

**FIȘA DE INDEPLINIRE A STANDARDELOR MINIMALE – CNATDCU**

**Ingenierie Civilă și Instalații**

**Conf. dr. ing. Costin Ioan Coșoiu**

Universitatea Tehnică de Construcții București

Facultatea de Hidrotehnică

Departamentul de Hidraulică, Edilitate și Protecția Mediului

[Costin Ioan Cosoiu - Web of Science Researcher Profile](#)

[Costin Ioan Coșoiu \(0000-0003-3344-2131\) - ORCID](#)

[Coșoiu, Costin Ioan - Author details - Scopus Preview](#)

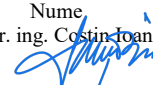
[Costin Ioan Cosoiu - Google Academic](#)

[Costin Ioan Coșoiu - ResearchGate](#)

Standarde minimale necesare și obligatorii, MOF, Partea I, Nr.890bis/27.XII.2012					
Nr crt.	Domeniul activit.	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile/Activități	Indicatori/Punctaj
0	1	2	3	4	5
1.	Activitate didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți, cursuri universitare/capitole ca autor	1.1.1.1 internaționale	49,97
				1.1.1.2 naționale	
			1.1.2 Cărți, cursuri universitare / capitole de carti ca editor/coordonator	1.1.2.1 internaționale	22,17
		1.1.2.2 naționale		19,29	
		1.2 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonardo, sa)	Punctaj unic, egal cu unitatea, pentru fiecare activitate		
<b>Total A1</b>					<b>91,42</b>
2.	Activitate de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volumele indexate ISI Proceedings	Minim 8 articole pentru Profesor /CSI		261,06
			Minim 5 articole pentru Conferențiar /CSII		
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)	Minim 12 articole pentru Profesor/CSI		53,90
			Minim 8 pentru Conferențiar/CSII		
		2.3 Brevete de invenție înregistrate la OSIM sau WIPO		2.3.1 cotate ISI	15,48
				2.3.2 internaționale, necotate ISI	
				2.3.3 national	
		2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție ce finanțează activități de cercetare	2.4.1 Director/responsabil – minim 2 pentru Profesor /CSI; minim 1 pentru Conferențiar/CSII	2.4.1.1 internaționale	55,00
				2.4.1.2 naționale	
			2.4.2 Membru in echipa de implementare a grantului	2.4.2.1 internaționale	15,00
2.4.2.2 naționale	111,25				
		2.5 Proiecte de cercetare/consultanță (fiecare proiect considerat la calculul punctajului trebuie să fie în valoare de minim 50000 lei pentru instituția la care responsabilul era/este titular)		20	
<b>Total A2</b>					<b>531,69</b>
3.	Recunoaștere și impactul activității (A3)	3.1 Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul (autocitările))		3.1.1 Jurnale ISI	535,41
				3.1.2 Conferințe ISI	6,2
				3.1.3 Jurnale BDI	2,10
				3.1.4 Conferințe BDI	0,20
		3.2 Prezentări invitate	maxim 10 activități	3.2.1 internaționale	40
				3.2.2 naționale	-
		3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale	Punctaje unice pentru fiecare categorie, ce se acordă numai dacă sunt îndeplinite cerințele minimale, astfel: 3.3.1 – minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii 3.3.2 – minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii 3.3.3 – minimum 2 comitete științifice și minimum 12 recenzii. Obs. Pentru reviste, comitete științifice internaționale, valorile minimale specificate anterior se impart la 2	3.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate ISI	10
				3.3.2 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste indexate BDI	-
				3.3.3 Membru în comitete științifice, organizator sau recenzor pentru manifestări științifice	4
		3.4 Experiența de management		3.4.1 Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, dir. dept., dir. sc. doct., director, dir. adj., sef sectie)	-
3.4.2 Membru organisme conducere (senat, consiliul facultatii, cons. dept., cons. admin., cons. stiintific)	12				
<b>Total A3</b>					<b>609,92</b>
<b>Total criteriile A1+A2+A3(&gt;450)</b>					<b>1233,03</b>

Data  
23.02.2026

Nume  
Conf. dr. ing. Costin Ioan Coșoiu



## Activitate didactică și profesională (A1)

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

#### 1.1.1 Cărți, cursuri universitare/capitole ca autor

##### 1.1.1.1 Internaționale

##### 1.1.1.2 Naționale

Nr.	Carte	Punctaj
1	<b>Coșoiu C.I.</b> <i>Hidraulica II-Suport de curs</i> , 2026, Editura Conspress, eISBN 978-973-100-594-2, Biblioteca Digitală a UTCB <a href="https://tinread.utcb.ro/opac/bibliographic_view/175371?pn=opac%2FSearchnew&amp;q=hidraulica+II#do_file_type=all&amp;level=all&amp;location=0&amp;material_type=all&amp;ob=asc&amp;q=hidraulica+II&amp;sb=relevance&amp;start=0&amp;view=CONTENT&amp;wo=true">https://tinread.utcb.ro/opac/bibliographic_view/175371?pn=opac%2FSearchnew&amp;q=hidraulica+II#do_file_type=all&amp;level=all&amp;location=0&amp;material_type=all&amp;ob=asc&amp;q=hidraulica+II&amp;sb=relevance&amp;start=0&amp;view=CONTENT&amp;wo=true</a> 140 pagini	140/(5×1)=28,00
2	Degeratu M., Hașegan L. V., Georgescu A.-M., <b>Coșoiu C. I.</b> , Vlăduț A. C., <i>Aerodinamică urbană și confort pietonal</i> , Editura Conspress, ISBN 978-973-100-441-9, București, 2017 101 pagini	101/(5×5)=4,04
3	Georgescu A.-M., Georgescu S.-C., <b>Coșoiu C. I.</b> , Alboiu N. I., Hlevca D., <i>Probleme de Mașini hidraulice</i> , Editura Printech ISBN 978-606-23-0148-4, București, 2014 181 pagini	179/(5×5)=7,16
4	Georgescu A.-M., Georgescu S.-C., Hașegan L. V., <b>Coșoiu C. I.</b> , Degeratu M., Stroia L., <i>Standuri experimentale pentru Hidraulica instalațiilor</i> , Editura Orizonturi Universitare, ISBN 978-973-638-545-2, Colecția Științe Tehnice ST 255, Timișoara, 2013 94 pagini	94/(5×6)=3,13
5	Hașegan L. V., Degeratu M., Sandu L., Georgescu A.-M., <b>Coșoiu C. I.</b> , <i>Modelare experimentală și numerică în Ingineria Vântului</i> , Editura Printech, ISBN 978-606-521-004-2, București, 2008 130 pagini	130/(5×5)=5,20
6	Sandu L., Degeratu M., Hasegan L., Georgescu A., <b>Coșoiu C. I.</b> , Stefan R. S., <i>Atmospheric Vortex Flows and Interaction with Buildings and Structures</i> , Chapter 6, pp. 239-311, In: <i>Vortex Flows and Applications</i> (on the front cover: Vortex Dominated Flows), eds. R. Susan-Resiga, S. Bernad & S. Muntean, EUROSTAMPA Publishing House, ISBN 978-973-687-659-2, Timișoara, 492 pg., 2007 73 pagini	73/(5×6)=2,43
<b>Total</b>		49,97

#### 1.1.2 Cărți, cursuri universitare / capitole de cărți ca editor/coordonator

##### 1.1.2.1 Internaționale

Nr.	Carte	Punctaj
1	Calotescu I., <b>Coșoiu C.I.</b> , (eds.) <i>Proceedings of the Third National Conference on Wind Engineering</i> , September 11-13, 2024, Bucharest, Romania , Springer, 2026, ISBN: 978-3-032-09671-5 133 pagini <a href="https://link.springer.com/book/9783032096708">https://link.springer.com/book/9783032096708</a>	133/(3×2)=22,17
<b>Total</b>		22,17

##### 1.1.2.2 Naționale

Nr.	Carte	Punctaj
1	Calotescu I., Chitez A.S., <b>Coșoiu C.I.</b> , Vlăduț, C.A. (eds.) <i>Proceedings of the 8th European-African Conference on Wind Engineering (8EACWE2022)</i> , September 20-23, 2022, Bucharest, Romania, Conspress Publishing house, 2022, ISBN 978-973-100-532-4 540 pagini <a href="https://eacwe2022.utcb.ro/wp-content/uploads/8EACWE2022-Proceedings.pdf">https://eacwe2022.utcb.ro/wp-content/uploads/8EACWE2022-Proceedings.pdf</a>	540/(7×4)=19,29
<b>Total</b>		19,29

## 1.2 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonardo, sa)

### Activitate de cercetare (A2)

#### 2.1 Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volumele indexate ISI proceedings

- Calotescu I., Coșoiu C.I., Hangan H., Adamek K., Birhane T., Bitsuamlak G., *The ERIES-BOLT project: Behaviour of Telecommunication Lattice Towers under Thunderstorm Winds*, Scientific Data, 2026,19 pp., In press,  
<https://doi.org/10.1038/s41597-026-06727-0>  
(25+20×6,9)/6=23,29
- Bode, F., Joldos, T., Sirbu, G.M., Danca, P., Nastase, I., **Coșoiu, C.I.**, (2025). *Impact of realistic boundary conditions on CFD simulations: A case study of vehicle ventilation*, Building and Environment, 267, Part A, 1 January 2025, 112264  
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2024.112264>  
(25+20×7,1)/6=27,83
- Bode, F.I., Joldos, T.O., Sirbu, G.M., Danca, P., **Coșoiu, C.I.**, Nastase, I., (2024). *Innovative High-Induction Air Diffuser for Enhanced Air Mixing in Vehicles and Personalized Ventilation Applications*, Energies, Vol. 17, issue 12, 2930  
<https://doi.org/10.3390/en17122930>  
(25+20×3) / 6=14,17
- Danca, P.; Jamin A.; Nastase I.; Jassens B.; Bosschaerts W., **Cosoiu C.I.**, (2022). *A regard on the thermal comfort theories from the standpoint of Electric Vehicle design - Review and perspectives*. Energy Reports, Vol. 8 supp. 9pp. 10501-10517.  
<https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.08.186>  
(25+20×5,2) / 7=18,43
- Danca, P., Jamin, A., Nastase, I., Janssens, B., Bosschaerts, W., **Cosoiu, C.I.**, (2022). *Experimental and numerical study of the flow dynamics and thermal behavior inside a car cabin: Innovative air diffusers and human body plumes interactions*. Energy Reports, Vol. 8, supp. 9. pp. 992-1002 ,  
<https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.07.133>  
(25+20×5,2) / 6=21,50
- Danca, P.; **Coșoiu, C.I.**; Nastase, I.; Bode, F.; Georgescu, M.R. (2022). *Personalized Ventilation as a Possible Strategy for Reducing Airborne Infectious Disease Transmission on Commercial Aircraft*. Appl. Sci. 2022, 12, 2088.  
<https://doi.org/10.3390/app12042088>

7. **Cosoiu, C.I.**, Georgescu, A.M., Degeratu M., Vladut A.C. Chiulan E.A., (2020) *NUMERICAL PREDICTIONS OF THE FLOW AROUND A SMALL DUCTED WIND TURBINE EQUIPPED WITH PASSIVE FLOW CONTROL DEVICES*, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, Vol. 21, Iss. 2, pp. 155-162  
<https://acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2020-2/08-Cosoiu.pdf>  
(25+20×1,294) / 5=10,18
8. Iagăr O.A., Vlăduț A.C., **Coșoiu C.I.**, Georgescu A.M., Popescu O., *Response of the "Boundary Layer Wind Tunnel 1" to a 10% variation of the fan rotational speed*, 9th International Conference on Energy and Environment (CIEM), OCT 17-18, 2019  
<https://doi.org/10.1109/CIEM46456.2019.8937663>  
(25+20×0) / 5=5
9. Vladut, A.C., **Coșoiu, C.I.**, Georgescu A.M., Degeratu M. Hasegan L.V., Chiulan E.A., Florea, I.B., (2019). *Experimental Study of the Wind Loading on a Multifunctional Sports Hall Model*, 9th International Conference on Energy and Environment (CIEM), OCT 17-18, 2019  
<https://doi.org/10.1109/CIEM46456.2019.8937606>  
(25+20×0) / 7=3,57
10. Urdareanu, V.D., Racanel I.R., Degeratu M., **Coșoiu C.I.**, Ghindea C.L., Cruciati R.I., (2019). *Experimental Study of The Dynamic Response of a Cable Under Wind Flow*, MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, vol 12., pp 446-454, part. 2, 2019  
<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.148>  
(25+20×0) / 6=4,17
11. Marabout L.O., Vladut A.C., **Coșoiu C.I.**, Anton A., (2019) *Pedestrian Wind Comfort Evaluation for Sun Valley Campus*, 3RD WORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING, ARCHITECTURE, URBAN PLANNING SYMPOSIUM (WMCAUS 2018), IOP Conference Series- Materials Science and Engineering, vol 471,  
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/471/9/092003>  
(25+20×0) / 4=6,25
12. Chiulan E.A., Georgescu A.M., **Coșoiu C.I.**, Anton A., (2019) *Spreadsheet solution for the computation of the mean wind speed and turbulence intensity profiles according to the Romanian standard*, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), Book Series: E3S Web of Conferences, vol. 85, 03002, pp8.  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198503002>  
(25+20×0) / 4=6,25
13. Chiulan E.A., **Coșoiu C.I.**, Georgescu A.M., Anton A., Degeratu M. (2019), *Predictions on the dynamic behaviour of an aeroelastic model of a television tower in the boundary layer wind tunnel*, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), Book Series: E3S Web of Conferences, vol. 85, 03004, pp7  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198503004>  
(25+20×0) / 5=5
14. Musca, G., Chitaru G.M., **Coșoiu C.I.**, Nae C., (2019) *Numerical simulation of the flow into a circular pipe section*, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), Book Series: E3S Web of Conferences, vol. 85, 02005  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198502005>  
(25+20×0) / 4=6,25
15. Georgescu, M.R., Chitaru G.M., **Coșoiu C.I.**, Brinza I, Nae C., (2017) *Numerical Study of the Secondary Phase Dispersion in a Particle-Laden Flow*, 2017 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM), Book Series: International Conference on Energy and Environment, pp. 394-398  
<https://doi.org/10.1109/CIEM.2017.8120851>  
(25+20×0) / 5=5
16. Georgescu, M.R., Vladuț A.C., **Coșoiu C.I.**, Georgescu A.M., (2017) *Numerical Study of the Flow Inside a Wind Trapping System*, 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM), IEEE, Pp 330-334  
<https://doi.org/10.1109/CIEM.2017.8120846>  
(25+20×0) / 4=6,25
17. Bucur D.M., **Coșoiu C.I.**, Iovanel R.G., Nicolae A.A., Georgescu S.C., (2017) *Assessing the Operation of the Cooling Water System of a Hydro-Power Plant Using EPANET*, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016, Book Series: Energy Procedia, vol. 112, pp. 51-57  
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1058>  
(25+20×0) / 5=5
18. Georgescu A.M., Iatan E., **Coșoiu C.I.**, Anton I, Sandu M., (2017) *EPANET Assessment of the Inflating Time of Water Cushions for an Aqua Park in Romania*, Energy Procedia, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016, Book Series: Energy Procedia, vol. 112, pp. 606-612  
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1126>  
(25+20×0) / 5=5
19. Vladut A.C., **Cosoiu C.I.**, Georgescu A.M., Degeratu M., Damian R.M., (2016) *Wind tunnel and numerical modeling of atmospheric boundary layer flow over Bolund Island*, Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO - YRC 2015, Bucharest, Romania, 18-20 November 2015, Book Series: Energy Procedia, vol. 85, pp. 603-611  
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.250>  
(25+20×0) / 5=5
20. Anton A., **Coșoiu C. I.**, Georgescu A.-M., (2014) *A new type of risk map for municipal sewerage systems*, 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI2013, Perugia, Italy, in Procedia Engineering, Vol. 70, pp. 61-66  
<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.02.008>  
(25+20×0) / 3=8,33
21. Georgescu S.C., Georgescu A.M., **Coșoiu C. I.**, Costinas S., (2013) *Influence of duct geometry on Achard turbine efficiency*, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE 2013, Bucharest, Romania, May 23-25, pp. 1-6  
<https://doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563475>  
(25+20×0) / 4=6,25

22. **Coșoiu C. I.**, Georgescu A.-M., Degeratu M., Hlevca D., (2013) *Numerical predictions of the flow around a profiled casing equipped with passive flow control devices*, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 114, pp. 48-61  
<https://doi.org/10.1016/j.jweia.2012.12.006>  
(25+20×1.698) / 4=14,74
23. Degeratu M., Georgescu A.M., Bandoc G., Alboiu N.I., **Coșoiu C.I.**, Golumbeanu M., (2013) *Atmospheric boundary layer modelling as mean velocity profile used for wind tunnel tests on containment dispersion in the atmosphere*, Journal of environmental protection and ecology , Vol. 14(1), pp. 22-28  
<https://scibulcom.net/en/article/CI8yg5SAICQ2atjBQBNn>  
(25+20×0,338) / 6=5,29
24. Degeratu M., Georgescu A. M., Alboiu N. I., Bandoc G., **Coșoiu C. I.**, Golumbeanu M., (2013) *Turbulent structure of the wind flow and wind tunnel tests achieved for atmospheric contamination modelling*, Journal of environmental protection and ecology, Vol. 14(2): pp. 405-413  
<https://scibulcom.net/en/article/CI8yg5SAICQ2atjBQBNn>  
(25+20×0,338) / 6=5,29
25. **Coșoiu C.I.**, Georgescu A.M., Degeratu M., Hașegan L., Hlevca D., (2012) *Device for passive flow control around vertical axis marine turbine*, Institute Of Physics Conference Series: Earth and Environmental Science, vol. 15, article number 062031 (8pp)  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/15/6/062031>  
(25+20×0) / 5=5
26. Georgescu A.M., **Coșoiu C.I.**, Alboiu N., Hlevca D., Tătăroiu R., Popescu O., (2012), *Penstock failure detection system at the "Valsan" hydro power plant*, Institute Of Physics Conference Series: Earth and Environmental Science, vol. 15, article no. 052005 (8pp)  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/15/5/052005>  
(25+20×0) / 6=4,17
27. Rus S., Zaharia F., **Coșoiu C.I.**, Ion A., (2012) *Numerical Research Method, Concerning the Underwater Robots Hull Shape, Using the Wind Tunnel as Virtual Environment.*, (2012) 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE - THE KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION: APPLIED TECHNICAL SCIENCES AND ADVANCED MILITARY TECHNOLOGIES, CONFERENCE PROCEEDING 3, Book Series: Knowledge Based Organization International Conference, pp. 127-133, 2012  
(25+20×0) / 4=6,25
28. Georgescu A.M., Georgescu S.C., **Coșoiu C.I.**, Alboiu N., Hamzu Al. (2012) *Velocity field in the wake of a hydropower farm equipped with Achard turbines*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, vol. 12, article number 012108 (10 pg)  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/12/1/012108>  
(25+20×0) / 5=5
29. **Coșoiu C.I.**, Damian A; Damian RM; Degeratu M, *Numerical and experimental investigation of wind induced pressures on a photovoltaic solar panel*, NEW ASPECTS OF ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, PT 1, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, pp. 74-80, 2008  
<https://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/algarve/EEESD/009-588-194.pdf>  
(25+20×0) / 5=5

## 1.2 Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internaționale

1. Chiulan E.A., **Coșoiu C.I.**, Georgescu A.M., Anton A., Degeratu M., (2021) *Experimental Analysis on a Model of a Small Ducted Wind Turbine Equipped with Passive Flow Control Devices*, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, 14-15 Oct. 2021  
<https://doi.org/10.1109/CIEM52821.2021.9614797>  
(20) / 5=4
2. Florea I.B., Iagar O.A., Vladut C.A., **Coșoiu C.I.**, Georgescu A.M., Hașegan L.V, Degeratu M. (2020) *Wind tunnel modelling of a residential ensemble in a high rise building urban area*, 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, 2020  
<https://www.scopus.com/pages/publications/85106398974?inward>  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/664/1/012023>  
(20) / 7=2,86
3. Vlăduț A.C., Damian R.M., Degeratu M., **Coșoiu C.I.**, Georgescu A.M., (2017), *Flow simulation over a two-dimensional model hill*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, vol. 79, no. 3, pp. 145-152  
<https://www.scopus.com/7pages/publications/85028296088?inward>  
(20) / 5=4
4. Vlăduț A.C., Popa S.I., **Coșoiu C.I.**, Georgescu A.M., Degeratu M., Hașegan L., Anton A., (2017) *A new Boundary Layer Wind Tunnel*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (Scopus; ISSN 1454-2358), vol. 79, no. 2, pp. 159-168  
<https://www.scopus.com/pages/publications/85020239640?inward>  
(20) / 5=2,86
5. Chiulan E.A., Popa I., Vladuț A.C., **Coșoiu C.I.**, Georgescu, A.M., Anton A., Degeratu M., (2017) *Experimental Investigation on the Behavior of a Tall and Slender Building Placed in a Turbulent Boundary Layer*, 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM), IEEE, Pp 399-403  
<https://doi.org/10.1109/CIEM.2017.8120792>  
(20) / 7=2,86
6. Georgescu A.M., Georgescu S.C., **Coșoiu C.I.**, Hasegan L., Anton A., Bucur D. M., (2015) *EPANET simulation of control methods for centrifugal pumps operating under variable system demand*, Procedia Engineering, vol. 119 (13th Computer Control for Water Industry Conference, CCWI 2015, Leicester, UK, September 2-4), pp. 1012-1019  
<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.995>  
(20) / 6=3,33
7. Anton A., Georgescu A.M., Perju S., Georgescu S.C., **Coșoiu C.I.**, Hasegan L., (2015) *Simulation of the partial load operation of an urban groundwater well field*, Procedia Engineering, vol. 119 (13th Computer Control for Water Industry Conference, CCWI 2015, Leicester, UK, September 2-4), pp. 1147-1152  
<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.962>  
(20) / 6=3,33

8. Alboiu N.I., **Coșoiu C.I.**, Anton, A., (2015) *Analysis of the Flow Structure and its Influence on the Operation of a Wastewater Pumping Station*, Revista Romana de Inginerie Civila; Bucharest Vol. 6, Iss. 1, (2015): 21-25  
<https://www.proquest.com/scholarly-journals/analysis-flow-structure-influence-on-operation/docview/1716403838/se-2>  
 (20) / 3=6,67
9. Alboiu, N., Anton, A., **Coșoiu, C.I.** (2014). *CORRELATION BETWEEN THE FLOW CONDITIONS AND THE OPERATION REGIME OF A CERTAIN WASTEWATER SYSTEM*, Buletinul Institutului Politehnic Din Lasi.Sectia Constructii, Arhitectura, 60(1), 73-80.  
<https://www.proquest.com/scholarly-journals/correlation-between-flow-conditions-operation/docview/1550520386/se-2>  
 (20) / 3=6,67
10. Georgescu A.M., **Coșoiu C.I.**, Perju S., Georgescu S.C., Hasegan L., Anton A., (2014) *Estimation of the efficiency for variable speed pumps in EPANET compared with experimental data*, Procedia Engineering, vol. 89 (16th Water Distribution System Analysis Conference, WDSA2014 - Urban Water Hydroinformatics and Strategic Planning, July 14-17, Bari, Italy), pp. 1404-1411, 2014  
<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.11.466>  
 (20) / 6=3,33
11. Coșoiu C.I., Hlevca D. Numerical simulation of the flow around a bluff body placed in a turbulent boundary layer, Mathematical Modelling in Civil Engineering, No.5 - 2010, pp. 66-76  
<https://www.proquest.com/other-sources/numerical-simulation-flow-around-bluff-body/docview/817674959/se-2>  
 (20) / 2=10
12. Georgescu A.M., Georgescu S.C., **Coșoiu C. I.**, Alboiu N., Petre A.M., *Experimental versus numerical results on the velocity field in the wake of a hydropower farm equipped with three Achard turbines*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, vol.72, no.1, pp. 133-140  
<https://www.scopus.com/pages/publications/77951609290?inward>  
 (20) / 5=4

### 2.3. Brevete de inentie inregistrate la OSIM sau WIPO

#### 2.3.1 cotate ISI

1. Stroia A.-L., Alboiu N.-I., Cosoiu C.-I., Georgescu A.-M., Georgescu S.-C., Popescu O. C., Tataroiu R., *SYSTEM FOR MONITORING, DETECTION AND LOCALIZATION OF BREAKS IN HYDRAULICALLY-LONG PIPES*, Solicitant: S.C. SANGARI Engineering Services Romania S.R.L., Patent No RO130005-A2, WOSUID: DIIDW:201520320W  
[https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=1&ND=3&adjacent=true&locale=en\\_EP&FT=D&date=20150130&CC=RO&NR=130005A2&KC=A2](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=1&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20150130&CC=RO&NR=130005A2&KC=A2)  
<https://publons.com/wos-op/publon/18976888/>  
 (50) / 7=7,14
2. Alboiu N.-I., Cosoiu C.-I., Degeratu M, Georgescu A.-M., Hasegan L. V., Hlevca D., *Optimized annular housing for horizontal shaft wind turbines, for increasing wind velocity in rotor section with effect of concentrating wind energy*, Patent No RO126772-A0, WOSUID: DIIDW:2012C70930  
<https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=RO&NR=126772A0&KC=A0&FT=D>  
<https://publons.com/wos-op/publon/16649393/>  
 (50) / 6=8,33

### 2.4 Granturi / proiecte castigate prin competitie

#### 2.4.1 Director/responsabil

##### 2.4.1.1. Internationale

##### 2.4.1.2 Nationale

1. **Coșoiu C.I.** (director de proiect) PN-II-RU-TD-2007-1, *Contribuții la optimizarea proiectării și funcționării agregatelor eoliene (TD-242)*, 8549/04.10.2007, C 280/2007  
 Link rezultate competitie: [http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/TD\\_2007\\_SEPTembrie/Proiecte\\_propuse\\_spre\\_finantare\\_tip\\_TD.htm](http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/TD_2007_SEPTembrie/Proiecte_propuse_spre_finantare_tip_TD.htm)  
 Durata: 12 luni (2007-2008)  
 Autoritatea contractantă: UEFISCSU  
 $10 \times 1 = 10$
2. **Coșoiu C.I.** (director de proiect) PN-II-RU-PD-2010-1 *Dispozitiv pentru controlul pasiv al curgerii în turbinele eoliene carcassate (PD-193)*, 105/11.08.2010, C 344/2010  
 Link rezultate competitie: [http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/PROIECTE%20PD%20COMPETITIA%202009/REZULTATE%20PD\\_DOMENIU%202\\_1.pdf](http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/PROIECTE%20PD%20COMPETITIA%202009/REZULTATE%20PD_DOMENIU%202_1.pdf)  
 Durata: 24 luni (2010-2012)  
 Autoritatea contractantă: UEFISCDI  
 $10 \times 2 = 20$
3. **Coșoiu C.I.** (director de proiect) PN-III-P2-2.1-PED-2016-0631 *Small Ducted Wind Turbine Equipped with Passive Flow Control Devices (SWAN34)*, 74PED/2017, 14/03.01.2017  
 Link rezultate competitie: <https://uefiscdi.gov.ro/resource-8699>  
 Durata: 18 luni (2017-2018)  
 Autoritatea contractantă: UEFISCDI  
 $10 \times 1,5 = 15$
4. **Coșoiu C.I.** (director de proiect) *GnaC-ARUST 2024-18 1392/07.02.2025. Metoda de investigare numerica pentru determinarea parametrilor de confort pietonal in zone urbane (MORPHEUS)*  
 Link rezultate competitie: [https://utcb.ro/wp-content/uploads/2025/02/Rezultate\\_UTCB\\_2024-finantare.pdf](https://utcb.ro/wp-content/uploads/2025/02/Rezultate_UTCB_2024-finantare.pdf)  
 Durata: 12 luni (2025-2026)  
 Autoritatea contractantă: UTCB  
 $10 \times 1 = 10$

## 2.4.2 Membru in echipa

### 2.4.2.1 Internationale

1. **Coșoiu C.I.** (membru în echipa de cercetare) ERIES-BOLT: *Behaviour of Telecommunication Lattice Towers to Thunderstorm Winds din cadrul proiectului Engineering Research Infrastructures for European Synergies (ERIES)* Ref: 101058684-HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07  
Durata: 18 luni (2023-2024)  
 $10 \times 1,5 = 15$

### 2.4.2.2 Nationale

1. Nastase I (coordonator proiect; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a. - *Innovative seating system to reduce SARS-CoV-2 transmission on board of commercial aircrafts (SAFE)*, PN-III-P2-2.1-PED-2021-2265  
 $5 \times (4/12) = 1,67$
2. Degeratu M. (coordonator proiect; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a. *Automatizarea proceselor hiperbare în aplicații cu barocamere terapeutice sau pentru tratament scafandri*  
 $5 \times 1 = 5$
3. Gaitanaru D. (coordonator proiect; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a. - *Modelare hidraulică cuplată pentru asigurarea sursei strategice urbane de apă potabilă în caz de calamitate (AQUASTRATEG)* - UTCB grant intern  
Durata: 12 luni (2022)  
Autoritatea contractantă: UTCB  
 $5 \times (4/12) = 1.67$
4. Dogeanu A.M. (coordonator proiect; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a. - *Studiu de reducere a efectului de „ageing” și menținere a performanțelor panourilor solare prin metode active și pasive (eVOLT+)* - UTCB grant intern  
Durata: 12 luni (2022)  
Autoritatea contractantă: UTCB  
 $5 \times (4/12) = 1.67$
5. Bode F. (coordonator proiect; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a. - *Difuzoare de aer inovative cu inducție ridicată pentru îmbunătățirea calității mediului ambiant în vehicule (INNOVENT)* PN-III-P2-2.1-PED-2021-0559  
Durata: 3 luni (2023)  
Autoritatea contractantă: UEFISCDI  
 $5 \times 0,25 = 1,25$
6. Năstase I (coordonator proiect; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a. - *Real time SMART application for urban air quality management respecting the SENSitivE categories of population (SMARTSENSE)*, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1285  
Durata: 18 luni  
Autoritatea contractantă: UEFISCDI  
 $5 \times 1,5 = 7,50$
7. Nastase I (coordonator proiect; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a. *Passive flow control for heat and mass transfer enhancement of impinging jets (PHANTOM)*, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0758  
Durata: 30 luni  
Autoritatea contractantă: UEFISCDI  
 $5 \times 2,5 = 12,50$
8. Nastase I (coordonator proiect; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a. *Advanced air diffusion system of the crew quarters for the ISS and deep space habitation systems (QUEST)*, STAR-CDI-C3-2016-577  
Durata: 30 luni  
Autoritatea contractantă: ROSA  
 $5 \times 2 = 10$
9. Băran Gh. (coordonator proiect, INCIE ICPE-CA București), Sandu M. (responsabil proiect Partener; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a., *Hidrogazodinamica și transferul de masă la coloane de bule fine cu aplicare în tehnologii avansate de mediu (TEHNOMED)*, Programul CEEX, contract nr. X2C05, înregistrat cu nr. 334/18.07.2006, autoritatea contractantă:  
Durata: 24 luni (2006-2008)  
Autoritatea contractantă: AMTRANS  
 $5 \times 2 = 10$
10. Nae C. (coordonator proiect, INCAS-SA București), Sandu L. (responsabil proiect Partener; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a., *Evaluarea interacțiunii clădiri-vant în mediul urban și a impactului asupra confortului citadin, acronim (EVICVA)*, Programul CEEX, contract nr. 228/2006, înregistrat cu nr. 731/2006, beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, 2006-2008  
Durata: 24 luni (2006-2008)  
Autoritatea contractantă: MENER  
 $5 \times 2 = 10$
11. Nae C. (coordonator proiect, INCAS-SA București), Sandu L. (responsabil proiect Partener; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a., *Sistem virtual pentru analiza scenariilor de contaminare cu substanțe gazoase generat de accidente industriale (SCAI)* Programul CEEX, contract nr. 755/2006, înregistrat cu nr. 377/2006  
Durata: 24 luni (2006-2008)  
Autoritatea contractantă: MENER
12. Visa I. (coordonator proiect, Universitatea Transilvania Brașov), Damian R. (responsabil proiect Partener; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a., *Sisteme mecanice noi pentru creșterea eficienței conversiei energiei solare în energie electrică (MECSOL-PV)*, Programul CEEX, contract nr. 752/2006, înregistrat cu nr. 252/2006  
Durata: 24 luni (2006-2008)  
Autoritatea contractantă: MENER  
 $5 \times 2 = 10$
13. Georgescu A.M. (coordonator proiect, Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCB) ș.a., *Interinfluența turbinelor hidraulice stabilizate, cu ax de rotație vertical, de tip Achard (THARVEST)*, Programul CEEX, contract nr. 192/20.07.2006  
Durata: 24 luni (2006-2008)  
Autoritatea contractantă: AMCSIT  
 $5 \times 2 = 10$

14. Predescu M. (coordonator proiect; INCDIE ICPE-CA București), Luca O. (responsabil proiect Partener; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCEB) ș.a., *Rețea de cercetare tehnologică de dezvoltare a componentelor și a turbinelor de vânt de putere mică și medie (până la 100 kW), cuplate la rețea (REWIND)*, Programul CEEX, contract nr. X2C05, înregistrat cu nr. 90/2005.  
Durata: 24 luni (2006-2008)  
Autoritatea contractantă: AMCSIT  
 $5 \times 2 = 10$
15. Susan-Resiga R. (coordonator proiect; Universitatea "Politehnica" din Timișoara), Sandu L. (responsabil proiect; Universitatea Tehnică de Construcții București), **Coșoiu C.I.** (membru echipă UTCEB) ș.a., *Hidrodinamica vânturilor și Aplicații, Grant Consorțiu, cod CNCISIS 33*  
Durata: 24 luni (2005-2007)  
Autoritatea contractantă: CNCISIS  
 $5 \times 2 = 10$

## 2.5 Proiecte de cercetare/consultanță

### 2.5.1 Responsabil

1. **Coșoiu C.I.** (Responsabil contract) C244/2016 (2016-2018) *Simularea interacțiunii particulelor în suspensie cu suprafețele solide/Cercetări experimentale privind interacțiunea particulelor în suspensie cu suprafețele solide*  
Valoare: 166664 RON + TVA  
Durata: 24 luni (2007-2008)  
Beneficiar: INCAS  
5
2. **Coșoiu CI** (Responsabil contract) C133/2018 (2018-2021). *Cercetări pentru dezvoltarea unui sistem de încălzire și ventilație integrate în scaunele aeronavelor comerciale ce vizează transportul de pasageri/Cercetări experimentale și simulări numerice pentru dezvoltarea unui sistem de încălzire și ventilație integrate în scaunele aeronavelor comerciale ce vizează transportul de pasageri/Testarea cantitativă și calitativă a sistemelor de încălzire și ventilație, propuse și dezvoltate în etapele precedente*  
Valoare: 187200 RON + TVA  
Durata: 36 luni (2007-2008)  
Beneficiar: INCAS  
5
3. **Coșoiu CI** (Responsabil contract) C82/2022, *Modelarea experimentală a interacțiunii vânt-structură pe model la scară, rigid, cu răspuns static echipat cu prize de presiune a structurii „Pharos Concept”*  
Valoare: 54000 RON + TVA  
Durata: 36 luni (2007-2008)  
Beneficiar: S.C. Pharos SRL  
5
4. **Coșoiu CI** (Responsabil contract) C58/2024, *Testarea acțiunii vântului asupra ansamblului de clădiri în curs de construire conform Autorizație de construire nr. situate în București Sectorul 5 Str. Progresului nr. 46-80*  
Valoare: 54000 RON + TVA  
Durata: 10 luni (2024)  
Beneficiar: X Architecture & Engineering Consult SRL  
5

### 2.5.2 Membru în echipa

## Recunoaștere și impactul activității (A3)

### 3.1 Citiri în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI

- 3.1.1 Total citiri în reviste ISI: 269,75
- 3.1.2 Total citiri în conferințe indexate ISI: 6,2
- 3.1.3 Total citiri în reviste BDI: 2,1
- 3.1.4 Total citiri în conferințe indexate BDI: 0,2

### 3.2 Prezentări invitate

1. Team lecture: 8th European-African Conference on Wind Engineering (8EACWE2022) - September 20-23, 2022 Bucharest Romania - *Simulation of a downburst in a virtual BLWT*, 22.09.2022 13:30-14:00  
<https://eacwe2022.utcb.ro/wp-content/uploads/8EACWE-final-program-A5.pdf>
2. Prezentare invitată: Wind Research Seminar Series. Numerical and experimental investigations on small, ducted wind turbines equipped with passive flow control devices Western University, ON, CA 28 iulie 2023 - 10:30-11:00  
[https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7090472789282848769?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAADJqycB67kzB9ihRwEAIALWLEQTaeJLQbg](https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7090472789282848769?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAADJqycB67kzB9ihRwEAIALWLEQTaeJLQbg)
3. Prezentare invitată: EPS Seminars *Aerodynamics of structures immersed in turbulent boundary layers. Experimental (and some numerical) studies*, Heriot Watt University - Scotia, Marea Britanie, 27.11.2024 13:00 – 14:00  
<https://projects.eps.hw.ac.uk/seminars/event/2143>
4. Profesor invitat: Urban Physics Autumn School 2025 - Golem, Albania, *Wind tunnel application*, 31.10.2025 11:30 – 12:45  
[https://www.urbanphysics.net/Flyer\\_UPAS2025.pdf](https://www.urbanphysics.net/Flyer_UPAS2025.pdf)

### 3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale

#### 3.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate ISI - 11

- Recenzor pentru *Applied sciences* (1 recenzie)
- Recenzor pentru *Building and Environment* (3 recenzii)
- Recenzor pentru *Energies* (3 recenzii)
- Recenzor pentru *Fluids* (2 recenzii)
- Recenzor pentru *Journal of architectural engineering technology* (1 recenzie)

- Recenzor pentru *Journal of marine science and technology* (1 recenzie)
- Recenzor pentru *Data in Brief* (1 recenzie)
- Editor pentru numărul special din *Wind* intitulat *New Fluid Mechanics Research in Wind Engineering*  
[https://www.mdpi.com/journal/wind/special\\_issues/CK6BTA6X4W](https://www.mdpi.com/journal/wind/special_issues/CK6BTA6X4W)

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

3.3.3 Membru în comitete științifice, organizator sau recenzor pentru manifestări științifice - 4

Membru în comitetul științific:

- *EU-CONEXUS EENVIRO Research Conference* Bucharest, 01 - 04 November 2026, Bucharest, Romania
- *The 8th International Symposium on Computational Wind Engineering*, June 07-11, 2026, London, ON, Canada (CWE2026)
- *Eighth European-African Conference on Wind Engineering* September 20-23, 2022, Bucharest, Romania (8EACWE2022)
- *8th International Conference on Energy and Environment* (CIEM 2017), 19 - 20 October 2017, Bucharest, Romania

Membru în comitetul de organizare:

- *The 3<sup>rd</sup> National Conference on Wind Engineering* (3NCWE) September 11-13, 2024, Bucharest, Romania
- *Eighth European-African Conference on Wind Engineering* September 20-23, 2022, Bucharest, Romania (8EACWE2022)
- *14th International Conference on Hydroinformatics* 4-8 July 2022, Bucharest, Romania (HIC 2022)
- *The 2<sup>nd</sup> National Conference on Wind Engineering* (2NCWE) June 6-7, 2019, Bucharest, Romania
- *World Renewable Energy Congress 14* (WREC XIV) June 8-12, Bucharest, Romania
- *First Young Researchers Conference* (YRC2010) – UTCB, Bucharest, Romania 18-19 Nov 2010

Recenzor pentru:

- *The 8th International Symposium on Computational Wind Engineering*, June 07-11, 2026, London, ON, Canada (CWE2026)
- *Nineth European-African Conference on Wind Engineering* June 16-19, 2025, Trondheim, Norway (9EACWE2025)
- *The 3<sup>rd</sup> National Conference on Wind Engineering* (3NCWE) September 11-13, 2024, Bucharest, Romania
- *Eighth European-African Conference on Wind Engineering* September 20-23, 2022, Bucharest, Romania (8EACWE2022)

### 3.4 Experiența de management

3.4.1 Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, dir. dept., dir. sc. doct., director, dir. adj., șef secție)

3.4.2 Membru organisme conducere (senat, consiliul facultății, cons. dept., cons. admin., cons. științific)

Membru în consiliul de conducere al Departamentului de Hidraulică și protecția Mediului – UTCB pentru o perioadă de 6 ani (12)

3. Condiții minimale				
Nr. crt.	Categorია			
	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Condiții Profesor	Punctaj obținut
1	Activitatea didactică/profesională (A1)	min 30pct	min 70pct	91,42
2	Activitatea de cercetare (A2)	min 180pct	min 300pct	531,69
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	min 40pct	min 80pct	609,92
<b>TOTAL</b>		<b>min 250pct</b>	<b>min 450pct</b>	<b>1233,03</b>

Data  
23.02.2026

Nume  
conf. dr. ing. Costin Ioan Coșoiu