

GRILA DE EVALUARE

Numele și prenumele cadrului didactic	Sârbu Gabriel Constantin
Funcția didactică	Șef lucrări

Criteriaul de evaluare	Indicatori de performanță (cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare, conf. Anexa 1)	Punctaj
1. Activitate didactică (minimum: • 30 puncte prof.; • 15 puncte conf.; • 10 puncte ș.l.;)	1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior (se punctează nr. de discipline noi) Realizări: 1.1.1 1.1.2	
	1.2. Elaborare manuale universitare (inclusiv în sistem e-learning) Realizări: 1.2.1. Gabriel Constantin Sârbu. INSTALAȚII ÎN CONSTRUCȚII. Editura PERFORMANTICA Iași, 2017, 504 pg., ISBN 978-606-685-550-01 1.2.2.	151,20
	1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte Realizări: 1.3.1. Instalații în Construcții –suport curs pp, 565 pagini 1.3.2. Instalații în Construcții –laborator pp, 250 pagini 1.3.3. Elemente de Automatizare în Ingineria Mediului- suport curs pp, 441 pagini 1.3.4. Elemente de Automatizare în Ingineria Mediului- laborator pp, 233 pagini 1.3.5. Elemente de Inginerie Electrotehnică- suport curs pp, 248 pagini 1.3.6. Elemente de Inginerie Electrotehnică- laborator pp, 200 pagini 1.3.7. Metode numerice - suport curs și aplicații pp 105 pagini	16,95 7,50 13,23 6,99 7,44 6,00 3,15
	1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar Realizări: 1.4.1. 1.4.2.	
	1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.) Realizări: 1.5.a.1. Metodă și instalație pentru verificarea contoarelor de apă rece și caldă DN 15-50 Laborator debite. Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului, Facultatea HGIM 1.5.a.2. Metodă și instalație pentru verificarea contoarelor de apă rece și caldă DN 50-200 Laborator debite. Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului, Facultatea HGIM 1.5.a.3. Stație meteo wireless Davis. Consola stației meteo Vantage Vue afișează și înregistrează datele meteo ale stației, prezintă diagrame și funcții de alarmă și este conectă la un computer folosind software-ul WeatherLink. Laborator debite HPM. 1.5.a.4. Sistem de predare/prezentare multimedia, calculator, proiector digital, ecran de proiecție electric.	0,00
	Total punctaj Criteriu 1	
2. Cercetarea științifică (minimum: • 150 puncte prof.; • 100 puncte conf.; • 60 puncte ș.l.;)	2.1. Elaborare cărți/ monografii/ tratate Realizări: 2.1.1. Buletinul Muzeului Științei și Tehnicii "Ștefan Procopiu" Iași, An11,nr.11,2017, 212 pg.,Editura Palatul Culturii,Iași, 2017,ISSN:1844-8534 (9 redactori) 2.1.2. Buletinul Muzeului Științei și Tehnicii "Ștefan Procopiu", An XIII, nr.13, 2019, 214 pg., Editura Palatul Culturii, ISSN 1844 8534.(9 redactori). 2.2. Articole publicate în reviste de specialitate Realizări: reviste cotate ISI a.1. Cătălina Mihaela Grădinaru, Adrian Alexandru Șerbănoiu, Petru Mihai, Gabriel Constantin Sârbu , 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. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/ , http://www.eemj.eu.(IF=1.186)	3,53 3,56 15,49

<p>a.2. Radu Muntean, Cătălina Mihaela Grădinaru, Adrian Alexandru Șerbănoiu, Gabriel Constantin Sârbu. Improved Concrete Blocks With Dispersed Fibers As Contribution For Environmental Protection. Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Vol.19, No. 1, 85-94, January 2020, ISSN 1843-3704. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/, http://www.eemj.eu. (IF=1.186)</p> <p>a.3. Cătălina M.Grădinaru, Adrian A.Șerbănoiu, Danut T. Babor, Gabriel Constantin Sârbu, Ioan V. Petrescu-Mag, Andrei C. Grădinaru. When Agricultural Waste Transforms into an Environmentally Friendly Material: The Case of Green Concrete as Alternative to Natural Resources Depletion. Journal of Agricultural and Environmental Ethics 32, pp.77-93,Print ISSN1187-7863, Online ISSN1573-322X, 26 February 2019, DOI https://doi.org/10.1007/s10806-019-09768-1. (IF=1.398)</p> <p>reviste cotate BDI</p> <p>b.1. Boboc Valentin, Biali Gabriela, Sârbu Gabriel Constantin. 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>c. reviste neincluse în BDI</p> <p>-</p>	<p>19,36</p> <p>14,32</p> <p>10,00</p>
<p>2.3. Conferințe invitate/ lucrări de sinteză prezentate la manifestări organizate sub egide științifice recunoscute, lucrări comunicate</p> <p>Realizări:</p> <p>a.</p> <p>b.1. Sârbu Gabriel Constantin; Antohi Constantin Marin ;Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2020-online; Iași 10 decembrie 2020. Canal cu scurgere liberă. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00258 din 24.04.2019.(na=2)</p> <p>b.2. Sârbu Gabriel Constantin; Antohi Constantin Marin, Toma Daniel, Hrănciuc Tomi Alexandrel; Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2020-online; Iași 10 decembrie 2020. Batimetru cu sondă hidrostatică. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00345 din 22.06.2020.(na=4)</p> <p>c.1. Salonul Inventatorilor Maramureșeni, Ediția XIII-a, 23-24 mai 2019, Baia Mare, Camera de Comerț și Industrie Maramureș. Canal cu scurgere liberă.(na=2)</p> <p>c.2. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019,Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 6-9 mai 2019. Metodă pentru determinarea constantei K a debitmetrelor cu secțiune de curgere constantă și cădere de presiune variabilă.(na=1).</p> <p>c.3. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019,Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 6-9 mai 2019. Canal cu scurgere liberă.(na=2)</p> <p>c.4. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019,Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 6-9 mai 2019. Echipament pentru dezinfecția apei.(na=5).</p> <p>c.5. Simpozionul Internațional GEOMAT, Ediția a V-a, 2017, Iași.Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului. Laborator de Metrologie și Debitmetrie Aplicată-LMDA-Poster.</p>	<p>7,50</p> <p>3,75</p> <p>5,00</p> <p>10,00</p> <p>5,00</p> <p>2,00</p> <p>10,00</p>
<p>2.4. Lucrări publicate în volumele conferințelor</p> <p>Realizări:</p> <p>a. volume indexate ISI</p> <p>a.1. Gabriel Constantin Sârbu; Oana Benugă. Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration.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. 410-415. DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559859. URL:http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8559859&isnumber=8559599.(na=2)</p> <p>a.2. Gabriel Constantin Sârbu. Evaluation of the measurement uncertainty in thermoresistances calibration. 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.405-410 DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559875. URL: http://ieeexplore.ieee.org. (na=1).</p> <p>a.3. Oana Beniugă, Razvan Beniugă, Mihai Leca, Gabriel Constantin Sârbu. 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: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8559823&isnumber=8559599.(na=4)</p> <p>a.4. Sârbu G.C., Alexoae P.C., Flowmeters calibration method, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-04-1 / ISSN 1314-2704, 2017, Vol. 17, Issue 3.1, 301-306 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/3.1/S12.038.(na=2)</p> <p>a.5. Gabriel Constantin Sârbu. 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, pp. 471-475. ISBN: 978-151084976-1.(na=1)</p> <p>a.6. Gabriel Constantin Sârbu. 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, pp.476-480, ISBN: 978-151084976-1(na=1)</p>	<p>25,00</p> <p>50,00</p> <p>12,50</p> <p>25,00</p> <p>50,00</p> <p>50,00</p>

<p>b. volume indexate în BDI</p> <p>b.1. Gabriel Constantin Sârbu. 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.(na=1)</p> <p>b.2. Gabriel Constantin Sârbu, Oana Beniugă. Evaluation of the measurement uncertainty in calibration of volumetric standard installation. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020. Conference Proceedings. IEEE xplore. 18 February 2021. Page(s): 134-137, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305572.(na=2)</p> <p>b.3. Gabriel Constantin Sârbu; 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, www.sgem.org, 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.(na=2)</p> <p>b.4. Valentin Boboc; Gabriel Constantin Sârbu; Nicolae Marcoie; Daniel Toma. Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure. 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.(na=4)</p> <p>c. volume neindexate în BDI</p> <p>2.4.c.1. Gabriel Constantin Sârbu. Sistemul de măsuri din Dacia romană. Măsurarea timpului, Buletinul Muzeului Științei și Tehnicii "Ștefan Procopiu", An XIII, nr.13, 2019, Editura Palatul Culturii, ISSN 1844 8534, pp.73-79.(na=1).</p> <p>2.4.c.2. Gabriel Constantin Sârbu. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST, ediția a VII-a, Buletinul Muzeului Științei și Tehnicii "Ștefan Procopiu", An XI, nr.11, 2017, Editura Palatul Culturii, ISSN 1844 8534, pp.197-202.(na=1)</p>	<p>30,00</p> <p>15,00</p> <p>15,00</p> <p>7,50</p> <p>20,00</p> <p>20,00</p>
<p>2.5. Brevete acordate, produse omologate</p> <p>Realizări:</p> <p>2.5.1. Sârbu Gabriel Constantin; Antohi Constantin Marin, Toma Daniel, Hrănicuic Tomi Alexandrel. Batimetru cu sondă hidrostatică. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00345 din 22.06.2020.(na=4).</p> <p>2.5.2. Sârbu Gabriel Constantin; Antohi Constantin Marin. Canal cu scurgere liberă. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00258 din 24.04.2019.(na=2)</p> <p>2.5.3. Antohi C. M.; Mitroi R.; Mitroi A.; Sârbu G.C.; Alexoai C.P. Echipament pentru dezinfectia apei, Echivalent Brevet de invenție: Model de Utilitate, OSIM nr. RO 2015 00032 din 29.07.2016.(na=5).</p> <p>2.5.4. Alecu I.; Aresteanu A.; Irimescu M.C.; Sârbu G.C.; Instalație gravimetrică pentru verificarea contoarelor de apă rece, Brevet de invenție OSIM, nr.123231 din 30.03.2011.</p> <p>2.5.5. Sârbu G.C. Metodă pentru determinarea constantei K a debitmetrelor cu secțiunea de curgere constantă și cădere de presiune variabilă. Brevet invenție OSIM, nr.106801 din 31.05.1993(na=1).</p> <p>2.5.6. Sârbu G.C. Dispozitiv și metodă pentru etalonarea termorezistențelor la temperatura mediului ambiant. Brevet invenție OSIM, nr.102901 din 02.12.1991(na=1).</p>	<p>15,00</p> <p>30,00</p> <p>12,00</p> <p>15,00</p> <p>60,00</p> <p>60,00</p>
<p>2.6. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție</p> <p>Realizări:</p> <p>2.6.1. Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020. Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor</p> <p>Acțiune 1.2.1: 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.</p> <p>Componentă 1-Apel: POC/163/1/3 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.</p> <p>Proiect Tehnologic Inovativ(PTI)</p> <p>Titlul proiectului: "Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate"</p> <p>Cod SMIS: 122085</p> <p>Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI</p> <p>Contractul de finanțare: 351 / 08.09.2021. Valoarea totală contract 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.733.825,01 lei. Director proiect S.I dr. ing, Gabriel-Constantin Sârbu. Valoare contract pentru perioada octombrie 2021-octombrie 2022 este de 1866912,50 lei.</p> <p>2.6.2. 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 este 1965406,00 lei. Valoare pentru pentru octombrie 2017-2018 este de 953981,25 lei.</p> <p>Director proiect S.I dr. ing, Gabriel-Constantin Sârbu.</p>	<p>2800,37</p> <p>1430,97</p>
<p>2.7. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</p> <p>Realizări:</p>	<p>6,85</p>

	<p>2.7.1. Contract nr. 17381/2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic "Polytech", Evaluare a impactului investiției "Împrejmuire cu dig de protecție și 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. Giuma 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.</p>	
	<p>2.8. Creații de arhitectură, urbanism, restaurări, design și arte plastice efectuate prin Universitate</p> <p>Realizări:</p> <p>2.8.a.</p> <p>2.8.b.</p>	
	<p>2.9. Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (BDI)</p> <p>Realizări:</p> <p>Reviste ISI</p> <p>2.9.1.a. Cătălina M.Grădinaru, Adrian A.Șerbănoiu, Danut T. Babor, Gabriel Constantin Sârbu, Ioan V. Petrescu-Mag, Andrei C. Grădinaru. When Agricultural Waste Transforms into an Environmentally Friendly Material: The Case of Green Concrete as Alternative to Natural Resources Depletion. Journal of Agricultural and Environmental Ethics, Print ISSN1187-7863, Online ISSN1573-322X, 26 February 2019, pp.77-93, DOI https://doi.org/10.1007/s10806-019-09768-1. (IF=1.398)</p> <p>Citată în:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.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 2. Bio-based materials for sustainable concrete RA Eggum, IE Gjerde, LO Lundwall - 2020 - ntnuopen.ntnu.no 3. Effect of the Curing Time and Combination of Corncob (Zea Mays L.) Ash With Swelling Clay on Mechanical Properties of Soil in Forest Road AR Heidari, A Parsakhoo, M Nasiri... - Journal of Sustainable ..., 2020 - Taylor & Francis 4. 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 5. Application of vegetal concrete for carbon-neutral built environment SR Karade, T Jami - Handbook of climate change mitigation and adaptation ..., 2021 H Naderpour, M Mirrashid - Journal of Cleaner Production, 2020 – Elsevier 6. Study of the workability and mechanical properties of concrete with added ground corncobs Zyciński, W., Małek, M., Jackowski, M., Lasica, W., Owczarek, M., 2020 Materiali in Tehnologije 54(4), pp. 479-483 7. Management of Agricultural Waste Biomass as raw material for the construction sector: an analysis of sustainable and circular alternatives M Duque-Acevedo, I Lancellotti, F Andreola, L Barbieri... - 2022 - researchsquare.com 8. Waste Management for Green Concrete Solutions: A Concise Critical Review M Osial, A Pregarowska, S Wilczewski, W Urbańska... - Recycling, 2022 - mdpi.com 9. Effect of different burning degrees of sugarcane leaf ash on the properties of ultrahigh-strength concrete IS Agwa, AM Zeyad, BA Tayeh, M Amin - Journal of Building Engineering, 2022 – Elsevier 10. 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 - journal.ukh.edu.krd 11. Compressive Strength Prediction Using Coupled Deep Learning Model with Extreme Gradient Boosting Algorithm: Environmentally Friendly Concrete ... MW Falah, SH Hussein, MA Saad, ZH Ali, TH Tran... - Complexity, 2022 - hindawi.com <p>2.9.1.b. Oana Beniugă, Razvan Beniugă, Mihai Leca, Gabriel Constantin Sârbu. 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: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=</p> <p>Citată în:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Model Checking Autonomous Components within Electric Power Systems Specified by Interpreted Petri Nets ,Open Access Grobelna, I., Szcześniak, P., 2022, Sensors 22(18), 6936 2. Interpreted Petri Nets Applied to Autonomous Components within Electric Power Systems, Open Access, Grobelna, I., Szcześniak, P., 2022, Applied Sciences (Switzerland)12(9), 4772 3 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>2.9.1.c. Valentin Boboc; Gabriel Constantin Sârbu; Nicolae Marcoie; Daniel Toma. Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure. 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</p> <p>Citată în:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Determination of the flood defense embankment elevation crown, using advanced hydrodynamic modeling. Hraniciuc, TA; Marcoie, N and Balan, CD Mar 2021 ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL 20 (3) , pp.467-478 	<p>55,00</p> <p>15</p> <p>5</p>

<p>2.9.1.d. Sârbu G.C. 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. 587-591http://ieeexplore.ieee.org/document/7781408/</p>	5
<p>Citată în: 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>2.9.1.e. Sârbu G.C. 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. http://ieeexplore.ieee.org/document/7781412/</p>	5
<p>Citată în: 1. 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</p>	
<p>Volume ale conferintelor ISI</p>	
<p>2.9.3.1. Cătălina M.Grădinaru, Adrian A.Șerbănoiu, Danut T. Babor, Gabriel Constantin Sârbu, Ioan V. Petrescu-Mag, Andrei C. Grădinaru. When Agricultural Waste Transforms into an Environmentally Friendly Material: The Case of Green Concrete as Alternative to Natural Resources Depletion. Journal of Agricultural and Environmental Ethics, Print ISSN1187-7863, Online ISSN1573-322X, 26 February 2019, pp.77-93, DOI https://doi.org/10.1007/s10806-019-09768-1. (IF=1.398)</p>	
<p>Citată în: 1. Critical Review of Advanced Material for Transit-Oriented Development in a Hot-Humid Climate Open Access, Rahmah, N., Wonorahardjo, S., 2020, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 532(1),012015 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 E3S Web of Conferences 255,01028</p>	4
<p>2.9.3.2.Sârbu G.C., Alexoaie P.C., Flowmeters calibration method, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume 17, pp. 301-306, ISBN 978-619-7408-04-1</p>	4
<p>Citată în: 1.Electromagnetic stress induced by surface discharges on water film. Dîrlau, 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. 2. Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă, Dragoș 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>	
<p>2.9.3.3. Valentin Boboc; Gabriel Constantin Sârbu; Nicolae Marcoie; Daniel Toma. Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure. 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</p>	2
<p>Citată în: 1. Hydrotechnical structures. F Abdrazakov1, T Pankova1, S Orlova, O Mikheeva, 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, Russia.</p>	
<p>2.9.3.4.Oana Beniugă, Razvan Beniugă, Mihai Leca, Gabriel Constantin Sârbu. 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: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=</p>	4
<p>Citată în: 1. Faulty Line-Section Identification Method for Distribution Systems Based on Fault IndicatorsKu, 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 2. 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>2.9.3.5.Sârbu G.C.Considerații privind energia liberă-free energy. Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT-INVEST 2015, ISBN: 978-606-8625-06-5, pag.32-35.</p>	2
<p>Citată în: 1.Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă, Dragoș Machidon10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Conference Proceedings,ISBN978-1-5386-</p>	

	<p>5061-5, pp.416-420, DOI:10.1109/ ICEPE.2018. 8559823. URL: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=</p> <p>2.9.3.6. Radu Muntean, Cătălina Mihaela Grădinaru, Adrian Alexandru Șerbănoiu, Gabriel Constantin Sârbu. Improved Concrete Blocks With Dispersed Fibers As Contribution For Environmental Protection. Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Vol.19, No. 1, 85-94, January 2020, ISSN 1843-3704. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/, http://www.eemj.eu.</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Using fibers in construction O Deaconu, GC Chițonu - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1242 (2022) 012013 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1242/1/012013</p> <p>Volume ale conferintelor BDI</p> <p>2.9.4.1. Cătălina M.Grădinaru, Adrian A.Șerbănoiu, Danut T. Babor, Gabriel Constantin Sârbu, Ioan V. Petrescu-Mag, Andrei C. Grădinaru. When Agricultural Waste Transforms into an Environmentally Friendly Material: The Case of Green Concrete as Alternative to Natural Resources Depletion. Journal of Agricultural and Environmental Ethics, Print ISSN1187-7863, Online ISSN1573-322X, 26 February 2019, pp.77-93, DOI https://doi.org/10.1007/s10806-019-09768-1. (IF=1.398)</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Green rubber composites, García, D.B., Sanchez, M.C., Bacigalupe, 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</p> <p>2.9.4.2.Sârbu G.C. (2017), Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard gravimetric installation for water flowmeters verification, 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Supporting World Development Through Electrical & Electronic Measurements, pp. 471-475</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Determination of Global Efficiencies of Variable Speed Pumps within Water Supply Systems. Daniel Toma, Cristina-Mihaela Vîrlan 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> <p>2.9.4.3.Sârbu G.C., Alexoae P.C., <i>Flowmeters calibration method</i>, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume 17, pp. 301-306, ISBN 978-619-7408-04-1</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Electromagnetic stress induced by surface discharges on water film. Dîrlau, 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</p> <p>2.9.4.4. Sârbu G.C. Flow measurement consideration. Influence factors for selecting water meters, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secțiunea Hidrotehnica, Tomul LXI(LXV) 2015. Fascicola 1-2/2015, pp. 39-45.</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Electromagnetic stress induced by surface discharges on water film. Dîrlau, 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. easurements, 2017-September, pp. 205-208.</p> <p>2.9.4.5.Sârbu G.C. <i>Modern water flowmeters. Differential pressure flowmeters</i>, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 609-616</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Determination of Global Efficiencies of Variable Speed Pumps within Water Supply Systems. Daniel Toma, Cristina-Mihaela Vîrlan 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> <p>2.9.4.6. Sârbu G.C. 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 http://ieeexplore.ieee.org/document/7781408/</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Low Cost Smart Water Meter for Residential Communities. Deepak Awasthi, 2020 - web2py.iit.ac.in. International Institute of Information Technology Hyderabad - 500 032, INDIA, November 2020 Master of Science in Electronics and Communication Engineering by Research.</p> <p>2. Bogdan SMARAND, Ana-Ruxandra TOMA, Ana-Maria DUMITRESCU, "sistem automat de monitorizare și dozare a apei dintr-un bazin", "actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice (electric machines, materials and drives - present and trends)", vol.2020, no.1, pp.1, 2021.</p> <p>2.9.4.7. Gabriel Constantin Sârbu; Oana Benugă. Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration. 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. 410-415. DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559859</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Uncertainty quantification using thermocouple and arduino® compatible hardware ,LRR da Silva, JR Ferreira-Oliveira - Revista de Engenharia Térmica, 2021 - revistas.ufpr.br</p> <p>2. Avaliação de incerteza pelo Método de Monte Carlo em medições de temperatura com termopar e Arduino® FAR Campos, LMQ Barbosa, FCR de Souza... - metrologia2021.org.br</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>
--	---	--

	2.10. Finalizare teză de doctorat Realizări: 2.10.1.	
	2.11. Elaborare standarde Realizări: 2.11.1.	
Total punctaj Criteriu 2		4971,70
3. Recunoaștere a națională și internațională (minimum: • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.; • 5 puncte ș. l.)	3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la univ. de prestigiu Realizări: 3.1.1.	
	3.2. Membru în academii (Academia Română, Academia de Științe Tehnice, Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Academia Oamenilor de Știință etc.) Realizări: 3.2.1.	
	3.3. Doctor Honoris Causa Realizări: 3.3.1.	
	3.4. Membru în societăți științifice și profesionale (AGIR, asociațiile absolvenților etc.) Realizări: 3.4.1. Membru al Asociației Absolvenților Facultății de Hidrotehnică „Hidro-As” Iași. 3.4.2. Membru al Asociației Absolvenților Facultății de Electrotehnică „SETIS” Iași. 3.4.3. Director executiv al Societății Inventatorilor din România (SIR)	15,00
	3.5. Membru în comisii de doctorat Realizări: 3.5.1.	
	3.6. Membru în colective de redacție ale revistelor Realizări: 3.6.c.1. Membru în comitetul de redacție Buletinul Muzeului Științei și Tehnicii "Ștefan Procopiu" Iași, An12,Editura Palatul Culturii,Iași, 2019,ISSN:1844-8534 3.6.c.2. Membru în comitetul de redacție Buletinul Muzeului Științei și Tehnicii "Ștefan Procopiu" Iași, An11,Editura Palatul Culturii,Iași, 2017,ISSN:1844-8534	10
	3.7. Membru în comitete științifice naționale/ internaționale/ de program (la congrese, conferințe etc.) Realizări: 3.7.1.	
	3.8. Membru în echipe de expertizare / evaluare a cercetării științifice (proiecte CNCS, PNCDI II, FP7, Phare; centre de cercetare etc.) Realizări: 3.8.1.	
	3.9. Membru în echipe de expertizare (evaluare) a procesului educațional (ARACIS, EUA etc.) Realizări: 3.9.1.	
	3.10. Membru în consilii naționale de specialitate Realizări: 3.10.1.	
	3.11. Organizator de manifestări științifice naționale / internaționale / sesiuni invitate Realizări: 3.11.1. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, UPG Ploiești.. 3.11.2. Salonul Inventatorilor Maramureșeni, Baia Mare 2019, Camera de Comerț și Industrie Maramureș 3.11.3. Workshop invenții și inovații Tineret 2019, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului.	20 5
	3.12. Referent științific / expert național și internațional (pentru reviste, congrese etc.) Realizări: 3.12.1.	
	3.13. Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare Realizări: 3.13.1.	
	3.14. Membru în jurii, comisii, concursuri profesionale Realizări: 3.14.1.	
	3.15. Cercetător invitat pentru activități de cercetare în universități/firme de prestigiu 3.15.1.	
3.16. Cadru didactic invitat în programe ERASMUS (prelegeri) 3.16.1.		
3.17. Cadru didactic care gestionează acorduri bilaterale ERASMUS 3.17.1.		

	<p>3.18. Premii</p> <p>Realizări:</p> <p>3.18.1. Premiul pentru Protecția Mediului Înconjurător--Premiul Juriului, invenție Canal cu scurgere liberă, OSIM RO A 00258/2019; Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2020; 10 decembrie 2020.</p> <p>3.18.2. Diplomă de Excelență cu medalia de aur (2), respectiv cu medalia de onoare(1) pentru 3 invenții prezentate la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, UPG Ploiești</p> <p>3.18.3. Diplomă de Excelență pentru merite deosebite în dezvoltarea și promovarea invenției românești oferită de SIR la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, UPG Ploiești</p> <p>3.18.4. Diplomă de Excelență acordată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș la Salonul Inventatorilor Maramureșeni, Baia Mare 2019.</p> <p>3.18.5. Diplomă de Excelență acordată de Societatea Inventatorilor din România la Salonul Inventatorilor Baia Mare 2019.</p> <p>3.18.6. Diplomă de Excelență acordată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului la Workshop invenții și inovații Tineret 2019</p>	60
Total punctaj Criteriu 3		110,00
<p>4. Activitatea cu studenții</p> <p>(minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 10 puncte prof.; • 7 puncte conf.; • 5 puncte ș.l.) </p>	<p>4.1. Conducere cercuri științifice studențești</p> <p>Realizări:</p> <p>4.1.1.</p> <p>4.2. Pregătire pentru concursuri profesionale (pentru fazele națională și internațională)</p> <p>Realizări:</p> <p>4.2.1.</p> <p>4.3. Conducere lucrări de absolvire²⁾, licență (diplomă), disertație, doctorat ((inclusiv cotutelă, membri în echipa de îndrumare)</p> <p>Realizări:</p> <p>4.3.1.1. lucrare licența Licență 2018 1.Gheorghiu Mihai ,2.Cană Adrian , 3.Lavinia Mihai,4.Șalvari Adrian Licență 2020 1.Bozianu Andrea, 2.Andrei Geanina-Alexandra, 3.Avădănei Laura Elena, 4.Ștefan Daniel Licență 2021 1.Belea Ana-Maria, 2.Însurățulu Camelia, 3.Achirei Oana, 4.Catană Teodor Valentin 5.Cracană Gabriel, 6.Olariu Lavinia, 7.Zuz Petronela Licență 2022 1.Amișculesei Cristian 4.3.1.2. lucrare disertație Disertație 2020- Haureș Vasile Disertație 2022- Andrei Geanina-Alexandra</p> <p>4.4. Îndrumare ani de studii</p> <p>Realizări:</p> <p>4.4.1.</p> <p>4.5. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității în licee</p> <p>Realizări:</p> <p>4.5.1. Prezentarea ofertei educaționale a universității în licee din Republica Moldova, Cahul, 2019, 2021, 2022. 15</p> <p>4.5.2. . Prezentarea ofertei educaționale a facultății în licee 2017, 2018. 2019,2021. 20</p> <p>4.5.3. Prezentarea ofertei educaționale a universității în licee 2017, Câmpulung Moldovenesc, Vatra Dornei, Suceava 5</p> <p>4.6. Activități cu studenți ERASMUS</p> <p>Realizări:</p> <p>4.6.1.</p>	
Total punctaj Criteriu 4		98,00
<p>5. Activitatea în comunitatea academică</p> <p>(minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.); • 5 puncte ș.l.; </p>	<p>5.1. Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc.</p> <p>Realizări:</p> <p>5.1.1. 11th International Conference on Electrical and Power Engineering-EPE 2020. Faculty of Electrical Engineering of Iași, october 22-23 2020. 5</p> <p>5.1.2. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2020, Iași; 10 decembrie 2020.Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Iași 5</p> <p>5.1.3. Curs Manager de inovare 2019 -Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași 1</p> <p>5.1.4. Simpozionul Internațional GEOMAT 2019, Ediția a V-a, noiembrie 2018, Iași.Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului. 5</p> <p>5.1.5. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, Universitatea Petrol și Gaze Ploiești 5</p> <p>5.1.6. Salonul Inventatorilor Maramureșeni, Baia Mare 2019, organizat de Camera de Comerț și Industrie Maramureș 1</p> <p>5.1.7. Al XXVIII-lea Seminar de calibrare organizat de Ronexprim susținut de specialiști Fluke Calibration, "Soluții noi de etalonare pentru laboratoare temperaturi și presiuni!, Iași 14 mai 2018. 5</p> <p>5.1.9. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2017, organizat de Institutul Național de Inventică Iași. 5</p> <p>5.1.12. Muzeul Științei și Tehnicii "Ștefan Procopiu" Palatul Culturii Iași, 07.10.2017, Evocarea</p>	

	personalității academicianului Cristofor Simionescu, Lansarea broșurii "Cristofor Simionescu.O viață, o operă, o personalitate; Expoziția "Cristofor Simionescu-Cărți, documente și obiecte de referință biografică și științifică"	1
	5.2.Activitate în comisii Realizări: 5.2.1.	
	5.3.Coordonare programe de studii de licență/ masterat/ postuniversitare de formare continuă Realizări: 5.3.1.	
Total punctaj Criteriu 5		33,00
Total punctaj Criterii 1-5		5425,16

Data: 12.10.2022

Cadru didactic
S.I. dr. ing. Gabriel Constantin Sârbu