

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE CONSTRUCTII ȘI INSTALAȚII

DEPARTAMENTUL DE INGINERIA INSTALAȚIILOR

Concurs pentru ocuparea postului de conferențiar universitar, poz. 10

Disciplinele postului: Instalații electrice 1

Instalații electrice 2

Proiectarea asistată de calculator.

FIȘĂ DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de conferențiar universitar

publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. 306 din data de 15.04.2020

Candidat: **Cherecheș Nelu-Cristian** / Data nașterii: **03.12.1977**. Funcția actuală: **șef lucrări dr. ing.**
Data numirii în funcția actuală: **26.02.2007** (Decizia IP Iași/TUIASI nr. 604/26.02.2007), Instituția:
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații, Departamentul de Ingineria Instalațiilor.

Se preia tabelul și definițiile corespunzătoare domeniului științific aferent, conform Anexei TUIASI.POB.08-A1.3.

(Modul de îndeplinire a standardelor minime naționale va fi prezentat în mod explicit și va trebui însoțit de dovezi)

Data: 24.07.2020

Candidat: Șef lucrări dr.ing. Cherecheș Nelu-Cristian

Anexa nr. 6 COMISIA DE INGINERIE CIVILĂ ȘI MANAGEMENT
STANDARDE MINIMALE NECESARE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR
PROFESIONALE DE CERCETARE - DEZVOLTARE

Tabelul 1. Structura activității candidatului

Nr. crt.	Tipul activităților	Categorii și restricții	Număr de realizări	Punctaj	Îndeplinirea restricțiilor impuse (unde este cazul)
1	1.1. Cărți, cursuri universitare și capitol în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți, cursuri universitare / capitole ca autor. Profesor: minim 2 Conferențiar: minim 1	... internaționale	-	-
			8 naționale	187,63	Da
		1.1.2 Cărți, cursuri universitare / capitol de cărți ca editor / coordonator	... internaționale	-	-
			... naționale	-	-
	1.2. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonardo, ș.a.)	Punctaj unic, egal cu unitatea, pentru fiecare activitate (<u>maxim</u> 10 activități pentru Profesor; <u>maxim</u> 5 activități pentru Conferențiar)	3 activități	3 (maxim 10 pentru Profesor; maxim 5 pentru Conferențiar)	-
2	2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings	Minim 8 articole pentru Profesor (minim 2 în reviste cu FI>1 și minim 2 în reviste cu FI>0,5) Minim 5 articole pentru Conferențiar (minim 2 în reviste cu FI>0,5)	nr. total articole: 11 nr. articole cu FI>1: 4 nr. articole cu FI=0,5 și 1: 1 nr. articole în Proceedings ISI: 6	112.03	Da
	2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (Scopus, Wiley, Springer, Science Direct, IEEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO).	Minim 12 pentru Profesor Minim 8 pentru Conferențiar	nr. total articole: 23	130,90	Da
	2.3. Brevete de invenție înregistrate la	-	nr. total: 1	12.50	-

Nr. crt.	Tipul activităților	Categorii și restricții	Număr de realizări	Punctaj	Îndeplinirea restricțiilor impuse (unde este cazul)
	OSIM sau WIPO		nr. cotate ISI: ... nr. internaționale, necotate ISI: ... nr. naționale: 1		
	2.4. Granturi/proiecte câștigate prin competițiile ce finanțează activități de cercetare Director/responsabil proiect	2.4.1. Director / responsabil. Minim 2 pentru Profesor Minim 1 pentru Conferențiar	nr. internaționale:	-
		2.4.2. Membru în echipa de implementare a grantului	nr. naționale: 1	30	Da
			nr. internaționale: 1	30	-
			nr. naționale: 5	55	-
	2.5. Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță	-	-
3	3.1. Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (fără autocitări)	Minim 15 citări pentru Profesor Minim 8 citări pentru Conferențiar	3.1.1 nr. citări în reviste cotate ISI: 102	896,52	Da
			3.1.2 nr. citări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI: 23	16,67	
			3.1.3 nr. citări în reviste cotate BDI: 18	10,53	
			3.1.4 nr. citări în volumele unor manifestări științifice indexate BDI: 10	2,27	
	3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat pentru a susține module de curs/prelegeri (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maxim 10 activități pentru Profesor; maxim 5 activități pentru Conferențiar)	internaționale: 5	25	-
			naționale:	-
	3.3. Membru în colective de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator	3.3.1 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii	5 colective 6 recenzii	10	-

Nr. crt.	Tipul activităților	Categorii și restricții	Număr de realizări	Punctaj	Îndeplinirea restricțiilor impuse (unde este cazul)
	de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice (punctajele sunt unice pentru fiecare categorie și se acordă doar dacă sunt îndeplinite cerințele minimale specificate în coloana alăturată. În cazul revistelor, comitetelor și manifestărilor științifice internaționale valorile minime specificate se împart la 2)	3.3.2 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii	8 colective 7 recenzii	6	-
		3.3.3 – minim 2 comitete științifice și minim 12 recenzii	14 comitete 22 recenzii	12	-
	3.4. Experiența de management universitar sau de cercetare	3.4.1 Funcții de conducere (rector, prorector, decan, prodecan, director de departament, director școală doctorală, director general, director științific, șef secție, șef laborator)	... ani	...	-
		3.4.2 Membru în organisme de conducere (senat, consiliul facultății, consiliul științific)	consiliul facultății 7 ani	14	-
Punctaj total				1554.05	

Data: 24.07.2020

Candidat: Șef lucrări dr.ing. Cherecheș Nelu-Cristian

DETALIERE INDICATORI

Activitate didactică și profesională (A1)

1.1. Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate

1.1.1 Cărți, cursuri universitare / capitol ca autor

1.1.1.2 Naționale

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul, autori, nr. pagini, Editura, ISBN)	Nr. pagini
0	2	3	4
1	$317/(5*3)=21,13$	Instalații electrice de joasă tensiune pentru iluminat, Chereches NC, Hudișteanu VS, Ignat J., Editura Politehniun, Iasi, 2019, ISBN 978-973-621-487-5	317
2	$271/(5*1)=54,20$	Conceperea și proiectarea asistată de calculator – Îndrumar de proiect, N.C. Cherecheș, Editura Politehniun, Iasi, 2015, ISBN 978-973-621-450-9	271
3	$186/(5*2)=18,60$	Instalații electrice de joasă tensiune – Îndrumar de laborator, Chereches C, Ignat J, Tipografia UTI, Iasi, 2015 http://server.ce.tuiasi.ro/~chereches/	186
4	$159/(5*3)=10,60$	Rețele electrice de joasă tensiune – Îndrumar de laborator, Chereches C, Hudisteanu S, Ignat J, Tipografia UTI, Iasi, 2015 http://server.ce.tuiasi.ro/~chereches/	159
5	$127/(5*2)=12,70$	Aparate electrice pentru instalații electrice de joasă tensiune – Îndrumar de laborator, Chereches C, Hudisteanu S, Tipografia UTI, 2015, Iași, http://server.ce.tuiasi.ro/~chereches/	127
6	$150/(5*2)=15,00$	Fațade ventilate dublu vitrate. Procese termodinamice, N.C. Cherecheș, M.L. Cherecheș, Editura Politehniun, Iasi, 2011, ISBN 978-973-621-388-5	150
7	$228/(5*2)=22,80$	Caracteristici higrotermice ale materialelor de izolare termică – Aplicații experimentale și numerice, M.L. Cherecheș, N.C. Cherecheș, Editura Tehnopress, Iasi, 2010, ISBN 978-973-702-784-9, 228 pg.	228
8	$489/(5*3)=32,60$	Instalații și rețele electrice de joasă tensiune în clădiri civile, J. Ignat, C. Popovici, N.C. Cherecheș, Tipar ROTAPRINT, Iași, 2002, 489 pg.	489
	Punctaj total 187,63		

1.2. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă, proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonardo, ș.a.)

Maxim 10 activități pentru Profesor / maxim 5 activități pentru Conferențiar

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul Programului (website)	Nr. programe
0	1	2	3
1	1	Responsabil acord Erasmus între Universitatea Tehnică « Gheorghe Asachi » din Iasi și Universitatea din Reims Champagne Ardenne - URCA, Franta, 2014-2021	1

2	1	Responsabil acord Erasmus între Universitatea Tehnică « Gheorghe Asachi » din Iași și Universitatea din Paris Est Creteil - UPEC, Franța, 2015-2021	1
3	1	Responsabil acord Erasmus între Universitatea Tehnică « Gheorghe Asachi » din Iași și Universitatea Paul Sabatier, Toulouse III, Franța, 2013-2021	1
	Punctaj total 3		

Activitate de cercetare (A2)

2.1. Articole în reviste cotate* ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings

* Factorul de impact (FI) al revistei este cel din anul publicării articolului

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare	FI
0	1	2	3
1	(25+20*1,065) /4=11.58	Numerical and experimental study of the thermoaerodynamic behavior of a double skin glazed façade, C. Grigoraș, C. G. Popovici, Th. Mateescu, N.-C. Cherecheș*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, 2014, issue 4, Vol. 13/2014, pg. 775-781, https://doi.org/10.30638/eemj.2014.082 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=7&colName=WOS&cacheurlFromRightClick=no	1.065
2	(25+20*2,679) /4=19.65	Numerical simulation of dynamical aspects of natural convection flow in a double-skin façade, C.V. Popa, D.C. Ospir, S. Fohanno, N.C. Chereches, Energy and Buildings, ISSN: 0378-7788, 2012, Volume 50, Pages 229–233, https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.03.042 , http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=8&colName=WOS	2.679
3	(25+20*2,208) /5=13.83	Flow visualizations of natural convection in a vertical channel with asymmetric heating, D.C. Ospir, C.V. Popa, N.C. Chereches, G. Polidori, S. Fohanno, International Communication of Heat and Mass Transfer, ISSN: 0735-1933, Volume 39, Issue 4, 2012, Pages 486-493, https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2012.02.005 , http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=10&colName=WOS	2.208
4	(25+20*1.117) /3=15.78	Reduction of building energy consumption using ventilated façades, C. Romila, C. G. Popovici, N.-C. Cherecheș*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, Nr. 4, Vol. 11, 2012, pg. 806-811, https://doi.org/10.30638/eemj.2012.103 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=9&colName=WOS	1.117
5	(25+20*0.991) /3=14.94	Numerical study of heat transfer and fluid flow in a power transformer, N. El Wakil, N.C. Chereches, J. Padet, International Journal of Thermal Sciences, ISSN 1290-0729, Vol. 45, Nr. 6, 2006, pg. 615-626, https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2005.09.002 , http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=11&colName=WOS	0.991

6	(25+20*0) /4=6.25	Solar protection influence on dynamic insulation efficiency of double skin façades, International Conference Sustainable Solutions for Energy and Environment, N.C. Cherecheș, C.G. Popovici, V. Cîrlan and S.V. Hudîșteanu, E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 04003, Published: 2019, https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198504003 , http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=1&colName=WOS	
7	(25+20*0) /4=6.25	Efficiency Analysis of BIPV Systems for Different Locations in Romania, S.V. Hudîșteanu, C.G., Popovici, Th.D. Mateescu, N.C. Cherecheș, Energy Procedia, Volume 112, March 2017, pg. 404-411, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1089 , http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=3&colName=WOS	-
8	(25+20*0) /4=6.25	Numerical Study of Cooling Solutions Inside a Power Transformer, N.C. Chereches, M. Chereches, L. Miron, S. Hudisteanu, Energy Procedia, Volume 112, March 2017, Pages 314-321, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1103 , http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=2&colName=WOS	-
9	(25+20*0) /4=6.25	New criterion proposal for transition from natural to forced convection (prescribed wall flux), Chereches, C; Chereches, M; Miron, L, Hudisteanu S., EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85 Pages: 109-117, Published: 2016, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.280 , http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=4&colName=WOS	-
10	(25+20*0) /5=5.00	Influence of various angles of the venetian blind on the efficiency of a double skin facade, Popovici, CG; Cîrlan, V.V.; Mateescu, T.D., Chereches C, Hudisteanu S., EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85, Pages: 416-424, 2016, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.222 , http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=5&colName=WOS	-
11	(25+20*0) /4=6.25	Efficiency improvement of photovoltaic panels by using air cooled heat sinks, Popovici C.G.; Hudisteanu S.V.; Mateescu T.D.; Chereches N.C., EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85 Pages: 425-432, Published: 2016, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.223 , http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=MarkedList&qid=2&SID=C3J79MmlREvm78i6HBc&page=1&doc=6&colName=WOS	-
Punctaj total: 112.03			

2.2 Articole* în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)**

* Articolele indexate în ISI WOS care nu sunt luate în considerare la criteriul A2.1 pot fi echivalate cu articole BDI în forma 1 lucrare indexată ISI WOS este echivalentă cu o lucrare indexată în baze de date internaționale

** Bazele de date sunt: Scopus, Wiley, Springer, Science Direct, IEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare
1	20/6 = 3.33	Comparative analysis of heating systems used in Orthodox churches, S V Hudișteanu, V Ciocan, M Verdeș, N C Cherecheș, M C Bălan and E F Țurcanu, IOP Conf Series: Materials Science and Engineering, Vol 586, 2019, BDI Conf, https://doi.org/doi:10.1088/1757-899X/586/1/012035
2	20/3=6.67	The necessity of HVAC system for the registered architectural cultural heritage building, C.G. Popovici, S.V. Hudișteanu, and N.C. Cherecheș, E3S Web of Conferences 32, 01008 (2018), BDI conference, https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183201008
3	20/3=6.67	Wind tunnel study of natural ventilation of building integrated photovoltaics double skin faade, S.V. Hudișteanu, C.G. Popovici and N.C. Cherecheș, E3S Web of Conferences 32, 01020 (2018), BDI conference, https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183201020
4	20/4=5.00	Energy Improvement Study of a Double-Skin Faade in Winter Conditions, Bratosin, Th, Iavorschi, E.; Chereches, C.; Popa, C., Advanced Engineering Forum, 2017, Vol. 21, p453-459. 7p., https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.21.453
5	20/4=5.00	The influence of the building integrated photovoltaic panels position on the conversion efficiency, S. Hudisteanu, T. Mateescu, C.-G. Popovici, N.-C. Chereches, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 62, Nr. 2, 2016, 93-103, http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/563.pdf
6	20/4=5.00	Numerical study of air cooling photovoltaic panels using heat sinks, S Hudisteanu, TD Mateescu, NC Chereches, CG Popovici, Revista Română de Inginerie Civilă, Nr. 1, vol 6, 2015, http://www.rric.ro/revista.php?id=13
7	20/3=6.67	The influence of different flow velocities on the heat transfer inside a ventilated faade, M. Chereches, N.-C. Chereches, S. Hudisteanu, Revista Română de Inginerie Civilă, Nr. 1, vol 5, 2014, http://www.rric.ro/revista.php?id=10
8	20/7=2.86	Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches, V. S. Hudisteanu, A.I. Baran, M. Balan, N. C. Chereches, T. Mateescu, M. Verdes, V. Ciocan, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, CIBv 2014 • Vol. 7 (56) Special Issue No. 1 – 2014, http://webbut.unitbv.ro/BU2014/Series%20I/Contents_I_CIB_BS.html
9	20/5=4.00	Energy saving analysis inside a double skin faade, S. Hudișteanu, C.F. Poenari, B.I. Balint, M. Cherecheș, N.C. Cherecheș, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, ISSN 2066-6926, special issue, pp. 78-83, 2013, http://mmce.utcb.ro/images/doc/2013/Scientific_Journal_-_Special_issue_-_november_2013.pdf
10	20/4=5.00	Integrated solutions for improving the energetic performance of buildings, A.M. Pasăre, P. Anghel, N.C. Cherecheș, A. Burlacu, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, ISSN 2066-6926, special issue, pp. 131-136, 2013, http://mmce.utcb.ro/images/doc/2013/Scientific_Journal_-_Special_issue_-_november_2013.pdf
11	20/4=5.00	Improvement of energy performance of a double skin ventilated faade, A.M. Pasare, P. Anghel, A. Burlacu, N.-C. Chereches, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, Nr. 4, Vol. 8, 2012, pg. 195-200, 2012, http://mmce.utcb.ro/images/doc/2012/modelling_nr4_2012.pdf

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare
12	20/3=6.67	Numerical modeling of solar radiation inside ventilated double-skin façade, S. Hudisteanu, N.-C. Chereches, M. Chereches, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, Nr.4, Vol. 8, 2012, pg. 96-101, 2012, http://mmce.utcb.ro/images/doc/2012/modelling_nr4_2012.pdf
13	20/3=6.67	Nanofluids Heat Transfer through a Double Pipe Heat Exchanger, R. S. Luciu, I. Gherasim, N.C. Chereches, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, ISSN 2066-6926, Vol.7, No. 4, 2011, pp. 135-140, 2011, http://mmce.utcb.ro/images/doc/2011/modelling_nr4_2011.pdf
14	20/3=6.67	Analyse du comportement thermodynamique pour deux systèmes de chauffage solaire - murs échangeurs de chaleur, C. Grigoraș, Th. Mateescu, N.-C. Chereches, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, ISSN 1224-3884, Tomme: LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pp.91-102, 2011, http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=247
15	20/4=5.00	Analyse du comportement thermodynamique d'une façades double peau - étude numérique et expérimentale en convection naturelle, C. Grigoraș, T. Mateescu, C. Popovici et N.-C. Chereches, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, ISSN 1224-3884, Tomme: LVII (LXI), Fasc. 1, 2011, pp.95-104, http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=217
16	20/3=6.67	Thermal conductivity modeling of building facade materials, M. Chereches, N.C. Chereches, C. Popovici, Recent Advances in Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, Mathematics and Computers in Science and Engineering. A series of Reference Books and Textbooks, WSEAS Press 2010, ISBN 978-960-474-180-9, ISSN 1790-2769, pg. 41-46, https://dl.acm.org/citation.cfm?id=1844424
17	20/5=4.00	Flow dynamics in a double-skin facade, D. Ospir, N.C. Chereches, C. Popa, S. Fohanno, C. Popovici, Recent Advances in Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, Mathematics and Computers in Science and Engineering. A series of Reference Books and Textbooks, WSEAS Press 2010, ISBN 978-960-474-180-9, ISSN 1790-2769, pg. 60 – 64, http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Bucharest/FB/FB-08.pdf
18	20/3=6.67	Experimental and Numerical Approach of the Thermal Conductivity of Building Facade Materials, M. Chereches, C. Popovici, N.-C. Chereches, WSEAS TRANSACTIONS on HEAT and MASS TRANSFER, Issue 3, Volume 5, July 2010, ISSN: 1790-5044, pp.103-112, http://www.wseas.us/e-library/transactions/heat/2010/89-791.pdf
19	20/3=6.67	Mixed convection flow inside a vertical channel of a double-skin envelope, N.C. Chereches, M. Chereches, C. Popovici, International Review of Mechanical Engineering (IREME), ISSN 1970 - 8734, Vol. 3, N. 6/nov.2009, pp. 739-745, https://www.praiseworthyprize.org/latest_issues/IREME-latest/IREME_vol_3_n_6.html#Mixed_Convection_Flow_Inside_a_Vertical_Channel_of_a_Double-Skin_Envelope
20	20/3=6.67	Etude numérique des régimes d'écoulement en convection naturelle dans une façade type double-peau, N.C. Chereches, C.V. Popa, M. Chereches, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Tomme LV (LIX), Fascicle 2, 2009, ISSN 1224-3884, pp. 43-52, http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=147
21	20/3=6.67	Etude concernant l'effet de mise a la terre dans le système de protection liaison au neutre, J. Ignat, N.C. Chereches, C. Popovici, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Tomme LV (LIX), Fascicle 2, 2009, ISSN 1224-3884, pp. 13-20, http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=144
22	20/3=6,67	Indicateurs énergétiques spécifiques aux façades ventilées et vitrées, M. Chereches, N.-C. Chereches, S. Hudisteanu, Revista Constructii, Nr. 2, 2012,

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare
		pg. 24-30, http://constructii.incd.ro/Archive/2012-2/Constructii_2012_Vol.13_No.2_ID2012130204.pdf
23	20/3=6.67	New aspects of the value analysis method leading to a more accurate evaluation of the industrial products, C.D. Lazarescu, N.C. Chereches, N. Mihai, Journal of Applied Sciences, ISSN 1607-8926, Vol. 2, Nr.10/2002, pp. 938-939, http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/jas/2002/938-939.pdf
	Punctaj total: 130,90	

2.3 Brevete de invenție înregistrate la OSIM sau WIPO

2.3.3 Naționale

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul brevetului, nr. brevet, instituția la care a fost înregistrat brevetul de invenție
1	25/2 = 12.5	Chereches N.C., Chereches M.L., Sistem de grile pentru dirijarea si reglarea debitului de aer la interiorul unei fațade ventilate, Brevet Invenție Nr. 128417/30.03.2017, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
2	-	Grile de apa la interiorul unei fațade ventilate pentru preincalzirea apei calde menajere, M. Chereches, N.C. Chereches, L. Miron, Patent applications number A/00262/12.04.2016, BOPI no. 10/2017
3	-	Disipator de căldură cu lamele perforate pentru răcirea panourilor fotovoltaice, V. Hudișteanu, N.C. Cherecheș, Patent applications number A 2017 00128, Date of publishing 28.09.2018, BOPI no. 9/2018
4	-	Photovoltaic system for capitalization the surface of the ventilated facades of the buildings, V. Hudișteanu, N.C. Cherecheș, Patent applications number A 2018 00241, Date of publishing 04.04.2018
	Punctaj total: 12,5	

2.4 Granturi/Proiecte* câștigate prin competițiile ce finanțează activități de cercetare

* Prin grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție se înțelege că trebuie să fie atrase simultan fonduri pentru: cheltuieli de personal, cheltuieli de capital, cheltuieli de logistică (obiecte de mică valoare și consumabile), deplasări și regia universității

2.4.1 Director (pentru instituția coordonatoare) / responsabil (pentru instituția parteneră)

2.4.1.2 Naționale

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului
1	10*3=30	PNII - Program IDEI, Proiect de cercetare exploratorie, cod CNCSIS ID_327, Contract Nr. 603/19.01.2009, finanțat de către ANCS-MECTS România, autoritatea contractantă CNCSIS – UEFISCU, Modelări numerice și cercetări experimentale pentru optimizarea energetică a fațadelor complet vitrate tip double – peau, prin modificări dimensionale și de configurație, 2009-2011, www.idei327.tuiasi.ro , 265.396,39 RON, director
2	-	PN-III-P1-1.1-MCD-2018-0161, Proiecte de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora, Competitia 2018, lista 10, Cercetător diaspora: Popa Cătălin, Université de Reims Champagne Ardenne, Franța, 23-29.07.2018, 5.800 RON, responsabil instituție gazdă
Punctaj total: 30		

2.4.2 Membru în echipa de implementare a grantului

2.4.2.1 Internaționale

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului
1	10*3=30	MARUEEB Erasmus+ project Master Degree in Innovative Technologies in Energy Efficient Buildings for Russian & Armenian Universities and Stakeholders – «MARUEEB», cod 561890-EPP-1-2015-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP, 2015-2018, Coordonator: University of Genoa, Italia, Director proiect: Prof.dr.ing. Minea Alina Valoare contract: 26643 euro, 3 ani desfășurare contract.
Punctaj total: 30		

2.4.2.2 Naționale

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului
1	5*2=10	Grant tip A CNCSIS, nr. 336R, Tema 9, cod CNCSIS 278 finanțat de către ANCS-MECTS, autoritatea contractantă CNCSIS – UEFISCU, „Studii privind însoțirea și circulația aerului în spații urbane dens construite. Impactul asupra ventilării naturale și a consumurilor energetice”, 2007-2008, Director Proiect: Conf.dr.arh. Mariana Fartatescu Valoare contract: 80850 lei; 2 ani desfasurare proiect
2	5*3=15	Contract AMTRANS, nr. 7B16/2004, finanțat de către ANCS-MECTS, „Studiu diferențiat pe zone climatice pentru evaluarea efectelor acțiunii de lungă durată a umidității asupra durabilității și performanței de izolare termică a construcțiilor. Referențial pentru protecția construct.”, 2005-2006, Director Proiect: Prof.dr.ing. Pavel Valentin Valoare contract: 20000 lei; 3 ani desfasurare proiect
3	5*2=10	Program CEEX-M4-C2, nr. 7315/01.08.2006, finanțat de către Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS), Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului din România, autoritatea contractantă INFRAS - CNMP, „Laborator sisteme instalații sanitare”, 2007-2008 Director de proiect: Conf.dr.ing. Victoria Cotorobai, Valoare 780.000 lei, 2 ani desfasurare proiect
4	5*2=10	Contract pentru elaborarea de reglementari tehnice în domeniul „Instalații și echipamente aferente construcțiilor” (2011 - 2012) „Ghid de bună practică pentru proiectarea instalațiilor de ventilare/climatizare”, MDRT, Subcontract 512 - a / 14.06.2011,nr. inreg. URBAN - INCERC 1040 /18.04.2011, POLYTECH 921P/14.04.2011, Director proiect: Conf.dr.ing.Vasilică Ciocan Valoare 44640 lei, 2 ani desfășurare proiect
5	5*2=10	Contract pentru elaborarea de reglementari tehnice în domeniul „Instalații și echipamente aferente construcțiilor” (2011 - 2012) - „Ghid de bună practică pentru proiectarea instalațiilor de iluminat / protecție în clădiri”, beneficiar MDRT, Subcontract 511 - a / 14.06.2011,nr. inreg. URBAN - INCERC 1038 / 18.04.2011, POLYTECH 919 P / 14.04.2011, Director proiect: Prof.dr.ing. Gălățanu Cătălin Valoare 44640 lei, 2 ani desfășurare proiect
6	-	Contract de cercetare nr. 10950P/09.10.2009 finanțat de S.C. Clima Therm Service S.R.L., "Studiul soluțiilor de ventilare la interiorul fațadelor dinamice", 9.10.2009 – 5.03.2010, Director proiect: Conf.dr.ing. Popovici Cătălin, Valoare 53550 lei
7	-	POCU/90/6/19; Obiectiv compozit OS. 6.13 si 6.14, ID 107503, Stagii de practică pentru studenți - un prim pas către integrarea pe piață forței de muncă din industria construcțiilor si cea a producției materialelor pentru construcții eficiente energetic si cu impact redus asupra mediului –PROEFICIEN,

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului
		Beneficiar: Asociația Producătorilor de Materiale de Construcții din România, Partener: Asoc. Breasla Constructorilor Ieșeni, Colaborator: UTI, 2018-2020 Responsabil UTI: S.I.dr.ing. Ențuc Ioana, 3 ani desfășurare proiect
Punctaj total: 25		

Recunoastere și impactul activității (A3)

3.1 Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (nu sunt considerate autocitățile)

Nr. crt.	Activități	nr citări	Punctaj
1	Numerical study of heat transfer and fluid flow in a power transformer, N. El Wakil, N.C. Chereches, J. Padet, International Journal of Thermal Sciences, Vol.45, Nr.6, 2006, pg.615-626, IF: 0.991 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?REFID=70933915&SID=C4TdTBMYnZW35IzCnAl&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=3&parentDoc=11&product=UA&betterCount=54&excludeEventConfig=ExcludelfFromFullRecPage&fromPID=WOS&toPID=UA https://www.scopus.com/results/citedbyresults.uri?sort=plf-f&cite=2-s2.0-33645841084&src=s&imp=t&sid=05372c2c44fdaedb1c3323de7bd8c368&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=resultslist&editSaveSearch=&txGid=2250b764105cb8b50863c70d53f1dc96	64	377,82
	3.1.1. Citat din articole în reviste cotate ISI: 40 citări		
	3.1.2. Citat din articole în volumele unor manif.șt. indexate ISI: 11 citări		
	3.1.3. Citat din articole în reviste indexate BDI: 11 citări		
	3.1.4. Citat din articole în volumele unor manif.șt. indexate BDI: 2 citări		
	Selecții citări din articole in reviste ISI: Santisteban, A., Delgado, F., Ortiz, A., Fernandez, I., Renedo, C.J., Ortiz, F., Numerical analysis of the hot-spot temperature of a power transformer with alternative dielectric liquids, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Volume 24, Issue 5, October 2017, Article number 8120383, Pages 3226-3235		
	Rodriguez, G.R., Garelli, L., Storti, M., Granata, D., Amadei, M., Rossetti, M., Numerical and experimental thermo-fluid dynamic analysis of a power transformer working in ONAN mode, Applied Thermal Engineering, Volume 112, 5 February 2017, Pages 1271-1280		
	Liu, X., Yang, Y., Yang, F., jadoon, A., Numerical research on the losses characteristic and hot-spot temperature of laminated core joints in transformer, Applied Thermal Engineering, 110, pp. 49-61		
	Blanco Alonso, P.E., Meana-Fernández, A., Fernández Oro, J.M., Thermal response and failure mode evaluation of a dry-type transformer, 2017, Applied Thermal Engineering, 120, pp. 763-771		
	Garelli, L., Ríos Rodriguez, G, Storti, M., Granata, D., Amadei, M., Rossetti, M., Reduced model for the thermo-fluid dynamic analysis of a power transformer radiator working in ONAF mode, Applied Thermal Engineering Volume 124, 2017, Pages 855-864		
	Lecuna, R., Delgado, F., Ortiz, A., Castro, P.B., Fernandez, I., Renedo, C.J., Thermal-fluid characterization of alternative liquids of power transformers: A numerical approach, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation Volume 22, Issue 5, October 2015, Article number 7311026, Pages 2522-2529		
	Malloy, A.C., Martinez-Botas, R.F., Lamperth, M., A criterion for determining the relative importance of the fluctuating component of a periodic heat source, 2015, Energy Conversion and Management, Volume 96, 15 May 2015, Pages 12–17		
	Paramane, S.B., Joshi, K., Van Der Veken, W., Sharma, A. , CFD study on thermal performance of radiators in a power transformer: Effect of blowing direction and offset of fans, 2014, IEEE Transactions on Power Delivery,		

Nr. crt.	Activități	nr citări	Punctaj
	Volume:29 , Issue: 6, Page(s): 2596 - 2604		
2	<p>Flow visualizations of natural convection in a vertical channel with asymmetric heating, D.C. Ospir, C.V. Popa, N.C. Chereches, G. Polidori, S. Fohanno, International Communication of Heat and Mass Transfer, Vol. 39, Issue 4, 2012, pg. 486-493, IF: 2.208 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?REFID=432561425&SID=C4TdTBMYnZW35lZCnAI&search_mode=CitingArticles&parentProduct=UA&parentQid=11&parentDoc=10&product=UA&betterCount=24&excludeEventConfig=ExcludelfFromFullRecPage&fromPID=WOS&toPID=UA https://www.scopus.com/results/citedbyresults.uri?sort=plf-f&cite=2-s2.0-84860361870&src=s&imp=t&sid=c0bc4d048d42b2ff757e1069370ab76e&sot=cite&sdt=a&sl=0&or_igin=resultslist&editSaveSearch=&txGid=12e5f90cf5da57a8a82b4acc4dcc5a86</p> <p>3.1.1. Citat din articole în reviste cotate ISI: 21 citări</p> <p>3.1.3. Citat din articole în reviste indexate BDI: 3 citări</p> <p>3.1.4. Citat din articole în volumele unor manif.șt. indexate BDI: 8 citări</p> <p>Selecții citări din articole in reviste ISI:</p> <p>Fatnassi, S., Ben Maad, R., Abidi-Saad, A., Polidori, G., On the appearance of natural convection induced reversed flow: Precocious hydrodynamic experimental study; Application to PV-DSF systems, Applied Thermal Engineering, 127, pp. 1598-1607, 2017</p> <p>Ramalingom, D., Cocquet, P.-H., Bastide, A., Numerical study of natural convection in asymmetrically heated channel considering thermal stratification and surface radiation, Numerical Heat Transfer; Part A: Applications, 72(9), pp. 681-696, 2017</p> <p>Corasaniti, S., Manni, L., Russo, F., Gori, F., Numerical simulation of modified Trombe-Michel Walls with exergy and energy analysis, International Communications in Heat and Mass Transfer, 88, pp. 269-276, 2017</p> <p>Zavala-Guillén, I., Xamán, J., Salinas, C., Ismail, K.A.R., Hernández-Pérez, I., Hernández-López, I., Optical thickness effect on natural convection in a vertical channel containing a gray gas, International Journal of Heat and Mass Transfer, 107, pp. 510-519</p> <p>Abidi-Saad, A., Kadja, M., Popa, C., Polidori, G., Effect of adiabatic square ribs on natural convection in an asymmetrically heated channel, 2017, Heat and Mass Transfer, 53(2), pp. 743-752</p> <p>Hemmer, C., Saad, A.A., Popa, C.V., Polidori, G., Early development of unsteady convective laminar flow in an inclined channel using CFD: Application to PV panels, Solar Energy, 146, pp. 221-229, 2017</p> <p>Hemmer, C., Popa, C.V., Sergeant, A., Polidori, G., Heat and fluid flow in an uneven heated chimney, International Journal of Thermal Sciences, Volume 107, 1 September 2016, Pages 220-229</p> <p>Abidi-Saad, A., Polidori, G., Kadja, M., Beaumont, F., Popa, C.-V., Korichi, A., Experimental investigation of natural convection in a vertical rib-roughened channel with asymmetric heating, Mechanics Research Communications, Volume 76, 1 September 2016, Pages 1-10</p>	32	116,10
3	<p>Numerical simulation of dynamical aspects of natural convection flow in a double-skin façade, C.V. Popa, D.C. Ospir, S. Fohanno, N.C. Chereches, Energy and Buildings, 2012, Vol.50, pg.229-233, IF: 2.679 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?REFID=438415963&SID=C4TdTBMYnZW35lZCnAI&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=17&parentDoc=1&product=UA&betterCount=19&excludeEventConfig=ExcludelfFromFullRecPage&fromPID=WOS&toPID=UA https://www.scopus.com/results/citedbyresults.uri?sort=plf-f&cite=2-s2.0-84861823328&src=s&imp=t&sid=00b2374301853f8e7d3521b788515478&sot=cite&sdt=a&sl=0&or_igin=resultslist&editSaveSearch=&txGid=e9f152310a9f9f4f135fb9d1cd86f7c7</p> <p>3.1.1. Citat din articole în reviste cotate ISI: 14 citări</p> <p>3.1.2. Citat din articole în volumele unor manif.șt. indexate ISI: 3 citări</p> <p>3.1.3. Citat din articole în reviste indexate BDI: 1 citare</p>	18	90,25

Nr. crt.	Activități	nr citări	Punctaj
	<p>Selecții citări din articole in reviste ISI:</p> <p>Bykalyuk, A., Kuznik, F., Johannes, K. , Studying the evolution of both thermal and kinetic boundary layers in the vicinity of a vertical conductive gypsum plate under dynamic time-depending conditions at the building scale, 2015, Energy and Buildings, Volume 86, January 2015, Pages 898–908</p> <p>Brangeon, B., Joubert, P., Bastide, A., Influence of the dynamic boundary conditions on natural convection in an asymmetrically heated channel, International Journal of Thermal Sciences, Volume 95, 10 May 2015, Pages 64-72</p> <p>Hu, J., Chen, W., Qiu, Z., Zhao, B., Zhou, J., Qu, Y., Thermal performances of ETFE cushion roof integrated amorphous silicon photovoltaic, Energy Conversion and Management, Volume 106, 1 December 2015, Pages 1201-1211</p> <p>Dimoudi, A.C., Androutsopoulos, A.V., Lykoudis, S.P., Document Experimental study of the cooling performance of a ventilated wall, Journal of Building Physics, Volume 39, Issue 4, 1 January 2016, Pages 297-320</p> <p>He, G., Xu, J., Zheng, Y., Zhang, S., Bai, Q., Prediction of solar heat gain of double skin facade windows, Building Simulationm Volume 9, Issue 4, 1 August 2016, Pages 399-409</p> <p>Wang, Y., Chen, Y., Zhou, J., Dynamic modeling of the ventilated double skin façade in hot summer and cold winter zone in China, Building and Environment, Volume 106, 1 September 2016, Pages 365-377</p> <p>Hemmer, C., Popa, C.V., Sergent, A., Polidori, G., Heat and fluid flow in an uneven heated chimney, International Journal of Thermal Sciences, Volume 107, 1 September 2016, Pages 220-229</p> <p>Hemmer, C., Saad, A.A., Popa, C.V., Polidori, G., Early development of unsteady convective laminar flow in an inclined channel using CFD: Application to PV panels, Solar Energy, 146, pp. 221-229, 2017</p> <p>Abidi-Saad, A., Kadja, M., Popa, C., Polidori, G., Effect of adiabatic square ribs on natural convection in an asymmetrically heated channel, Heat and Mass Transfer, 53(2), pp. 743-752, 2017</p>		
4	<p>Efficiency improvement of photovoltaic panels by using air cooled heat sinks, Popovici C.G.; Hudisteanu S.V.; Mateescu T.D.; Chereches N.C., EENVIRO-YRC 2015 – BUCHAREST, Book Series: Energy Procedia Volume: 85, Pages: 425-432, Published: 2016 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=C4TdTBMynZW35lzCnAI&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=22&parentDoc=1&REFID=508812020&logEventUT=WOS:000377911100053&excludeEventConfig=ExcludelfFromNonInterProduct https://www.scopus.com/results/citedbyresults.uri?sort=plf-f&cite=2-s2.0-84964018962&src=s&imp=t&sid=cb28f6f1c50cf4bb3b7c66632893f612&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=resultslist&editSaveSearch=&txGid=b6d013022061bdd816211dbda1dcc5ee</p> <p>3.1.1. Citat din articole în reviste cotate ISI: 20 citări</p> <p>3.1.2. Citat din articole în volumele unor manif.șt. indexate ISI: 8 citări</p> <p>3.1.3. Citat din articole în reviste indexate BDI: 3 citări</p> <p>Selecții citări din articole in reviste ISI:</p> <p>Waqas, Adeel; Ji, Jie; Bahadar, Ali; et al., Thermal management of conventional photovoltaic module using phase change materials-An experimental investigation, Energy exploration & exploitation, Volume: 37 Issue: 5, Pages: 1516-1540, 2019</p> <p>Amr, Ayman Abdel-raheim; Hassan, A. A. M.; Abdel-Salam, Mazen; et al., Enhancement of photovoltaic system performance via passive cooling: Theory versus experiment, Renewable Energy, Volume: 140, pg: 88-103, 2019</p> <p>Rajvikram, M.; Leoponraj, S.; Ramkumar, S.; et al., Experimental investigation on the abasement of operating temperature in solar photovoltaic panel using PCM and aluminium, Solar Energy Volume: 188 Pages: 327-338, 2019</p> <p>Makhsoos, Ashkan; Mousazadeh, Hossein; Mohtasebi, Seyed Saeid, Evaluation of some effective parameters on the energy efficiency of on-board photovoltaic array on an unmanned surface vehicle, Ships And Offshore Structures, Volume: 14 Issue: 5 Pages: 492-500, 2019</p>	31	281,81

Nr. crt.	Activități	nr citări	Punctaj
	Fakouriyan, Samaneh; Saboohi, Yadollah; Fathi, Amorhossein, Experimental analysis of a cooling system effect on photovoltaic panels' efficiency and its preheating water production, Renewable Energy, Volume: 134 Pages: 1362-1368 Published: APR 2019		
	Choubineh, Negin; Jannesari, Hamid; Kasaeian, Alibakhsh, Experimental study of the effect of using phase change materials on the performance of an air-cooled photovoltaic system, Renewable & Sustainable Energy Reviews, Volume: 101 Pages: 103-111 Published: MAR 2019		
5	<p>Numerical Study of Cooling Solutions Inside a Power Transformer, N.C. Chereches, M. Chereches, L. Miron, S. Hudisteanu, Energy Procedia, Volume 112, March 2017, Pages 314-321</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=C4TdTBMYnZW35lzCnAI&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=24&parentDoc=1&REFID=533690262&logEventUT=WOS:000404848300038&excludeEventConfig=ExcludelfFromNonInterProduct</p> <p>https://www.scopus.com/results/citedbyresults.uri?sort=plf-f&cite=2-s2.0-85018353224&src=s&imp=t&sid=f17f5f87e99508547febd7ff6173eff0&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=resultslist&editSaveSearch=&txGid=086ec1e2769da6364406ec5388889512</p> <p>3.1.1. Citat din articole în reviste cotate ISI: 4 citări</p> <p>3.1.2. Citat din articole în volumele unor manif.șt. indexate ISI: 1 citare</p> <p>Citări din articole in reviste ISI:</p> <p>Cahue-Diaz, D.; Maximov, S.; Escarela-Perez, R.; et al., Computation of temperature distributions in transformer covers due to high crossing currents in bushing regions, International Journal Of Electrical Power & Energy Systems, Volume: 113, Pages: 699-712, Published: DEC 2019</p> <p>Farhan, Muhammad; Hameed, Muhammad Saad; Suleman, Hafiz Muhammad; et al., Heat Transfer Enhancement in Transformers by Optimizing Fin Designs and Using Nanofluids, Arabian Journal For Science And Engineering, Volume: 44 Issue: 6 Pages: 5733-5742 Published: JUN 2019</p> <p>Cordoba, Paola A.; Dadi, Enzo; Silin, Nicolas, A 3D numerical model of an ONAN distribution transformer, APPLIED THERMAL ENGINEERING Volume: 148 Pages: 897-906 Published: FEB 5 2019</p> <p>Raeisian, Leyla; Niazmand, Hamid; Ebrahimnia-Bajestan, Ehsan; et al., Thermal management of a distribution transformer: An optimization study of the cooling system using CFD and response surface methodology, International Journal Of Electrical Power & Energy Systems, Volume: 104 Pages: 443-455, 2019</p>	5	36,58
6	<p>Reduction of building energy consumption using ventilated façades, C.Romila , C.G. Popovici, N.C. Chereches, Environmental Engineering and Management Journal, Nr. 4, Vol.11, 2012, pg.806-811</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=C4TdTBMYnZW35lzCnAI&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=26&parentDoc=1&REFID=433308010&logEventUT=WOS:000305075800015&excludeEventConfig=ExcludelfFromNonInterProduct</p> <p>https://www.scopus.com/results/citedbyresults.uri?sort=plf-f&cite=2-s2.0-84862502725&src=s&imp=t&sid=bb980ea881e79f68654364d400598fe3&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=resultslist&editSaveSearch=&txGid=73364b474c21b31800f55118f4767e3d</p> <p>3.1.1. Citat din articole în reviste cotate ISI: 3 citări</p> <p>Citări din articole in reviste ISI:</p> <p>Sanchez, M. N.; Giancola, E.; Suarez, M. J.; et al., Experimental evaluation of the airflow behaviour in horizontal and vertical Open Joint Ventilated Facades using Stereo-PIV, Renewable Energy, Volume: 109 Pages: 613-623 Published: AUG 2017</p> <p>Kozma, Gabor; Molnar, Erno; Kulcsar, Balazs; et al., Characteristics of energy efficient buildings in different regions of europe, Environmental Engineering And Management Journal, Volume: 13 Issue: 11 Pages: 2831-2836 Published: NOV 2014</p> <p>Zhang, Haitao; Hu, Dan; Wang, Rusong; et al., Urban energy saving and carbon reduction potential of new-types of building materials by recycling coal mining wastes, Environmental Engineering And Management Journal, Volume: 13 Issue: 1 Pages: 135-144 Published: JAN 2014</p>	3	23,43

3.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale (keynote-speaker) și Profesor invitat pentru a susține module de curs/prelegeri (exclusiv ERASMUS)

Punctaj unic pentru fiecare activitate (maxim 10 activități pentru Profesor; maxim 5 activități pentru Conferențiar)

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Activitate/Locație
1	5	Keynote-speaker: Thermodynamic Study of Double Skin Ventilated Façade, în cadrul: Summer School on Advances in Heat Transfer Enhancement: from basic to nano, 4-th Edition, June, 20-24, 2016, Iasi, Romania https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2015/03/2016_Summer-school-lectures.pdf
2	5	Profesor invitat la Universitatea din Reims Champagne - Ardenne, Franța, Grupul de Cercetare în Științe Inginerești GRESPI/Thermo-mécanique, 17 mai-16 iunie 2010
3	5	Prezentare în plen: Thermal conductivity modeling of building facade materials, 3rd WSEAS International Conference on Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, 20-22 April, Bucharest, 2010, pg. 41-46
4	5	Prezentare în plen: Flow dynamics in a double-skin facade, 3rd WSEAS International Conference on Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, 20-22 April, Bucharest, 2010, pg. 60-64
5	5	Prezentare în plen : Détermination de la conductivité thermique dans les matériaux de construction, Cinquième Edition du Colloque Francophone sur l'Energie-Environnement-Economie et Thermodynamique, COFRET 2010, 5-7 mai, Iasi, pp. 141-150
Total punctaj: 25		

3.3 Membru în colective de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice

Punctaje unice pentru fiecare categorie, ce se acordă numai dacă sunt îndeplinite următoarele cerințe minimale:

3.3.1 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii

3.3.2 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii

3.3.3 – minim 2 comitete științifice și minim 12 recenzii

Obs.: Pentru reviste, comitete științifice internaționale, valorile minime specificate se împart la 2.

3.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate ISI

Nr. crt.	Activitate / Revistă
1	Recenzor Energy and Buildings , 2019 pentru articolele: 1. Studies on the optimum double-skin curtain wall design for high-rise buildings in the Mediterranean climate 2. Balancing of natural ventilation, daylight, thermal effect for a building with double-skin perforated facade (DSPF)
2	Recenzor International Journal of Hydrogen Energy , 2016 pentru articolul: 3. On the Thermal Characterization of a Fire Induced Smoke-Layer in Semi-Confined Compartments
3	Recenzor Journal of Porous Media , 2015 pentru articolul: 4. Natural convection in a spherical porous annulus with diathermal partition wall

Nr. crt.	Activitate / Revistă
1	Recenzor Energy and Buildings , 2019 pentru articolele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Studies on the optimum double-skin curtain wall design for high-rise buildings in the Mediterranean climate 2. Balancing of natural ventilation, daylight, thermal effect for a building with double-skin perforated facade (DSPF)
4	Recenzor International Journal of Thermal Sciences , 2011. Articol recenzat: <ol style="list-style-type: none"> 5. A New Theoretical Equation for the Effective Thermal Conductivity of Two-Phase Composite Materials
5	Recenzor International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow , 2012: <ol style="list-style-type: none"> 6. Transient mixed convection flow of nanofluids in a vertical tube
	Punctaj=10

3.3.2 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate BDI

Nr. crt.	Activitate / Revistă
1	Recenzor Fluid Mechanics (FM) , 2017 pentru articolul: <ol style="list-style-type: none"> 1. Analytical and Numerical Calculation of the Orifice Minimum Temperature due to Joule - Thomson Effect
2	Recenzor Mathematical Modelling in Civil Engineering (MMCE) , 2017 pentru articolul: <ol style="list-style-type: none"> 2. Impact of Nocturnal Natural Ventilation on the Energy Consumption of Buildings
3	Recenzor Journal of Building Engineering , 2017: <ol style="list-style-type: none"> 3. Effect of inclination angle of the adiabatic wall in asymmetrically heated channel on natural convection : application to double-skin façade design
4	Recenzor International Journal of Fluid Mechanics & Thermal Sciences , 2016: Articol recenzat: <ol style="list-style-type: none"> 4. Heat Transfer in Porous Cavity Divided by Solid Wall
5	Membru in Editorial Board: International Journal of Fluid Mechanics & Thermal Sciences , din 2015
6	Membru in Editorial Board: Romanian Journal of Building Services (RJBS) , din 2015
7	Membru in Comitetul științific: The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section , din 2015
8	Recenzor Indian Journal of Science and Technology , 2013. Articole recenzate: <ol style="list-style-type: none"> 5. Control Method for Electric Fuses with Controllable Fusing 6. Power Losses and Thermal Analysis of Power Rectifiers 7. Modular Installation for Electromechanical Processes
	Punctaj = 6

3.3.3 Membru în comitete științifice, organizator sau recenzor pentru manifestări științifice

Nr. crt.	Activitate / Manifestare științifică
1	Recenzor și membru în comitetul științific: 15th Computational Civil Engineering Conference – CCE 2019 , 30-31 May, Iasi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Numerical simulation of a heat exchanger using Al₂O₃
2	Recenzor: REHVA 13th HVAC World Congress – CLIMA 2019 , Bucharest: <ol style="list-style-type: none"> 2. Innovative solutions of prefabricated facades of concrete with pcms for nearly zero energy buildings 3. Effects of the room temperature sensor position and radiator sizing on indoor thermal comfort and energy performances 4. Thermal performance characterisation of a reverse-flow energy recovery ventilator for a residential building application 5. Performance investigation of a novel deep dehumidification process using liquid

Nr. crt.	Activitate / Manifestare științifică
	desiccant 6. Thermal Comfort Analysis in Naturally-Ventilated Handball Arena Utilizing CFD Techniques
3	Recenzor: International Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2018 , Cluj, conferința ISI: 7. Numerical simulation of the natural, forced and mixed convection in a tunnel with a flat track of sinusoidal shape and a roof opening 8. Analysis of a low-voltage operating microgrid located in a residential area 9. Efficient Energy Use and Storage Practices within Residential Facilities for Compliance with the nZEB Criteria
4	Membru in Comitetul Științific International Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2018 , Cluj, conferința ISI
5	Recenzor 27th International Conference – BSEE 2017, Building Services and Energy Efficiency , 6 – 7 July 2017, IASI. Articole recenzate: 10. Energy efficiency in historic buildings 11. High performance solutions for increasing the efficiency of heating and cooling installations of heritage buildings
6	Membru in Comitetul Științific și de Organizare : 27th International Conference – BSEE 2017, Building Services and Energy Efficiency , 6 – 7 July 2017, IASI
7	Membru in Comitetul Editorial: International Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2016 , 26-28 October 2016, Bucuresti, conferința ISI
8	Membru in Comitetul Științific și de Organizare : International Conference on Towards a Sustainable Urban Environment – Ebuiltlasi 2016 , conferința BDI
9	Recenzor : International Conference on Towards a Sustainable Urban Environment – Ebuiltlasi 2016 . Articole recenzate: 12. Thermo-aerodynamic simulation of mono façade natural ventilation 13. The Surface Temperature Factor - an Assessment Criterion of Superficial Condensation Risk 14. The Thermal and Optical Behavior of Multilayer Low-e Solar Control Glass Surfaces 15. Efficient ways of turning to account geothermal energy for heating in energy efficient buildings 16. Evaluation of classical models for thermal and moisture transport in stone walls of historical buildings 17. Evolution of the efficiency of a photovoltaic/supercapacitor system with aging
10	Membru in Comitetul Științific și de Organizare: International Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2015 , Bucuresti, conferința ISI
11	Recenzor: International Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2015 , Bucuresti, Conferința ISI. Articole recenzate: 18. Evaluation of the energy performance for a nZEB office building under specific climatic conditions 19. An overview of current methods for thermal comfort assessment in vehicle cabin 20. The modelling of the electric field generated by the electrical transport lines 21. Auto radiators - study regarding air flow along the channels
12	Recenzor: The 4th International Conference on Civil Engineering and Urban Planning (CEUP 2015) . Articol recenzat: 22. Analysis of the Energy-Savings in the Hotel Atrium
13	Membru in Comitetul Științific: Young Researchers Conferences, YRC – UTCB, 2013-2014
14	Membru in Comitetul de Organizare: Conferința Internațională „Dezvoltare durabilă în construcții”, DEDUCON, dedicată aniversării a 70 ani de învățământ superior în construcții la Iași, 2011
	Punctaj 4*3=12

3.4 Experiență de management universitar și de cercetare

3.4.2 Membru în organisme de conducere (senat, consiliul facultății, consiliul științific)

Nr. crt.	Organisme de conducere	nr. ani	Punctaj
1	Membru în consiliul Facultății de Construcții și Instalații, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, din 2012	7	2*7=14
2	Membru în consiliu Departamentului de Ingineria Instalațiilor, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, 2004-2012	8	-
Punctaj total			14

Centralizarea rezultatelor este prezentată în tabelul următor, menționându-se că sunt îndeplinite toate criteriile prevăzute în standardele CNATDCU.

Tabelul 2: Condiții minimale

Criterii naționale				
Nr crt.	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Punctaj candidat	Concluzii
1.	Activitate didactică/profesională (A1)	Minim 30 puncte	190.63	Criteriu îndeplinit
2.	Activitate de cercetare (A2)	Minim 180 puncte	370.43	Criteriu îndeplinit
3.	Recunoaștere și impactul activității (A3)	Minim 40 puncte	992.99	Criteriu îndeplinit
TOTAL (A =A1+A2+A3)		Minim: 250	1554.05	Criteriu îndeplinit

Data: 24.07.2020

Candidat: Șef lucrări dr. ing. Cherecheș Nelu - Cristian