

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: DINU (căst. CHERECHEȘ) I. Elena-Ionela - **Dr./** din 13.10.2020 / **Asistent universitar**, din 2020.

1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	N. Cojocariu, C. Tugui, E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>PEG 200/400 mixture and metallic/oxide nanoparticles nanocolloids: Experimental evaluation of thermophysical properties</i> , Journal of Energy Storage 141 (A) (2026) 119129, 10.1016/j.est.2025.119129, IF = 9.8 .
2.	G.C. Tofan, N. Cojocariu, A.C. Tugui, B. Pricop, M.N. Lohan, E.I. Chereches , D. Bejan, A.A. Minea, <i>Peg based nanocolloids for heat transfer applications: a study on heat transfer enhancement in laminar flow</i> , Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2026), 10.1007/s10973-025-15203-7, IF = 3.1 .
3.	E.I. Chereches , D. Bejan, A.A. Minea, <i>Experimental study on viscosity and isobaric heat capacity of PEG 400 enhanced with TiO2 nanoparticles</i> , Alexandria Engineering Journal 81 (2023) 256-263, 10.1016/j.aej.2023.09.039, IF = 6.2 .
4.	M. Chereches, A. Vardaru, G. Huminic, E.I. Chereches , A.A. Minea, A. Huminic, <i>Thermal conductivity of stabilized PEG 400 based nanofluids: An experimental approach</i> , International Communications in Heat and Mass Transfer 130 (2022) 105798, 10.1016/j.icheatmasstransfer.2021.105798, IF = 7.0 .
5.	M. Chereches, C. Ibanescu, M. Danu, E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>PEG 400-Based Phase Change Materials Nano-Enhanced with Alumina: an experimental approach</i> , Alexandria Engineering Journal 61 (9) (2022) 6819-6830, 10.1016/j.aej.2021.12.029, IF = 6.8 .
6.	E.I. Chereches , M. Chereches, A. Alexandru, A. Dima, A.A. Minea, <i>Nanoparticles in ionic liquids: numerical evaluation of heat transfer behaviour in laminar flow</i> , Heat Transfer Engineering 42 (19-20) (2021) 1625-1634, 10.1080/01457632.2020.1818372, IF = 2.431 .
7.	E.I. Chereches , D. Bejan, C. Ibanescu, M. Danu, A.A. Minea, <i>Ionanofluids with [C2mim][CH3SO3] ionic liquid and alumina nanoparticles: an experimental study on viscosity, specific heat and electrical conductivity</i> , Chemical Engineering Science 229 (2021) 116140, 10.1016/j.ces.2020.116140, IF = 4.889 .
8.	R. Nimmagadda, E.I. Chereches , M. Chereches, <i>Heat Transfer Performance of Uni-Directional and Bi-Directional Lid-Driven Cavities Using Nanoparticle Enhanced Ionic Liquids (NEILS)</i> , International Journal of Thermophysics 42 (5) (2021) 61, 10.1007/s10765-021-02814-z, IF = 2.416 .
9.	E.I. Chereches , A.A. Minea, K.V. Sharma, <i>A complex evaluation of [C2mim][CH3SO3]-alumina nanoparticle enhanced ionic liquids internal laminar flow</i> , International Journal of Heat and Mass Transfer 154 (2020) 119674, 10.1016/j.jheatmasstransfer.2020.119674, IF = 5.584 .
10.	R40 E.I. Chereches , K. Viswanatha Sharma, A. A. Minea, <i>A numerical approach in describing ionanofluids behavior in laminar and turbulent flow</i> , Continuum Mechanics and Thermodynamics, 30 (3) (2018) 657 – 666, 10.1007/s00161-018-0634-x, IF = 1.758 . <i>*IF din anul publicării articolului</i>

2. Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. "Cercetări privind intensificarea transferului de căldură prin utilizarea ionanofluidelor", 2020, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Ingineria Materialelor, conducător de doctorat Prof.dr.habil.ing. Alina-Adriana MINEA

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	

...	
...	

4. Cărți și capitole din cărți

a) Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc **contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale**.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
	...	
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
	I2	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1 Îndrumar proiect „Simularea elaborării unor materiale metalice (oțeluri) în cuptorul cu încălzire prin arc electric la nivel industrial”	0,5
	(1,5 / 3 = 0,5)	
	D2 Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro	37
	1. Sistem de conductivitate termică C-Therm Trident: 110.999,63 RON	
	Curs valutar BNR 1 iulie 2023 = 4,9643 RON Valoare totală achiziții: 110.999,63 RON = 110.999,63 / 4,9643 = 22.359,5 EURO 22.359,5 / 700 = 31,9	
W	2. Laptop Dell Inspiration: 6.499,99 RON	
	3. Balanță analitică și micro-spatule: 3.494,54 RON	
	4. Videoproector Loosafe: 699,72 RON	
	5. Set bare magnetice: 95,20 RON	
	Curs valutar BNR 1 iulie 2022 = 4.9461 RON Valoare totală achiziții: 17.089,45 RON = 17.089,45 / 4.9461 = 3.455,1 EURO 3.455,1 / 700 = 4,94	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
	...	
M	
	M1	
	M2	
	Total Secțiune	37,5

b) Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.),

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	

Cb 1. A.A. Minea, E.I. Cherecheș (2024). <i>Nanofluids for electrical applications; Towards Nanofluids for Large-Scale Industrial Applications</i> (1st ed., pp. 291–324). Elsevier; https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15483-6.00016-0 40 rânduri pe pagină, 33 pagini = $(13,33 * 33) / 100 = 4,4$ 2 autori = $4,4 / 2 = 2,2$	2,2
...	
Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
...	
Total Secțiune	2,2

5. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc **contribuții științifice la dezvoltarea domeniului**.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	66,35
	R1 A.A. Minea, C.A. Țugui, G.C. Tofan, E.I. Cherecheș , <i>Computational Analysis in Laminar Flow of Several Nanocolloids with PEG 200 and MgO/MWCNTs Nanoparticles</i> , Materials 19(8) (2026), 1617, 10.3390/ma19081617, IF = 3.2. (6/4 = 1,5)	1,5
	R2 G.C. Tofan, N. Cojocariu, A.C. Țugui, B. Pricop, M.N. Lohan, E.I. Cherecheș , D. Bejan, A.A. Minea, <i>Peg based nanocolloids for heat transfer applications: a study on heat transfer enhancement in laminar flow</i> , Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2026), 10.1007/s10973-025-15203-7, IF = 3.1. (6/8 = 0,75)	0,75
	R3 N. Cojocariu, A.C. Țugui, B. Pricop, D. Bejan, E.I. Cherecheș , A.A. Minea, <i>Experimental analysis of the thermophysical properties of polyethylene glycol with MgO nanoparticles: Insights into thermal analysis, density, viscosity and isobaric heat capacity</i> , Thermal Science and Engineering Progress 69 (2026) 104450, 10.1016/j.tsep.2025.104450, IF = 5.4. (6/6 = 1)	1
	R4 N. Cojocariu, C. Tugui, E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>PEG 200/400 mixture and metallic/oxide nanoparticles nanocolloids: Experimental evaluation of thermophysical properties</i> , Journal of Energy Storage 141 (A) (2026) 119129, 10.1016/j.est.2025.119129, IF = 9.8. (6/4 = 1,5)	1,5
	R5 N. Cojocariu, E.I. Chereches , D. Bejan, A.A. Minea, <i>A complex investigation of electrical conductivity and pH of polyethylene glycol nanocolloids</i> , Journal of Molecular Liquids 439, Part A (2025) 128880, 10.1016/j.molliq.2025.128880, IF = 5.2. (6/4 = 1,5)	1,5
	R6 N. Cojocariu, E.I. Cherecheș , D. Bejan, B. Pricop, A.A. Minea, <i>Experimental Studies on Developing Novel Nanocolloids Based on PEG Mixtures and Different Nanoparticles: Insights into Thermal Conductivity and Effusivity</i> , International Journal of Thermophysics 46 (2025) 195, 10.1007/s10765-025-03665-8, IF = 2.9. (6/5 = 1,2)	1,2
	R7 A.A. Minea, E.I. Chereches , C.A. Tugui, G.C. Tofan, <i>Discussion of Polyethylene Glycol Mixtures and PEG + MWCNT Nanocolloids Behavior in Thermal Applications</i> , Applied Sciences 15 (18) (2025) 9898, 10.3390/app15189898, IF = 2.5. (6/4 = 1,5)	1,5
	R8 D. Bejan, N. Cojocariu, E.I. Cherecheș , A.A. Minea, <i>Studies on several mixtures of PEG based phase change materials for heat transfer Applications: An experimental approach</i> , Journal of Molecular Liquids, 429 (2025) 127652, 10.1016/j.molliq.2025.127652, IF = 5.2. (6/4 = 1,5)	1,5
	R9 N. Cojocariu, C.A. Țugui, E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>Nanocolloids Based on PEG Mixtures with Several Nanoparticles: Experimental Study on Viscosity, Thermal Conductivity, Density and Isobaric Heat Capacity</i> , International Journal of Thermophysics 46 (2025) 153, 10.1007/s10765-025-03621-6, IF = 2.9. (6/4 = 1,5)	1,5
	R10 A.A. Minea, E.I. Chereches , <i>A comparative study on thermal behavior of PEG 400 and two oxide nanocolloids</i> , Thermal Science and Engineering Progress, 55 (2024) 102968, 10.1016/j.tsep.2024.102968, IF = 5.4. (6/2 = 3)	3

R11 B.S. Bibin, E.I. Chereches , A. Mystkowski, K. Śmierciew, A. Dudard, E. Gundabattinia, <i>Thermo-physical properties, heat transfer characteristics and performance of nano-enhanced refrigerants: A review</i> , Archives of Thermodynamics, 45 (2024) 2, 311–322, 10.24425/ather.2024.150875, IF = 1.2. (6/6 = 1)	1
R12 A.A. Minea, E.I. Chereches , <i>Experimental studies on thermal conductivity and heat transfer of 1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid and its nanocolloids</i> , International Communications in Heat and Mass Transfer, 154 (2024) 107406, 1016/j.icheatmasstransfer.2024.107406, IF = 6.4. (6/2 = 3)	3
R13 E.I. Chereches , N. Cojocariu, A.A. Minea, <i>Overview of nanoparticles enhanced with thermal oils for heat transfer applications</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 66, Issue Special II, October, 2023, IF = 0.1. (6/3 = 2)	2
R14 E.I. Chereches , D. Bejan, A.A. Minea, <i>Experimental on viscosity and isobaric heat capacity of [C4mim][BF4] ionic liquid with MWCNT nanoparticles</i> , Journal of Molecular Liquids 391 (2023) 123214, 10.1016/j.molliq.2023.123214, IF = 5.3 (6/3 = 2)	2
R15 E.I. Chereches , D. Bejan, A.A. Minea, <i>Experimental study on viscosity and isobaric heat capacity of PEG 400 enhanced with TiO2 nanoparticles</i> , Alexandria Engineering Journal 81 (2023) 526-263, 10.1016/j.aej.2023.09.039, IF = 6.2. (6/3 = 2)	2
R16 E.I. Chereches , D. Bejan, C. Ibanescu, M. Danu; A.A. Minea, <i>Experimental investigation of isobaric heat capacity and viscosity for suspensions of alumina nanoparticles in [C4mim][BF4] ionic liquid</i> , Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 148 (2023) 8879-8888, 10.1007/s10973-023-12309-8, IF = 3.0. (6/5 = 1,2)	1,2
R17 E.I. Chereches , D. Bejan, C. Ibanescu, M. Danu, A.A. Minea, <i>Nanocolloids based on PEG 400 with MgO nanoparticles: experimental study on viscosity and specific heat</i> , Thermal Science and Engineering Progress 43 (2023) 101985, 10.1016/j.tsep.2023.101985, IF = 5.1. (6/5 = 1,2)	1,2
R18 E.I. Chereches , C. Ibanescu, M. Danu, A.A. Minea, <i>Studies on rheological properties and isobaric heat capacity of ZnO - [C4mim][BF4] nanoparticle enhanced ionic liquid</i> , Journal of Molecular Liquids 380 (2023) 121759, 10.1016/j.molliq.2023.121759, IF = 5.3. (6/4 = 1,5)	1,5
R19 B.S. Bibin, S. Benjamin, D. Srivastava, B.A. Reddy, E.I. Chereches , E. Gundabattini, <i>Influence of Parameters on Nanofluids Flow and Heat Transfer Characteristics, a Review</i> , Journal of Nanofluids 12(5) (2023) 1173–1193, 10.1166/jon.2023.2030, IF = 2.7. (6/6 = 1)	1
R20 E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>Experiments on electrical conductivity of PEG 400 nanocolloids enhanced with two oxide nanoparticles</i> , Nanomaterials 13(9) (2023) 1555, 10.3390/nano13091555, IF = 4.4. (6/2 = 3)	3
R21 E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>Experimental study on electrical conductivity of several [C4mim][BF4] ionic liquid based nanocolloids</i> , Nanomaterials 13(7) (2023) 1224, 10.3390/nano13071224, IF = 4.4. (6/2 = 3)	3
R22 M. Chereches, D. Bejan, E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>Experimental and analytical investigation of the convective heat transfer potential of PEG 400 based nanocolloids with Al2O3 and ZnO nanoparticles</i> , Heat and Mass Transfer 59 (2023) 875-890, 10.1007/s00231-022-03305-z, IF = 1.7. (6/4 = 1,5)	1,5
R23 E.I. Chereches , M.I. Chereches, A.A. Minea, <i>Experimental results on specific heat capacity of MWCNT nanoenhanced PEG fluid</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING 65 (4) (2022) 1059-1064, IF = 0.3. (6/3 = 2)	2
R24 A.A. Minea, E.I. Chereches , <i>State of the art on the development of 1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid and its nanocolloids</i> , Journal of Molecular Liquids 368 (2022) 120691, 10.1016/j.molliq.2022.120691, IF = 6.0 (6/2 = 3)	3

R25 P.K. Kanti, E.I. Chereches , A.A. Minea, K.V. Sharma, <i>Experiments on thermal properties of ionic liquid enhanced with alumina nanoparticles for solar applications</i> , Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 147 (2022) 13027–13038, 10.1007/s10973-022-11534-x, IF = 4.4. (6/4 = 1,5)	1,5
R26 M. Chereches, D. Bejan, E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>Experimental studies on several properties of PEG 400 and MWCNT nanoenhanced PEG 400 fluids</i> , Journal of Molecular Liquids 356 (2022) 119049, 10.1016/j.molliq.2022.119049, IF = 6.0 (6/4 = 1,5)	1,5
R27 M. Chereches, D. Bejan, C. Ibanescu, M. Danu, E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>Viscosity and isobaric heat capacity of PEG 400-Based Phase Change Materials Nano-Enhanced with ZnO nanoparticles</i> , Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 147 (2022) 8815–8826, 10.1007/s10973-021-11171-w, IF = 4.4. (6/6 = 1)	1
R28 M. Chereches, A. Vardaru, G. Huminic, E.I. Chereches , A.A. Minea, A. Huminic, <i>Thermal conductivity of stabilized PEG 400 based nanofluids: An experimental approach</i> , International Communications in Heat and Mass Transfer 130 (2022) 105798, 10.1016/j.icheatmasstransfer.2021.105798, IF = 7.0. (6/6 = 1)	1
R29 M. Chereches, C. Ibanescu, M. Danu, E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>PEG 400-Based Phase Change Materials Nano-Enhanced with Alumina: an experimental approach</i> , Alexandria Engineering Journal 61 (9) (2022) 6819-6830, 10.1016/j.aej.2021.12.029, IF = 6.8. (6/5 = 1,2)	1,2
R30 M. Chereches, D. Bejan, E.I. Chereches , A. Alexandru, A.A. Minea, <i>An Experimental Study on Electrical Conductivity of Several Oxide Nanoparticle Enhanced PEG 400 Fluid</i> , International Journal of Thermophysics 42 (7) (2021) 104, 10.1007/s10765-021-02855-4, IF = 2.416. (6/5 = 1,2)	1,2
R31 R. Nimmagadda, E.I. Chereches , M. Chereches, <i>Heat Transfer Performance of Uni-Directional and Bi-Directional Lid-Driven Cavities Using Nanoparticle Enhanced Ionic Liquids (NEILS)</i> , International Journal of Thermophysics 42 (5) (2021) 61, 10.1007/s10765-021-02814-z, IF = 2.416. (6/3 = 2)	2
R32 E.I. Chereches , D. Bejan, C. Ibanescu, M. Danu, A.A. Minea, <i>Ionanofluids with [C2mim][CH3SO3] ionic liquid and alumina nanoparticles: an experimental study on viscosity, specific heat and electrical conductivity</i> , Chemical Engineering Science 229 (2021) 116140, 10.1016/j.ces.2020.116140, IF = 4.889. (6/5 = 1,2)	1,2
R33 E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>Experimental evaluation of electrical conductivity of ionanofluids based on water–[C2mim][CH3SO3] ionic liquids mixtures and alumina nanoparticles</i> , Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 145 (6) (2021) 3151-3157, 10.1007/s10973-020-09925-z, IF = 4.755. (6/2 = 3)	3
R34 E.I. Chereches , M. Chereches, A. Alexandru, A. Dima, A.A. Minea, <i>Nanoparticles in ionic liquids: numerical evaluation of heat transfer behaviour in laminar flow</i> , Heat Transfer Engineering 42 (19-20) (2021) 1625-1634, 10.1080/01457632.2020.1818372, IF = 2.431. (6/5 = 1,2)	1,2
R35 E.I. Chereches , J.I. Prado, C. Ibanescu, M. Danu, A.A. Minea, L. Lugo, <i>Viscosity and isobaric heat capacity of alumina nanoparticle enhanced ionic liquids: an experimental approach</i> , Journal of Molecular Liquids, 317 (2020) 114020, 10.1016/j.molliq.2020.114020, IF = 6.165. (6/6 = 1)	1
R36 E.I. Chereches , A.A. Minea, K.V. Sharma, <i>A complex evaluation of [C2mim][CH3SO3]–alumina nanoparticle enhanced ionic liquids internal laminar flow</i> , International Journal of Heat and Mass Transfer, 154 (2020) 119674, 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.119674, IF = 5.584. (6/3 = 2)	2
R37 E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>Electrical Conductivity of New Nanoparticle Enhanced Fluids: An Experimental Study</i> , Nanomaterials, 9 (9) (2019) 1228, 10.3390/nano9091228, IF = 4.324. (6/2 = 3)	3

	R38 E.I. Cherecheș , J.I. Prado, M. Cherecheș, A.A. Minea, L. Lugo, <i>Experimental study on thermophysical properties of alumina nanoparticle enhanced ionic liquids</i> , Journal of Molecular Liquids, 291 (2019) 111332, 10.1016/j.molliq.2019.111332, IF = 5.065. (6/5 = 1,2)	1,2
	R39 E.I. Chereches , K. Viswanatha Sharma, A. A. Minea, <i>A numerical approach in describing ionanofluids behavior in laminar and turbulent flow</i> , Continuum Mechanics and Thermodynamics, 30 (3) (2018) 657 – 666, 10.1007/s00161-018-0634-x, IF = 1.758. (6/3 = 2)	2
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	8,35
	R41 N. Cojocariu, E.I. Cherecheș , A.A. Minea, <i>Experimental insights into PEG based new fluids thermal effusivity</i> , Materials Research Proceedings 46 (2024) 283-290, https://doi.org/10.21741/9781644903377-37 (3/3 = 1)	1
	R42 E.I. Cherecheș , A.A. Minea, Numerical study on PEG 400-based materials enhanced with oxide nanoparticles, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, 2023, Secția ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, Iasi, Romania. (3/2 = 1,5)	1,5
	R43 E.I. Cherecheș , M. Cherecheș, L. Zupcu, A.A. Minea, <i>CFD ANALYSIS OF PEG 400 BASED NANOFLUIDS</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3/2022, https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.31 , Sursa: Google Scholar, Scopus (3/4 = 0,75)	0,75
	R44 E.I. Cherecheș , M.I. Cherecheș, A.A. Minea, <i>Analysis of the operating behavior of some mixtures: water, ionic liquid, nanoparticles</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 67 (71), Numărul 1-2, 2021, Secția ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, Iasi, Romania. Sursa: Google Scholar (3/3 = 1)	1
	R45 M.I. Cherecheș, E.I. Cherecheș , A.A. Minea, <i>Studies on phase change materials improved with nanoparticles</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 67 (71), Numărul 1-2, 2021, Secția ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, Iasi, Romania. Sursa: Google Scholar (3/3 = 1)	1
	R46 E.I. Chereches , M. Chereches, A.A. Minea, J.I. Prado, L. Lugo, <i>A numerical approach in the assessment of a new class of fluids performance in laminar flow</i> , International Conference ModTech 2019, June 19-22, 2019, Iasi, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 591 (1) (2019) 012044, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012044 . Sursa: Google Scholar, Web of Science (3/5 = 0,6)	0,6
	R47 E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>A Study on Few Thermophysical Properties of Ionanofluids</i> , Proceedings of the e International Conference on Innovative Applied Energy (IAPE'19), March 14-15, 2019, Oxford, United Kingdom, ISBN: 978-1-912532-05-6. Sursa: Google Scholar (3/2 = 1,5)	1,5
	R48 E.I. Chereches , M. Chereches, A.A. Minea, <i>A study on specific heat of nanoparticle enhanced fluids</i> , UgalMat 2018 The 8th CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, October 11-13, 2018, Galati, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 485 (1) (2018) 012006, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/485/1/012006 . Sursa: Google Scholar (3/3 = 1)	1
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	

6. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	

	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1	
	V2	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V1	
E	Lucrare comunicată/ prezentată la seminar/ conferință/ workshop/ expoziție	11,19
	E1 A.A. Minea, E.I. Cherecheș , C.A. Țugui, G.C. Tofan, <i>Discussion on polyethylene glycols mixtures and PEG + MWCNT nanocolloids behaviour in thermal applications</i> , Computational Civil Engineering 2025, May 7-9, 2025, Iasi, Romania, https://www.cce.ci.tuiasi.ro/ , Prezentare orală. (1/4 = 0,25)	0,25
	E2 N. Cojocariu, C.A. Tugui, E.I. Cherecheș , D. Bejan, B. Pricop, A.A. Minea, <i>Nanocolloids Based on Polyethylene Glycol Mixtures for Heat Transfer Applications: a Combined Experimental and Numerical Study</i> , HPC 2025 – 11th Heat Powered Cycles Conference, May 25-28, 2025, Lisbon, Portugal, https://hpc2025.tecnico.ulisboa.pt/ , Prezentare orală. (1/6 = 0,16)	0,16
	E3 G. Tofan, C.A. Tugui, E.I. Cherecheș , D. Bejan, B. Pricop, A.A. Minea, <i>An experimental study on the influence of different new surfactants on nanocolloids properties</i> , Emerging Materials Global Network (EMGN) 2025, September 1-3, 2025, Istanbul, Turkey, https://2025.emgn-meeting.org/ , Prezentare orală. (1/6 = 0,16)	0,16
	E4 G.C. Tofan, N. Cojocariu, C.A. Tugui, B. Pricop, M.N. Lohan, E.I. Chereches , D. Bejan, A.A. Minea, <i>PEG based nanocolloids for heat transfer applications: a study on heat transfer enhancement in laminar flow</i> , 4th Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 10th V4 Thermoanalytical Conference, June 24-27, 2025, Budapest, Hungary, https://akcongress.com/jtacc/ , Prezentare orală (1/8 = 0,12)	0,12
	E5 G.C. Tofan, C.A. Tugui, N. Cojocariu, E.I. Cherecheș , D. Bejan, B. Pricop, A.A. Minea, <i>Surfactant influence on high loaded nanofluids: a study on thermal effusivity</i> , International Conference on Applied Sciences, ICAS 2025, May, 29-31, 2025, Hunedoara – Romania, https://icas.fih.upt.ro/ , Prezentare orală (1/7 = 0,14)	0,14
	E6 G. Tofan, C.A. Tugui, E.I. Cherecheș , D. Bejan, B. Pricop, A.A. Minea, <i>Surfactants for stable nanocolloids: an experimental approach</i> , 8th Edition of International Conference EMERGING TECHNOLOGIES IN MATERIALS ENGINEERING, October 6-7, 2025, https://imnr.ro/wp/conferinta-internationala-emergemat-editia-a-8-a/ , Prezentare orală (1/6 = 0,16)	0,16
	E7 E.I. Cherecheș , A.A. Minea, <i>PEG 400: analysis of several thermophysical properties for practical applications</i> , 7th Edition of International Conference EMERGING TECHNOLOGIES IN MATERIALS ENGINEERING, October 30 – 31, 2024 – Bucharest, Romania, Prezentare tip POSTER (1/2 = 0,5)	0,5
	E8 N. Cojocariu, E.I. Cherecheș , A.A. Minea, <i>Experimental insights into PEG based new fluids thermal effusivity</i> , IManEE 2024: 28th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, October 23-25, 2024, Athens, Greece, https://imane.ro/ , Prezentare orală (1/3 = 0,3)	0,33
	E9 A. Dima, E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>Analysis of thermal behaviour of polyethylene glycol based nanofluids in thermal applications</i> , CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ Zilele Academiei de Științe Tehnice din România-2024 „Dezvoltarea societății în armonie cu Natura” Ediția a XIX-a, September 19-20, 2024, Craiova, Romania, Prezentare orală (1/3 = 0,3)	0,33
	E10 E.I. Chereches , M.I. Chereches, A.A. Minea, <i>Studies on the viscosity of nanoparticle enhanced fluids for heat transfer applications</i> , EmergeMAT, 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES IN MATERIALS	0,33

ENGINEERING, November 9-10, 2023, Bucharest, Romania, Prezentare tip POSTER (1/3 = 0,3)	
E11 E.I. Chereches , M.I. Chereches, A.A. Minea, <i>Electrical conductivity studies on ionic liquids enhanced with nanoparticles</i> , The 22th International Conference Tehnomus - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, November 10-11, 2023, Suceava, Romania, http://www.tehnomus.usv.ro/ , Prezentare orală (1/3 = 0,3)	0,33
E12 E.I. Chereches , N. Cojocariu, A.A. Minea, <i>Overview of nanoparticles enhanced with thermal oils for heat transfer applications</i> , IManEE 2023: 27th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, October 12-14, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, https://imane.utm.md/ Prezentare orală (1/3 = 0,3)	0,33
E13 E.I Chereches , A.A. Minea, <i>Electrical conductivity experimental studies on liquids enhanced with nanoparticles</i> , The 8th International Conference on Micro and Nano Flows (MNF 2023), September 18-20, 2023, Padova, Italy. https://www.micronanoflows.com/mnf2023 , Prezentare orală (1/2 = 0,5)	0,5
E14 E.I. Chereches , A.A. MINEA, <i>An overview of viscosity of several nanoparticles enhanced liquids</i> , 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC7), August 28-31, 2023, Brno, Czech Republic. http://www.ceec-tac.com/conf7/welcome.html , Prezentare tip POSTER (1/2 = 0,5)	0,5
E15 E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>A comparison on two ionic liquid based nanofluids heat transfer behaviour</i> , 5th International Conference on Structural Nano Composites, NANOSTRUC 2023, Novel Materials for Future, May 24-26, 2023, Nicosia, Cyprus, https://nanostruc.info/registration/ , Prezentare tip POSTER (1/2 = 0,5)	0,5
E16 E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>Numerical study on PEG 400-based materials enhanced with oxide nanoparticles</i> , 6th International Conference of the Doctoral School, May 17-19, 2023, Iasi, Romania, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/ , Prezentare orală (1/2 = 0,5)	0,5
E17 E.I. Chereches , A.A. Minea, D. Bejan, <i>Studies on 1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid and its nanocolloids behavior in heating operations: experimental approach</i> , 26th International Conference of Innovative Research, May 11-12, 2023, Iasi, Romania, http://www.euroinvent.org/conference/ Prezentare tip POSTER (1/3 = 0,3)	0,33
E18 E.I. Chereches , M. Chereches, A.A. Minea, <i>Experimental results on specific heat capacity of mwcnt nanoenhanced peg fluid</i> , IManEE 2022: 26th International Conference of Innovative Manufacturing Engineering & Energy, November 17-19, 2022, Iasi, Romania. https://imane.ro/ Prezentare orală (1/3 = 0,3)	0,33
E19 E.I. Chereches , M. Chereches, L. Zupcu, A.A. Minea, <i>CFD analysis of peg 400 based nanofluids</i> , ModTech2022 International Conference, June 22-25, 2022, Eforie Nord, Romania. https://modtech.ro/ Prezentare orală (1/4 = 0,25)	0,25
E20 M. Chereches , C. Ibanescu, M. Danu, E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>PEG NANOPARTICLE ENHANCED FLUIDS WITH Al2O3 AND ZnO VISCOSITY STUDIES</i> , International Conference on Rheology, May 26, 2022, Iasi, Romania. Prezentare orală (1/5 = 0,2)	0,2
E21 E.I. Chereches , A.A. Minea, <i>OVERVIEW OF DRAWBACKS AND BENEFITS OF IONIC LIQUID 1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate BEHAVIOUR AT HEAT TRANSFER</i> , 5th International Conference of the Doctoral School, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, May 18 - 20, 2022, Iasi, Romania. Prezentare orală (1/2 = 0,5)	0,5
E22 M.I. Chereches , E.I. Chereches , <i>PEG based nanofluids and their thermophysical properties</i> , 5th International Conference of the Doctoral School, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, May 18 - 20, 2022, Iasi, Romania. Prezentare orală (1/2 = 0,5)	0,5
E23 E. I. Chereches , M. Chereches, A. A. Minea, S M Sohel Murshed, <i>Numerical</i>	0,25

	<p><i>Analysis of Ionic Liquids Based Nanocolloids Behaviour at Heat Transfer</i>, 3rd European Symposium on Nanofluids (ESNf), September 9-10, 2021, Iasi, Romania. Prezentare orală</p> <p>(1/4 = 0,25)</p>	
	<p>E24 E.I. Chereches, M. Chereches, A.A. Minea, <i>CFD analysis of new heat transfer fluids based on ionic liquids</i>, "23rd Congress on Thermal Science and Technology with International Participation (ULIBTK 2021)", September 8-10, 2021, Gaziantep, Turkey. http://ulibtk2021.gantep.edu.tr/index.php?dil=en Prezentare orală</p> <p>(1/3 = 0,3)</p>	0,33
	<p>E25 M.I. Chereches, E.I. Chereches, D. Bejan, A.A. Minea, <i>A morphology study on several PEG 400 based nanocolloids</i>, International Symposium on Thermodynamics of Metal Complexes, June 16–18, 2021, Białystok, vol.: 10, SYMPOSIUM EDITION: XXXI, https://www.ismecgroup.org/ismec-acta/, ISSN: 2239-2459, Prezentare tip POSTER.</p> <p>(1/4 = 0,25)</p>	0,25
	<p>E26 E.I. Chereches, M. Chereches, A.A. Minea, <i>A numerical study on ionic liquids - water mixture based ionanofluid enhanced with alumina nanoparticles</i>, 31st European Congress on Nanotechnology and Materials Engineering, February 12-13, 2020, Paris, France, Prezentare tip POSTER.</p> <p>(1/3 = 0,3)</p>	0,33
	<p>E27 J.I. Prado, E.I. Chereches, M. Chereches, A.A. Minea, L. Lugo, <i>Design of ionic liquid-water mixture based nanofluids with aluminium oxide nanoparticles</i>, 1st International Conference on Nanofluids (ICNf2019), 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf2019), June 26-28, 2019, Castellon, Spain, http://dx.doi.org/10.6035/CA15119.03, ISBN 978-84-685-3917-1, Prezentare tip POSTER</p> <p>(1/5 = 0,2)</p>	0,2
	<p>E28 E.I. Chereches, M. Chereches, A. Dima, A.A. Minea, <i>Nanoparticles in ionic liquids: numerical evaluation of heat transfer behavior in laminar flow</i>, 1st International Conference on Nanofluids (ICNf2019), 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf 2019), June 26-28, 2019, Castellon, Spain, http://dx.doi.org/10.6035/CA15119.03, ISBN 978-84-685-3917-1, Prezentare tip POSTER.</p> <p>(1/4 = 0,25)</p>	0,25
	<p>E29 E.I. Chereches, M.I. Chereches, <i>A numerical study on ionic liquids - water mixture based ionanofluid enhanced with alumina nanoparticles</i>, 3rd International Conference of the Doctoral School, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, May 22 - 23, 2019, Iasi, Romania. Prezentare orală</p> <p>(1/2 = 0,5)</p>	0,5
	<p>E30 I.E. Dinu, M. Chereches, <i>A theoretical, numerical and experimental approach on the intensification of heat transfer through the use of Ionanofluids</i>, 2nd International Conference of the Doctoral School, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, May 23 - 24, 2018, Iasi, Romania. Prezentare orală</p> <p>(1/2 = 0,5)</p>	0,5
	<p>E31 M. Chereches, I.E. Dinu, A.A. Minea, <i>Nanoparticle Enhanced Ionic Liquids thermophysical properties variation and the benefits of their development</i>, First International Conference on Energy Systems Engineering, KBU—Karabuk, Turkey, November 2-4, 2017, ISBN:978-605-9554-13-8, Published date: 25 December 2017. Prezentare orală</p> <p>(1/3 = 0,33)</p>	0,33
	<p>E32 Workshop Științific cu tema "Noi fluide de transfer termic – oportunități și aplicații", 30 octombrie 2025. Eveniment organizat în contextul proiectului FLUIDEXAP: NOI FLUIDE DE TRANSFER TERMIC ÎN OPERAȚII DE SCHIMB DE CĂLDURĂ finanțat de către CNCS-UEFISCDI, proiect PN-IV-P1-PCE2023-0171, nr. 18PCE/08.01.2025</p>	1

7. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1	
	P2	
	...	

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	46,95
	P1 Director de proiect Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare - Subprogramul 1.1 - Resurse umane Tip proiect: Proiecte de Cercetare Postdoctorală Titlul proiectului: „Noi lichide ionice îmbunătățite cu nanoparticule pentru aplicații de transfer de căldură”, Cod proiect: PN-III-P1-1.1-PD-2021-0222, nr. PD 36/2022 Perioada / anul: 24 luni, 01/04/2022 – 31/03/2024 Membri echipă: 2 (director proiect + mentor) Valoare contract: 249.665,00 RON 2022 – 71.102,00 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2022 – 143.068 RON $30*(71.102,00 / 143.068) = 14,91$ 2023 – 162.923,00 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2023 – 171.540 RON $30*(162.923,00 / 171.540) = 28,49$ 2024 – 15.640,00 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2024 – 132.195 RON $30*(15.640,00 / 132.195) = 3,55$	46,95

8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	14,5
	F1. Membru în echipă Titlul proiectului: Transforming Europe Through Doctoral Talent and Skills Recognition, DocTalent4EU Nr. contract / tip: HORIZON-WIDERA-101095292 Perioada / anul: 2022 – 2024 Director proiect: Alina Adriana MINEA Număr membrii: 12 Valoare contract: 648423,00 RON 2022 – 344.668 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2022 – 143.068 RON $10*(344.668 / 143.068) = 24,10$ 2023 – 287.000 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2023 – 171.540 RON $10*(287.000 / 171.540) = 16,73$ 2024 – 302.508 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2024 – 132.195 RON $10*(302.508 / 132.195) = 22,88$ Total proiect: 24,10 + 16,73 + 22,88 = 63,71 / 12 = 5,31	5,31
F	F2 Membru în echipă TechGo2: Dezvoltare instituțională pentru competențe transversale în TUIASI Nr. contract / tip: CNFIS – FDI 16/2023 Număr membrii: 26 Director proiect: Alina Adriana MINEA Perioada / anul: 2023 Valoare contract: 215000,00 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2023 – 171.540 RON $10*(215.000,00 / 171.540) = 12,53 / 23 = 0,55$	0,55
	F3 Membru în echipă Titlul proiectului: Transformare Europeana prin creșterea competențelor transversale si a talentelor in rândul studenților doctoranzi - DocTalent4EU suport Nr. contract / tip: PN IV Premiere 10PHE/2023 Număr membrii: 9 Director proiect: Alina Adriana MINEA Valoare contract: 72956,00 RON Perioada / anul: 2023-2024 2023 – 7050,00 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2023 – 171.540 RON $10*(7050,00 / 171.540) = 0,41$ 2024 – 65.906,00 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2024 – 132.195 RON $10*(65.906,00 / 132.195) = 4,98$ Total proiect: 0,41 + 4,98 = 5,39	5,39

	<p>F4 Membru în echipă Titlul proiectului: Creativitate și Educație la Știința și Ingineria Materialelor (CESIM) Nr. contract / tip: ROSE AG341/S GU/PV/III I Director proiect: Șef lucrări Lucia Daniela CHICET Perioada / anul: 2020 – 2024 Număr membrii: 23 Valoare contract: 283800,00 RON</p> <p>2021 – 183.358,00 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2021: 111.376 lei</p> <p style="text-align: right;">$10 \times (183.358 / 111.376) = 16,46$</p> <p>2022 - 154.199,50 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2022 – 143.068 RON</p> <p style="text-align: right;">$10 \times (154.199,50 / 143.068) = 10,78$</p> <p>2023 – 122.618,01 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2023 – 171.540 RON</p> <p style="text-align: right;">$10 \times (122.618,01 / 171.540) = 7,15$</p> <p>2024 – 137.522,22 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2024 – 132.195 RON</p> <p style="text-align: right;">$10 \times (137.522,22 / 132.195) = 10,41$</p> <p style="text-align: right;">Total proiect: $16,46 + 10,78 + 7,15 + 10,41 = 44,88 / 23 = 1,95$</p>	1,95
	<p>F5 Membru în echipă Tip proiect: Grant pentru susținerea capacității de publicare Nr. contract / tip: GI/P27/2021 Direct proiect: Șef lucrări Maricel DANU Perioada / anul: 2021 Număr membrii: 5 Valoare contract: 44606,27 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2021: 111.376 lei</p> <p style="text-align: right;">$10 \times (44606,27 / 111.376) = 4,00 / 5 = 0,80$</p>	0,80
	<p>F6 Membru în echipă Tip proiect: Grant pentru susținerea capacității de publicare Nr. contract / tip: GI/P34/2021 Perioada / anul: 2021 Număr membrii: 5 Direct proiect: Conf. dr. ing. Mariana VERDEȘ Valoare contract: 30964,07 RON Bugetul anul mediu TUIASI 2021: 111.376 lei</p> <p style="text-align: right;">$10 \times (30964,07 / 111.376) = 2,78 / 5 = 0,56$</p>	0,56

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 25.05.2026

Candidat,
 Asist. univ. dr.ing. Dinu (Cherecheș) Elena-Ionela