UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI

FACULTATEA DE CONSTRUCŢII ŞI INSTALAŢII

DEPARTAMENTUL DE INGINERIA INSTALAŢIILOR

Ramura de ştiinţă: Inginerie Civilă

Domeniul de studii: Inginerie Civilă şi Instalaţii

FIŞĂ DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minimale naţionale pentru abilitare

COMISIA 6. INGINERIE CIVILĂ ŞI MANAGEMENTUL LUCRĂRILOR DE CONSTRUCŢII

Cadru didactic: ***Chereches Nelu-Cristian*** / Data naşterii: 03.12.1977 / Funcţia ocupata: conferențiar universitar.

Data numirii în funcţia actuală: 30.09.2020 (Decizia IP Iași/TUIASI nr.1906/30.09.2020)

Instituţia: **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Construcţii şi Instalaţii, Departamentul de Ingineria Instalaţiilor.**

Tabelul 1: Condiții minimale

Nr. crt.	Condiții minimale		Punctaj candidat	Concluzii
1	1.1 Pentru obținerea atestatului de abilitare se va constitui portofoliul candidatului: 5 lucrări reprezentative, pentru domeniul de specialitate, vizibile pe internet, selectate de către candidat. Se apreciază de către comisia de evaluare a tezei de abilitare: **Admis/Respins** 1.2 În vederea evaluării competențelor didactice ale candidaților aflați în proces de abilitare, Comisiile de specialitate pot selecta, **cel puțin unul** dintre următoarele criterii: - Membru în comisiile de îndrumare sau de evaluare a tezelor de doctorat / mentor cu rol de îndrumare a unor cercetători postdoctorali - Profesor asociat / visiting scholar cu susținerea unei prelegeri în fața cadrelor didactice sau a doctoranzilor de la universitatea gazdă - Inițierea sau coordonarea unor programe de studii universitare sau post-universitare, relevante pentru domeniul de abilitare vizat - Editarea sau publicarea unor cursuri universitare relevante pentru domeniul de abilitare vizat - Introducerea unor discipline noi în planul de învățământ / programe de studii, cu impact asupra dezvoltării academice și de cercetare relevante pentru domeniul de abilitare vizat Se apreciază de Comisie cu Admis/Respins 1.3 Susținerea orală în fața Comisiei de evaluare a tezei de abilitare, inclusiv a planului de dezvoltare didactică și profesională-științific. Se apreciază de Comisie cu Admis/Respins		-	-
2	Activitatea de cercetare (A1)	**Minim 260 de puncte** din capitolele A1.1 + A1.2+ A1.3	497.44	*Criteriu îndeplinit*
		Minim 40 de puncte din capitolele A 1.4 + A1.5	135.19	*Criteriu îndeplinit*
3	Recunoaștere și impactul activității (A2)	**Minim 160 puncte**	5888.00	*Criteriu îndeplinit*
TOTAL			6520.63	-

Tabelul 2. Structura activității candidatului

Nr. crt.	Tipul activităților		Categorii de rezultate	Subcategorii/ Activități	Indicatori si condiții minimale	Număr de realizări	Indicatori / Punctaj	Punctaj realizat
0	1	2	3	4	5	6	[illegible]	8
1	Activitate de cercetare (A1)	**1.1** Articole în reviste cotate Web of Science și în volume Proceedings indexate în WOS J_{WOS} Notă: Factorul de Impact (FI) al revistei (Journal Impact Factor) respectiv Quartilele Q1, Q2 (JIF Quartiles) se bazeaza pe Clarivate Anaytics Journal Citation Reports. Factorul de Impact (FI) al revistei este cel din anul publicării articolului sau cel din anul depunerii dosarului de abilitare sau de concurs. Se alege situația favorabilă.			J_{WOS} = 8 (Minim 8 articole în reviste cu FI>0.5) dintre care J_{TOP} = 4 (Minim 4 articole în reviste Q1 și/sau Q2*) *Se poate echivala cel mult o lucrare în Q1 cu un brevet de invenție internațional, respectiv cel mult o lucrare o lucrare în Q2 cu un brevet de invenție național. Brevetele trebuie sa fie acordate autorului și vizibile în BOPI. Număr de lucrări autor principal** reviste ISI cu factor de impact: J_{PRI} = 2 (Dintre cele 8 articole J_{WOS}, minim 2 trebuie să fie scrise în calitate de **prim autor sau de autor corespondent)	J_{WOS} = **28** total $J_{WOS,FI>0.5}$ = **20** (minim 8) J_{TOP} = **13** (minim 4) J_{PRI} = **9** (minim 2)	(25+20 x FI*) / nr. autori *Pentru brevete se echivalează valoarea FI cu 1 pentru brevetele internaționale și FI cu 0.5 pentru brevetele naționale	**314.34**
		1.2 Articole* în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)** J_{BDI} *Articolele indexate în Web of Science care nu sunt luate în considerare la criteriul A2.1 pot fi echivalate cu articole BDI în forma 1 lucrare indexata în Web of Science este echivalentă cu o lucrare indexată în baze de date internaționale. Nu se accepta duplicările de indexare articole, de exemplu : WOS și Scopus **Bazele de date considerate sunt: Web of Science, Scopus, Wiley, Springer, Science Direct, IEEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO, ERIH +.			J_{BDI} = 12 - Minim 12 lucrări indexate în BDI	J_{BDI} = **37** (minim 12)	20/nr. de autori	**170.60**
		1.3 Brevete de invenție înregistrate* la OSIM sau WIPO **JP** *acordate, vizibile în BOPI		1.3.1 brevete internaționale, indexate WOS	Nu există condiții minimale	-	50/nr. de autori	-
				1.3.2 brevete naționale, indexate WOS	Nu există condiții minimale	-	35/nr. de autori	-
				1.3.3 brevete naționale	Nu există condiții minimale	**JP = 1**	25/nr. de autori	**12.5**
		Punctaj capitolele A1.1 + A1.2+ A1.3 = 497.44 (Minim 260 de puncte)						***Criteriu îndeplinit***

Nr. crt.	Tipul activităților		Categorii de rezultate	Subcategorii/ Activități	Indicatori si condiții minimale	Număr de realizări	Indicatori / Punctaj	Punctaj realizat
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		1.4 Atragerea de fonduri pentru cercetare prin Granturi, Proiecte Contracte, câștigate prin competiție națională sau internațională, în calitate de Director sau Responsabil sau Responsabil contract/proiect echivalent **NG** Note: 1. Se vor lua în considerare doar granturile/proiec tele/contractele/ derulate in instituția in care candidatul a fost sau este titular/angajat cu funcția de bază. Acestea trebuie sa fi fost câștigate de către candidat (nu au fost preluate de la un alt director). 2. "Granturi în calitate de director pentru instituția coordonatoare sau de responsabil pentru instituția partenera" semnifica atragerea de fonduri pe baza de deviz de cheltuieli, nu susținere sau	1.4.1 **Director** (pentru instituția coordonatoare)/ responsabil (pentru instituția parteneră)	1.4.1.1 granturi de cercetare internaționale	**NG** = 2 - Minim 2 Granturi în calitate de director pentru instituția coordonatoare sau de responsabil pentru instituția parteneră. * un grant în calitate de director se poate echivala cu un contract/proiect echivalent de cercetare/consultanță conform 2.4.3 (Se va considera un contract/proiect echivalent de cercetare/consultanță, pentru o valoare cumulată echivalentă a minim 50.000 Euro obținută din unul sau mai multe contracte, exclusiv valoarea subcontractărilor/ Echivalența se dovedește prin contracte și documente contabile care dovedesc încasările contractelor de către instituție) ** Granturile, proiectele de cercetare, contractele de cercetare/consultanță încheiate cu agenții economici (terți) nu pot fi declarate decât prin echivalență. Acestea se vor lua în calcul o singură dată.	-	20 x număr ani de desfășurare (dovediți prin contract)	-
				1.4.1.2 granturi de cercetare naționale		N_G = 2 (minim 2 Granturi în calitate de director)	10 x număr ani de desfășurare (dovediți prin contract)	30.19
			1.4.2. *Membru* în echipa de implementare a grantului	1.4.2.1 granturi de cercetare internaționale	Nu există condiții minimale	1	10 x număr ani de desfășurare (participarea se dovedește prin fișele de pontaj)	30
				1.4.2.2 granturi de cercetare naționale	Nu există condiții minimale	8	5 x număr ani de desfășurare (participarea se dovedește prin fișele de pontaj)	75

Nr. crt.	Tipul activităților		Categorii de rezultate	Subcategorii/ Activități	Indicatori si condiții minimale	Număr de realizări	Indicatori / Punctaj	Punctaj realizat
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		cofinanțare. Se exclud contractele cu finanțare exclusiva a unor burse 3. La criteriul 1.4.1, un contract în calitate de director se poate echivala cu un contract/proiect echivalent raportat la criteriul 1.4.3.	1.4.3 Responsabil de contracte/proiecte de cercetare/cons ultanță (Se va considera un contract/proiec t echivalent de cercetare/cons ultanță, pentru o valoare cumulată echivalentă a minim 50.000 Euro obținută din unul sau mai multe contracte, exclusiv valoarea subcontractăril or) NGe - contract/proiec t echivalent de cercetare/cons ultanță, pentru o valoare cumulată echivalentă a minim 50.000 Euro obținută din unul sau mai multe contracte, exclusiv valoarea subcontractăril or (se dovedește prin contracte și documente contabile)	1.4.3.1 contracte/proiecte de cercetare/consultanță internaționale	-	-	20 / contract echivalent de min 50.000 Euro (se dovedește prin contracte si documente contabile)	-
				1.4.3.2 contracte/proiecte de cercetare/consultanță naționale	-	-	10 / contract echivalent de min 50.000 Euro (se dovedește prin contracte si documente contabile)	-
		1.5. Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță (fiecare proiect considerat la calculul punctajului trebuie să fie în valoare de minim 50.000 lei pentru instituția la care responsabilul era/este titular) **NPC**			Nu există condiții minimale	-	5 / proiect (se dovedește prin contract)	-
		Punctaj capitolele A1.4 + A1.5 = 135.19 (Minim 40 de puncte)						***Criteriu îndeplinit***

Nr. crt.	Tipul activităților		Categorii de rezultate	Subcategorii/ Activități	Indicatori si condiții minimale	Număr de realizări	Indicatori / Punctaj	Punctaj realizat
0	1	2	3	4	5	6		8
2	Recunoaștere si impactul activității (A2)	**2.1** Citări ale tuturor lucrărilor de tip articol sau proceedings vizibile în WOS (Citări ale tuturor lucrărilor de tip articol sau proceedings vizibile in WOS (Se iau în considerare doar citările vizibile in WOS excluzând autocitările)) N_C			N_C = 15 Minim 15 citări ale tuturor lucrărilor de tip articol sau proceedings vizibile în WOS	N_C = 572 (minim 15 citări)	N_C x 10	5720
		2.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale (keynote- speaker) și Profesor invitat pentru a susține module de curs / prelegeri (exclusiv ERASMUS) N_{KN}	Punctaj unic pentru fiecare activitate	2.2.1 manifestări științifice internaționale	N_{KN} - nu există condiții minimale (se dovedește prin scrisoare de invitație	N_{KN} = 2	N_{KN} x 20	40
				2.2.2 manifestări științifice naționale	sau contract) - Se punctează maxim 10 activități	-	N_{KN} x 10	-
		2.3 Membru in colective de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice; Coordonator echipe studențești premiate la concursuri naționale și internaționale	Punctaje unice pentru fiecare categorie, ce se acordă numai dacă sunt îndeplinite următoarele cerințe minimale, astfel: 2.3.1 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii 2.3.2 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii 2.3.3 – minim 2 comitete științifice și minim 12 recenzii Obs. Pentru reviste, comitete științifice și manifestări științifice internaționale, valorile minime specificate anterior se împart la 2	2.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate WOS	Nu există condiții minimale	9 colective 16 recenzii	20	40
				2.3.2 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste indexate BDI	Nu există condiții minimale	7 colective 8 recenzii	12	12
				2.3.3 Membru în comitete științifice, "organizator sau recenzor" pentru manifestări științifice	Nu există condiții minimale	8 colective 24 recenzii	16	16
				2.3.4 Coordonator echipe studențești premiate la concursuri naționale și internaționale	Nu există condiții minimale	5 echipe	12	60
	Punctaj capitolul A2 = 5888.00 (Minim 160 de puncte)							***Criteriu îndeplinit***

Data: 02.10.2026

Conf.univ. dr.ing. Chereches Nelu-Cristian

DETALIERE INDICATORI
Activitate de cercetare (A1)

1.1. Articole în reviste cotate Web of Science și în volume Proceedings indexate în WOS - J_{WOS}

* Factorul de Impact (FI) al revistei este cel din anul publicării articolului sau cel din anul depunerii dosarului de abilitare sau de concurs. Se alege situația favorabilă

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare	FI
0	*1*	*2*	*3*
1.	(25+20*4.1)/10 = 10.70	Polcovnicu, RA; Hudisteanu, SV; Taranu, N; Ungureanu, D; Alexa, M; Hudisteanu, I; **Chereches, N.C.**; Turcanu, FE; Onutu, C; Mustiata, AF, (**2026**), Comparative Experimental Assessment of Photovoltaic Panel Stability Under Moderate Freeze-Thaw Thermal Cycling, Sustainability, Volume18, Issue11, 5404 https://doi.org/10.3390/su18115404 **J_{WOS} - Article - Q2 (J_{TOP}, FI>0.5)**	4.1
2.	(25+20*4.1)/8 = 13.38	Hudisteanu, VS; Nica, I; Verdes, M; Hudisteanu, I; **Chereches, N.C.**; Turcanu, FE; Gherasim, I; Galatanu, CD, (**2025**), Technical and Economic Analysis of Sustainable Photovoltaic Systems for Street Lighting, Sustainability, Volume17, Issue16, 7179 https://doi.org/10.3390/su17167179 **J_{WOS} - Article - Q2 (J_{TOP}, FI>0.5)**	4.1
3.	(25+20*8.8)/6 = 33.5	Hudișteanu, S.-V., **Chereches, N.-C.**, Țurcanu, F.-E., Hudișteanu, I., Verdeș, M., & Ancaș, A.-D. (**2025**). Experimental analysis of innovative perforated heat sinks for enhanced photovoltaic efficiency. Energy Conversion and Management: X, 25. https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2024.100842, **J_{WOS} - Article - Q1 (J_{TOP}, FI>0.5)**	8.8
4.	(25+20*3.3)/5 = 18.2	Hudișteanu, V.-S., **Chereches, N.-C***., Țurcanu, F.-E., Hudișteanu, I., & Romila, C. (**2024**). Impact of Temperature on the Efficiency of Monocrystalline and Polycrystalline Photovoltaic Panels: A Comprehensive Experimental Analysis for Sustainable Energy Solutions. Sustainability (Switzerland), 16(23). https://doi.org/10.3390/su162310566 **J_{WOS} - Article - Q2 (J_{TOP}, FI>0.5, J_{PRI})**	3.3
5.	(25+20*0.7)/10 = 3.90	Alexa, M., Taranu, N., Hudisteanu, S. V, **Chereches, N. C.**, Turcanu, FI. E., Ancas, D., Verdes, M., Popovici C. G. and Ciocan, V., & Hudisteanu, I. (**2024**). Graphical Interface for Electrical Dimensioning of an On-Grid Photovoltaic System. JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 14(1), 1–10. https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0001 **J_{WOS} - Article - Q4 (FI>0.5)**	0.7
6.	(25+20*0.7)/9 = 4.33	Popovici, C., Enaru, I., Aioanei, C., Turcanu F. -E. and Hudisteanu, S., **Chereches, N.C**, Verdes, M., Ancas, D.-A., & Ciocan, V. (**2024**). Fire and Artificial Intelligence (AI): How AI Anticipates Human Behaviour in Fire Situations- Case Study of the Colectiv Fire. JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 14(1), 71–80. https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0009 **J_{WOS} - Article - Q4 (FI>0.5)**	0.7

7.	(25+20*0.7)/8 = 4.88	Popovici, C., Filipescu, G., **Chereches, N.C***, Hudisteanu, S. -V., Turcanu, E., Ancas, A. D., & Verdes Marina and Rosu, P. v. (**2024**). Numerical Simulation of Improving the Efficienty of Photovoltaic Thermal Panels. JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 14(1), 81–88. https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0010 **Jwos - Article - Q4 (FI>0.5, J_{PRI})**	0.7
8.	(25+20*1)/8 = 5.63	Enaru, I., **Chereches, N.C**, Hudisteanu, S., Turcanu, E. F., Ancas, A. D., Verdes, M., Popovici, C., & Ciocan, V. (**2023**). Numerical Simulation Evaluation of Fire Spreading in a Building Using Fire Dynamics Simulator (FDS). JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 13(1), 65–72. https://doi.org/10.2478/jaes-2023-0009 **Jwos - Article - Q4 (FI>0.5)**	1
9.	(25+20*2.7) /7=11.29	Hudisteanu, S.V.; Turcanu, F.E.; **Chereches, N.-C.***; Popovici, C.-G.; Verdes, M.; Ancas, D.-A.; Hudisteanu, I., (**2022**) Effect of Wind Direction and Velocity on PV Panels Cooling with Perforated Heat Sinks., Appl. Sci., 12, 9665. https://doi.org/10.3390/app12199665 **Jwos - Article - Q2 (J_{TOP}, FI>0.5, J_{PRI})**	2.7
10.	(25+20*3.4) /7=13.29	Ancas, A.D.; Turcanu, F.-E.; Verdes,M.; Hudisteanu, S.V.; **Chereches, N.-C***.; Popovici, C.-G.; Profire, M., (**2022**) Comparative Numerical Studies on the Structural Behavior of Buried Pipes Subjected to Extreme Environmental Actions., Materials, 15, 3385. https://doi.org/10.3390/ma15093385 **Jwos - Article - Q1 (J_{TOP}, FI>0.5, J_{PRI})**	3.4
11.	(25+20*2.7) /6=13.17	El Fouas, C.; **Chereches, N.C**.*; Hudisteanu, S.V.; Hajji, B.; Turcanu, E.F.; Chereches, M.L., (**2022**) Numerical and Parametric Analysis for Enhancing Performances of Water Photovoltaic/Thermal System., Appl. Sci., 12, 646. https://doi.org/10.3390/app12020646 **Jwos - Article - Q2 (J_{TOP}, FI>0.5, J_{PRI})**	2.7
12.	(25+20*2.838) /7=11.68	Chereches, M.L.; **Chereches, N.C**.*; Ciobanu, A.A.; Hudisteanu, S.V.;Turcanu, E.F.; Bradu, A.; Popovici, C.G. (**2021**) Experimental Study on Airflow and Temperature Predicting in a Double Skin Façade in Hot and Cold Seasons in Romania., Appl. Sci., 11, 12139. https://doi.org/10.3390/app112412139, **Jwos - Article - Q2 (J_{TOP}, FI>0.5, J_{PRI})**	2.838
13.	(25+20*3.748) /6=16.66	Serbanoiu, A.A.; Gradinaru, C.M.; Cimpoesu, N.;Filipeanu, D.;Serbanoiu, B.V.; **Chereches, N.C.** (**2021**) Study of an Ecological Cement-Based Composite with a Sustainable Raw Material, Sunflower Stalk Ash., Materials, 14, 7177. https://doi.org/10.3390/ma14237177 **Jwos - Article - Q2 (J_{TOP}, FI>0.5)**	3.748
14.	(25+20*2.838) /6=13.63	Hudisteanu, S.V.; Turcanu, F.E.; **Chereches, N.C**.*; Popovici, C.G.; Verdes, M.; Hudisteanu, I. (**2021**) Enhancement of PV Panel Power Production by Passive Cooling Using Heat Sinks with Perforated Fins., , Appl. Sci., 11, 11323. https://doi.org/10.3390/app112311323 **Jwos - Article - Q2 (J_{TOP}, FI>0.5, J_{PRI})**	2.838
15.	(25+20*0.916) /6=7.22	Hudisteanu, SV; Popovici, CG; Verdes, M; Ciocan, V ; **Chereches, NC**; Turcanu, FE, (**2020**) Experimental analysis of innovative heat exchanger with uniform heat flux used in heat pumps systems, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, , issue 12, Vol. 19, pg. 2231-2240, https://doi.org/10.30638/EEMJ.2020.210 **Jwos - Article - Q3 (FI>0.5)**	0.916

16.	(25+20*1,065) /4=11.58	C. Grigoraş, C. G. Popovici, Th. Mateescu, **N.-C. Cherecheş***, (**2014**) Numerical and experimental study of the thermoaerodynamic behavior of a double skin glazed façade, 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 **Jwos - Article – Q4 (FI>0.5, J_{PRI})**	1.065
17.	(25+20*2,679) /4=19.65	C.V. Popa, D.C. Ospir, S. Fohanno, **N.C. Chereches**, (**2012**) Numerical simulation of dynamical aspects of natural convection flow in a double-skin façade, Energy and Buildings, ISSN: 0378-7788, 2012, Volume 50, Pages 229–233, https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.03.042 **Jwos - Article – Q1 (J_{TOP}, FI>0.5)**	2.679
18.	(25+20*2,208) /5=13.83	D.C. Ospir, C.V. Popa, **N.C. Chereches**, G. Polidori, S. Fohanno, (**2012**) Flow visualizations of natural convection in a vertical channel with asymmetric heating, 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, **Jwos - Article – Q1 (J_{TOP}, FI>0.5)**	2.208
19.	(25+20*1.117) /3=15.78	C. Romila , C. G. Popovici, **N.-C. Cherecheş***, (**2012**) Reduction of building energy consumption using ventilated façades, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, Nr. 4, Vol. 11, 2012, pg. 806-811, https://doi.org/10.30638/eemj.2012.103 **Jwos - Article – Q4** (FI>0.5, J_{PRI})	1.117
20.	(25+20*0.991) /3=14.94	N. El Wakil, **N.C. Chereches**, J. Padet, (**2006**) Numerical study of heat transfer and fluid flow in a power transformer, 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 , **Jwos - Article – Q1 (J_{TOP}, FI>0.5)**	0.991
21.	(25+20*0) /6=4.17	Rosu, PV; Alexandru, CC; Hudisteanu, S; **Chereches, C**; (**2025**) Turcanu, E; Olaru, R, Design and implementation of a KNX energy management system for optimizing self-consumption in off- grid photovoltaic systems, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Sielmen, Iasi, Page 679-684 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260561 **Jwos - Proceedings Paper**	-
22.	(25+20*0) /6=4.17	Rosu, PV; Alexandra, CC; Hudisteanu, S; **Chereches, C**; Turcanu, E; Olaru, R (**2025**), Comparative analysis of energy management strategies in an off-grid photovoltaic system with storage and active load control, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Sielmen, Page702-706 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260669 **Jwos - Proceedings Paper**	-
23.	(25+20*0) /4=6.25	**Cherecheș N.C.**, C.G. Popovici, V. Cîrlan and S.V. Hudișteanu, (**2019**) Solar protection influence on dynamic insulation efficiency of double skin façades, International Conference Sustainable Solutions for Energy and Environment, E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 04003, Published: 2019, https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198504003 , **Jwos - Proceedings Paper**	-
24.	(25+20*0) /4=6.25	S.V. Hudișteanu, C.G., Popovici, Th.D. Mateescu, **N.C. Cherecheș***, (**2017**) Efficiency Analysis of BIPV Systems for Different Locations in Romania, , Energy Procedia, Volume 112, March 2017, pg. 404-411, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1089 **Jwos - Proceedings Paper, autor corespondent**	-

25.	(25+20*0) /4=6.25	**Chereches N.C.,** M. Chereches, L. Miron, S. Hudisteanu, (**2017**) Numerical Study of Cooling Solutions Inside a Power Transformer, Energy Procedia, Volume 112, March 2017, Pages 314-321, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1103 **Jwos - Proceedings Paper**	-
26.	(25+20*0) /4=6.25	**Chereches, N.C**; Chereches, M; Miron, L, Hudisteanu S., (**2016**) New criterion proposal for transition from natural to forced convection (prescribed wall flux), 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 , **Jwos - Proceedings Paper**	-
27.	(25+20*0) /5=5.00	Popovici, CG; Cirlan, V.V.; Mateescu, T.D., **Chereches N.C***, Hudisteanu S., (**2015**) Influence of various angles of the venetian blind on the efficiency of a double skin facade, EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85, Pages: 416-424, 2016, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.222 , **Jwos - Proceedings Paper, autor corespondent**	-
28.	(25+20*0) /4=6.25	Popovici C.G.; Hudisteanu S.V.; Mateescu T.D.; **Chereches N.C.**, (**2016**) Efficiency improvement of photovoltaic panels by using air cooled heat sinks, 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 **Jwos - Proceedings Paper**	-
	Punctaj total: 314.34		

1.2 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 A1.1 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: Web of Science, Scopus, Wiley, Springer, Science Direct, IEE, Engineering, ERIH +, Village, Proquest, EBSCO

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare
1.	20/6 = 3.33	Alexa, M.; Ţaranu, N.; Hudişteanu, S.V.; **Cherecheş, N.C.**; Hudişteanu, I., R A Polcovnicu, The Use of Artificial Intelligence in Evaluation of Heat Extracted from a PVT Panel. J. Phys. Conf. Ser. **2025**, 3071, 012014. DOI:10.1088/1742-6596/3071/1/012014. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/3071/1/012014 **Baza de date: *Scopus***
2.	20/6 = 3.33	Enaru, I.; Hudișteanu, V.S.; Burlacu, A.; **Cherecheș, N.C.**; Țurcanu, F.E.; Hudișteanu, I. Impact of Storage Space Temperature Variations on Battery Efficiency for Photovoltaic Energy Systems. Journal of Physics: Conference Series **2025**, 3071, 1, DOI:10.1088/1742-6596/3071/1/012019 https://www.scopus.com/pages/publications/105014755186?origin=resultslist **Baza de date: *Scopus***
3.	20/6 = 3.33	Panduru, R.M.; Baran, I.; Ţurcanu, E.F.; Dumitrescu, L.; Hudişteanu, S.V.; **Cherecheş, N.C**. Numerical Simulation of Gaseous Fluid Flow through Air Intake Diffuser Using ANSYS Fluent. J. Phys. Conf. Ser. **2025**, 3071, 012007, DOI:10.1088/1742-6596/3071/1/012007 https://www.scopus.com/pages/publications/105014762225?origin=resultslist **Baza de date: *Scopus***

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare
4.	20/5 = 4	Popovici, C.-G.; Țurcanu, E.-F.; Ciocan, V.; **Chereches, N.-C.**; Hudișteanu, S.-V. Assessing the Impact of Air Conditioning Systems on Aerosol Dispersion within Intensive Care Units. Rom. J. Civ. Eng. **2025**, 16. DOI: 10.37789/rjce.2025.16. https://openurl.ebsco.com/contentitem/gcd:183713593?sid=ebsco:plink:crawler-gcd&id=ebsco:gcd:183713593&crl=f&jrnl=20683987 **Baza de date: *EBSCO***
5.	20/8 = 2.5	Popovici, C.G., Turcanu, E.F., Ciocan, V., **Chereches, N.C.**, Hudisteanu, S.V., Ancas, A.D., Verdes, M., Atanasiu, M.V., ***NH3/H2O Absorption Cycle - Mathematical Model***, Revista Romana de Inginerie Civila (RJCE), 16(2), pp. 207-215, **2025**, DOI:10.37789/rjce.2025.16.2.9 **Baza de date: *EBSCO***
6.	20/9 = 2.22	CG Popovici, EF Țurcanu, V Ciocan, **NC Chereches**, SV Hudișteanu, Ancaș A.D., Verdeș M, Atanasiu M.V., Burduhos Nergis D.D., Analysis of Phase Change Material in Room Wall for Thermal Regulation: A Computational Fluid Dynamics Approach, Revista Romana de Inginerie Civila 15 (4), 1-6, **2024**, DOI:10.37789/rjce.2024.15.4.11 https://www.proquest.com/openview/417e154c66f01e910f9b4883420a7b5a/1.pdf?cbl=2029207&pq-origsite=gscholar# **Baza de date: *ProQuest***
7.	20/7 = 2.86	EF Țurcanu, V Ciocan, **NC Chereches**, SV Hudișteanu, AD Ancas, Verdeș M, Popovici C.G., Infectious airborne risk measurement in a classroom, Revista Romana de Inginerie Civila 15 (1), 1-6, **2024**, DOI:10.37789/rjce.2024.15.1.6 https://www.rric.ro/revista_en.php?id=48 **Baza de date: *ProQuest***
8.	20/7 = 2.86	EF Țurcanu, V Ciocan, **NC Chereches**, SV Hudișteanu, AD Ancas, Verdeș M, Popovici C.G., Thermal analysis of storage tank PCM, Romanian Journal of Civil Engineering/Revista Română de Inginerie Civilă 14 (4), **2023**, DOI: 10.37789/rjce.2023.14.4.5. https://www.rric.ro/revista_en.php?id=47 **Baza de date: *ProQuest***
9.	20/7 = 2.86	EF Țurcanu, V Ciocan, **NC Chereches,** SV Hudișteanu, AD Ancas, Verdeș M, Popovici C.G., Radiator heat transfer enhancement using nanofluid, Romanian Journal of Civil Engineering/Revista Română de Inginerie Civilă 14 (3), **2023**, DOI:10.37789/ijce.2023.14.3.13. https://www.proquest.com/openview/bc15a924389be440ee711a833487a2b9/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029207 **Baza de date: *ProQuest***
10.	20/7 = 2.86	Hudișteanu, S.-V.; Țurcanu, F.-E.; **Chereches, N.C.**; Verdeș, M.; Ancaș, A.D.; Popovici, C.-G.; Ciocan, V. Mathematical Modelling and Design of Photovoltaic System for Free-Standing Application. Lecture Notes in Networks and Systems **2023**, 605 LNNS, 612–621. DOI:10.1007/978-3-031-22375-4_49 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-22375-4_49 **Baza de date: *Scopus***
11.	20/7 = 2.86	Turcanu, E.F., Ciocan, V., **Chereches, N.C.,** Hudisteanu, S.V., Ancas, A.D., Verdes, M., Popovici, C.G., *Analiza termica a unui rezervor de stocare*, Revista Romana de Inginerie Civila (RJCE), 14(4), pp. 342-347, **2023**. DOI:10.37789/rjce.2023.14.4.5 **Baza de date: *EBSCO***
12.	20/5 = 4	Alexa M, Țăranu N, Hudișteanu S-V, **Chereches N-C**, Țurcanu F-E. Cooling Methods of Photovoltaic/Thermal Panels. State-of-the-Art Review. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi - Construction & Architecture Section. **2022**; 72(1):71–88, DOI:10.2478_bipca-2022-0006. https://research.ebsco.com/plink/eaa037ba-f129-322e-a906-74fd0f828640 **Baza de date: *EBSCO***

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare
13.	20/5 = 4	Hudisteanu S.V.; **Chereches, N-C** ; Turcanu, F.E., Taranu, N.; Verdes, M., Solar radiation simulation device for investigation of thermal and photovoltaic panels, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ArticleOpen Access, **2022**, DOI: 10.54684/ijmmt.2022.14.3.76 https://www.scopus.com/pages/publications/85145295389?origin=resultslist **Baza de date: *Scopus***
14.	20/8 = 2.5	Hudișteanu, S V; **Cherecheș, N C**; Popovici, C G; Verdeș, M; Ciocan, V; Balan, M C; Țurcanu, F E; Scurtu, I C, Effect of cooling on power generated by photovoltaic panels, IOP Conference Series. Materials Science and Engineering; Bristol Vol. 1141, Iss. 1, **2021**, DOI:10.1088/1757-899X/1141/1/012008 https://www.proquest.com/docview/2561948563?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals **Baza de date: *ProQuest***
15.	20/7 = 2.86	V S Hudișteanu, **N C Chereches**, M Verdeș, V Ciocan, C G Popovici, F E Turcanu, M C Balan, Analysis of an innovative water-cooling solution for photovoltaic-thermal systems, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 664, The 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment 21-24 October **2020**, Bucharest, Romania DOI:10.1088/1755-1315/664/1/012025. https://www.scopus.com/pages/publications/85106436052?origin=resultslist **Baza de date: *Scopus***
16.	20/6 = 3.33	SV Hudișteanu, V Ciocan, M Verdeș, **NC Chereches**, MC Bălan, EF Țurcanu, Comparative analysis of heating systems used in Orthodox churches, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 586 (1), 012035, **2019**/8, DOI: 10.1088/1757-899X/586/1/012035 https://www.scopus.com/pages/publications/85073500515?origin=resultslist **Baza de date: *Scopus***
17.	20/3 = 6.67	Popovici, C.G., Hudișteanu, S.V., **Chereches, N.-C**., The necessity of HVAC system for the registered architectural cultural heritage building, E3S Web of Conferences, Vol. 32, 01008, **2018**, DOI: 10.1051/e3sconf/20183201008 https://www.scopus.com/pages/publications/85042907391?origin=resultslist **Baza de date: *Scopus***
18.	20/3 = 6.67	Hudișteanu, S.V., Popovici, C.G., **Chereches, N.-C**., Wind tunnel study of natural ventilation of building integrated photovoltaics double skin façade, E3S Web of Conferences, Vol. 32, 01020, **2018**, DOI: 10.1051/e3sconf/20183201020 https://www.scopus.com/pages/publications/85042932244?origin=resultslist **Baza de date: *Scopus***
19.	20/4=5.00	Bratosin, Th, Iavorschi, E.; **Chereches, C**.; Popa, C., Energy Improvement Study of a Double-Skin Façade in Winter Conditions, Advanced Engineering Forum, 2017, Vol. 21, p453-459. 7p., https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.21.453 **Baza de date: *EBSCO***
20.	20/4 = 5	S. V. Hudisteanu, T. D. Mateescu, C. G. Popovici, **N.-C. Chereches**, The influence of the building integrated photovoltaic panels position on the conversion efficiency, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Vol. 62 (66), Nr. 2, **2016**, Secţia CONSTRUCŢII. ARHITECTURĂ, pag. 93-103. https://research.ebsco.com/plink/cef7976d-fac3-3740-a41c-b7d0f86099f1 **Baza de date: *EBSCO***
21.	20/4 = 5	S. Hudisteanu, T. Mateescu, **N.-C. Chereches**, C.-G. Popovici, Numerical study of air cooling photovoltaic panels using heat sinks, Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 6 (**2015**), Nr 1, p. 11-20. https://www.rric.ro/revista_en.php?id=13 **Baza de date: *EBSCO***

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare
22.	20/3 = 6.67	M. Chereches, **N-C. Chereches**, S.V. Hudișteanu, The influence of different flow velocities on the heat transfer inside a ventilated façade, Romanian Journal of Civil Engineering, Volumul 5 (**2014**), Nr. 1, pag 19-26. https://www.rric.ro/revista_en.php?id=10 **Baza de date: *EBSCO***
23.	20/7=2.86	V. S. Hudisteanu, A.I. Baran, M. Balan, **N. C. Chereches**, T. Mateescu, M. Verdes, V. Ciocan, Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, CIBv **2014** • Vol. 7 (56) Special Issue No. 1 – 2014 https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/4841 **Baza de date: *EBSCO***
24.	20/5 = 4	S. Hudișteanu, C.-F. Poenari, B-I. Balint, M. Cherecheș, **N.-C. Chereches**, Energy saving analysis inside a double skin facade, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, Special Issue, pg. 78-83, **2013**. https://mcee.utcb.ro/view-articles/archive/17-2013/47-scientific-journal-special-issue.html **Baza de date: *EBSCO***
25.	20/4=5.00	A.M. Pasăre, P. Anghel, **N.C. Chereches**, A. Burlacu, Integrated solutions for improving the energetic performance of buildings, 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 **Baza de date: *EBSCO***
26.	20/4=5.00	A.M. Pasare, P. Anghel, A. Burlacu, **N.-C. Chereches**, Improvement of energy performance of a double skin ventilated façade, 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 **Baza de date: *EBSCO***
27.	20/3 = 6.67	S. Hudișteanu, **N.-C. Chereches**, M. Cherecheș, Numerical modeling of solar radiation inside ventilated double-skin facade, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, Nr.4, Vol. 8, **2012**, pg. 96-101. https://research.ebsco.com/plink/84140ca9-e97f-30e2-a5ee-d4e4336c1bbb **Baza de date: *EBSCO***
28.	20/3=6.67	R. S. Luciu, I. Gherasim, **N.C. Chereches**, Nanofluids Heat Transfer through a Double Pipe Heat Exchanger, 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 **Baza de date: *EBSCO***
29.	20/3=6.67	C. Grigoraş, Th. Mateescu, **N.-C. Chereches**, Analyse du comportement thermodynamique pour deux systèmes de chauffage solaire - murs échangeurs de chaleur, 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 **Baza de date: *EBSCO***
30.	20/4=5.00	C. Grigoraş, T. Mateescu, C. Popovici et **N.-C. Chereches**, Analyse du comportement thermodynamique d'une façades double peau - étude numérique et expérimentale en convection naturelle, 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 **Baza de date: *EBSCO***
31.	20/3=6.67	M. Chereches, **N.C. Chereches**, C. Popovici, Thermal conductivity modeling of building facade materials, Recent Advances in Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, Mathematics and Computers

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Autori, titlul lucrării, revistă, volum, pagini, an publicare
		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 **Baza de date: *SCOPUS***
32.	20/5=4.00	D. Ospir, **N.C. Chereches**, C. Popa, S. Fohanno, C. Popovici, Flow dynamics in a double-skin facade, 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 **Baza de date: *SCOPUS***
33.	20/3=6.67	M. Chereches, C. Popovici, **N.-C. Chereches**, Experimental and Numerical Approach of the Thermal Conductivity of Building Facade Materials, 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 **Baza de date: *EBSCO***
34.	20/3=6.67	**N.C. Chereches**, M. Chereches, C. Popovici, Mixed convection flow inside a vertical channel of a double-skin envelope, 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 **Baza de date: *EBSCO***
35.	20/3=6.67	**N.C. Chereches**, C.V. Popa, M. Chereches, Etude numérique des régimes d'écoulement en convection naturelle dans une façade type double-peau, 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 **Baza de date: *EBSCO***
36.	20/3=6.67	J. Ignat, **N.C. Chereches**, C. Popovici, Etude concernant l'effet de mise a la terre dans le système de protection liaison au neutre, 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 **Baza de date: *EBSCO***
37.	20/3 = 6.67	M. Chereches, **N. - C. Chereches**, S. Hudişteanu, Indicateurs énergétiques specifiques aux façades ventilées et vitrées, Construcții Journal, Vol. 13, Issue 2, **2012**, pg. 24-30. https://research.ebsco.com/plink/d8b2280e-8106-3b6c-9473-37d8a4d6a402 **Baza de date: *EBSCO***
	Punctaj total: 170.6	

1.3. Brevete de invenție înregistrate* la OSIM sau WIPO JP
***acordate, vizibile în BOPI**

1.3.3. Brevete 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 Invenţie Nr. 128417/30.03.2017, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
	Punctaj total: 12,5	

1.4 Atragerea de fonduri pentru cercetare prin Granturi, Proiecte Contracte, câştigate prin competiţie naţională sau internaţională, în calitate de Director sau Responsabil sau Responsabil contract/proiect echivalent

1.4.1 Director (pentru instituţia coordonatoare) / responsabil (pentru instituţia parteneră)
1.4.1.2 Granturi de cercetare naţionale

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, finanţat de către ANCS-MECTS România, autoritatea contractantă CNCSIS – UEFISCU, Modelări numerice şi cercetări experimentale pentru optimizarea energetică a faţadelor complet vitrate tip double – peau, prin modificări dimensionale şi de configuraţie, **2009-2011**, www.idei327.tuiasi.ro, 265.396,39 RON, **director**
2	10*(7/365)= 0.19	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, Franţa, 23-29.07.2018, 5.800 RON, **director**
Punctaj total: **30.19**		

1.4.2 Membru în echipa de implementare a grantului

1.4.2.1 Internaţionale

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 desfăşurare contract.
Punctaj total: **30**		

1.4.2.2 Naţionale

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului
1.	5*2=10	Membru al grantului PN-IV-P10-SS-SC-2024-0017, Stimularea colaborării și interesului elevilor pentru știință și inovare prin cercetare și explorare - [SCIENCE4ALL], Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 3SSSC/2025, **2025-2026,** Director Grant : Sebastian Hudisteanu
2.	5*2=10	Membru al grantului PN-III-P2-2.1-PED-2019-1294, Îmbunătățirea eficienței panourilor fotovoltaice prin răcire pasivă și activă, Valoare contract: 600000 lei; **2020-2022**, 10 membri, Director Grant : Sebastian Hudisteanu
3.	5*2=10	Membru al grantului PN-III-P2-2.1-PED-2019-3112, Sistem modular solar hibrid pentru încălzirea clădirilor cu producere simultană de energie electrică şi apă caldă de consum, Valoare contract: 591000 lei ; **2020-2022**, 8 membri, Director Grant : Andrei Burlacu
4.	5*2=10	Grant tip A CNCSIS, nr. 336R, Tema 9, cod CNCSIS 278 finanţat de către ANCS-MECTS, autoritatea contractantă CNCSIS – UEFISCU, „Studii privind însorirea şi circulaţia aerului în spaţii urbane dens construite. Impactul asupra ventilării naturale şi a consumurilor energetice", **2007-2008**, Director Proiect: Conf.dr.arh. Mariana Fartatescu Valoare contract: 80850 lei; 2 ani desfasurare proiect
5.	5*2=10	Contract AMTRANS, nr. 7B16/2004, finanţat de către ANCS-MECTS, „Studiu

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului
		diferenţiat pe zone climatice pentru evaluarea efectelor acţiunii de lungă durată a umidităţii asupra durabilităţii şi performanţei de izolare termică a construcţiilor. Referenţial pentru protecţia construct.", **2005-2006**, Director Proiect: Prof.dr.ing. Pavel Valentin Valoare contract: 20000 lei; 3 ani desfasurare proiect
6.	5*1=5	Program CEEX-M4-C2, nr. 7315/01.08.2006, finanţat de către Autoritatea Naţională pentru Cercetare Ştiinţifică (ANCS), Ministerul Educaţiei, Cercetării, Tineretului şi Sportului din România, autoritatea contractantă INFRAS - CNMP, „Laborator sisteme instalaţii sanitare", **2007-2008** Director de proiect: Conf.dr.ing. Victoria Cotorobai, Valoare 780.000 lei, 2 ani desfasurare proiect
7.	5*2=10	Contract pentru elaborarea de reglementari tehnice în domeniul „Instalaţii şi echipamente aferente construcţiilor" (**2011 - 2012**) „Ghid de bună practică pentru proiectarea instalaţiilor 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
8.	5*2=10	Contract pentru elaborarea de reglementari tehnice în domeniul „Instalaţii şi echipamente aferente construcţiilor" (**2011 - 2012**) - „Ghid de bună practică pentru proiectarea instalaţiilor de iluminat / protecţie 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. Gălăţanu Cătălin Valoare 44640 lei, 2 ani desfășurare proiect
Punctaj total: **75**		

Recunoastere și impactul activității (A2)

2.1 Citări ale tuturor lucrărilor de tip articol sau proceedings vizibile în WOS (Citări ale tuturor lucrărilor de tip articol sau proceedings vizibile in WOS (Se iau în considerare doar citările vizibile in WOS excluzând autocitările)) N_C

Nr. crt.	Activități	nr citări	Punctaj
1.	Popovici C.G.; Hudisteanu S.V.; Mateescu T.D.; **Chereches N.C.**, (**2016**) Efficiency improvement of photovoltaic panels by using air cooled heat sinks, 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	197	1970
2.	N. El Wakil, **N.C. Chereches**, J. Padet, (**2006**) Numerical study of heat transfer and fluid flow in a power transformer, 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	98	980
3.	Hudișteanu, V.-S., **Cherecheș, N.-C***., Țurcanu, F.-E., Hudișteanu, I., & Romila, C. (**2024**). Impact of Temperature on the Efficiency of Monocrystalline and Polycrystalline Photovoltaic Panels: A Comprehensive Experimental Analysis for Sustainable Energy Solutions. Sustainability (Switzerland), 16(23). https://doi.org/10.3390/su162310566	45	450
4.	Hudisteanu, S.V.; Turcanu, F.E.; **Chereches, N.C.***; Popovici, C.G.; Verdes, M.; Hudisteanu, I. (**2021**) Enhancement of PV Panel Power Production by Passive Cooling Using Heat Sinks with Perforated Fins., , Appl. Sci., 11, 11323. https://doi.org/10.3390/app112311323	45	450
5.	D.C. Ospir, C.V. Popa, **N.C. Chereches**, G. Polidori, S. Fohanno, (**2012**) Flow visualizations of natural convection in a vertical channel with	38	380

Nr. crt.	Activități	nr citări	Punctaj
	asymmetric heating, 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		
6.	C.V. Popa, D.C. Ospir, S. Fohanno, **N.C. Chereches**, (**2012**) Numerical simulation of dynamical aspects of natural convection flow in a double-skin façade, Energy and Buildings, ISSN: 0378-7788, 2012, Volume 50, Pages 229–233, https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.03.042	34	340
7.	**N.C. Chereches,** M. Chereches, L. Miron, S. Hudisteanu, (**2017**) Numerical Study of Cooling Solutions Inside a Power Transformer, Energy Procedia, Volume 112, March 2017, Pages 314-321, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1103	19	190
8.	Hudișteanu, S.-V., **Chereches, N.-C.**, Țurcanu, F.-E., Hudișteanu, I., Verdeș, M., & Ancaș, A.-D. (**2025**). Experimental analysis of innovative perforated heat sinks for enhanced photovoltaic efficiency. Energy Conversion and Management: **X**, 25. https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2024.100842	13	130
9.	Hudisteanu, S.V.; Turcanu, F.E.; **Chereches, N.-C.***; Popovici, C.-G.; Verdes, M.; Ancas, D.-A.; Hudisteanu, I., (**2022**) Effect of Wind Direction and Velocity on PV Panels Cooling with Perforated Heat Sinks., Appl. Sci., 12, 9665. https://doi.org/10.3390/app12199665	12	120
10.	El Fouas, C.; **Chereches, N.C.***; Hudisteanu, S.V.; Hajji, B.; Turcanu, E.F.; Chereches, M.L., (**2022**) Numerical and Parametric Analysis for Enhancing Performances of Water Photovoltaic/Thermal System., Appl. Sci., 12, 646. https://doi.org/10.3390/app12020646	12	120
11.	Chereches, M.L.; **Chereches, N.C.***; Ciobanu, A.A.; Hudisteanu, S.V.;Turcanu, E.F.; Bradu, A.; Popovici, C.G. (**2021**) Experimental Study on Airflow and Temperature Predicting in a Double Skin Façade in Hot and Cold Seasons in Romania., Appl. Sci., 11, 12139. https://doi.org/10.3390/app112412139	10	100
12.	Popovici, CG; Cirlan, V.V.; Mateescu, T.D., **Chereches C**, Hudisteanu S., (**2015**) Influence of various angles of the venetian blind on the efficiency of a double skin facade, EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85, Pages: 416-424, 2016, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.222	9	90
13.	Enaru, I., **Chereches, N.C**, Hudisteanu, S., Turcanu, E. F., Ancas, A. D., Verdes, M., Popovici, C., & Ciocan, V. (**2023**). Numerical Simulation Evaluation of Fire Spreading in a Building Using Fire Dynamics Simulator (FDS). JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 13(1), 65–72. https://doi.org/10.2478/jaes-2023-0009	7	70
14.	Serbanoiu, A.A.; Gradinaru, C.M.; Cimpoesu, N.;Filipeanu, D.;Serbanoiu, B.V.; **Chereches, N.C.** (**2021**) Study of an Ecological Cement-Based Composite with a Sustainable Raw Material, Sunflower Stalk Ash., Materials, 14, 7177. https://doi.org/10.3390/ma14237177	5	50
15.	Ancas, A.D.; Turcanu, F.-E.; Verdes,M.; Hudisteanu, S.V.; **Chereches, N.-C***.; Popovici, C.-G.; Profire, M., (**2022**) Comparative Numerical Studies on the Structural Behavior of Buried Pipes Subjected to Extreme Environmental Actions., Materials, 15, 3385. https://doi.org/10.3390/ma15093385	5	50
16.	S.V. Hudișteanu, C.G., Popovici, Th.D. Mateescu, **N.C. Chereches**, (**2017**) Efficiency Analysis of BIPV Systems for Different Locations in Romania, , Energy Procedia, Volume 112, March 2017, pg. 404-411, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1089	5	50
17.	Popovici, C., Enaru, I., Aioanei, C., Turcanu F. -E. and Hudisteanu, S., **Chereches**, **N.C**, Verdes, M., Ancas, D.-A., & Ciocan, V. (**2024**). Fire and Artificial Intelligence (AI): How AI Anticipates Human	4	40

Nr. crt.	Activități	nr citări	Punctaj
	Behaviour in Fire Situations- Case Study of the Colectiv Fire. JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 14(1), 71–80. https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0009		
18.	Hudisteanu, VS; Nica, I; Verdes, M; Hudisteanu, I; **Chereches, N.C.**; Turcanu, FE; Gherasim, I; Galatanu, CD, (**2025**), Technical and Economic Analysis of Sustainable Photovoltaic Systems for Street Lighting, Sustainability, Volume17, Issue16, 7179 https://doi.org/10.3390/su17167179	4	40
19.	C. Romila , C. G. Popovici, **N.-C. Chereches**ş*, (**2012**) Reduction of building energy consumption using ventilated façades, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, Nr. 4, Vol. 11, 2012, pg. 806-811, https://doi.org/10.30638/eemj.2012.103	3	30
20.	V S Hudişteanu, **N C Chereches**ş, M Verdeş, V Ciocan, C G Popovici, F E Turcanu, M C Balan, Analysis of an innovative water-cooling solution for photovoltaic-thermal systems, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 664, The 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment 21-24 October **2020**, Bucharest, Romania, DOI:10.1088/1755-1315/664/1/012025. https://www.scopus.com/pages/publications/85106436052?origin=resultslist	3	30
21.	**Chereches, C**; Chereches, M; Miron, L, Hudisteanu S., (**2016**) New criterion proposal for transition from natural to forced convection (prescribed wall flux), 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	2	20
22.	Alexa, M., Taranu, N., Hudisteanu, S. V, **Chereches**, **N. C**., Turcanu, Fl. E., Ancas, D., Verdes, M., Popovici C. G. and Ciocan, V., & Hudisteanu, I. (**2024**). Graphical Interface for Electrical Dimensioning of an On-Grid Photovoltaic System. JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 14(1), 1–10. https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0001	1	10
23.	**N.C. Chereches**, C.G. Popovici, V. Cîrlan and S.V. Hudișteanu, (**2019**) Solar protection influence on dynamic insulation efficiency of double skin façades, International Conference Sustainable Solutions for Energy and Environment, E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 04003, Published: 2019, https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198504003	1	10
	Punctaj total Nc::	**572**	**5720**

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

2.2.1. Manifestări științifice internaționale

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Activitate/Locație
1	20	**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	20	**Profesor invitat** la Universitatea din Reims Champagne - Ardenne, Franţa, Grupul de Cercetare în Ştiinţe Inginereşti GRESPI/Thermo-mécanique, 17 mai-16 iunie 2010
Total punctaj N_{KN}: **40**		

2.3 Membru în colective de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice, Coordonator echipe studențești premiate la concursuri naționale şi internaționale

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

2.3.1 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii

2.3.2 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii

2.3.3 – minim 2 comitete științifice și minim 12 recenzii

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

2.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate WOS

Nr. crt.	Activitate / Revistă
1	Recenzor **Sustainability**, 2022 pentru articolele: 1. Strategic study for renewable energy policy, optimizations and sustainability in Iran
2	Recenzor **Energies**, 2022 pentru articolele: 2. Experimental study on the effect of inclination angle on the 2 heat transfer characteristics of pulsating heat pipe under varia-3 ble heat flux
3	Recenzor **Sensors**, 2021 pentru articolele: 3. Numerical evaluation and heat transfer characteristics of a soft 2 magnetic transformer built from laminated steel plates
4	Recenzor **Energies**, 2021 pentru articolele: 4. Simulation on heat transfer performance of microencapsulated phase change material suspension in rectangular microchannel
5	Recenzor **Journal of Building Engineering**, 2021 pentru articolele: 5. Entropy Generation of Different Panel Radiator Types: Design of Experiments Using Response Surface Methodology (RSM) 6. Piston wind characteristic and energy saving of metro station environmental control system 7. Numerical modeling of the aerosol transport in classrooms for different scenarios of window ventilation 8. Experimental Investigations on The Airflow Uniformity and Energy Consumption in Small-Scale Data Centers 9. Analysis of the performance of an integrated multistage helical coil heat transfer device and passive cooling windcatcher for buildings in hot climates
6	Recenzor **Energy and Buildings**, 2021 pentru articolele: 10. DISSIMILARITY-BASED BOOSTING TECHNIQUE FOR THE MODELLING OFCOMPLEX HVAC SYSTEMS
7	Recenzor **Energy and Buildings**, 2019 pentru articolele: 11. Studies on the optimum double-skin curtain wall design for high-rise buildings in the Mediterranean climate 12. Balancing of natural ventilation, daylight, thermal effect for a building with double-skin perforated facade (DSPF)
8	Recenzor **International Journal of Hydrogen Energy**, 2016 pentru articolul: 13. On the Thermal Characterization of a Fire Induced Smoke-Layer in Semi-Confined Compartments
9	Recenzor **Journal of Porous Media**, 2015 pentru articolul: 14. Natural convection in a spherical porous annulus with diathermal partition wall
10	Recenzor **International Journal of Thermal Sciences**, 2011. Articol recenzat: 15. A New Theoretical Equation for the Effective Thermal Conductivity of Two-Phase Composite Materials
11	Recenzor **International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow,** 2012: 16. Transient mixed convection flow of nanofluids in a vertical tube

Nr. crt.	Activitate / Revistă
	Punctaj=**40**

2.3.2 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste indexate BDI

Nr. crt.	Activitate / Revistă
1	Recenzor **Fluid Mechanics** (FM), 2017 pentru articolul: 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: 2. Impact of Nocturnal Natural Ventilation on the Energy Consumption of Buildings
3	Recenzor **Journal of Building Engineering**, 2017: 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: 4. Heat Transfer in Porous Cavity Divided by Solid Wall
5	Membru in Editorial Board: **International Journal of Fluid Mechanics & Thermal Sciences**, 2015-2019
6	Membru in Editorial Board: **Romanian Journal of Building Services (RJBS)**, 2015-2019
7	Membru in Comitetul ştiinţific: **The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section**, din 2015
8	Recenzor **Indian Journal of Science and Technology**, 2013. Articole recenzate: 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 = **12**

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

Nr. crt.	Activitate / Manifestare științifică
1.	Recenzor EENVIRO 2026: International Conference on Sustainable and Resilient Solutions for Energy and Environment 1. Hospital facility management in the 2026-2040 period 2. The evolution of facility management and the impact of digitalization in 2026
2.	Recenzor CLIMA 2025 Decarbonized, healthy and energy conscious buildings in future climates: 3. Assessment of carbon capture potential in hospital air handling units Comparative Analysis of IEQ indicators. Grey box models vs District Simulation with TRNSYS: an applied study case in Palma de Mallorca, Spain
3.	Recenzor şi membru în comitetul ştiinţific: 15th **Computational Civil Engineering Conference – CCE 2019**, 30-31 May, Iasi: Numerical simulation of a heat exchanger using Al_2O_3
4.	Recenzor: **REHVA 13th HVAC World Congress – CLIMA 2019**, Bucharest: 4. Innovative solutions of prefabricated facades of concrete with pcms for nearly zero energy buildings 5. Effects of the room temperature sensor position and radiator sizing on indoor thermal comfort and energy performances 6. Thermal performance characterisation of a reverse-flow energy recovery ventilator for a residential building application 7. Performance investigation of a novel deep dehumidification process using liquid desiccant

Nr. crt.	Activitate / Manifestare științifică
	8. Thermal Comfort Analysis in Naturally-Ventilated Handball Arena Utilizing CFD Techniques
5.	Recenzor: International Conference on Sustainale **Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2018**, Cluj, conferinta ISI: 9. Numerical simulation of the natural, forced and mixed convection in a tunnel with a flat track of sinusoidal shape and a roof opening 10. Analysis of a low-voltage operating microgrid located in a residential area 11. Efficient Energy Use and Storage Practices within Residential Facilities for Compliance with the nZEB Criteria
6.	Membru in Comitetul Ştiinţific International Conference on Sustainale **Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2018**, Cluj, conferinta ISI
7.	Recenzor 27th International Conference **– BSEE 2017, Building Services and Energy Efficiency**, 6 – 7 July 2017, IASI. Articole recenzate: 12. Energy efficiency in historic buildings 13. High performance solutions for increasing the efficiensy of heating and cooling installations of heritage buildings
8.	Membru in Comitetul Ştiinţific şi de Organizare : 27th International Conference – **BSEE 2017, Building Services and Energy Efficiency**, 6 – 7 July 2017, IASI
9.	Membru in Comitetul Editorial: International Conference on Sustainale **Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2016**, 26-28 October 2016, Bucuresti, conferinta ISI
10.	Membru in Comitetul Ştiinţific şi de Organizare : **International Conference on Towards a Sustainable Urban Environment – Ebuiltlasi 2016**, conferinta BDI
11.	Recenzor : **International Conference on Towards a Sustainable Urban Environment – Ebuiltlasi 2016**. Articole recenzate: 14. Thermo-aeraulic simulation of mono façade natural ventilation 15. The Surface Temperature Factor - an Assessment Criterion of Superficial Condensation Risk 16. The Thermal and Optical Behavior of Multilayer Low-e Solar Control Glass Surfaces 17. Efficient ways of turning to account geothermal energy for heating in energy efficient buildings 18. Evaluation of classical models for thermal and moisture transport in stone walls of historical buildings 19. Evolution of the efficiency of a photovoltaic/supercapcitor system with aging
12.	Membru in Comitetul Ştiinţific si de Organizare: International Conference on Sustainale **Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2015**, Bucuresti, conferinta ISI
13.	Recenzor: International Conference on Sustainale **Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2015**, Bucuresti, Conferinta ISI. Articole recenzate: 20. Evaluation of the energy performance for a nZEB office building under specific climatic conditions 21. An overview of current methods for thermal comfort assessment in vehicle cabin 22. The modelling of the electric field generated by the electrical transport lines 23. Auto radiators - study regarding air flow along the channels
14.	Recenzor: The 4th **International Conference on Civil Engineering and Urban Planning (CEUP 2015)**. Articol recenzat: 24. Analysis of the Energy-Savings in the Hotel Atrium
15.	Membru in Comitetul Ştiinţific: Young Researchers Conferences, YRC – UTCB, 2013-2014
16.	Membru in Comitetul de Organizare: Conferinţa Internaţională „Dezvoltare durabilă în construcţii", DEDUCON, dedicata aniversării a 70 ani de învăţământ superior în construcţii la Iaşi, 2011
	Punctaj **16**

2.3.4. Coordonator echipe studențești premiate la concursuri naționale și internaționale

Nr crt	Manifestarea ştiinţifică	Punctaj
1.	REHVA student competion: **Premiul I** faza naţională Sinaia, 2012 şi **Premiul III** faza internaţională Praga 2013. Studenti: P. Anghel, A.M. Pasăre, Improvement of energy performance of a double skin façade.	12
2.	REHVA student competion: **Premiul III** faza naţională Sinaia, 2014, Studenti: S.Hudisteanu si A.Baran, Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches	12
3.	CIBSE student competion - Chartered Institution of Building Services Engineers: - **Premiul III**, Student: R.M. Amarandei, Proiect de licenţă: Proiectarea sistemului de iluminat pentru un muzeu, 2016.	12
4.	IACSIC student competition – Întâlnirea Academică şi Culturală a Studenţilor din Inginerie Civilă: - **Premiul II**, Student: Roşu P., Sistem performant de management al consumului de energie electrica, IACSIC 2017 - **Menţiune,** Studenţi: S.Hudişteanu, C.Poenari, B.Balint, Utilizarea faţadelor ventilate dublu vitrate pentru reducerea consumului de energie, IACSIC 2013	12
5.	NTIC student competition - Noi Tendinţe în Inginerie Civilă: - **Premiul III**, Student: Roşu P., Sistem performant de management al consumului de energie electrica fotovoltaică, NTIC 2017, 2019	12
	Punctaj total:	60

Data: 02.10.2026

Conf.univ. dr.ing. Cherecheș Nelu Cristian