

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI**  
**DEPARTAMENTUL DE HIDROAMELIORAȚII ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**  
 Concurs pentru ocuparea postului de Conferențiar universitar, poz. 4  
 Disciplinele postului: **Electrotehnică**  
**Elemente de Automatizare în Ingineria Mediului**  
**Instalații în Construcții**

**FIȘA DE VERIFICARE**  
**a îndeplinirii standardelor minimele naționale de prezentare la concurs pentru postul de**  
**conferențiar universitar**

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 438, Partea a III-a, din data de 29.11.2023

Candidat: **Sârbu Gabriel Constantin** / Data nașterii: 01.11.1958. Funcția actuală: Șef lucrări. Data numirii în funcția actuală: 13.02.2017.  
 Instituția: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcate g.	Realizări	Indicatori (K <sub>pt</sub> )
0	1	2	3	4	5	5
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți cu ISBN/capitole ca autor: Conferențiar minim 2	1.1.1.2. naționale	Cb1. <b>Sârbu G.C. Sisteme de etalonare și măsurare în debitimetria industrială.</b> Editura PERFORMANTICA, Iași, 2016, 302 pg., ISBN 978-606-685-452-83 Cb2. Buzduga M., Mărcuță C., <b>Sârbu G.C. Metrologie. Teorie și practică.</b> Editura TEHNICĂ- INFO Chișinău, 2001, 304 pg., ISBN 9975-63-038-3	60.40  20.26
			1.1.2. Cărți, cursuri universitare/capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.2. naționale		--

	1.2. Suport didactic	1.2.1. Suport de curs inclusiv electronic: Conferențiar minim 1		<p><b>Ca1. Gabriel Constantin Sârbu. Electrotehnică. Mașini și Instalații Electrice. Editura PERFORMANTICA Iași, 2023, 228 pg., ISBN 978-630-328-017-2</b></p> <p><b>Ca2. Gabriel Constantin Sârbu. INSTALAȚII ÎN CONSTRUCȚII.</b> Editura PERFORMANTICA Iași, 2017, 504 pg., ISBN 978-606-685-550-01.</p> <p><b>W1. Sârbu G.C.</b> Suport curs electronic- <i>Instalații în Construcții</i> – 565 pg.</p> <p><b>W2. Sârbu G.C.</b> Suport curs electronic- <i>Elemente de Automatizare în Ingineria Medului</i>-441pg.</p> <p><b>W3. S Sârbu G.C.</b> Suport curs electronic - <i>Electrotehnică</i>-248 pg.</p>	<p>22.80</p> <p>50.40</p> <p>56.50</p> <p>44.10</p> <p>24.80</p>
	1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS, sa)	Punctai unic pentru fiecare activitate	-	-	-
<b>TOTAL DOMENIU A1 (punctaj minim conf. Standarde naționale – inginerie electrică - 60 p.)</b>					<b>313.41</b>

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcateg.	Realizari	Indicatori (kpi)
0	1	2	3	4	5	5
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson Reuters, în volume proceedings indexate WOS Thomson Reuters și brevete de invenție indexate WOS-Derwent	2.1.2. Conferențiar minimum 7 articole din care minimum 2 ca prim autor și minimum 2 în reviste		<p><b>R1. Cristian Zet, Gabriel Dumitriu, Cristian Fosala, Sârbu Gabriel Constantin.</b> Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network. ACTA IMEKO, ISSN: 2221-870X, March 2023, Volume 12, Number 1, 1 – 7. DOI: <a href="https://doi.org/10.21014/actaimeko.v12i1.1414">https://doi.org/10.21014/actaimeko.v12i1.1414</a>.</p> <p><b>R2. Gabriel Constantin Sârbu, Cristian Zet.</b> Calibration of Temperature Indicators, EPE 2022. 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering IASL, ROMANIA, October 20 – 22, 2022, Conference Proceedings. IEEE xplore. DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959855, pp. 317-320. ISBN: 9781665489942</p> <p><b>R3. Gabriel Constantin Sârbu.</b> Evaluation of the uncertainty of measurement in calibration bell standard installation. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020. Conference Proceedings. IEEE xplore. 18 February 2021. Page(s):129 – 133, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305679</p>	<p>6.25</p> <p>12.50</p> <p>25.00</p>







				<p>xplore. 18 February 2021. Page(s): 134-137, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305572</p> <p><b>V4.</b> Cătălina Mihaela Grădinaru, Adrian Alexandru Șerbănoiu, Petru Mihai, <b>Gabriel Constantin Sârbu</b>, Radu Muntean. Synergic Effects Of Sunflower Stalks And Sodium Silicate In Developing An Ecological Concrete. Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Vol. 19, No.1, 75-84, January 2020, ISSN 1843-3704. <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/</a>, <a href="http://www.eemj.eu/(IF=1.186)">http://www.eemj.eu/(IF=1.186)</a></p> <p><b>V5.</b> Oana Beniugă, Razvan Beniugă, Mihai Lecca, <b>Gabriel Constantin Sârbu</b>. Using Petri Net Tool to Study the Dynamic Behaviour of Power Systems Protections. 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Conference Proceedings, ISBN 978-1-5386-5061-5, pp.416-420, DOI:10.1109/ICEPE.2018.8559823. URL: <a href="http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&amp;arnumber=8559823&amp;isnumber=8559599">http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&amp;arnumber=8559823&amp;isnumber=8559599</a></p> <p><b>V6.</b> <b>Gabriel Constantin Sârbu</b>; Valentin Boboc. Evaluating measurement uncertainty to calibrating the secondary standard volume measures, with a ruler on the neck. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, <a href="http://www.sgem.org">www.sgem.org</a>, SGEM 2018 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, Albena, Bulgaria, 2 July - 8 July, 2018, Vol. 18, Issue 3.1, 275-282 pp, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1</p> <p><b>V7.</b> Valentin Boboc; <b>Gabriel Constantin Sârbu</b>; Nicolae Marcoie; Daniel Toma. Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, <a href="http://www.sgem.org">www.sgem.org</a>, SGEM 2018 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, 2 July - 8 July, 2018, Vol. 18, Issue 3.1, 79-86 pp, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1</p> <p><b>V8.</b> Boboc Valentin , Biali Gabriela, <b>Sârbu Gabriel Constantin</b>. Aspects Regarding The Lay-Out Of The Flood Strips And The Elaboration Of Hazard Maps Following The Subsidence Of Hydrotechnical Works. Revista Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole Și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Seria Horticultură 2018, Vol.61, No.2, pp.323-328, ref.8, ISSN: 1454-7376, Editura "Ion Ionescu de la Brad".</p> <p><b>V9.</b> <b>Sârbu G.C.</b>, Alexoaie P.C., Flowmeters calibration method, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, <a href="http://www.sgem.org">www.sgem.org</a>, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-04-1 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol.</p>	<p>4.00</p> <p>5.00</p> <p>10.00</p> <p>5.00</p> <p>6.67</p> <p>10.00</p>
--	--	--	--	---	---



			<p>17, Issue 3.1, 301-306 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/3.1/S12.038</p> <p><b>V10. Gabriel Constantin Sârbu.</b> Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard gravimetric installation for water flowmeters verification. 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements. 2017-September, pp. 471-475. ISBN: 978-151084976-1</p> <p><b>V11. Gabriel Constantin Sârbu.</b> Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard volumetric installation for water meters verification. 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements. 2017-September, pp.476-480, ISBN: 978-151084976-1</p> <p><b>V12. Sârbu G.C., Hagan M., Crețu M.</b> Coandă flowmeter with ADXL 105 accelerometer sensor. 17th Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3rd Symposium IMEKO TC19 - Environmental Measurements 2010, Kosice; Slovakia; 8-10 September 2010; ISBN: 978-161782338-1, Conference Proceeding, pp. 357-361</p> <p><b>V13. Sârbu G.C., Crețu M.,</b> Method and installation for flowmeters calibration, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secțiunea Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul L(LIV), fasc. 5B, 2004 pag.882.</p> <p><b>V14. Sârbu G.C.</b> Modern water flowmeters. Oscillating flowmeters. Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 7781408, pp. 587-591, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781408, ISSN: 2471-6855/ ISBN:978-1-5090-6128-0, pp. 587-591. URL: <a href="http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&amp;arnumber=7781408&amp;isnumber=7781284">http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&amp;arnumber=7781408&amp;isnumber=7781284</a></p> <p><b>V15. Sârbu G.C.</b> Modern water flowmeters. Differential pressure flowmeters. Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 7781412, DOI:10.1109/ICEPE.2016.7781412, ISSN:2471-6855, ISBN:978-1-5090-6128-0, pp.609-616. URL:<a href="http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&amp;arnumber=7781412&amp;isnumber=7781284">http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&amp;arnumber=7781412&amp;isnumber=7781284</a> Chișinău</p>	20.00
			<p><b>B1. Constantinescu Florin, Sârbu Gabriel Constantin,</b> Gordân Cezar, Burțiță Roxana-Elena, Constantinescu Florin-</p>	2.14
	2.3. Brevete de	2.3.2.		



		invenție indexate în alte baze de date	naționale	<p>Dragoș, Burțiță Andrei. Instalație pentru verificarea contoarelor de energie termică compacte DN15-DN40. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. A100827 din 12.12.2023.</p> <p><b>B2. Constantinescu Florin, Sârbu Gabriel Constantin,</b> Gordân Cezar, Burțiță Roxana-Elena, Constantinescu Florin-Dragoș, Burțiță Andrei. Instalație pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică combinate DN50 – DN200. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. A100826 din 12.12.2023</p> <p><b>B3. Sârbu Gabriel Constantin;</b> Antohi Constantin Marin, Toma Daniel, Hrănciuc Tomi Alexandrel. Batimetru cu sondă hidrostatică. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00345 din 22.06.2020. Publicat BOP1 nr.12/2021cu nr. 125406 A2.</p> <p><b>B4.Sârbu Gabriel Constantin;</b> Antohi Constantin Marin. Canal cu scurgere liberă. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00258 din 24.04.2019.</p> <p><b>B5. Antohi C. M.; Mitroi R.; Mitroi A.; Sârbu G.C.; Alexoae C.P.</b> Echipament pentru dezinfecția apei, Echivalent Brevet de invenție: Model de Utilitate, OSIM nr. RO 2015 00032 din 29.07.2016</p> <p><b>B6. Alecu I.; Aresteanu A.; Irimescu M.C.; Sârbu G.C;</b> Instalație gravimetrică pentru verificarea contoarelor de apă rece, Brevet de invenție OSIM, nr.123231 din 30.03.2011.</p> <p><b>B7. Sârbu G.C.</b> Metodă pentru determinarea constantei K a debitmetrelor cu secțiunea de curgere constantă și cădere de presiune variabilă. Brevet invenție OSIM, RO106801-B1 din 31.05.1993</p> <p><b>B8. Sârbu G.C.</b> Dispozitiv și metodă pentru etalonarea termorezistențelor la temperatura mediului ambiant. Brevet invenție OSIM, RO102901 din 02.12.1991</p>	<p>2.14</p> <p>3.75</p> <p>7.50</p> <p>3.00</p> <p>3.75</p> <p>15.00</p> <p>15.00</p>
	2.4. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională	2.4.1. Director/ Responsabil proiect partener: minimum 1 pentru Conferențiar	2.4.1.2. naționale	<p><b>P1. 1. POC 2014 – 2020. Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor. Acțiune 1.2.1:</b> Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere. <b>Componentă 1-Apel: POC/163/1/3</b> Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere. Proiect Tehnologic Inovativ(PTI). Titlul proiectului: <b>“Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate”</b> Cod SMS: 122085.</p>	23.30



				Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI Contractul de finanțare: 351 / 08.09.2021. <b>Valoarea totală contract 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.733.825,01 lei.</b> <b>Responsabil proiect S.I dr. ing, Gabriel-Constantin Sârbu.</b>  <b>P2.PN-III-CERC-CO-PTE-2016. Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare. Transfer la operatorul economic. Dezvoltarea portofoliului de produse inovative al SC CAOM SA prin transferul tehnologic al unei mărci tensometrice cu sensibilitate ridicată, (cod PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0075, acronim StrainGage), Contract finanțare nr 39PTE/2016, Valoarea totală a contractului pentru perioada 2016 - 2018 este de 1.965.406,00 lei.</b> <b>Director proiect: S.I dr. ing, Gabriel Constantin Sârbu.</b>	20.00
		2.4.2. Membru in echipă	2.4.2.2. naționale	<b>P3. Contract nr. 17381/2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, CCTT "Polytech", Evaluarea impactului investiției "Împrejmuire cu dig de protecție lac și construire locuințe" asupra corpului de apă subteran și de suprafață, director proiect: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri colectiv: prof.dr.ing. Stătescu Florian, prof.dr.ing. Giurma Handley Raluca, conf.dr.ing. Pavel Vasile Lucian, șef lucr.dr.ing. Toma Daniel, șef lucr.dr.ing. Sârbu Gabriel Constantin, șef lucr. dr. ing. Boboc Valentin, șef lucr.dr.ing. Bălan Cătălin, valoare totală contract: 11000 Euro.</b>	10.00
<b>TOTAL DOMENIU A2 (punctaj minim conf. Standarde naționale – inginerie electrică - 180 p.)</b>					<b>354.58</b>

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcateg.	Realizări	Indicatori (Kpt)
0	1	2	3	4	5	5
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1. Citări în revistele WOS și în volumele conferințelor WOS -----	3.1.2. Conferențiar minimum 7 citări		1. <i>When Agricultural Waste Transforms into an Environmentally Friendly Material: The Case of Green Concrete as Alternative to Natural Resources Depletion.</i> Cătălina M.Grădinaru, Adrian A. Șerbănoiu, Danut T. Babor, <b>Gabriel Constantin Sârbu</b> , Ioan V. Petrescu-Mag, Andrei C. Grădinaru. Journal of Agricultural and Environmental Ethics, Print ISSN1187-7863, Online ISSN1573-322X, 26 February 2019, pp.77-93, DOI <a href="https://doi.org/10.1007/s10806-019-09768-1">https://doi.org/10.1007/s10806-019-09768-1</a> . (IF=1.398)	15.77



				<p>Citată în:</p> <p>1.1. Performance of silica fume slurry treated recycled aggregate concrete reinforced with carbon fibers (2023) Ashraf, M.J., Idrees, M., Akbar, A., Journal of Building Engineering, 66, art. Nr. 105892. DOI: 10.1016/j.jobe.2023.105892. Elsevier Ltd ISSN: 23527102.</p> <p>1.2. Estimating the compressive strength of ecofriendly concrete incorporating recycled coarse aggregate using neuro-fuzzy approach H Naderpour, M Mirrashid - Journal of Cleaner Production, 2020 - Elsevier</p> <p>1.3. Engineering properties of ultra-high strength concrete containing sugarcane bagasse and corn stalk ashes. Maglad, A.M., Amin, M., Zeyad, A.M., Tayeh, B.A., Agwa, I.S. (2023) Journal of Materials Research and Technology 23, pp. 3196-3218.</p> <p>1.4. Management of agricultural waste biomass as raw material for the construction sector: an analysis of sustainable and circular alternatives. Duque-Acevedo, M., Lancellotti, I., Andreola, F., (...), Belmonte-Ureña, L.J., Camacho-Ferre, F. (2022) Environmental Sciences Europe 34(1), 70</p> <p>1.5. Novel cement-based sandwich composites engineered with ground waste tire rubber: design, production, and preliminary results. (2022) Valente, M., Sambucci, M., Sibai, A., Iannone, A. Materials Today Sustainability 20, 100247.</p> <p>1.6. Effect of different burning degrees of sugarcane leaf ash on the properties of ultrahigh-strength concrete. Agwa, I.S., Zeyad, A.M., Tayeh, B.A., Amin, M. (2022) Journal of Building Engineering 56, 104773.</p> <p>1.7. Waste Management for Green Concrete Solutions: A Concise Critical Review. Osial, M., Pregowska, A., Wilczewski, S., Urbańska, W., Giersig, M. (2022) Recycling 7(3), 37.</p> <p>1.8. Compressive Strength Prediction Using Coupled Deep Learning Model with Extreme Gradient Boosting Algorithm: Environmentally Friendly Concrete Incorporating Recycled Aggregate. Falah, M.W., Hussein, S.H., Saad, M.A., (...), Ghoniem, R.M., Ewees, A.A. (2022) Complexity 2022, 5433474.</p> <p>1.9. Effect of the Curing Time and Combination of Corncob (Zea Mays L.) Ash With Swelling Clay on Mechanical Properties of Soil in Forest Road. Heidari, A.R., Parsakhoo, A., Nasiri, M., Habashi, H. (2021) Journal of Sustainable Forestry 40(4), pp. 346-356</p> <p>1.10. Effect of using sugarcane leaf ash and granite dust as partial replacements for cement on characteristics of ultra-high performance concrete. IY Hakeem, M Amin, IS Agwa, MS Rizk. 2023 - Elsevier</p> <p>1.11. Study of the workability and mechanical properties of concrete with added ground corncobs. Zyciński, W., Matek, M., Jackowski, M., Lasica, W., Owczarek, M. (2020) Materiały in Technologia 54(4), pp. 479-483.</p> <p>1.12. Bio-based materials for sustainable concrete</p>	
--	--	--	--	--	--



				<p>RA Eggum, IE Gjerd, LO Lundwall - 2020 - ntnuopen.ntnu.no</p> <p>1.13. Scientist, Quo Vadis Without Ethics? An Introduction to Special Collection on "Environmental Ethics: Issues and Perspectives from Romania" Petrescu-Mag, R.M., Petrescu, D.C., Ozunu, A. (2019) Journal of Agricultural and Environmental Ethics 32(1), pp. 1-4.</p> <p>1.13. Multi-vector activity in the introduction of integrated administration of environmentally safe nature resources use Nataliia Kovshun, Valentyna Kostychenko<sup>1</sup>, Kateryna Semenjuk<sup>1</sup>, Liliya Filipishyna and Liudmyla Antonova. E3S Web of Science, 2021 - e3s-conferences.org.</p> <p>1.14. A summary on the use of fly ash as a partial replacement material for cement in concrete. HA Ahmed - UKH Journal of Science and Engineering, 2021 - journals.ukh.edu.krd.</p> <p>1.15. Waste-to-energy agricultural wastes in development of sustainable geopolymer concrete GLVK Raju, TV Nagaraju, K Jagadeep, MV Rao... - Materials Today ..., 2023 – Elsevier.</p> <p>1.16. Application of green material on durability behaviour of green concrete. SR Satone, DK Parbat, AM Badar, VP Varghese... - Materials Today ..., 2023 – Elsevier.</p> <p>1.17. Critical Review of Advanced Material for Transit-Oriented Development in a Hot-Humid Climate. N Rahmah, S Wonorahardjo - IOP Conference Series: Earth and ..., 2020 - iopscience.iop.org</p> <p>1.18. Cenizas y fibras utilizadas en la elaboración de concreto ecológico: una revisión de la literatura YCC Sánchez, LFA Tocto... - ... del Instituto de ..., 2022 - revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe</p> <p>1.19. The mechanical properties and the freeze-thaw resistance of an ecological micro concrete made with sunflower stalks. CM Gradinaru, AA Serbanou... - IOP Conference Series ..., 2020 - iopscience.iop.org</p> <p>5.00</p>
				<p>2. <b>Modern water flowmeters: Oscillating flowmeters.</b> Sarbu, G.C. (2016) Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016 7781408, pp. 587-591.</p> <p>Citată în:</p> <p>2.1. Vortex signal model based Kalman filter of vortex signal processing method. Chen, J., Hou, Z.-Y., Li, B., Wang, S.-C. (2022) Review of Scientific Instruments 93(4), 045004.</p> <p>10.00</p>
				<p>3. <b>Modern water flowmeters. Differential pressure flowmeters.</b> Sârbu G. C. Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 7781412, DOI:10.1109/ICEPE.2016.7781412, ISSN:2471-6855, ISBN:978-1-5090-6128-0, pp. 609-616.  <a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/7781412/">http://ieeexplore.ieee.org/document/7781412/</a>  Citată în:</p> <p>3.1. Development of MEMS Airflow Volumetric Flow Sensing System</p>



				with Single Piezoelectric Micromachined Ultrasonic Transducer (PMUT) Array Xiu, X., Yang, H., Ji, M., Lv, H., Zhang, S.(2022) Micromachines 13(11),1979.	
				3.2. Maximum Likelihood Virtual Sensor Based on Thermo-Mechanical Internal Model of a Gas Turbine Alessandrini, L., Basso, M., Galanti, M., (...), Innocenti, G., Pretini, L. (2021) IEEE Transactions on Control Systems Technology. 29(3),9127505, pp. 1233-1245	
				4. <b>Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network.</b> C Zet, G Dumitriu, C Fosala, <b>GC Sarbu</b> . ACTA IMEKO 12 (1), 1-7.	1.25
				Citată în: 4.1. Introductory notes for the Acta IMEKO first issue 2023, Special issue on metrology and digital transformation J Bartholomew, D Hutzschenreuter, S Prugovečki. - Acta IMEKO, 2023 - acta.imeko.org	
				1. <b>When Agricultural Waste Transforms into an Environmentally Friendly Material: The Case of Green Concrete as Alternative to Natural Resources Depletion.</b> Cătălina M.Grădinaru, Adrian A.Șerbănoiu, Danut T. Babor, <b>Gabriel Constantin Sărbu</b> , Ioan V. Petrescu-Mag, Andrei C. Grădinaru. Journal of Agricultural and Environmental Ethics, Print ISSN1187-7863, Online ISSN1573-322X, 26 February 2019, pp.77-93, DOI <a href="https://doi.org/10.1007/s10806-019-09768-1">https://doi.org/10.1007/s10806-019-09768-1</a> . (IF=1.398)	3.00
				Citată în: 1.1. Green rubber composites ( Book Chapter)García,D.B., Sanchez, M.C., Baciagalupe, A., Mansilla, M.A., Escobar, M.M.(2022) Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science: Green Composites: Preparation, Properties and Allied Applications. pp. 273-312. 1.2.Multi-vector activity in the introduction of integrated administration of environmentally safe nature resources use. Kovshun, N., Kostrychenko, V., Semeniuk, K., Filipishyna, L., Antonova, L. (2021) EES Web of Conferences 255,01028. 1.3.Critical Review of Advanced Material for Transit-Oriented Development in a Hot-Humid Climate.Rahmah, N., Wonorahardjo, S. (2020)IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 532(1),012015. 1.4. Application of vegetal concrete for carbon-neutral built environment. SR Karade, T Jami - Handbook of Climate Change Mitigation and ..., 2022 – Springer. 1.5. Materials Today Sustainability. M Valente, M Sambucci, A Sibai, A Iannone - 2022 - iirs.uniroma1.it 1.6. The Permeability Analysis in Case of Tuff and Limestone Addition in the Concrete Composition. DT Babor, MG Butnariu... - ... Institutului Politehnic din ..., 2021 - search.proquest.com.	
		3.2. Citări în revistele BDI și volumele conferințelor BDI.	3.2.2. Conferințar minimum 10 citări		



				<p><b>2. Using Petri Net Tool to Study the Dynamic Behaviour of Power Systems Protections.</b> Beniuga, O., Beniuga, R., Leca, M., Sarbu, G.C.(2018) EPE 2018 -Proceedings of the 2018 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering 8559823, pp. 416-419</p> <p>Citată în:</p> <p><b>2.1.</b> Novel Multibus Multivoltage Concept for DC-Microgrids in Buildings: Modeling, Design and Local Control. Rodriguez-Estrada, H., Rodriguez-Segura, E., Orosco-Guerrero, R., Gordillo-Tapia, C., Martínez-Noiasco, J.(2023) Applied Sciences (Switzerland) 13(4), 2405.</p> <p><b>2.2.</b> Model Checking Autonomous Components within Electric Power Systems Specified by Interpreted Petri Nets. Grobelna, I., Szcześniak, P. (2022) Sensors 22(18),6936.</p> <p><b>2.3.</b> Interpreted Petri Nets Applied to Autonomous Components within Electric Power Systems. Grobelna, I., Szcześniak, P. (2022) Applied Sciences (Switzerland) 12(9),4772.</p> <p><b>2.4.</b> Faulty Line-Section Identification Method for Distribution Systems Based on Fault Indicators Ku, T.-T., Li, C.-S., Lin, C.-H., Chen, C.-S., Hsu, C.-T.(2021) IEEE Transactions on Industry Applications 57(2),9298828, pp. 1335-1343.</p> <p><b>2.5.</b> Arc protection function modelling using Petri nets Buca, C., Istrate, M.(2021) SIELMEN (2021) - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems pp. 103-108.</p> <p><b>2.6.</b> Faulty Line-Section Identification Method for Distribution Systems Based on Fault Indicators Ku, T.-T., Li, C.-S., Lin, C.-H., Chen, C.-S., Hsu, C.-T. (2020) Conference Record - Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference 2020 - June, 9176836.</p> <p><b>2.7.</b> Modelo de sistema a eventos discretos aplicado a operações de lógica em dispositivos eletrônicos inteligentes. MR Müller - 2020 - lume.ufrgs.br.</p> <p><b>3. Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration Gabriel Constantin Sârbu; Oana Beniugă.</b></p> <p>Citată în:</p> <p><b>3.1.</b> Uncertainty quantification using thermocouple and arduino® compatible hardware. LRR da Silva, JR Ferreira-Oliveira - Revista de Engenharia Térmica, 2021.</p> <p><b>3.2.</b> Quantification of uncertainty in temperature measurements with thermocouple and arduino® compatible. ENC-2020-0792. FAR Campos, KFÁ Okada, LRR da Silva, ÁR Machado. researchgate.net.</p> <p><b>3.3.</b> Avaliação de incerteza pelo Método de Monte Carlo em medições de temperatura com termopar e Arduino® FAR Campos, LMQ Barbosa, FCR de Souza.</p>	5.25
				<p><b>3. Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration Gabriel Constantin Sârbu; Oana Beniugă.</b></p> <p>Citată în:</p> <p><b>3.1.</b> Uncertainty quantification using thermocouple and arduino® compatible hardware. LRR da Silva, JR Ferreira-Oliveira - Revista de Engenharia Térmica, 2021.</p> <p><b>3.2.</b> Quantification of uncertainty in temperature measurements with thermocouple and arduino® compatible. ENC-2020-0792. FAR Campos, KFÁ Okada, LRR da Silva, ÁR Machado. researchgate.net.</p> <p><b>3.3.</b> Avaliação de incerteza pelo Método de Monte Carlo em medições de temperatura com termopar e Arduino® FAR Campos, LMQ Barbosa, FCR de Souza.</p>	4.50



				<p><b>4. <i>Flowmeters calibration method</i>. Sarbu G.C., Alexoiaie, P.C. (2017) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM17(31), pp. 301-306.</b></p> <p>Citată în:</p> <p><b>4.1.</b> Electromagnetic stress induced by surface discharges on water film. Dîrlău, I.-D., Beniuga, O., Radu, B.(2017)22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 205-208.</p> <p><b>4.2.</b> Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă, Dragoş Machidon, Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment, Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5, pp. 395-398</p>	3.00
				<p><b>5. <i>Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard gravimetric installation for water flowmeters verification</i>. Sârbu G.C. (2017), 22nd IMEKO TC4 International Symposium &amp; 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Supporting World Development Through Electrical &amp; Electronic Measurements, pp. 471-475</b></p> <p>Citată în:</p> <p><b>5.1.</b> Determination of Global Efficiencies of Variable Speed Pumps within Water Supply Systems.</p> <p>Daniel Toma, Cristina-Mihaela Vrîian and Nicolae Marcoie. Ovidius University Annals Series: Civil Engineering, Year 20, 2018, pp.81-88, ISSN 2392-6139 / ISSN-L 1584-5990, DOI: 10.2478/ouacsce-2018-0009.</p>	3.00
				<p><b>6. <i>Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure</i>. Valentin Boboc; Gabriel Constantin Sârbu; Nicolae Marcoie; Daniel Toma 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, www.sgem.org, SGEM 2018 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, 2 July - 8 July, 2018, Vol. 18, Issue 3.1, 79-86 pp, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1</b></p> <p>Citată în:</p> <p><b>6.1.</b> Hydrotechnical structures. F Abdrazakov<sup>1</sup>, T Pankova<sup>1</sup>, S Orlova, O Mikhheeva, E Mirkina and E Mizyurova, Saratov state agrarian university named after N. I. Vavilov, 1 Teatralnaya square, Saratov, 410012, Russia. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1001, International Scientific and Practical Conference Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering(ERSME-2020) 20-22 October 2020, Rostov-on-Don,</p>	1.50



				<p>Russia.</p> <p>6.2. Determination of the flood defense Embankment elevation crown, using advanced Hydrodynamic modeling Tomî Alexandrel Hîrănicu, Nicolae Marcoie, Cătălin Dumitrel Bălan Environmental Engineering and Management Journal March 2021, Vol.20, No. 3, 467-478, <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/</a>;</p> <p>7. <i>Modern water flowmeters. Differential pressure flowmeters.</i> Sârbu G. C. Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 7781412, DOI:10.1109/ICEPE.2016.7781412, ISSN:2471-6855, ISBN:978-1-5090-6128-0, pp.609-616. <a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/7781412/">http://ieeexplore.ieee.org/document/7781412/</a></p> <p>Citată în:</p> <p>7.1. Model-based estimation techniques for oil and gas rotating equipment M Galanti, M Basso, L Giovanardi, G Innocenti, L Chisci - core.ac.uk</p> <p>7.2. Determination of Global Efficiencies of Variable Speed Pumps within Water Supply Systems D Toma, CM Vrîlan, N Marcoie - Ovidius University Annals of ..., 2018 - content.sciendo.com</p> <p>8. <i>Modern water flowmeters: Oscillating flowmeters.</i> Sârbu, G.C. (2016) Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016 7781408, pp. 587-591.</p> <p>Citată în:</p> <p>8.1. Low Flow Rate Measurement and Leak Detection for Health Monitoring of Water Equipment. Yazdi, A., Tsai, L.-C., Rezaee, M., Gore, S., Salowitz, N. (2023) Lecture Notes in Civil Engineering 270 LNCE, pp. 963-971.</p> <p>8.2. Sistem automat de monitorizare și dozare a apei dintr-un bazin B Smarand, A. TOMA, A.m. Dumitrescu.- journal.iem.pub.ro</p> <p>8.3. Low Cost Smart Water Meter for Residential Communities D Awasthi - 2020 - International Institute of Information.</p> <p>9. <i>Calibration of Temperature Indicators.</i> Gabriel Constantin Sârbu, Cristian Zet. EPE 2022. 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering IASI, ROMANIA, October 20 – 22, 2022, Conference Proceedings. IEEE xplore. DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959855, pp. 317-320. ISBN: 9781665489942</p> <p>Citată în:</p> <p>9.1. Analisă Perbandingan Kinerja Sensor Suhu Ds18b20, Sensor Suhu Lm35, Dan Sensor Suhu Pt 100 Untuk Sistem Pengukuran Kualitas Air dengan Metode Kalibrasi .N Rahman. repository. uinjkt.ac.id</p>	6.00
				<p>8. <i>Modern water flowmeters: Oscillating flowmeters.</i> Sârbu, G.C. (2016) Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016 7781408, pp. 587-591.</p> <p>Citată în:</p> <p>8.1. Low Flow Rate Measurement and Leak Detection for Health Monitoring of Water Equipment. Yazdi, A., Tsai, L.-C., Rezaee, M., Gore, S., Salowitz, N. (2023) Lecture Notes in Civil Engineering 270 LNCE, pp. 963-971.</p> <p>8.2. Sistem automat de monitorizare și dozare a apei dintr-un bazin B Smarand, A. TOMA, A.m. Dumitrescu.- journal.iem.pub.ro</p> <p>8.3. Low Cost Smart Water Meter for Residential Communities D Awasthi - 2020 - International Institute of Information.</p> <p>9. <i>Calibration of Temperature Indicators.</i> Gabriel Constantin Sârbu, Cristian Zet. EPE 2022. 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering IASI, ROMANIA, October 20 – 22, 2022, Conference Proceedings. IEEE xplore. DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959855, pp. 317-320. ISBN: 9781665489942</p> <p>Citată în:</p> <p>9.1. Analisă Perbandingan Kinerja Sensor Suhu Ds18b20, Sensor Suhu Lm35, Dan Sensor Suhu Pt 100 Untuk Sistem Pengukuran Kualitas Air dengan Metode Kalibrasi .N Rahman. repository. uinjkt.ac.id</p>	9.00
				<p>8. <i>Modern water flowmeters: Oscillating flowmeters.</i> Sârbu, G.C. (2016) Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016 7781408, pp. 587-591.</p> <p>Citată în:</p> <p>8.1. Low Flow Rate Measurement and Leak Detection for Health Monitoring of Water Equipment. Yazdi, A., Tsai, L.-C., Rezaee, M., Gore, S., Salowitz, N. (2023) Lecture Notes in Civil Engineering 270 LNCE, pp. 963-971.</p> <p>8.2. Sistem automat de monitorizare și dozare a apei dintr-un bazin B Smarand, A. TOMA, A.m. Dumitrescu.- journal.iem.pub.ro</p> <p>8.3. Low Cost Smart Water Meter for Residential Communities D Awasthi - 2020 - International Institute of Information.</p> <p>9. <i>Calibration of Temperature Indicators.</i> Gabriel Constantin Sârbu, Cristian Zet. EPE 2022. 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering IASI, ROMANIA, October 20 – 22, 2022, Conference Proceedings. IEEE xplore. DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959855, pp. 317-320. ISBN: 9781665489942</p> <p>Citată în:</p> <p>9.1. Analisă Perbandingan Kinerja Sensor Suhu Ds18b20, Sensor Suhu Lm35, Dan Sensor Suhu Pt 100 Untuk Sistem Pengukuran Kualitas Air dengan Metode Kalibrasi .N Rahman. repository. uinjkt.ac.id</p>	1.50



				<p><b>10. Flow measurement consideration. Influence factors for selecting water meters.</b> <b>Sârbu G.C.</b> Buletinul Institutului Politehnic Iași, secțiunea Hidrotehnică, Tomul LXI(LXV) 2015. Fascicola 1-2/2015, pp. 39-45.</p> <p>Citată în:</p> <p><b>10.1.</b> Electromagnetic stress induced by surface discharges on water film. Dirlau, I.-D., Beniuga, O., Radu, B. 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 205-208.</p>	3.00
	<p>.....</p> <p><b>3.3. Prezentări invitate în plenumul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat Exclusiv (POS, ERASMUS)</b></p>	<p>.....</p> <p>Punctaj unic pentru fiecare activitate</p>		<p><b>11. Considerații privind energia liberă-free energy.</b> <b>Sârbu G.C</b> <i>Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT-INVEST 2015.</i> ISBN: 978-606-8625-06-5, pag.32-35.</p> <p>Citată în:</p> <p><b>11.1.</b> Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă, Dragoș Machidon 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Conference Proceedings, ISBN978-1-5386-5061-5, pp.416-420, DOI:10.1109/ICEPE.2018. 8559823. URL: <a href="http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=">http://ieeexplore.ieee.org/stamp/</a></p>	3.00
			<p><b>3.3.1. Internațional ale</b></p>		
			<p><b>3.3.2. naționale</b></p>		
	<p><b>3.4. Membru în colectivele de redacție sau comitee științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice</b></p>	<p>Punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie</p>	<p><b>3.4.3. Naționale și internațional ale neindexate</b></p>	<p><b>Membru în comitetul de redacție,</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buletinul Muzeului Științei și Tehnicii "Ștefan Procopiu" Iași, An12, Editura Palatului Culturii, Iași, 2019, ISSN:1844-8534</li> <li>2. Buletinul Muzeului Științei și Tehnicii "Ștefan Procopiu" Iași, An11, nr.11, 2017. Editura Palatului Culturii, Iași, 2017, ISSN:1844-8534</li> <li>3. Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT - INVEST 2016, Editura Ecozone, Iași, 2016, 110 pg., ISSN 2537-3595, ISSN-L 2537-3595</li> <li>4. Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT - INVEST 2015, Editura Ecozone, Iași, 2015, 104 pg., ISBN 978-606-8625-06-5</li> </ol> <p><b>Organizarea manifestărilor științifice:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019 ediția VII, UPG Ploiești,</li> <li>2. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2016 ediția VII, Iași, septembrie 2016</li> <li>3. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-</li> </ol>	<p>3.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p>



[illegible]



	3.7. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	..... 3.7.3. Conducere asociații profesionale ..... 3.7.4. Asociații profesionale	..... naționale ..... naționale	Național de Inventică Iași 14. Diplomă de excelență 2014, acordată de Biroul Român de Metrologie Legală București „Contribuții remarcabile la dezvoltarea activității de metrologie din România” ..... Director executiv al Societății Inventatorilor din România (SIR) ..... Membru al Asociației Absolvenților Facultății de Hidrotehnică „Hidro-As” Iași.	5.00 ..... 10.00 2.00
TOTAL DOMENIU A3(punctaj minim conf. Standarde naționale – inginerie electrică - 60 p.)					186.77

### Îndeplinire condiții minime conferențiar

Nr crt.	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Punctaj	Criteriu îndeplinit DA/NU
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	60 puncte	313.41	Da
2	Activitatea de cercetare (A2)	180 puncte	354.58	Da
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	60 puncte	186.77	Da
TOTAL		Minimum 300 puncte	854.76	Da

Data: 08.01.2024

Candidat,

Șef lucrări dr. Ing. SÂRBU GABRIEL-CONSTANTIN

