

## Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minime naționale

### Anexa17-Inginerie Mecanică

Domeniul de activitate		Indicatori	Conferențiar	Valori
Activitatea didactică / profesională (A1)	A1.1	N1	2	2
		N1.1	0	1
		N1.3	1	1
	A1.2	N2	3	3
		N2.1	1	3
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1 + A2.3	P1+P2	5	12,64
		P1	3	12,64
	A2.2	N3	8	11
		N3.1	3	3
	A2.4 + A2.5	N4	1	1
		N4.3	0	1
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 +S2	10	11
	A3.2	N5	5,00	5
	A3.3	C	10	95,5

Nr. crt	Domeniul activitatilor	Rezultatele activităților	Sub categorii		Indicatori	Valoare	
1	Activitatea profesională -DID (A1)	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)	A1.1	Format tipărit/electronici [1] (min. 100 pag.)	Coordonator/prim autor	N1.1 = număr	1
					Co-autor	N1.2 = număr	1
				Format electronic disponibil pe platforma universității/departamentului (autor)		N1.3 = număr	1
		Material didactic /Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Standuri laborator (construcție/modernizări) certificate de directorul de departament		N2.1 = număr	3
				Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)		N2.2 = număr	
				Aplicație informatică educațională		N2.3 = număr	
2	Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2)	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) [2], unde n = nr.de autori și FI este factorul de impact [3]	A2.1		n ≤ 3	P1.1 = 2*(0,2 + FI)	
					n ≥ 4	P1.2 = 2*3*(0,2 + FI)/n	
			Co-autor	n ≤ 3	P1.3 = 0,2 + FI		
				n ≥ 4	P1.4 = 3*(0,2 + FI)/n	12,6	
		Articole și publicații Științifice BDI [4] neincluse la A2.1	A2.2	Autor corespondent/prim autor		N3.1 = număr	3
				Co-autor		N3.2 = număr	8
		Brevete de invenții indexate [5]	A2.3	Internationale indexate în Web of Science Derwent Innovation		P2.1 = același calcul cu A2.1 și FI = 2	
				Naționale indexate OS IM		P2.2 = același calcul cu A2.1 și FI = 0,5	
Produce, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice)	A2.4	Coordonator/prim autor		N4.1 = număr			

		unităților de învățământ superior sau de cercetare)		Co-autor	N4.2 = număr	
		Monografii/cărți de specialitate <sup>1</sup> , format tipărit/electronic (min. 100 pag-)	A2.5	Coordonator/prim autor	N4.3 = număr	1
				Co-autor	N4.4 = număr	
3	Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3)	Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți	A3.1	Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	S1 <sup>4l</sup> = sumă echivalentă în mii Euro <sup>51</sup>	11
				Membri în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	S2 <sup>Pt</sup> = sumă echivalentă în mii Euro <sup>14</sup>	
		Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezentă la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	A3.2	Congrese/conferințe/workshop-uri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate	N5 = număr	5
		Citări în publicații BDI [3] (se exclud autocitările)	A3.3	CI - numărul de citări Spi = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările	C = CI + Sn	95,5

## **Activitatea profesională -DID (A1)**

### **A1.1 Manuale suport de curs prim autor N1.1 =1**

Instalații electrice de iluminat interior Editura: Universitatea Transilvania din Brașov (np.115) Autori: Alin Ionuț Brezeanu și George Dragomir

### **A1.1 Manuale suport de curs coautor N1.2 =1**

Centrale termice- Îndrumar de proiectare Editura: Universității Transilvania din Brașov (np 131) Autori: George Dragomir, Gabriel Năstase, Sorin Bolocan și Alin Ionuț Brezeanu

### **A1.1 Manuale suport de curs format electronic disponibil pe platforma universității N1.3 =1**

Instalații electrice I

Tablou de bord / Cursurile mele / Zi / Facultatea de Construcții / Departamentul de Instalații pentru Construcții / Alin Ionuț BREZEANU / INELDS

Activați editarea

---

Menu principal

- ▼ Tablou de bord
- ▶ Pagina principală
- ▶ Paginile site-ului
- ▼ Cursurile mele
- ▼ Zi
- ▼ Facultatea de Construcții
- ▼ Departamentul de Instalații pentru Construcții
- ▶ George DRAGOMIR
- ▼ Alin Ionuț BREZEANU
- ▶ alud
- ▼ INELDS
- ▶ Participanți
- ▶ Note
- ▶ General
- ▶ 24 februarie - 2 martie
- ▶ 3 martie - 9 martie
- ▶ 10 martie - 16 martie
- ▶ 17 martie - 23 martie
- ▶ 24 martie - 30 martie
- ▶ 31 martie - 6 aprilie
- ▶ 7 aprilie - 13 aprilie
- ▶ 14 aprilie - 20 aprilie
- ▶ 21 aprilie - 27 aprilie
- ▶ 28 aprilie - 4 mai
- ▶ 5 mai - 11 mai
- ▶ 12 mai - 18 mai
- ▶ 19 mai - 25 mai
- ▶ 26 mai - 1 iunie

Site is in read-only mode

Anunțuri

- ▶ Tema de proiectare
- ▶ Nr. Student
- ▶ NP061-1
- ▶ 12664-1
- ▶ Tabel calcul iluminat

24 februarie - 2 martie

- ▶ CURSUL 1

3 martie - 9 martie

- ▶ CURSUL 2

### **A1.1 Material didactic /Dezvoltare laboratoare, aplicații- Standuri laborator**

1. Stand experimental pompă de căldură
2. Stand experimental sistem multiplu achiziție date
3. Stand experimental sistem fotovoltaic



**N2.1 =3**

**Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2)**

**A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), coautor numar de autori>4**

		FI	
[1]	G. Dragomir, A. Șerban*, G. Năstase, and <b>A. I. Brezeanu</b> , "Wind energy in Romania: A review from 2009 to 2016," Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 64, pp. 129-143, 2016, ISSN: 1364-0321.	8,050	$3*(0,2+8,05)/4=6,1875$
[2]	G. Năstase*, A. Șerban*, G. Dragomir, <b>A. I. Brezeanu</b> and I. Bucur, "Photovoltaic development in Romania. Reviewing what has been done", Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 94, pp. 523535, 2018, ISSN: 1364-0321.	10,556	$3*(0,2+10,556)/5=6,4536$

**P1.4=12,641**

**A2.2 Articole și publicații Științifice BDI neincluse la A2.1-Autor**

1. **Brezeanu A.**, Dragomir G., Hornet M., Năstac D.,C., Jordan N., Boeriu L. -"The Usage

of Natural Potential for Cooling and Heating in Industrial Building". Built Environment – Steps Towards nZEB". Springer International Publishing ISBN:978-3- 319-09706-0, 2014;

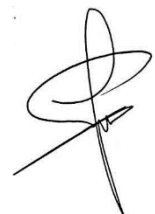
2. **A. I. Brezeanu**, G. Dragomir, A. Șerban and G. Năstase, "Evaluation of heat pump efficiency in real-life conditions. A case study," SGEM2016, Book 4, vol. I, pp. 355–360, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41, 2016. WOS:000391348600045
3. **A. I. Brezeanu**, A. Șerban, G. Năstase, G. Dragomir, and A. Bulmez, "The potential of heat pump system in greenhouse gas emission savings. SGEM2017, vol. 17, issue 63, pp. 709–715, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704

### **N3.1=3**

#### **A2.2 Articole și publicații Științifice BDI neincluse la A2.1-Coautor**

4. G. Dragomir, **A. I. Brezeanu**, A. Șerban and G. Năstase, "Heat pumps energy potential for heating in industrial buildings," SGEM2016, Book 4, vol. I, pp. 389–396, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41, 2016. WOS:000391348600050
5. A. Șerban, G. Năstase, G. Dragomir and **A. I. Brezeanu**, "Interactive whiteboard teaching and online learning cryogenics," SGEM2016, Book 5, vol. III, pp. 857–862, ISBN 978-619-7105-67-4 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B53, 2016. WOS:000391520200109
6. Șerban, G. Năstase, G. Dragomir and **A. I. Brezeanu**, "Heat Transfer and vapor diffusion through contemporary walls," SGEM2016, Book 6, vol. II, pp. 121–128, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B62, 2016. WOS:000391650000017
7. G. Năstase, A. Șerban, G. Dragomir and **A. I. Brezeanu**, "Box double-skin façade. Experimental research in heat transfer in temperate continental climate," SGEM2016, Book 6, vol. II, pp. 493–500, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN 1314- 2704 DOI: 10.5593/sgem2016B62, 2016. WOS:000391650000065
8. G. Năstase, A. Șerban, G. Dragomir and **A. I. Brezeanu**, "Box double-skin façade. Experimental research in heat transfer in temperate continental climate," SGEM2016, Book 6, vol. II, pp. 493–500, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN
9. G. Năstase, A. Șerban, G. Dragomir, **A. I. Brezeanu** and A. Bulmez, "Experimental thermally activated building system. Floor covering influence in heating mode. SGEM2017, vol. 17, issue 63, pp. 547–555, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704
10. A.M Bulmez; V. Ciofoaia, G. Nastase; G. Dragomir; **A.I. Brezeanu**; N. F. Iordan, S.I Bolocan; M. Fratu; C. Plescan; C. E. Cazacu, O. Deaconu. "Numerical Investigation on Auxiliary Heat Sources for Horizontal Ground Heat Exchangers" BUILDINGS, Volume12, Issue8, ISSN 2075-5309
11. G. Nastase, I. S. Dobosi, **A. I. Brezeanu**, D.Taus, M. B. Tabacaru; B. G. Vutoiu, D. Rusu; A. M. Bulmez; N. F.Iordan, "Experimental Heat Transfer, Sound Insulation and Interior Comfort Parameters Assessment on a Box Double-Skin Facade", BUILDINGS, Volume12, Issue6, ISSN 2075-5309

### **N3.2=8**



## A2.2 Monografii/cărți de specialitate, format tipărit/electronic (min. 100 pag)

1. Sisteme de pompe de căldură pentru clădiri nZEB (np.171) Autori: Alin Ionuț Brezeanu

**N4.3=1**

## Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3)

### A3.1 Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți responsabil de proiect

1. Responsabil contract de cercetare "*Evaluarea eficienței energetice a sistemelor fotovoltaice în funcție de orientare și de înclinarea unghiului de montaj*" - 2022  
Valoare 55.000 lei+TVA (aprox. 11.000 euro)

**S1=11**

### A3.2 Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezentă la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat

**N5=5**



### A3.2 Citări în publicații BDI

Nr. Crt.	Informații articol	Citare	Factor de impact
1.	G. Dragomir, A. Șerban*, G. Năstase, and A. I. Brezeanu, " <b>Wind energy in Romania: A review from 2009 to 2016</b> ," Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 64, pp. 129–143, 2016, ISSN: 1364-0321.	1. Renewable and Sustainable Energy Reviews Volume 72, May 2017, Pages 311-324	9,184
		2. 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)	
		3. Energies 2018, 11(12	2.70
		4. 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)	
		5. Sustainable Energy-2019	
		6. Science of The Total Environment Volume 639, 15 October 2018, Pages 374-384	6,55
		7. Energy Research & Social Science Volume 60, February 2020, 101337	4,77
		8. Energy Research & Social Science Volume 60, February 2020, 101337	4,77
		9. Journal of Marine Science and Engineering- 2019, 7(5)	2,03
		10. Energy Reports Volume 5, November 2019, Pages 807-821	3,59
		11. Solar Energy Volume 166, 15 May 2018, Pages 146-158	4,6
		12. Solar Energy Volume 166, 15 May 2018, Pages 146-158	4,33

		13. CSE 2017: Nearly Zero Energy Communities pp 473-489	
		14. International Conference on Wireless Technologies, Embedded and Intelligent Systems (WITS)	
		15. Energies 2020, 13(17), 4371;	2,70
		16. Energy Reports Volume 6, November 2020, Pages 2376-2393	3,59
		17. ENERGIES-2021 Volume13 Issue24 DEC 2020	3,25
		18. IET RENEWABLE POWER GENERATION-2021 Volume14 Issue19	3,03
		19. IEEE ACCESS-2021 Volume9	3,47
		20. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING 2021 Volume9 Issue5	2,74
		21. PEERJ -2021 Volume9	3,061
		22, ENERGIES -2021 Volume14 Issue19	3,252
		22. SUSTAINABILITY-2021 Volume13 Issue19	3,889
		23. RENEWABLE ENERGY-2022 Volume184	8,634
		24. RENEWABLE ENERGY-2022 Volume187	8,634
		25. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT -2022 Volume826	10,754
		26.SUSTAINABILITY-2022 Volume14 Issue7	3,889
		27. FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE-2022 Volume10	5,449
		28. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH-2022	5,19
2.	G. Năstase*, A. Șerban, G. Dragomir, S. Bolocan, and <b>A. I. Brezeanu</b> , "Box window double skin façade. Steady state heat transfer model proposal for energetic audits," Energy Build., vol. 112, pp. 12–20, Jan. 2016, ISSN: 0378-7788.	1. Energy Volume 128, 1 June 2017, Pages 163-182	6,02

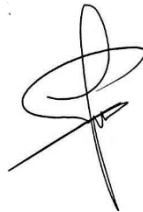
		2.Solar Energy Volume 183, 1 May 2019, Pages 441-452	7,188
		3.Energies 2017, 10(9), 1364	2,70
		4.Energies 2018, 11(7),	2,70
		5. Solar Energy-2021 Volume225Page33-43	7,188
		6.APPLIED SCIENCES-BASEL-2022 Volume11 Issue24	2,838
		7.JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING-2022 Volume60	7,144
3.	G. Năstase*, A. Șerban, A. F. Năstase, G. Dragomir, <b>A. I. Brezeanu</b> and N. Ioardan, "Hydropower development in Romania. A review from its beginning to the present", Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 80, pp. 297–312, 2017, ISSN: 1364-0321.	1.Current Opinion in Environmental Sustainability Volume 37, April 2019, Pages 41- 49	5,6
		1.International Journal of Electrical Power & Energy Systems Volume 103, December 2018, Pages 611-621	3,58
		2.Journal of Cleaner Production Volume 253, 20 April 2020, 119831	7,24
		3.Renewable and Sustainable Energy Reviews Volume 117, January 2020, 109434	12,16
		4.Energy Reports Volume 6, November 2020, Pages 2376-2393	3,59
		5. RENEWABLE ENERGY-2021 Volume172	8,634
		6. ELECTRONICS-2021 Volume10 Issue22	2,69
		7.JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION-2022 Volume331	11,072
		8.RENEWABLE ENERGY-2022 Volume193	8,634
		9.ENERGY STRATEGY REVIEWS- 2022	10,01



		Volume44	
4.	Gabriel Năstase*, Alexandru Șerban*, Alina Florentina Năstase, George Dragomir, <b>Alin Ionuț Brezeanu</b> "Air quality, primary air pollutants and ambient concentration inventory for Romania", Atmospheric Environment, vol.184C, 2018, pp.292-303, ISSN: 1352-2310	1.Journal of Environmental Management Volume 231, 1 February 2019, Pages 582-595	5,64
		2. Energy Policy Volume 130, July 2019, Pages 347-354	5,04
		3. Journal of Materials Science & Technology Volume 54, 1 October 2020, Pages 1-13	6,15
		4.SYMMETRY-BASEL-2021 Volume12 Issue11	2,94
		5.CHEMOSPHERE-2021 Volume263	8.943
		6.RISK MANAGEMENT AND HEALTHCARE POLICY-2021 Volume14	2,853
		7.ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY-2022 Volume24 Issue3	4,08
		8.ECOLOGICAL INDICATORS-2022 Volume136	6,263
		9,AIR QUALITY ATMOSPHERE AND HEALTH-2022 Volume15 Issue12	5,804
5	G. Năstase*, A. Șerban*, G. Dragomir, <b>A. I. Brezeanu</b> and I. Bucur, "Photovoltaic development in Romania. Reviewing what has been done", Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 94, pp. 523–535, 2018, ISSN: 1364-0321.	<b>1.</b> Renewable Energy Volume 151, May 2020, Pages 1016-1027	12,16
		<b>2.</b> Renewable Energy ,Volume 156, August 2020, Pages 1076-1088	12,16
		<b>3,</b> Energy Reports Volume 6, November 2020, Pages 2376-2393	3,59
		<b>4,</b> Solar Energy	4,60

		Volume 211, 15 November 2020, Pages 396-411	
		<b>5</b> ,Renewable Energy Volume 162, December 2020, Pages 13-29	12,16
		<b>6</b> , ELECTRICAL ENGINEERING APR 2021Volume103 Issue2 Page945-951	1,63
		7.RENEWABLE ENERGY MAY 2022 Volume193 Page976-990	8,634
		8.FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE JUN 17 2022 Volume10	5,411
		1. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS OCT 2022 Volume53	7,632
		2. ENERGY STRATEGY REVIEWS NOV 2022 Volume44	10,01


**C=95,5**



## Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minime naționale

Condiții minime (Ai)			
Nr. crt.	Categorii		
	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	<b>punctaj obținut</b>
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minimum 30 pct	<b>52,25</b>
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 180 pct	<b>279,43</b>
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	Minimum 40 pct	<b>626,93</b>
TOTAL		Minimum 250	<b>958,61</b>

N r. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile/ Activități	Indicatori / Punctaj	Valoare
0	1	2	3	4	5	
1	Activitate didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți, cursuri universitare / capitole; pentru Profesor / CS I minimum 2, Conferențiar / CS II minimum 1	1.1.1.1 internaționale	Nr. Pagini / (2*nr. Autori)	
				1.1.1.2 naționale	Nr. Pagini / (5*nr. Autori)	<b>52,25</b>
			1.1.2 Cărți, cursuri universitare / capitole de cărți ca editor / coordonator	1.1.2.1 internaționale	Nr. Pagini / (3*nr. Autori)	
				1.1.2.2 naționale	Nr. Pagini / (7*nr. Autori)	

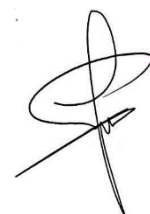


		1.2 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare ccmtinuS și proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonardo, sa)	Punctaj unic, egal cu unitatea, pentru fiecare activitate < maxim 10 activități pentru Profesor /CS I; maxim 5 activități pentru Conferentinar /CS II)		Maximum 10 pentru Profesori CSI Maxim 5 pentru Conferențiar fCSII	
2	Activitate de cercetare (A2)	2.1 Articole in reviste cotate* ISI Thomson Reuters și in volume indexate ISI Proceedings •Factorul de Impact (Fi) al revistei este cel din anul publicării articolului	Minimum 8 articole pentru Profesor / CS 1 - dintre acestea minim 2 trebuie să fie în reviste cu FI > 1 și minim 2 în reviste cu FI>0.5.		(25+20*FI) / nr. Autori	
			Minimum 5 articole pentru Conferențiar / CS li - dintre acestea minim 2 trebuie să fie in reviste cu FI > 0.5.		(25+20*FI) / nr. Autori	<b>223,10</b>
		2.2 Articole* in reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date	Minimum 12 pentru Profesor/CSI		20/nr. de autori	

	<p>internaționale (BDI)**</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Articolele indexate în ISI WOS care nu sunt luate in considerare la criteriul A2.1 pot fi echivalate cu articole BDI în forma 1 lucrare indexata in ISI Web of Science este echivalata cu o lucrare indexată in baze de date internaționale</li> </ul> <p>** Baze de date considerate sunt: Scopus, Wiley Springer, Science Direct, IEEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO.</p>	<p>Minimum 8 pentru Conferențiar / CS II</p>		<p>20/nr. de autori</p>	<p><b>41,33</b></p>
	<p>2.3. Brevete de invenție inregistrate la OSIM sau WIPO</p>		<p>2.3.1. cotate ISI</p>	<p>50/nr. autori</p>	
		<p>2.3.2. internaționale necotate ISI</p>	<p>35/nr. autori</p>		
		<p>2.3.3 naționale</p>	<p>25/nr. autori</p>		
	<p>2.4. Granturi/Proiecte* câștigate prin competiție ce finanțează activități de cercetare</p>	<p>2.4.1. Director (pentru instituția coordonatoare) / responsabil (pentru institutia</p>	<p>2.4.1.1. internaționale</p>	<p>20*nr ani de desfasurare (dovediți prin contract)</p>	

		*Prin grant/proiect de cercetare castigat prin competitie se intelege ca trebuie sa fie atrase simultan fonduri pentru: cheltuieli de personal, cheltuieli de capital, cheltuieli cu logistica (obiecte de mica valoare si consumabile), deplasari si regia universitatii	partenera) - Minim 2 pentru Profeso/CS I; minim I pentru Conferentiar/CS II	2.4.1.2. nationale	10*nr ani de desfasurare (dovediti prin contract)	<b>10</b>
			2.4.2. Mambu in echipa de implementare a grandului	2.4.2.1 internationale	10*nr de ani de desfasurare (dovediti prin fisele de pontaj)	
				2.4.2.2 nationale	5*nr de ani de desfasurare (dovediti prin fisele de pontaj)	<b>5</b>
		2.5. Responsabil de proiecte de cercetare/consultanta (fiecare proiect considerat la calculul punctajului trebuie sa fie în valoare de 50000 lei pentru institutia la care responsabilul era/este titular)			5/proiect (se dovedeste prin contract)	
3	Recunoastere si impactul activitatii (A3)	3.1. Citări în reviste ISI si BDI și în volumele conferintelor ISI si BDI (Nus se iau in considerare citarile provenind din	Minim 15 citari pentru Profesor/ CS I Minim 8 citari pentru Conferentiar/ CS II	3.1.1. Articole în reviste cotate ISI 3.1.2. Articole in volumele unor manifestari stiintifice	10*FI/nr autori  2,5/nr autori	<b>623,80</b> <b>3,125</b>

	articole care au un ca autor sau coautor candidatul (autocitarile)) (FI este factorul de impact al revistei in care se citeaza publicatia candidatului/candidatei)		indexate ISI		
			3.1.3. Articole in reviste indexate BDI	2/nr autori	
			3.1.4. Articole in volumele unor manifestari stiintifice indexate BDI	1/nr autori	
3.2. Prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si internationale (keynote-speaker) și Profesor invitat pentru a sustine module de curs/prelegeri (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maxim 10 activitati pentru Profesor/CS I, maxim 5 activitati pentru Conferentiar/CS II)	3.2.1. internationale	10		
		3.2.2. nationale	5		
3.3 Membru in colective de redacție sau comitete științifice al revistelor si manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maximum 10 activități) pentru Profesor 1 CSI, maximum 5 activități pentru Conferențiar / CS II) Punctaje unice	3.3.1 minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii	10		



		și manifestări științifice	<p>pentru fiecare categorie, ce se acordă numai dacă sunt îndeplinite următoarele cerin( e minimale, astfel:</p> <p>3.3.1 minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii</p> <p>3.3.2 - minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii</p> <p>3.3.3 - minimum 2 comitete științifice și minimum 12 recenzii</p> <p>Obs. Pentru reviste, comitete științifice și manifestări științifice internaționale, valorile minime specificate anterior se împart la 2</p>	<p>3.3.2 - minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii</p> <p>3.3.3 - minimum 2 comitete științifice și minimum 12 recenzii</p>	<p>6</p> <p>4</p>	
--	--	----------------------------	---	---	-------------------	--





				3.4.1 Funcții de conducere (rector, prorector, decan, prodecan, director departament, director școală doctorală, director general, director științific, director adjunct, șef secție, șef laborator)	5*nr de ani	
		3.4 Experiența de management universitar sau de cercetare		3.4.2 Membru în organisme de conducere (senat, consiliul facultății, consiliul științific)	2*nr de ani	

## A.1 Activitate didactică și profesională (A1)

### A.1.1. Cărți scrise și publicate în edituri naționale:

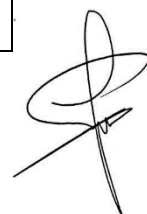
1. Instalații electrice de iluminat interiori Editura: Universitatea Transilvania din Brașov (np.115)  
Autori: Alin Ionuț Brezeanu și George Dragomir
2. Centrale termice- Îndrumar de proiectare Editura: Universității Transilvania din Brașov (np 131)  
Autori: George Dragomir, Gabriel Năstase, Sorin Bolocan și Alin Ionuț Brezeanu
3. Sisteme de pompe de căldură pentru clădiri nZEB (np.171)  
Autori: Alin Ionuț Brezeanu.

**TOTAL PUNCTE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ 52,25 puncte**

## A.2. Activitate de cercetare (A2)

### A.2.1. Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI Web of Science sau Arts & Humanities :

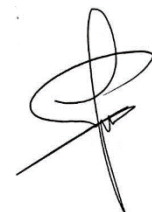
Nr. Crt.	Informații articol	WOS	Factor de impact
[1]	G. Dragomir, A. Șerban*, G. Năstase, and <b>A. I. Brezeanu</b> , "Wind energy in Romania: A review from 2009 to 2016," <i>Renew. Sustain. Energy Rev.</i> , vol. 64, pp. 129-143, 2016, ISSN: 1364-0321.	WOS:000381833200009	8,050
[2]	G. Năstase*, A. Șerban, G. Dragomir, S. Bolocan, and <b>A. I. Brezeanu</b> , "Box window double skin fațade. Steady state heat transfer model proposal for energetic audits," <i>Energy Build.</i> , vol. 112, pp. 12-20, Jan. 2016, ISSN: 0378-7788.	WOS:000371557400002	4,067
[3]	G. Năstase*, A. Șerban, A. F. Năstase, G. Dragomir, <b>A. I. Brezeanu</b> and N. Ioardan, "Hydropower development in Romania. A review from its beginning to the present", <i>Renew. Sustain. Energy Rev.</i> , vol. 80, pp. 297-312, 2017, ISSN: 1364-0321.	WOS:000412787600023	9,184
[4]	Gabriel Năstase*, Alexandru Șerban*, Alina Florentina Năstase, George Dragomir, <b>Alin Ionuț Brezeanu</b> "Air quality, primary air pollutants and ambient concentration inventory for Romania", <i>Atmospheric Environment</i> , vol.184C, 2018, pp.292-303, ISSN: 1352-2310	WOS:000433652300029	3,708
[5]	G. Năstase*, A. Șerban*, G. Dragomir, <b>A. I. Brezeanu</b> and I. Bucur, "Photovoltaic development in Romania. Reviewing what has been done", <i>Renew. Sustain. Energy Rev.</i> , vol. 94, pp. 523535, 2018, ISSN: 1364-0321.	WOS:000446310000040	10,556
[6]	A. M. Bulmez; V. Ciofoaia,; G. Nastase,; G. Dragomir, <b>A.I. Brezeanu</b> , A. Serban, , "An experimental work on the performance of a	WOS:000793140300010	8, 634



	solar-assisted ground-coupled heat pump using a horizontal ground heat exchanger., Renewable Energy, vol. 183, pp. 849865, 2022, ISSN 0960-1481.		
[7]	G. Nastase, I. S. Dobosi, <b>A. I. Brezeanu</b> , D.Taus, M. B. Tabacaru; B. G. Vutoiu, D. Rusu; A. M. Bulmez; N. F.Iordan, "Experimental Heat Transfer, Sound Insulation and Interior Comfort Parameters Assessment on a Box Double-Skin Facade", BUILDINGS, Volume12, Issue6, ISSN 2075-5309	WOS:000818153800001	3,324
[8]	A.M Bulmez; V. Ciofoaia, G. Nastase; G. Dragomir; <b>A.I. Brezeanu</b> ; N. F. Iordan, S.I Bolocan; M. Fratu; C. Plescan; C. E. Cazacu, O. Deaconu. "Numerical Investigation on Auxiliary Heat Sources for Horizontal Ground Heat Exchangers" BUILDINGS, Volume12, Issue8, ISSN 2075-5309	WOS:000845100800001	3,324

#### **A2.1. Articole publicate în conferințe recunoscute la nivel internațional, cotate ISI Web of Science sau Arts & Humanities:**

1. G. Năstase, A. Șerban, G. Dragomir, **A. I. Brezeanu** and A. Bulmez, "Experimental thermally activated building system. Floor covering influence in heating mode. SGEM2017, vol. 17, issue 63, pp. 547–555, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704
2. **A. I. Brezeanu**, A. Șerban, G. Năstase, G. Dragomir, and A. Bulmez, "The potential of heat pump system in greenhouse gas emission savings. SGEM2017, vol. 17, issue 63, pp. 709–715, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704
3. G. Năstase, A. Șerban, G. Dragomir and **A. I. Brezeanu**, "Box double-skin faade. Experimental research in heat transfer in temperate continental climate," SGEM2016, Book 6, vol. II, pp. 493–500, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN
4. A. Șerban, G. Năstase, G. Dragomir and **A. I. Brezeanu**, "Interactive whiteboard teaching and online learning cryogenics," SGEM2016, Book 5, vol. III, pp. 857–862, ISBN 978-619-7105-67-4 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B53, 2016. WOS:000391520200109
5. Șerban, G. Năstase, G. Dragomir and **A. I. Brezeanu**, "Heat Transfer and vapor diffusion through contemporary walls," SGEM2016, Book 6, vol. II, pp. 121–128, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B62, 2016 WOS:000391650000017
6. G. Năstase, A. Șerban, G. Dragomir and **A. I. Brezeanu**, "Box double-skin faade. Experimental research in heat transfer in temperate continental climate," SGEM2016, Book 6, vol. II, pp. 493–500, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN 1314-2704DOI: 10.5593/sgem2016B62, 2016. WOS:000391650000065



7. **A. I. Brezeanu**, G. Dragomir, A. Șerban and G. Năstase, "Evaluation of heat pump efficiency in real-life conditions. A case study," SGEM2016, Book 4, vol. I, pp. 355–360, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41, 2016. WOS:000391348600045
8. G. Dragomir, **A. I. Brezeanu**, A. Șerban and G. Năstase, "Heat pumps energy potential for heating in industrial buildings," SGEM2016, Book 4, vol. I, pp. 389–396, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41, 2016. WOS:000391348600050

#### **A.2.2. Articole publicate in reviste BDI:**

1. **Brezeanu A.**, Dragomir G., Horne M., Năstac D.,C., Iordan N., Boeriu L. - "The Usage of Natural Potential for Cooling and Heating in Industrial Building".Built Environment – Steps Towards nZEB". Springer International Publishing isbn:978-3- 319-09706-0, 2014; Baza de date Springer

#### **A2.4.1.2. Responsabil în proiecte câștigate prin competiție ce finanțează activități de cercetare:**

1. Responsabil contract de cercetare "Evaluarea eficienței energetice a sistemelor fotovoltaice în funcție de orientare și de inclinarea unghiului de montaj"- 2022

#### **A2.4.2. Membru în proiecte/contracte de cercetare/consultanță/servicii tehnice și tehnologice încheiate direct cu companii din țară:**

1. Membru în proiect „Modernizarea , dotarea si eficientizarea energetica a corpului nou S+P+7+M si corp extindere precum si etajare corp extindere ( de legătură ) existent intre corpul nou si corpul vechi, de la P+2 la P+3 ale Spitalului Clinic de Obstetrica – Ginecologie Dr. I. A. Sbarcea Brasov".2020.
2. Membru în proiectul "Testing Laboratory using renewable sources for radiant vs. Convective heating & cooling" – 2012-2013 ASHRAE Undergraduate Senior project Grant Program, American Society for Heating, Refrigeration and Air conditioning Engineers, ASHRAE U.S.A. 5000 \$=3800 EUR

#### **B.TOTAL PUNCTE Activitate de cercetare (A2) 279,43 puncte**

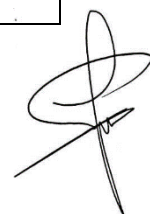
#### **A.3 Recunoastere si impactul activitatii (A3)**

##### **3.1. Citări în reviste ISI si BDI și în volumele conferintelor ISI si BDI**

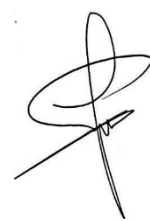
Nr. Crt.	Informații articol	Citare	Factor de impact



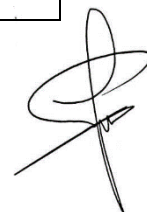
1.	G. Dragomir, A. Șerban*, G. Năstase, and A. I. Brezeanu, " <b>Wind energy in Romania: A review from 2009 to 2016,</b> " Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 64, pp. 129–143, 2016, ISSN: 1364-0321.	1. Renewable and Sustainable Energy Reviews Volume 72, May 2017, Pages 311-324	9,184
		2. 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)	
		3. Energies 2018, 11(12)	2.70
		4. 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)	
		5. Sustainable Energy-2019	
		6. Science of The Total Environment Volume 639, 15 October 2018, Pages 374-384	6,55
		7. Energy Research & Social Science Volume 60, February 2020, 101337	4,77
		8. Energy Research & Social Science Volume 60, February 2020, 101337	4,77
		9. Journal of Marine Science and Engineering- 2019, 7(5)	2,03
		10. Energy Reports Volume 5, November 2019, Pages 807-821	3,59
		11. Solar Energy Volume 166, 15 May 2018, Pages 146-158	4,6
		12. Solar Energy Volume 166, 15 May 2018, Pages 146-158	4,33
		13. CSE 2017: Nearly Zero Energy Communities pp 473-489	



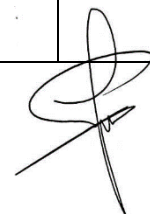
		14. International Conference on Wireless Technologies, Embedded and Intelligent Systems (WITS)	
		15. Energies 2020, 13(17), 4371;	2,70
		16. Energy Reports Volume 6, November 2020, Pages 2376-2393	3,59
		17. ENERGIES-2021 Volume13 Issue24 DEC 2020	3,25
		18. IET RENEWABLE POWER GENERATION-2021 Volume14 Issue19	3,03
		19. IEEE ACCESS-2021 Volume9	3,47
		20. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING 2021 Volume9 Issue5	2,74
		21. PEERJ -2021 Volume9	3,061
		22, ENERGIES -2021 Volume14 Issue19	3,252
		22. SUSTAINABILITY-2021 Volume13 Issue19	3,889
		23. RENEWABLE ENERGY-2022 Volume184	8,634
		24. RENEWABLE ENERGY-2022 Volume187	8,634
		25. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT -2022 Volume826	10,754
		26.SUSTAINABILITY-2022 Volume14 Issue7	3,889
		27. FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE-2022 Volume10	5,449
		28. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH-2022	5,19
2.	G. Năstase*, A. Șerban, G. Dragomir, S. Bolocan, and <b>A. I. Brezeanu</b> , "Box window double skin façade. Steady state heat transfer model proposal for energetic audits," Energy Build., vol.	1.Energy Volume 128, 1 June 2017, Pages 163-182	6,02



	112, pp. 12–20, Jan. 2016, ISSN: 0378-7788.		
		2.Solar Energy Volume 183, 1 May 2019, Pages 441-452	7,188
		3.Energies 2017, 10(9), 1364	2,70
		4.Energies 2018, 11(7),	2,70
		5. Solar Energy-2021 Volume225Page33-43	7,188
		6.APPLIED SCIENCES-BASEL-2022 Volume11 Issue24	2,838
		7.JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING-2022 Volume60	7,144
3.	G. Năstase*, A. Șerban, A. F. Năstase, G. Dragomir, <b>A. I. Brezeanu</b> and N. Ioardan, "Hydropower development in Romania. A review from its beginning to the present", Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 80, pp. 297–312, 2017, ISSN: 1364-0321.	1.Current Opinion in Environmental Sustainability Volume 37, April 2019, Pages 41-49	5,6
		1.International Journal of Electrical Power & Energy Systems Volume 103, December 2018, Pages 611-621	3,58
		2.Journal of Cleaner Production Volume 253, 20 April 2020, 119831	7,24
		3.Renewable and Sustainable Energy Reviews Volume 117, January 2020, 109434	12,16
		4.Energy Reports Volume 6, November 2020, Pages 2376-2393	3,59
		5. RENEWABLE ENERGY-2021 Volume172	8,634
		6. ELECTRONICS-2021 Volume10 Issue22	2,69



		7.JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION-2022 Volume331	11,072
		8.RENEWABLE ENERGY-2022 Volume193	8,634
		9.ENERGY STRATEGY REVIEWS-2022 Volume44	10,01
4.	Gabriel Năstase*, Alexandru Șerban*, Alina Florentina Năstase, George Dragomir, <b>Alin Ionuț Brezeanu</b> "Air quality, primary air pollutants and ambient concentration inventory for Romania", Atmospheric Environment, vol.184C, 2018, pp.292-303, ISSN: 1352-2310	1.Journal of Environmental Management Volume 231, 1 February 2019, Pages 582-595	5,64
		2. Energy Policy Volume 130, July 2019, Pages 347-354	5,04
		3. Journal of Materials Science & Technology Volume 54, 1 October 2020, Pages 1-13	6,15
		4.SYMMETRY-BASEL-2021 Volume12 Issue11	2,94
		5.CHEMOSPHERE-2021 Volume263	8.943
		6.RISK MANAGEMENT AND HEALTHCARE POLICY-2021 Volume14	2,853
		7.ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY-2022 Volume24 Issue3	4,08
		8.ECOLOGICAL INDICATORS-2022 Volume136	6,263
		9,AIR QUALITY ATMOSPHERE AND HEALTH-2022 Volume15 Issue12	5,804
5	G. Năstase*, A. Șerban*, G. Dragomir, <b>A. I. Brezeanu</b> and I. Bucur, "Photovoltaic development in Romania. Reviewing what has been	1.Renewable Energy Volume 151, May 2020, Pages 1016-1027	12,16





	done", Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 94, pp. 523–535, 2018, ISSN: 1364-0321.		
		<b>2.</b> Renewable Energy ,Volume 156, August 2020, Pages 1076-1088	12,16
		<b>3.</b> Energy Reports Volume 6, November 2020, Pages 2376-2393	3,59
		<b>4.</b> Solar Energy Volume 211, 15 November 2020, Pages 396-411	4,60
		<b>5.</b> Renewable Energy Volume 162, December 2020, Pages 13-29	12,16
		<b>6.</b> ELECTRICAL ENGINEERING APR 2021Volume103 Issue2 Page945-951	1,63
		<b>7.</b> RENEWABLE ENERGY MAY 2022 Volume193 Page976-990	8,634
		<b>8.</b> FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE JUN 17 2022 Volume10	5,411
		<b>1.</b> SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS OCT 2022 Volume53	7,632
		<b>2.</b> ENERGY STRATEGY REVIEWS NOV 2022 Volume44	10,01

**C. Recunoastere si impactul activitatii (A3) 626,93 puncte**

