <p>Lucrare care citează: Vasilenko N.V, Linkov A.J, Khaikin M.M. – <i>Oilfield service as a factor in the development of the oilfield market</i>, capitol publicat în Litvinenko, V. – <i>Innovation-Based Development of Mineral Resources Sector: Challenges and Prospects</i>, CRC Press, Taylor & Fracis Group, London, 2019, ISBN: 978-0-367-07726-6 Link: https://www.crcpress.com/Innovation-Based-Development-of-the-Mineral-Resources-Sector-Challenges/Litvinenko/p/book/9780367077266</p>	N. aut. = 5	1,60
		A3.1.2.	<p>BDI⁴</p> <p>1. Lucrare citată: Pricop E., Mihalache S.F. – <i>Fuzzy approach on modelling cyber attacks patterns on data transfer in industrial control systems</i>, Proceedings of the 7th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence – ECAI 2015, București, 2015, vol. 7, pag. SSS-23 – SSS-28, nr. 2/2015, ISSN: 1843-2115, DOI: https://doi.org/10.1109/ECAI.2015.7301200</p> <p>Lucrare care citează: Chan R., Chow KP, Chan CF. – <i>Defining Attack Patterns for Industrial Control Systems</i>, capitol publicat în Staggs J., Sheno S. (eds.) <i>Critical Infrastructure Protection XIII – International Conference on Critical Infrastructure Protection - ICCIP 2019, IFIP Advances in Information and Communication Technology</i>, vol. 570, Springer International Publishers, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-030-34646-1 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-34647-8_15 Articol indexat în SpringerLink - https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-34647-8_15</p>	4 / nr. aut. articol citat N. aut. = 2	2,00

		<p>2. Lucrare citată: Sathwara S., Dutta N., Pricop E. – <i>IoT Forensic – A digital investigation framework for IoT systems</i>, Proceedings of the 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2018, Iasi, Romania, pag. 1-4, ISBN: 978-1-5386-4901-5, DOI: https://doi.org/10.1109/ECAI.2018.8679017</p> <p>Lucrare care citează: Samaila, Moser Z. V. José, João B. F. Sequeiros, Mário M. Freire, Pedro R. M. Inácio - <i>IoT-HarPSecA: A Framework for Facilitating the Design and Development of Secure IoT Devices</i>, Proceedings of the 14th International Conference on Availability, Reliability and Security -ARES '19. Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 72, 1–7. DOI: https://doi.org/10.1145/3339252.3340514 <i>Lucrare indexată ACM Digital Library - https://dl.acm.org/doi/10.1145/3339252.3340514</i></p>	N. aut = 3	1,33
		<p>3. Lucrare citată: Mihalache S.F., Pricop E., Fattahi J. - <i>Resilience Enhancement of Cyber-Physical Systems: A Review</i>, capitol publicat în Mahdavi Tabatabaei N., Najafi Ravadanegh S., Bizon N. (Eds.) <i>Power Systems Resilience</i>, Seria <i>Power Systems</i>, Editura Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-319-94441-8 , 2019, pag. 269-287, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94442-5_11</p> <p>Lucrare care citează: Barakhtenko E., Sokolov D., Edelev A., Gorsky S. – <i>Research on the resilience of the intelligent integrated energy systems</i>, Proceedings of the 1st International Workshop on Information, Computation and Control Systems for Distributed Environments – ICCS-DE 2019, Irkutsk, Russia, July 8-9, 2019, CEUR Workshop Proceedings, Vol-2340, urn:nbn:de:0074-2430-6, ISSN:1613-0073 http://ceur-ws.org/Vol-2430/ <i>Lucrare indexată DBLP - https://dblp.org/rec/conf/iccs-de/BarakhtenkoSEG19</i></p>	N. aut = 3	1,33

		<p>4. Lucrare citată: Bîrleanu F.G., Anghelescu P., Bizon N., Pricop E. - <i>Cyber Security Objectives and Requirements for Smart Grid</i>, capitol publicat în Kabalci E., Kabalci Y. (Eds.) <i>Smart Grids and Their Communication Systems</i>, Seria <i>Energy Systems in Electrical Engineering</i>, Editura Springer Nature Singapore, Singapore, ISBN: 978-981-13-1767-5, 2019, pag. 607-634, DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-13-1768-2_17</p> <p>Lucrare care citează: Qarabash N. A., Sabry S.S., Qarabash H.A. – <i>Smart grid in the context of industry 4.0: an overview of communications technologies and challenges</i>, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 18, No. 2, pag. 656-665, ISSN:2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v18.i2.pp656-665 <i>Lucrare indexată SCOPUS -</i> https://ijeecs.iaescore.com/index.php/IJEECS/article/view/20314/13666 Link Scopus: https://www.scopus.com/sourceid/21100799500</p>	N. aut = 4	1,00
Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate ISI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate ISI ⁹	A3.2.		10 / fiecare revistă/manifestare	
		Organizator și membru al comitetului științific al International Workshop on Systems Safety & Security for Automotive, Passengers & Goods Protection - IWSSS 2013 , 11-13 octombrie 2013, Sinaia, România, http://conferinte.upg-ploiesti.ro/iwsss/		10
		Organizator și membru al comitetului științific al International Workshop on Systems Safety & Security - IWSSS 2014 , 23-25 octombrie 2014, București, România, http://conferinte.upg-ploiesti.ro/iwsss2014/		10
		Organizator și membru al comitetului științific al International Workshop on Systems Safety & Security - IWSSS 2015 , 25-27 iunie 2015, București, România, https://iwsss.org/2015		10
		Organizator și membru al comitetului științific al International Workshop on Systems Safety & Security - IWSSS 2016 , 30 iunie – 02 iulie 2016, Ploiești, România, https://iwsss.org/2016		10
		Organizator și membru al comitetului științific al International Workshop on Systems Safety & Security - IWSSS 2017 , 29 iun. – 1 iul.2017, Târgoviște, România, https://iwsss.org/2017		10
		Organizator și membru al comitetului științific al International Workshop on Systems Safety & Security - IWSSS 2018 , 28-30 iunie 2018, Iași, România, https://iwsss.org/2018		10
		Program chair al 8th International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence - ECAI 2016 , 30 iunie – 02 iulie 2016, Ploiești, România, http://ecai.ro/Arhiva/ECAI-2016%20VOLUMES/Program%20ECAI%202016.pdf		10
		Guest editor al numărului special „Advanced Topics in Systems Safety and Security” al revistei MDPI Information , ISSN 2078-2489, indexată Clarivate Analytics Web of Science - ESCI https://www.mdpi.com/journal/information/special_issues/IWSSS_2019		10
		Organizator și chairman al sesiunii speciale H16: Formal methods and techniques for cybersecurity la conferința IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics – SMC 2018 , 7-10 octombrie 2018, Miyazaki, Japan, http://bit.ly/35wbT6N		10

⁹ Nu se considera calitatea de recenzor al unor articole individuale.
F 426.17/Ed.1

		Organizator și chairman al sesiunii speciale Advanced Methods and Applications for Increasing Control Systems Reliability, Safety and Security , la conferința IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics – SMC 2016 , 9-12 octombrie 2016, Budapesta, Ungaria http://smc2016.org/node/24		10
		Organizator și chairman al sesiunii speciale Special Session on Risk Management of Information and Control Systems la conferința IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics – SMC 2015 , 9-12 octombrie 2015, Hong-Kong, https://pdfslide.net/documents/special-session-b2-cfp.html		10
Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate BDI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice indexate BDI ⁹	A3.3.		6 / fiecare revistă/manifestare	
		Organizator și co-chair al sesiunii invitate Advanced topics in chemical process control: resilience, optimization and decision-making systems la 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing - ICSTCC 2019 – 9-11 Octombrie 2019, Sinaia, România, http://bit.ly/icsssch/ ; Lucrările conferinței ICSTCC 2019 sunt indexate IEEE Xplore.		6
		Organizator al sesiunii speciale „ Emergent Methods, Techniques and Tools for Cyber-Security (EMTTCS) ” la 6th International Conference on Control Decision and Information Technologies – CoDiT 2019 , Franța, http://bit.ly/coditss/ ; Lucrările conferinței CoDiT 2019 sunt indexate IEEE Xplore.		6
Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR sau premii internaționale de prestigiu	A3.4.		15/ premiu	
		Premiul Clarivate Analytics (ISI) Publons Peer Review Award 2018 pentru plasarea în top 1% recenzenți de pe platforma Publons în perioada 2017-2018, în domeniul <i>Multidisciplinary – Assorted*</i> - http://bit.ly/publons_ep ;		15
		Premiul Clarivate Analytics (ISI) Publons Top Peer Review Award 2019 pentru plasarea în top 1% recenzenți de pe platforma Publons în perioada 2018-2019, în domeniul „Cross-Field” - http://bit.ly/publons_ep ;		15
		Premiul Outstanding Contribution for Reviewing acordat de către Elsevier (Olanda) pentru contribuția adusă la dezvoltarea revistei Computers & Electrical Engineering , ISSN: , plasată în categoria Q2 (zona galbenă) a Clarivate Analytics Web of Science – JCR.		15
		Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventică – INVENTICA 2018 , Iași pentru brevetul <i>RO 129740B1 - Metodă și sistem de securitate a aeroporturilor civile împotriva atacurilor teroriste cu rachete portabile sol-aer</i> ;		15
		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);		15
TOTAL A3				279,34

2. Formula de calcul a indicatorului de merit (A=A1+A2+A3)

$$A = \sum_i K_{1i} + \sum_i K_{2i} + \sum_i K_{3i}, \text{ unde } k_{pi} - \text{Indice specific tipului și categoriei de activitate}$$

3. Condiții minimale (Ai)

Nr.crt.	Domeniul de activitate	Punctaj impus	Punctaj realizat	Criteriu îndeplinit(DA/NU)
A1	Activitate didactică / profesională (A1)	50	63,74	DA
A2	Activitatea de cercetare (A2)	300	357,06	DA
A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	50	279,34	DA
TOTAL (A)		400	700,14	DA

Condiții minimale obligatorii pe subcategorii

Criteriu / condiție pe subcategorii	Impus conferențiar	Realizat	Îndeplinit	
A1.1.1 – A1.1.2	Cărți de specialitate	1 carte / capitol	6 capitole	DA
A2.1	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	6 din care minim 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 ¹⁰	21, articol Q1 echivalat cu un brevet indexat WOS - Derwent	DA
A2.4.1.	Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director / Responsabil partener)	1	1	DA
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) ¹¹	10	23 (16 în reviste / manifestări ISI + 7 în cărți)	DA
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații ¹²	4	9,46	DA

Se vor trece pentru fiecare criteriu (din standardele impuse) toate lucrările, cu precizarea punctajului care revine candidatului pentru fiecare lucrare și a tuturor informațiilor privind lucrările: autorii, titlul lucrării, titlul revistei/cărții, anul, volumul, numărul, pagina la care începe articolul și pagina la care se termină articolul, nr. pagini carte, editura la care a fost publicată cartea, instituția care a acordat brevetul, ISSN/ISBN etc.

Data
08.01.2020

Candidat
Dr. Ing. PRICOP Emil

¹⁰ Revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI); Situația revistelor în top 25-50% (Q1,Q2) se consideră fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs. Una și numai una dintre lucrările necesare poate fi echivalată cu: (un brevet de invenție indexat WOS- Derwent) sau (1 articol în conferințe internaționale de top în domeniul de abilitare, lista acestora agreeată și ținută la zi de comisia CNATDCU nr.15 fiind disponibilă la adresa www.cnatdeu-c15.org).

¹¹ Lucrarea citată nu este obligatoriu să fie indexată WOS.

¹² Pentru brevete se consideră factorul de impact echivalent 0.5, pentru celelalte publicații conform notei de subsol 3

Abrevieri: BDI = bază de date internațională; ISI = baza de date internațională Institute for Scientific Information Web of Science; WOS = ISI Web of Science; OSIM = Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci; WIPO = World Intellectual Property Organization (Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale); EPO = European Patent Office (Oficiul European de Patente); USPTO = United States Patent and Trademark Office (Oficiul de Brevete și Mărci a Statelor Unite ale Americii); JPO = Japan Patent Office (Oficiul de Brevete al Japoniei)