

## RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 2018-2023

Numele și prenumele: Cucuș Iulian

Funcția didactică: Șef lucrări dr. ing.

Facultatea/Departamentul: Hidrotehnica, Geodezie și Ingineria Mediului /

Amenajări și Construcții Hidrotehnice

Numele și prenumele cadrului didactic evaluat	<b>CUCUȘ IULIAN</b>
Funcția didactică	<b>Șef lucrări dr. ing.</b>

Criteria de evaluare	Indicatori de performanță (cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare, conf. Anexa 1)	Punctaj
<b>1. Activitate didactică</b>  (minimum: • 30 puncte prof.; • 15 puncte conf.; • 10 puncte ș.l.; • 5 puncte as.)	<b>1.1.</b> Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior (se punctează nr. de discipline noi)	
	<b>1.2.</b> Elaborare manuale universitare (inclusiv în sistem e-learning) <b>Realizări:</b> 1.2.1. ....	
	<b>1.3.</b> Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte (format electronic) <b>Realizări:</b> a). Cursuri noi: <b>1.3.1 Cucuș I.,</b> Suport de curs pentru Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I, în format electronic, pe platforma Microsoft Teams, pentru studenții din anul I – IC Facultatea de Hidrotehnică Geodezie și Ingineria Mediului, <a href="https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a6b1b75171f9646f4b28ffab51ca2f6e4%40thread.tacv2/convversations?groupId=d85aa9dd-cda2-4b83-94b1-f4142df74be5&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1">https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a6b1b75171f9646f4b28ffab51ca2f6e4%40thread.tacv2/convversations?groupId=d85aa9dd-cda2-4b83-94b1-f4142df74be5&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a> <b>3X384/100/1=11.52 pct.</b> <b>1.3.2. Cucuș I.,</b> Suport de curs pentru Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II, în format electronic, pe platforma Microsoft Teams, pentru studenții din anul I – IC Facultatea de Hidrotehnică Geodezie și Ingineria Mediului, <a href="https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a9288514b7a154a5e9b4d5cfd887715c%40thread.tacv2/General?groupId=285248c0-7ee1-47e6-a941-843d391f0f6c&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1">https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a9288514b7a154a5e9b4d5cfd887715c%40thread.tacv2/General?groupId=285248c0-7ee1-47e6-a941-843d391f0f6c&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a> <b>3X122/100/1=3.66 pct.</b> <b>1.3.3. Cucuș I.,</b> Suport de curs pentru Crearea și utilizarea bazelor de date în domeniul imobiliar, în format electronic, pe platforma Microsoft Teams, pentru studenții din anul I master – EDI Facultatea de Hidrotehnică Geodezie și Ingineria Mediului, <a href="https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3af4277ca233754ae6a8bd557aa0f8e417%40thread.tacv2/General?groupId=685e7127-e264-4e5d-9a09-1443abb4016f&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1">https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3af4277ca233754ae6a8bd557aa0f8e417%40thread.tacv2/General?groupId=685e7127-e264-4e5d-9a09-1443abb4016f&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a> <b>3X159/100/1=4.77 pct.</b>  b). Aplicații: <b>1.3.4. Cucuș I.,</b> Suport de lucrări pentru Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I, partea I - 178 pag. partea 2 - 252 pag. în format electronic, pe platforma Microsoft Teams, pentru studenții din anul I – IC Facultatea de Hidrotehnică Geodezie și Ingineria Mediului, <a href="https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a6b1b75171f9646f4b28ffab51ca2f6e4%40thread.tacv2/convversations?groupId=d85aa9dd-cda2-4b83-94b1-f4142df74be5&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1">https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a6b1b75171f9646f4b28ffab51ca2f6e4%40thread.tacv2/convversations?groupId=d85aa9dd-cda2-4b83-94b1-f4142df74be5&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a> <b>3X430/100/1=12.90 pct.</b> <b>1.3.5. Cucuș I.,</b> Suport de lucrări pentru Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II, partea I 358 pag. și partea II 135 pag. , în format electronic, pe platforma Microsoft Teams, pentru studenții din anul I – IC Facultatea de Hidrotehnică Geodezie și Ingineria Mediului, <a href="https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a9288514b7a154a5e9b4d5cfd887715c%40thread.tacv2/General?groupId=285248c0-7ee1-47e6-a941-843d391f0f6c&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1">https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a9288514b7a154a5e9b4d5cfd887715c%40thread.tacv2/General?groupId=285248c0-7ee1-47e6-a941-843d391f0f6c&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a> <b>3X493/100/1=14.79 pct.</b> <b>1.3.6. Cucuș I.,</b> Suport de lucrări pentru Crearea și utilizarea bazelor de date în domeniul imobiliar, 82 pag., în format electronic, pe platforma Microsoft Teams, pentru studenții din anul I master – EDI Facultatea de Hidrotehnică Geodezie și Ingineria Mediului, 2021, <a href="https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3af4277ca233754ae6a8bd557aa0f8e417%40thread.tacv2/General?groupId=685e7127-e264-4e5d-9a09-1443abb4016f&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1">https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3af4277ca233754ae6a8bd557aa0f8e417%40thread.tacv2/General?groupId=685e7127-e264-4e5d-9a09-1443abb4016f&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a> <b>3X82/100/1=2.46 pct.</b>	50,10
	<b>1.4.</b> Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar <b>Realizări:</b> 1.4.1. ....	
	<b>1.5.</b> Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.) <b>Realizări:</b> b). Dotarea cu tehnică de calcul și software în scop didactic <b>1.5.1.Licenta perpetuă Program WinDoc Deviz pentru disciplina Crearea și utilizarea bazelor de date</b>	48,92

	in domeniul imobiliar (master EDI) – valoare licenta 3248,70 lei, <b>3x3248,70/700/1 = 13,92 pct</b> c). Elaborare lucrări noi de laborator/ etape proiect/ lucrări seminar (inclusiv aplicații e-learning) <b>1.5.2. Lucrari de laborator noi la disciplina Crearea și utilizarea bazelor de date in domeniul imobiliar (master EDI) – 7 lucrări, 5x7/1 = 35,00 pct</b>	
<b>Total punctaj Criteriu 1</b>		<b>99,02</b>
<b>2. Cercetarea științifică</b>  (minimum: • 150 puncte prof.; • 100 puncte conf.; • 60 puncte ș.l.; • 30 puncte asist.)	<p><b>2.1. Elaborare cărți/ monografii/ tratate</b> <b>Realizări:</b> 2.1.1. ....</p> <p><b>2.2. Articole publicate în reviste de specialitate</b> <b>a) Reviste cotate ISI</b> <b>Realizări:</b>  <b>2.2.1. Iulian Cucos</b>, Ion Antonescu, Dorina Isopescu, Daniel Lepadatu, Maria-Oana Agavriloaie, Vasile Caunii, Vlad-Catalin Cucos - Hydrogen plasma conversion system of municipal recyclable waste in energy, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 625-634, <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/</a>; <a href="http://www.eemj.eu">http://www.eemj.eu</a>, WOS:000637747700014, <b>FI = 0,858</b>, <b>(30+40X0,858)/7=9.19 pct.</b>  <b>2.2.2. Iulian Cucos</b>, Ion Antonescu, Dorina Isopescu, Daniel Lepadatu, Maria-Oana Agavriloaie, Vasile Caunii, Vlad-Catalin Cucos - Advanced system control for hydrogen plasma conversion of industrial hazardous recyclable liquid waste, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 593-603, <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/</a>; <a href="http://www.eemj.eu">http://www.eemj.eu</a>, WOS:000637747700011, <b>FI = 0,858</b>, <b>(30+40X0,858)/7=9.19 pct.</b>  <b>2.2.3. Ionel-Ciprian Alecu</b>, Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, <b>Iulian Cucos</b>, Maria-Oana Agavriloaie, Ion Antonescu - Helix spin economy and plasma waste recovery in construction and building materials industry, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 559-568, <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/</a>; <a href="http://www.eemj.eu">http://www.eemj.eu</a>, WOS:000637747700007, <b>FI = 0,858</b>, <b>(30+40X0,858)/6=10.72 pct.</b>  <b>2.2.4. Daniel Lepadatu</b>, Dorina Isopescu, Loredana Judele, <b>Iulian Cucos</b>, Ion Antonescu, Ionel-Ciprian Alecu - Particularities of synthetic wood - a biomaterial with recycled waste, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 585-592, WOS:000637747700010, <b>FI = 0,858</b>, <b>(30+40X0,858)/6=10.72 pct.</b></p> <p><b>Invenții și cereri de invenție - ISI Web of Science</b>  <b>2.2.5. Caunii Vasile; Caunii Constantin; Antonescu Ion; Cucos Iulian; Alecu Ionel-Ciprian; Cucos Vlad-Cătălin</b>, RO135673A2 <i>Ventilation and distribution system for preventing spreading of viral and pathogenic agents/ Sistem de ventilație și distribuție pentru prevenirea răspândirii agenților virali și patogeni</i>, Brevet de invenție nr. RO135673A2 dată publicare: 2022-04-29, <a href="https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/081344125/publication/RO135673A2?q=cucos%20Iulian">https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/081344125/publication/RO135673A2?q=cucos%20Iulian</a>, <b>(30+40X0)/6=5 pct.</b>  <b>2.2.6. Cucos I., Isopescu D.N, Antonescu I, Cauni V, Cucos VC, Alecu IC, Agavriloaie MO, Bogdan IG</b>, Brevet nr. RO135303A0, <i>Instalație de reciclare a deșeurilor lichide periculoase/Recycling plant for hazardous liquid wastes</i>, Brevet de invenție nr. a/00348, 2021, dată publicare: 2021-11-29, <a href="https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078818968/publication/RO135313A0?q=pn%3DRO135313A0">https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078818968/publication/RO135313A0?q=pn%3DRO135313A0</a>, <b>(30+40X0)/8=3.75 pct.</b>  <b>2.2.7. Cucos I., Isopescu DN, Antonescu I, Cucos VC, Alecu IC, Agavriloaie MO, Drăghicescu M</b>, Brevet nr. RO135311A0, <i>Instalație de reciclare a deșeurilor menajere și din industria materialelor de construcții/Recycling plant for domestic refuse and construction material wastes</i>, Cerere brevet de invenție cu nr. a/00347, 2021, dată publicare: 2021-11-29, <a href="https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2021F01380">https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2021F01380</a>, <b>(30+40X0)/7=4.29 pct.</b>  <b>2.2.8. Lepadatu Daniel, Isopescu Dorina-Nicolina, Cucos Iulian, Antonescu Ion, Caunii Vasile, Cucos Vlad-Cătălin, Alecu Ionel-Ciprian, Rățoi Viorel</b>, Brevet nr. RO135313A0, <i>Instalație de producere a lemnului sintetic/Synthetic-wood manufacturing plant</i>, Cerere brevet de invenție cu nr. a/00346, 2021, dată publicare: 2021-11-29, <a href="https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078818968/publication/RO135313A0?q=pn%3DRO135313A0">https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078818968/publication/RO135313A0?q=pn%3DRO135313A0</a>, <b>(30+40X0)/8=3.75 pct.</b>  <b>2.2.9. Antonescu Ion, Isopescu Dorina-Nicolina, Cucos Iulian, Cucos Vlad-Cătălin, Alecu Ionel-Ciprian, Crudu Laurența</b>, Brevet nr. RO135372A0, <i>Instalație de reciclare a deșeurilor de fibră de sticlă/ Plant for recycling fiberglass waste</i>, Cerere brevet de invenție cu nr. a/00410, 2021, dată publicare: 2021-12-30, <a href="https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078818968/publication/RO135313A0?q=pn%3DRO135313A0">https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078818968/publication/RO135313A0?q=pn%3DRO135313A0</a>, <b>(30+40X0)/6=5.00 pct.</b></p> <p><b>b) reviste incluse în BDI (INSPEC, ZMATH, SCOPUS etc.)</b> <b>Realizări:</b>  <b>2.2.10. I Antonescu, D N Isopescu, I Cucos, V Caunii, I C Alecu and M L Lupu</b> - Researches on energy-efficient plasma conversion of fibreglass waste into new ecological materials for building industry, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012001, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012001 <b>30/6 = 5 pct.</b>  <b>2.2.11. I Cucos, D N Isopescu, I Antonescu, C I Alecu, V Caunii, V C Cucos and M O Agavriloaie</b> - Conversion of industrial liquid construction waste with plasma on hydrogen, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012018, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012018 <b>30/7 = 4,3 pct.</b>  <b>2.2.12. M L Lupu, D N Isopescu, S G Maxineasa, I-R Baciu, I Antonescu and I Cucos</b> - Advanced technology of municipal solid waste conversion for a circular economy, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012028, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012028 <b>30/6 = 5 pct.</b></p>	<b>80,91</b>

	<p><b>2.2.13.</b> M. L. Lupu, D. N. Isopescu, <b>I. Cucos</b>, I. Antonescu, S. G. Maxineasa and I-R. Baci – Researches on energy conversion of municipal waste by plasma decomposition for energy-efficiency in civil engineering, International Conference CIBv2019 Civil Engineering and Building Services IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 789 (2020) 012035 doi:10.1088/1757-899X/789/1/012035 <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012035/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012035/pdf</a> <b>30/6 = 5 pct.</b></p> <p><b>2.3.</b> Conferințe invitate/ lucrări de sinteză prezentate la manifestări organizate sub egide științifice recunoscute, b). lucrări comunicate</p> <p><b>2.3.1. Iulian Cucos</b>, Georgiana Marin, Perino Baraga, Ion Antonescu, - Thermal analysis of a pump used in an innovative installation for cementing and special operations at the oil well intended to improve the efficiency of the extraction of conventional energy resources, prezentată la CEEC-TAC7 7<sup>th</sup> Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry 28-31 August 2023, Brno, Czech Republic <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.2. Iulian Cucos</b>, Ioan Calinescu, Ion Antonescu, Perino Baraga, Maria-Oana Agavriloaie- Challenges of developing of a pyrolysis plant for thermal treatment of plastic wastes, prezentată la CEEC-TAC7 7<sup>th</sup> Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry 28-31 August 2023, Brno, Czech Republic <b>15/5 = 3.00 pct.</b></p> <p><b>2.3.3.</b> Maria-Oana Agavriloaie, Maria Harja, Dorina Isopescu, <b>Iulian Cucos</b>, Title: Advanced plasma technology for the conversion of waste lubricants, 11th International Conference on Environmental Engineering and Management, Environmental Engineering for Clean and Healthy Planet 8-10 september 2021, Muttenz, Switzerland, Parallel Session 7. Waste management in the context of circular (bio)economy <a href="https://www.iceem.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/10/ICEEM11-Program_f.pdf">https://www.iceem.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/10/ICEEM11-Program_f.pdf</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.4.</b> Ion Antonescu, Dorina-Nicolina Isopescu, <b>Iulian Cucos</b>, Vlad-Cătălin Cucos, Ionel-Ciprian Alecu, Laurența Crudu - Fiberglass waste recycling plant, comunicată la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, Ediția a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania in colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, <a href="http://www.inventica-sir.ro/doc/comisii_2021/sesiunea_3_2021.htm">http://www.inventica-sir.ro/doc/comisii_2021/sesiunea_3_2021.htm</a> <b>15/6 = 2.50 pct.</b></p> <p><b>2.3.5. Iulian Cucos</b>, Dorina-Nicolina Isopescu, Ion Antonescu, Vasile Caunii, Vlad-Cătălin Cucos, Ionel-Ciprian Alecu, Maria-Oana Agavriloaie, Manuela Drăghicescu - Household and construction waste recycling plant– OSIM Patent Request A100347 2021 comunicată la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, Ediția a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania in colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, <a href="http://www.inventica-sir.ro/doc/comisii_2021/sesiunea_3_2021.htm">http://www.inventica-sir.ro/doc/comisii_2021/sesiunea_3_2021.htm</a> <b>15/8 = 1.88 pct.</b></p> <p><b>2.3.6. Iulian Cucos</b>, Dorina-Nicolina Isopescu, Ion Antonescu, Vasile Caunii, Vlad-Cătălin Cucos, Ionel-Ciprian Alecu, Maria-Oana Agavriloaie, Ion-Gheorghe Bogdan, Hazardous liquid waste recycling plant – OSIM Patent Request A100348 2021, comunicată la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, Ediția a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania in colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, <a href="http://www.inventica-sir.ro/doc/comisii_2021/sesiunea_3_2021.htm">http://www.inventica-sir.ro/doc/comisii_2021/sesiunea_3_2021.htm</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.7.</b> Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Ion Rusu, Loredana Judele, <b>Iulian Cucos</b>, Ion Antonescu - Comparative studies for thermal conductivities determination of Synthetic wood with recyclable waste using design of experiment method, comunicată la Conferința Internațională „Interdisciplinarity and Cooperationbin Cross Border Research” ICCR - 2021, 2-4 decembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova, 2-4 decembrie 2021, organizată de Facultatea Transfrontalieră a Universității „Dunărea de Jos” din Galați <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.8. Iulian Cucos</b>, - Automatizarea complexa a reactoarelor cu plasma cu algoritmi bazati pe logica fuzzy, comunicată la Workshop-ul „Sisteme fuzzy în economie”, organizat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 29 octombrie 2021, în cadrul Zilelor Academice Ieșene, Ediția a XXXVI-a <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.9.</b> I. Antonescu, D. N. Isopescu, <b>I. Cucos</b>, V. Caunii, I. C. Alecu, M. L. Lupu, „Researches on energy-efficient plasma conversion of fibreglass waste into new ecological materials for building industry”, International Scientific Conference CIBv 2020, Civil Engineering and Building Services, 5-6 noiembrie 2020, <a href="http://cibv.unitbv.ro/sessions/session-1">http://cibv.unitbv.ro/sessions/session-1</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.10. I Cucos</b>, D N Isopescu, I Antonescu, C I Alecu, V Caunii, V C Cucos and M O Agavriloaie - Conversion of industrial liquid construction waste with plasma on hydrogen, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, 5-6 noiembrie 2020, <a href="http://cibv.unitbv.ro/sessions/session-2">http://cibv.unitbv.ro/sessions/session-2</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.11.</b> M.L. Lupu, D.N. Isopescu, I.-R. Baci, <b>I. Cucos</b>, I. Antonescu and S.G. Maxineasa, Advanced technology of municipal solid waste conversion for a circular economy, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, 5-6 noiembrie 2020, <a href="http://cibv.unitbv.ro/sessions/session-1">http://cibv.unitbv.ro/sessions/session-1</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.12. I Cucos</b>, D N Isopescu, I Antonescu, C-I Alecu, V Caunii, V-C Cucos, M-O Agavriloaie - Transformation of construction waste into energy using a plasma hydrogen system, International Scientific Conference CIBv - Civil Engineering and Building Services, 5th-6th November 2020, <a href="http://cibv.unitbv.ro/sessions/session-2">http://cibv.unitbv.ro/sessions/session-2</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.13.</b> C-I Alecu, D N Isopescu, <b>I Cucos</b>, I Antonescu, V Caunii, V-C Cucos, M-O Agavriloaie - Nuanced analysis regarding the novel technologies using biomass as a renewable energy source for increasing energy efficiency in civil engineering, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, 5-6 noiembrie 2020, <a href="http://cibv.unitbv.ro/sessions/session-1">http://cibv.unitbv.ro/sessions/session-1</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.14.</b> M. L. Lupu, D. N. Isopescu, <b>I. Cucos</b>, I. Antonescu, S. G. Maxineasa and I-R. Baci – Researches on energy conversion of municipal waste by plasma decomposition for energy-efficiency in civil engineering, International Conference CIBv2019 Civil Engineering and Building Services 1-2</p>	71,13
--	---	-------

	<p>Noiembrie 2019 <a href="https://icdt.unitbv.ro/en/news-and-events/events-2019/949-cibv-2019.html">https://icdt.unitbv.ro/en/news-and-events/events-2019/949-cibv-2019.html</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.15. Iulian Cucos</b>, Ion Antonescu, Dorina Isopescu, Daniel Lepadatu, Maria-Oana Agavriloaie, Vasile Caunii, Vlad-Catalin Cucos - Hydrogen plasma conversion system of municipal recyclable waste in energy, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10), 18-21 sept 2019, <a href="http://www.iceem.ro">www.iceem.ro</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.16. Iulian Cucos</b>, Ion Antonescu, Dorina Isopescu, Daniel Lepadatu, Maria-Oana Agavriloaie, Vasile Caunii, Vlad-Catalin Cucos - Advanced system control for hydrogen plasma conversion of industrial hazardous recyclable liquid waste, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10), 18-21 sept 2019, <a href="http://www.iceem.ro">www.iceem.ro</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.17.</b> Ionel-Ciprian Alecu, Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, <b>Iulian Cucos</b>, Maria-Oana Agavriloaie, Ion Antonescu - Circular economy and regional intelligence specialization in construction and building materials industry, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10), 18-21 sept 2019, <a href="http://www.iceem.ro">www.iceem.ro</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.18.</b> Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Loredana Judele, <b>Iulian Cucos</b>, Ion Antonescu, Ionel-Ciprian Alecu - Particularities of synthetic wood - a biomaterial with recycled waste, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10), 18-21 sept 2019, <a href="http://www.iceem.ro">www.iceem.ro</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.19.</b> Ion Antonescu, Dorina Isopescu, Ionel-Ciprian Alecu, Daniel Lepadatu, <b>Iulian Cucos</b>, Liviu Prună, Andrei Slonovschi - Visual LISP library of fuzzy logic functions for developing eco-design expert systems in digital prototyping environments, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10), 18-21 sept 2019, <a href="http://www.iceem.ro">www.iceem.ro</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p> <p><b>2.3.20.</b> Rares-Eduard Hugianu, Telisca M., <b>Cucos I.</b>, Isopescu, D.N - Infrared imaging of hydrogen plasma, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10), 18-21 sept 2019, <a href="http://www.iceem.ro">www.iceem.ro</a> <b>15/4 = 3.75 pct.</b></p>	
	<p><b>2.4.</b> Lucrări publicate în volumele conferințelor</p> <p>a) <b>Volume indexate ISI</b></p> <p>2.4.1 .....</p> <p>b) <b>Volume indexate BDI</b></p> <p>2.4.2 .....</p> <p>c) <b>Volume neindexate BDI</b></p> <p>2.4.3 .....</p>	
	<p><b>2.5.</b> Brevete acordate, produse omologate</p> <p><b>Realizări:</b></p> <p>2.5.1. Antonescu Ion, Alecu Ioan, Golgoțiu Eugen, <b>Cucoș Iulian</b>, Stroe Constantin Marius, Energy generator with triple conversion, RO129175 (A2) — 2014-01-30, Brevet OSIM Nr. 129175/2018 <a href="https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=1&amp;ND=3&amp;adjacent=true&amp;locale=en_EP&amp;FT=D&amp;date=20140130&amp;CC=RO&amp;NR=129175A2&amp;KC=A2">https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=1&amp;ND=3&amp;adjacent=true&amp;locale=en_EP&amp;FT=D&amp;date=20140130&amp;CC=RO&amp;NR=129175A2&amp;KC=A2</a>; <b>60/na = 60/5=12,0p</b></p>	12,00
	<p><b>2.6.</b> Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție</p> <p><b>Realizări:</b></p> <p>2.6.1. Isopescu D., <b>Cucoș I. (Coordonator inovare)</b>, s.a. - Proiect „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, <a href="http://www.efecon.tuiasi.ro">http://www.efecon.tuiasi.ro</a>, perioada proiectului 23.09.2016-17.05.203 total 79 luni, <i>Perioada de raportare 01.10.2018-30.09.2023 – 60 luni</i> 15*Nr luni in perioada de raportare*Val.Totala/durata totala proiect/10000/na = 15x60x8862750/79/10000/21= <b>480,80 pct.</b></p> <p>2.6.2. Telișcă M., <b>Cucoș I.</b>, s.a Proiectul „Proiectează-ti viitorul la Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului – BE SMART!” proiect nr. AG 260/SGU/NC/II privind invatamantul secundar ROSE. Suma: 258.414 <a href="https://hgim.tuiasi.ro/rose-besmart/">https://hgim.tuiasi.ro/rose-besmart/</a>, 15 x val./ 10 mii Lei / na, 15*653812/10000/14 = <b>70,05 pct.</b></p>	550,85
	<p><b>2.7.</b> Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</p> <p><b>Realizări:</b></p> <p>Proiect „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, <a href="http://www.efecon.tuiasi.ro">http://www.efecon.tuiasi.ro</a></p> <p>a) <b>Director/responsabil proiect</b></p> <p><b>2.7.1.</b> Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. <b>Iulian Cucos</b> Titlul contractului „Sistem de valorificare energetica a deșeurilor lichide periculoase din constructii si producerea de produse ecologice pentru constructii”, Contract subsidiar nr. 4/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC INDECO GRUP SRL București, Valoare contract: 524.325 lei, data incepere contract 01.10.2018, <a href="http://www.efecon.tuiasi.ro">http://www.efecon.tuiasi.ro</a> 10 x val contract/10000 = 10x524.325/10000 = <b>524,33 pct.</b></p> <p><b>2.7.2.</b> Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. <b>Iulian Cucos</b>, Titlul contractului „Sistem de valorificare energetica a deșeurilor municipale și periculoase reciclabile din constructii pentru producerea de energie electrica si termica pentru cresterea eficientei energetice a constructiilor”, Contract subsidiar nr. 9/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC 3D ECAS ENERGY SRL București, data incepere contract 01.10.2018 Valoare contract: 540.050 lei, <a href="http://www.efecon.tuiasi.ro">http://www.efecon.tuiasi.ro</a> 10 x val contract/10000 = 10x540050/10000 = <b>540,05 pct.</b></p>	1.621,46

2.7.3. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. **Iulian Cuciș**, Titlul contractului „Cercetări industriale privind conversia unor deseuri industriale periculoase lichide în energie și produse ecoinovatoare utilizabile în domeniul construcțiilor”, Contract subsidiar nr. 11/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC INDECO GRUP SRL București, Valoare contract: 265675 lei, data începere contract 01.10.2018 <http://www.efecon.tuiasi.ro> 10 x val contract/10000 = 10x265675/10000 = **265,68 pct.**

**b) Membru contract cercetare**

2.7.4. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Ion Antonescu, membru **Iulian Cuciș**, Titlul contractului "Sistem de valorificare energetică a deșeurilor și producerea unor materialele termoizolatoare ecologice eficiente energetic pentru construcții", Contract subsidiar nr. 6/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC BICO INDUSTRIES SRL Piatra Neamt, Valoare contract: 339.350 lei, data începere contract 01.10.2018 Nr total membri 5, <http://www.efecon.tuiasi.ro> 10 x val contract/10000/np = 10x339350/10000/5 = **67,87 pct.**

2.7.5. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Marius Teleşcă, membru **Iulian Cuciș**, Titlul contractului "Cercetări experimentale industriale pentru conversia cu plasma pe hidrogen a deșeurilor municipale în energie pentru alimentarea ansamblurilor de locuit", Contract subsidiar nr. 10/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC 3D ECAS ENERGY SRL București, Valoare contract: 264.950 lei, data începere contract 01.10.2018 Nr total membri 8, <http://www.efecon.tuiasi.ro> 10 x val contract/10000/np = 10x264950/10000/8 = **33,12 pct.**

2.7.6. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Ion Antonescu, membru **Iulian Cuciș**, Titlul contractului „Cercetări industriale privind conversia deșeurilor de fibră de sticlă cu și fără ancolant pentru producerea unor materialele ecologice eficiente energetic pentru construcții”, Contract subsidiar nr. 13/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC BICO INDUSTRIES SRL Piatra Neamt, Valoare contract: 265.650 lei, data începere contract 01.10.2018 Nr total membri 7, <http://www.efecon.tuiasi.ro> 10 x val contract/10000/np = 10x265650/10000/7 = **37,95 pct.**

2.7.7. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Daniel Lepădatu, membru **Iulian Cuciș**, Titlul contractului "Cercetări experimentale industriale pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeuri de biomasa", Contract subsidiar nr. 14/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC GREEN RIV PROJECT SRL Bacău, Valoare contract: 213.130 lei data începere contract 01.10.2018 Nr total membri 7, <http://www.efecon.tuiasi.ro> 10 x val contract/10000/np = 10x213130 /10000/10 = **21,31 pct.**

2.7.8. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Daniel Lepădatu, membru **Iulian Cuciș**, Titlul contractului „Sistem pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizand deseuri de biomasa”, Contract subsidiar nr. 15/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC GREEN RIV PROJECT SRL Bacău, Valoare contract: 386.870 lei data începere contract 01.10.2018 Nr total membri 6, <http://www.efecon.tuiasi.ro> 10 x val contract/10000/np = 10x386870/10000/6 = **64,48 pct.**

2.7.9. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Maximeasa Sebastian, membru **Cuciș I.**, Titlul contractului „Cercetări de dezvoltare experimentală privind conversia fibrelor de cânepă în produse ecoinovatoare pentru îmbunătățirea performanței energetice în construcții”, Contract subsidiar nr. 20/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC SC CRONOS CONSULTING SRL București, Valoare contract: 800.000 lei data începere contract 01.10.2018 Nr total membri 7, <http://www.efecon.tuiasi.ro> 10 x val contract/10000/np = 10x800000/10000/12 = **66,67 pct.**

2.8. Creații de arhitectură, urbanism, restaurări, design și arte plastice efectuate prin Universitate

**Realizări:**

**b. Creații de complexitate medie, cu valoare recunoscută, realizate efectiv**

2.8.a. ....

2.9. Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (BDI)

**Realizări:**

Nr. crt	Activități	Punctaj
1	<p><b>Cuciș I., - Research on the impact of technical, economic and environmental impact of energy management systems for integrated waste</b>, The Yearbook of the „Gh.Zane” Institute of Economic Research vol. 23, ISSUE 1, 2014, ISSN 1453-4061, Romanian Academy Publishing House, pag. 63 – 72</p> <p><i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>1. C. I. Alecu, L. Judele, M. Movila, D. Lepădatu - Neural network architecture optimization by analyse the mechanical characteristics of civil engineering materials, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012001, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012001</p> <p>2. Lepădatu D., Marin E., Judele L., Antonescu I. - Parameters influence on compressive strength of fly ash green concrete with fibers using a modern response surface method, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Sofia GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 63, 595-602 pp; DOI: 10.5593/sgem2017H/63/S26.075</p>	5x4+ 3x1 =23

131,00

	<p>3. D. I. Morariu, I. Serbanoiu, M. Miron, D. Lepadatu - Advanced tools for optimization and efficiently monitoring behaviour in service stage of buildings using renewable energy, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012014, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012014</p> <p>4. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002</p> <p><i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate BDI:</i></p> <p>5. Antonescu I., Raclariu C., - Active energy house, Lucrările celei de-a 15-a Conferințe Naționale de construcții metalice cu participare internațională 15CONMET, IAȘI, 16-17 noiembrie 2017, Editura PIM, ISSN 2559-0812, ISSN-L 2559-0812</p>		
2	<p>Avram P., Imbrea M. S., Istrate B., Strugaru S., <b>Cucos I.</b>, Axinte I., Munteanu C., 2014 Wear resistance and XRD analyses of CNiCrSiBO coatings obtained by thermal deposition on OLC45 substrate, Applied Mechanics and Materials Trans Tech Publications 659 pp 16-21</p> <p><i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>6. O Mocanita, D Chicet, B Istrate, C Micu, C Munteanu, Investigation of thermal coating influence on the fire resistance of a multi-layer material International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2019 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012052, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012052</p> <p>7. C. Stescu, D Chicet, C Munteanu, C Croitoru, V Cârlescu - Machining of thermal sprayed coatings – a case study for selffluxing powder, International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2019 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012051, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012051</p> <p>8. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002</p>	5x3=15	
3	<p>Loredana Judele, Daniel Lepadatu, Andrei Boboc, Ana Raluca Rosu, <b>Iulian Cucos</b>, 2017, Cold waste asphalt recycling using fly ash, cationic emulsions and natural aggregated added, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, Volumul 17, pp 43-50, Editor Surveying Geology &amp; Mining Ecology Management (SGEM), J. Clean. Prod. 17, 43–50 (2017)</p> <p><i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>9. Saeed Modibbo Saeed, Muslich Hartadi Sutanto, Madzlan Napiah, Fadhli Wong &amp; Mastura Bujang, 2021, Review on the Effect of Curing on Cold Recycled Asphalt Mixture, Part of the Lecture Notes in Civil Engineering book series (LNCE, volume 132)</p> <p>10. Seliverstov Nikolay Dmitrievich , Chen Haiying, Makarova Darya Alekseevna, 2021, Analysis of the working process of the milling and mixing unit in joint work with the foamed bitumen distribution system in the process of cold path regeneration, Mechanization and automation of construction, Collection of articles. Edited by K.S. Galitskova, M.V. Shuvalova, B.G. Kima, T.V. Dormidontova. Samara, 2021, Publisher: Samara State Technical University (Samara)</p>	5x3=15	
	<p>11. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002</p>		
4	<p><b>Cucos I.</b>, Munteanu C., 2015, The experimental researches of advanced systems for managing thermosensitive heat treatments Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 17 (3-4) pp 409-420, 2015</p> <p><i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>12. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002</p> <p>13. D. I. Morariu, I. Serbanoiu, M. Miron, D. Lepadatu - Advanced tools for optimization and efficiently monitoring behaviour in service stage of buildings using renewable energy, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012014, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012014</p>	5x2=10	
5	<p><b>Iulian Cucos</b>, Corneliu Munteanu, Constantin Mirea, The electric furnaces for heat treatment with PID predictiv system, 2015, Applied Mechanics and Materials, Volumul 809, pp 778-783, Editor Trans Tech Publications Ltd</p> <p><i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>14. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002</p>	5x1=5	

6	<p>Avram P., Imbrea M. S., Istrate B., Strugaru S., <b>Cucos I.</b>, Axinte I., Munteanu C., 2014 Wear Resistance and XRD Analyses of CMoCuNiCrSiBO Coatings Obtained by Thermal Deposition on OLC45 Substrate, Applied Mechanics and Materials Trans Tech Publications 659 pp 10-15 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>15. C. Stescu, D Chicet, C Munteanu, C Croitoru, V Cârlescu - Machining of thermal sprayed coatings – a case study for selffluxing powder, International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2019 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012051, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012051</p> <p>16. O Mocanita, D Chicet, B Istrate, C Micu, C Munteanu, Investigation of thermal coating influence on the fire resistance of a multi-layer material International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2019 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012052, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012052</p> <p>17. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002</p>	5x3=15	
7	<p>M Miron, DI Morariu, <b>I Cucos</b>, CI Alecu, L Judele, D Lepadatu, 2019/3/1, Photovoltaic panels cost optimization with flexible polymer semiconductor cells using fuzzy logic, Jurnal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volumul 485, Numărul 1, pp 012013, Editor IOP Publishing <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>18. Neetu, Rakesh Kumar Joon, Nitin Kumar, 2019, Optimization of Energy of Photovoltaic cell through PO-Fuzzy System, International Journal of Electronics Engineering (ISSN: 0973-7383 Volume 11 • Issue 2 pp. 520-526 June 2019-Dec 2019, pp 520-526, www.csjournals.com</p>	5x1=5	
8	<p>Ionel-Ciprian Alecu, Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, <b>Iulian Cucos</b>, Maria-Oana Agavrioloaie, Ion Antonescu, 2021, Helix spin economy and plasma waste recovery in construction and building materials industry, Jurnal Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ), Volumul 20 Nr 4 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>19. Keskes, Mohamed Amir, Zouari, Alaeddine, Lehyani, Fatma, Houssin, Remy, 2022, Circular economy implementation within manufacturing companies at sfax-tunisia: barriers and opportunities, Environmental Engineering &amp; Management Journal (EEMJ). Mar2022, Vol. 21 Issue 3, pp 517-528. <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate BDI:</i></p> <p>20. Ovidiu Gherasim, Linear Fuzzy Regressions versus Power Fuzzy Regressions, 2021, "Ovidius" University Annals, Economic Sciences Series, Volume XXI, Issue 2 /2021, pp 278-285</p>	5x1+3x1=8	
9	<p>Ion Antonescu, Mihaela Miron, <b>Iulian Cucos</b>, 2016, Considérations concernant l'utilisation de panneaux photovoltaïques avec cellules flexibles au polymères semi-conductrices, Editor Universitatea Tehnică a Moldovei <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>21. D I Morariu, I Serbanoiu, M Miron and D Lepadatu, 2019, Advanced tools for optimization and efficiently monitoring behaviour in service stage of buildings using renewable energy, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 485, 8th Conference on Material Science and Engineering (UgalMat 2018) 11–13 October 2018, Galati, Romania, 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 485 012014, DOI 10.1088/1757-899X/485/1/012014</p>	5x1=5	
10	<p><b>Iulian Cucos</b>, Ion Antonescu, Dorina Isopescu, Daniel Lepadatu, Maria-Oana Agavrioloaie, Vasile Caunii, Vlad-Catalin Cucos, 2021/4/1, Jurnal Environmental Engineering and Management Journal, Volumul 20, Nr. 4, pp 593-603 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate BDI:</i></p> <p>22. Maria Oana Agavrioloaie, Maria Harja, 2022, Syngas as a viable solution for liquid waste capitalization, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 1, 2022, Secția Chimie și Inginerie Chimică</p>	5x1=5	
11	<p>Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Loredana Judele, <b>Iulian Cucos</b>, Ion Antonescu, Ionel-Ciprian Alecu, 2021, Particularities of synthetic wood-a biomaterial with recycled waste, 2021/4/1, Jurnal Environmental Engineering and Management Journal, Volumul 20, Nr 4, pp 585-592 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>23. Laura Tupenaite, Loretta Kanapeckiene, Jurga Naimaviciene, Arturas Kaklauskas, Tomas Gecys, 2023, Timber Construction as a Solution to Climate Change: A Systematic Literature Review, Buildings 2023, 13(4), 976; <a href="https://doi.org/10.3390/buildings13040976">https://doi.org/10.3390/buildings13040976</a>,</p>	5x1=5	
12	<p>ML Lupu, DN Isopescu, SG Maxineasa, IR Baciu, I Antonescu, <b>I Cucos</b>, 2021, Advanced technology of municipal solid waste conversion for a circular economy, IOP Conference Series: Materials, Science and Engineering, Volumul 1138, Nr 1, pp 012028, Editor IOP Publishing <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>24. Min Su, Marta Dell'Orto, Giuliana D'Imporzano, Alessia Bani, Alex J. Dumbrell, Fabrizio Adani, 2021, The structure and diversity of microalgae-microbial consortia isolated from various local organic wastes,</p>	5x1=5	
13	<p>Mihaela Miron, Ion Antonescu, <b>Iulian Cucos</b>, 2016, Contributions à l'étude de la production d'électricité d'un panneau de cellules photovoltaïques avec des polymères semi-conducteurs, Editor Universitatea Tehnică a Moldovei <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p>25. D I Morariu, I Serbanoiu, M Miron and D Lepadatu, 2019, Advanced tools for optimization and efficiently monitoring behaviour in service stage of buildings using renewable energy, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 485, 8th Conference on Material Science and Engineering (UgalMat 2018) 11–13 October 2018, Galati, Romania, 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 485 012014, DOI 10.1088/1757-899X/485/1/012014</p>	5x1=5	

	<p>V Catarschi, <b>I Cucos</b>, I Ioniță, R Comaneci, Researches on the Heating speed Influence on the Gradient and on Thermal Tension at the Alloy Steel Ingut Heating, Jurnal Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 40, Numărul Tomul XXXVI (XL) Fasc 1-2, 1994, Pag 980-987, Editor Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi</p> <p><i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i></p> <p><b>26.</b> I. Ilca, The theory and practice of heating quality steel ingots, Journal of Engineering Sciences and Innovation Volume. 1, Issue 1 / 2016, pp. 120-130, D. Chemical Engineering, Materials Science and Engineering, Natural Resources www.jesi.astr.ro</p> <p><b>27.</b> I. Ilca, The determination of the gradient and thermal stresses for the heating of type 18-10 stainless steel ingots, Journal of Engineering Sciences and Innovation Volume 2, Issue 2 / 2017, pp. 58-74, D. Chemical Engineering, Materials Science and Engineering, Natural Resources www.jesi.astr.ro</p>	5x2=10	
	<p><b>2.10.</b> Finalizare teză de doctorat</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
	<p><b>2.11.</b> Elaborare standarde</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
<b>Total punctaj Criteriu 2</b>			<b>2.301,31</b>
<p><b>3. Recunoaștere a națională și internațională</b></p> <p>(minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 puncte prof.;</li> <li>• 10 puncte conf.;</li> <li>• 5 puncte ș. l.)</li> </ul>	<p><b>3.1.</b> Profesor invitat pentru prelegeri la univ. de prestigiu</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
	<p><b>3.2.</b> Membru în academii (Academia Română, Academia de Științe Tehnice, Academia de Științe Agricole și Silvice, Academia Oamenilor de Știință etc.)</p> <p><b>Realizări</b></p>		
	<p><b>3.3.</b> Doctor Honoris Causa</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
	<p><b>3.4.</b> Membru în societăți științifice și profesionale (AGIR, asociațiile absolvenților etc.)</p> <p><b>Realizări:</b></p> <p>3.4.1. Societatea Romana a Inventatorilor, legitimație seria IS nr.31, 2009 – prezent <b>5 pct</b></p> <p>3.4.2. Academia Română, Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu” - Cercetător asociat din anul 2010 – prezent <b>5 pct</b></p> <p>3.4.3. Societatea Romana a Specialistilor in Ingineria Mediului si Energii Regenerabile, legitimație nr.2, 2011- prezent <b>5 pct</b></p>		15,00
	<p><b>3.5.</b> Membru în comisii de doctorat</p> <p><b>Realizări:</b></p> <p>3.5.1. Doctorand Agavriloaie Maria Oana, Teza de doctorat: Cercetări privind conversia în plasmă cu hidrogen a lichidelor periculoase, Conducător de doctorat: Prof. Dr. Habil. Ing. Maria HARJA, Școala Doctorală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Domeniul: Inginerie chimică anii 2020, 2021, 2022</p> <p>Membru in 3 comisii examene/ colocvii/rapoarte de cercetare 3x1 = <b>3 pct</b></p>		3,00
	<p><b>3.6.</b> Membru în colective de redacție ale revistelor</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
	<p><b>3.7.</b> Membru în comitete științifice naționale/ internaționale/ de program (la congrese, conferințe etc.)</p> <p><b>Realizări:</b></p> <p>Prezentare in cadrul European Committee of the Regions organizator Consiliul Județean Iași - „20 de soluții pentru o Europă mai verde, pentru noi toți”, 20.10.2022, <a href="https://www.youtube.com/watch?v=tZkgWJUT4F4">https://www.youtube.com/watch?v=tZkgWJUT4F4</a>, 5x1=<b>5 pct</b></p>		5,00
	<p><b>3.8.</b> Membru în echipe de expertizare / evaluare a cercetării științifice (proiecte CNCS, PNCDI II, FP7, Phare centre de cercetare etc.)</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
	<p><b>3.9.</b> Membru în echipe de expertizare (evaluare) a procesului educațional (ARACIS, EUA etc.)</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
	<p><b>3.10.</b> Membru în consilii naționale de specialitate</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
	<p><b>3.11.</b> Organizator de manifestări științifice naționale / internaționale / sesiuni invitate</p> <p><b>Realizări:</b></p> <p><b>b. Membru în comitetul de organizare</b></p> <p>1. Conferința Cercetarea – o resursă de valoare adăugată pentru o economie inteligentă, durabilă și competitivă, in cadrul proiectului „Produce și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON” București 11.05.2023, Biblioteca Centrală Universitară București, <b>5 pct</b></p>		5,00
	<p><b>3.12.</b> Referent științific / expert național și internațional (pentru reviste, congrese etc.)</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
	<p><b>3.13.</b> Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
	<p><b>3.14.</b> Membru în jurii, comisii, concursuri profesionale</p> <p><b>Realizări:</b></p> <p>Membru in comisia de susținere disertații - Masterat la specializarea Evaluare și Dezvoltare Imobiliară 2 comisii x 5 ani x 5 = <b>50 pct</b></p> <p>Membru in comisia de angajare ing. Nedelcu Elena 1 comisie x 5 = <b>5 pct</b></p>		55,00
	<p><b>3.15.</b> Cercetător invitat pentru activități de cercetare în universități/firme de prestigiu</p> <p><b>Realizări:</b></p>		
	<p><b>3.16.</b> Cadru didactic invitat în programe ERASMUS (prelegeri)</p>		
	<p><b>3.17.</b> Cadru didactic care gestioneaza acorduri bilaterale ERASMUS</p>		
	<p><b>3.18.</b> Premii</p>		
<b>Total punctaj Criteriu 3</b>			<b>83,00</b>



<b>4. Activitatea cu studenții</b>  (minimum: • 10 puncte prof.; • 7 puncte conf.; • 5 puncte ș.l.)	<b>4.1. Conducere cercuri științifice studentești</b> <b>Realizări:</b> Baltariu George Călin, Grupa 7505 EDI, Evaluarea imobilelor prin costul de execuție și utilizarea normelor de deviz în construcții, 2022 = <b>3 pct</b>	3,00
	<b>4.2. Pregătire pentru concursuri profesionale (pentru fazele națională și internațională)</b> <b>Realizări:</b>	
	<b>4.3. Conducere lucrări de absolvire<sup>2)</sup>, licență (diplomă), disertație, doctorat ((inclusiv cotutelă, membri în echipa de îndrumare)</b> <b>Realizări:</b> 4.3.1. George-Călin BALTARIU Disertație - Studiu privind aplicarea metodelor de evaluare tradiționale în cazul imobilelor pasive/active energetic, Master EDI, 2023 <b>5 pct</b> 4.3.2. Sava Marian Norocel, Disertație - Reabilitarea stației SPR Cotu Văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD 1 Monofilare din amenajarea Brateșul de sus, județul Galați, Master: Inginerie hidrotehnică, 2022, <b>5 pct</b> 4.3.3. Ciobanu Remus – Marcel, Disertație - Înființarea sistemului integrat de alimentare cu apă și canalizare a satului Maxut, comuna Deleni, județul Iași, Master: Inginerie hidrotehnică, 2022, <b>5 pct</b>	15,00
	<b>4.4. Îndrumare ani de studii</b> <b>Realizări:</b>	
	<b>4.5. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității în licee</b> <b>Realizări:</b>	
	<b>4.6. Activități cu studenți ERASMUS</b> <b>Realizări:</b>	
<b>Total punctaj Criteriu 4</b>		<b>18,00</b>
<b>5. Activitatea în comunitatea academică</b>  (minimum: • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.); • 5 puncte ș.l.;	<b>5.1. Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc.</b> <b>Realizări:</b> 5.1.1. Conferința proiectului „Produce și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON” 17.05.2023, Sala „Dragomir Hurmuzescu” Iași, <b>1 pct</b> 5.1.1. Workshop ROSE 260/SGU/NC/II/25.11.2019 „Tehnologii motivante”, 20.11.2020, <b>1pct</b> 5.1.2. Workshop ROSE 260/SGU/NC/II/25.11.2019 „Am fost student, sunt inginer!”, 27.05.2021, <b>1pct</b> 5.1.3. Workshop ROSE 260/SGU/NC/II/25.11.2019 „ Tehnologii motivante”, 16.11.2021, <b>1pct</b> 5.1.4. Workshop ROSE 260/SGU/NC/II/25.11.2019 „Am fost student, sunt inginer!”, 31.05.2022, <b>1pct</b> 5.1.4. Workshop nr. 1. - Economie circulară și managementul integrat al deșeurilor în contextul dezvoltării durabile sustenabile în cadrul proiectului „Produce și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, 20.11.2020 <b>1pct</b> 5.1.4. Workshop nr. 2. – Tehnologii inovative utilizate pentru creșterea eficienței energetice a construcțiilor în cadrul proiectului „Produce și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, 14-15.03.2019 <b>1pct</b> 5.1.5. Participare la Conferința internațională „Dezvoltarea economico-socială durabilă a euroregiunilor și a zonelor transfrontaliere”, organizat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 2019, 2020, 2021, 2022, în cadrul Zilelor Academice Leșene, <b>4 pct</b> 5.1.6. Participare la Workshop-ul „Sisteme fuzzy în economie”, organizat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 2019, 2020, 2021, 2022, în cadrul Zilelor Academice Leșene, Ediția a XXXVII-a <b>4 pct.</b>	15,00
	<b>5.2. Activitate în comisii</b> <b>Realizări:</b> <b>5.2.1. Membru</b> în comisia de orar la facultatea de Hidrotehnica, Geodezie și Ingineria Mediului 2018-2023, 1x5 anix5 = 25 pct	25,00
	<b>5.3. Coordonare programe de studii de licență/ masterat/ postuniversitare de formare continuă</b> <b>Realizări:</b>	
	<b>Total punctaj Criteriu 5</b>	
<b>Total punctaj Criterii 1-5</b>		<b>2.541,33</b>

Data: 16.10.2023

	Funcție didactică/ Nume și prenume	Semnătura
Cadru didactic evaluat	Șef lucrări dr. ing. Cucuș Iulian	