

**FISA DE INDEPLINIRE A STANDARDELOR MINIMALE
COMISIA DE INGINERIE CIVILĂ ȘI INSTALAȚII**

Conferentiar dr.ing. Cristian Vasile Arion
Departamentul de Construcții de Beton Armat

1. Justificare punctaj CNATDCU - Domeniul A1

Nr crt.	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categorii si restrictii	Subcategorii	Indicatori	
1.	Activitatea didactica si profesionala (A1)	1.1 Carti, cursuri universitare si capitole in carti de specialitate	1.1.1 Carti, cursuri universitare/ capitole ca autor; minim 2	1.1.1.1 internationale	48.54	
				1.1.1.2 nationale	85.7	
			1.1.2 Carti, cursuri universitare/ capitole editor/coordonator	1.1.2.1 internationale	17.69	
				1.1.2.2 nationale	250.23	
		1.2 Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale (POS, Erasmus, Socrates,etc.)	Punctaj unic, egal cu unitatea, pentru fiecare activitate (maxim 10 activitati)			1
Punctaj total					403.16	

1.1 Carti si capitole in carti de specialitate

1.1.1 Carti/capitole ca autor

1.1.1.1 internationale

Lungu D, Demetriu S, **Arion C.** Seismic vulnerability of buildings exposed to Vrancea earthquakes in Romania; Source: VRANCEA EARTHQUAKES: TECTONICS, HAZARD AND RISK MITIGATION Editor(s): Wenzel F; Lungu D; Novak O, Pages: 215-224, Published: 1999. SPRINGER IDS Number: BM75W. ISBN: 0-7923-5283-1

$$= 10/(2*3) = 1.66$$

Lungu D, Zaicenco A, Aldea A, **Arion C.**, Cornea T. Seismic hazard zonation in Eastern Europe; Source: EARTHQUAKE HAZARD AND SEISMIC RISK REDUCTION Book Series: ADVANCES IN NATURAL AND TECHNOLOGICAL HAZARDS RESEARCH Editor(s): Balassanian S; Cisternas A; Melkumyan M Volume: 12 Pages: 281-288 Published: 2000. SPRINGER IDS Number: BQ94G ISBN: 0-7923-6390-6

$$= 8/(2*5) = 0.8$$

Lungu D., Arion C., Aldea A., Demetriu S. (2001) Assessment of Seismic Hazard in Romania Based on 25 Years of Strong Ground Motion Instrumentation. In: Erdik M., Celebi M., Mihailov V., Apaydin N. (eds) Strong Motion Instrumentation for Civil Engineering Structures. NATO Science Series (Series E: Applied Sciences), vol 373. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-94-010-0696-5_35

$$= 14/(2*4) = 1.75$$

Lungu D, **Arion C.**, Aldea, A., 2008. Seismic Protection and Protection Against Demolition of Bucharest Heritage Building. *Harmonization of Seismic Hazard in Vrancea zone*, 17 pages in Springer Verlag ISBN 978-1-4020-9240-4, IDS Number: BIY26, ISSN: 1871-4668

$$= 17/(2*3) = 2.83$$

Lungu D, Aldea, A., **Arion C.**, 2008. Romania's seismicity and seismic hazard: from historical records to design codes. *Harmonization of Seismic Hazard in Vrancea zone*, 17 pages in Springer Verlag ISBN 978-1-4020-9240-4, IDS Number: BIY26, ISSN: 1871-4668

$$= 17/(2*3) = 2.83$$

Văcăreanu, R., Seki, M., Chesca, A.B., Lungu, D., Aldea, A., **Arion, C.** (2011). Seismic and wind response control of buildings with supplemental energy dissipation devices. Case studies in Bucharest. UNESCO-IPRED-PUC International Workshop Santiago de Chile, Chile, 26-28 July 2011, UNESCO, p. 99-113, Electronic version only, SC/DIS/2012/IPRED/1

$$= 15/(2*6) = 1.25 \text{ p}$$

Lungu D., **Arion, C.**, Aldea, A., Văcăreanu, R. (2011). Seismic protection and prevention of the demolition of Bucharest heritage buildings, Surveys and Activities on Post-Earthquake Disaster: UNESCO-IPRED-RIHS International Workshop, Padang, Indonesia, 6 - 8 July 2010, UNESCO, p. 190-208, SC/DR/2011/IPRED/5

$$= 19/(2*4) = 2.37 \text{ p}$$

Lungu D, **Arion C.**, 2012. Intervention Strategies, Chapter 5. *Volume 1 - Intervention strategies for the seismic protection of historical building heritage in the Mediteranian basin*, pp.313-pp.393 in Polimetrica International Scientific Publisher ISBN 978-88-7699-169-1.

$$= 80/(2*2) = 20$$

Pavel M., **Arion C.**, 2012. Test on elements and sub-systems, Chapter 3. *Volume 3 -Seismic protection of historical buildings: experimental activity*, pp.456-pp.467 in Polimetrica International Scientific Publisher, ISBN 978-88-7699-173-8.

$$= 11/(2*2) = 2.75$$

Lungu D, **Arion C.**, 2012. Chapter 2, Models for devices, pp.184-pp.189 and Chapter 3, Models for sub-systems, pp.84-pp.96, *Volume 5 -Seismic protection of historical buildings: calculation models*, in Polimetrica International Scientific Publisher, ISBN 978-88-7699-177-6.

$$= 18/(2*2) = 4.5$$

Vacareanu, R., Aldea, A., Lungu, D., Pavel, F., Neagu, C., **Arion, C.**, Demetriu, S., Iancovici, M., 2016. Probabilistic Seismic Hazard Assessment for Romania, pp 137-169, Earthquakes and Their Impact on Society, 2016. DOI 10.1007/978-3-319-21753-6_5. Springer International Publishing.

$$= 32/(2*8) = 2$$

Calarasu, E., **Arion, C.**, Neagu, C., (2016). Prediction of Site Characterization Based on Field Investigations and Empirical Correlations. In: Văcăreanu, R., Ionescu, C. (Eds) (2016). The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt. Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake, Springer Natural Hazards Book Series, p. 169-188, eBook ISBN 978-3-319-29844-3, Hardcover ISBN 978-3-319-29843-6, DOI 10.1007/978-3-319-29844-3_11

$$= 20/(2*3) = 3.33$$

Arion, C., 2016. We are far away...; Proceedings of SAFESUST Workshop, 75-83, Alessio Caverzan, Marco Lamperti Tornaghi and Paolo Negro (Editors); ISBN 978-92-79-62619-7; pp75-81; doi: 10.2788/499080

$$= 6/(2*1) = 3$$

Arion C. et al. (2018) Seismic Risk Assessment of Romania. In: Vacareanu R., Ionescu C. (eds) Seismic Hazard and Risk Assessment. Springer Natural Hazards. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-74724-8_17

$$= 15/(2*7) = 1.1$$

Neagu C., Arion C., Aldea A., Calarasu EA., Vacareanu R., Pavel F. (2018) Ground Types for Seismic Design in Romania. In: Vacareanu R., Ionescu C. (eds) Seismic Hazard and Risk Assessment. Springer Natural Hazards. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-74724-8_11

$$= 15/(2*6) = 1.2$$

1.1.1.2 nationale

Lungu, D., Văcăreanu, R., Aldea, A., **Arion, C.**, 2000 - *Advanced Structural Analysis*, Editura Conspress, 177p., ISBN 973-8165-15-6

$$= 177/(5*4) = 8.86$$

Aldea, A., **Arion, C.**, Cornea, T., Vacareanu, R., 2003. Hazardul seismic in Romania, p.21-74, Fragilitatea seismică a structurilor pentru construcții, p.75-102, Managementul riscului seismic - aplicatie pentru Bucuresti, p.103-150, Microzonarea seismică a Bucurestiului, p.151-164, in: *Constructii amplasate in zone cu miscari seismice puternice*, autori Aldea, A., Arion, C., Ciutina, A., Cornea, T., Dinu, F., Fulop, L., Grecea, D., Stratan, A., Vacareanu, R., Coordonatori: Dubina, D., Lungu, D., Editura Orizonturi Universitare, Timisoara, 479p. ISBN 973-8391-90-3

$$= 143/(5*4) = 7.15$$

Vacareanu, R., Aldea, A., Lungu, D., **Arion, C.**, Neagu, C., Gaman, F., 2009. Evaluarea hazardului seismic local. Studiu de caz pentru municipiul Iasi, p.41-112, in: *Managementul riscului seismic urban utilizand IIS*, Editori Atanasiu, G.M., Galea, D., Editura Politehnicum, Iasi, ISBN 978-973-621-279-6

$$= 71/(5*6) = 2.37$$

Arion C., Calarasu E., Neagu C., Soil profile and density profiles p.77-88

$$= 11/(5*3) = 0.73$$

Calarasu E., Kazama H., **Arion C.**, Neagu C., Velocity profile from borehole tests (PS logging) p.88-97

$$= 10/(5*4) = 0.5$$

Arion, C., Aldea A., Velocity profiles from borehole tests in Bucharest, p.97-99

$$= 3/(5*2) = 0.3$$

Neagu C., Tamura M., **Arion C.**, Velocity profile from surface wave tests p.99-104

$$= 5/(5*3) = 0.33$$

Neagu C., **Arion C.**, Shear modulus p.122-142

$$= 20/(5*2) = 2$$

in: *Seismic motions. Examples of application in earthquake engineering*, Editor Aldea, A., 2013, 304p., Editura MatrixRom, ISBN 978-973-755-967-8

Aldea, A., Neagu, C., **Arion, C.**, 2013. *Indrumator pentru evaluarea incarcarii din zapada conform CR 1-1-3/2012*, Editura Conspress, 77p., ISBN 978-973-100-276-7

$$= 77/(5*3) = 5.13$$

Vacareanu, R., Pavel, F., Aldea, A., **Arion, C.**, Neagu, C. (2015). Elemente de analiză a hazardului seismic. Conspress, Bucharest. 215p., ISBN 978-973-100-386-3

$$= 215/(5*5) = 8.6$$

Arion, C., 2017. Evaluarea vulnerabilității rețelelor de utilități și a facilităților esențiale. Editura Conspress, Bucuresti, 248 p., ISBN 978-973-100-458-7

$$= 248/(5*1) = 49.6$$

1.1.2 Carti, cursuri universitare/ capitole editor/coordonator

1.1.2.2 nationale

Arion, C., Neagu, C., 2015. The National Symposium "75 years from November 10th 1940 Vrancea earthquakes"; Book of abstracts, Ed. Conspress, ISBN: 978-973-100-397-3

$$= 52/(7*2) = 3.71$$

Pavel, F., Radulian, M., Arion, C., Popa, M., Aldea, A., 2017. 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Proceedings, Ed. Conspress, ISSN: 2559-3943, ISSN-L: 2559-3943,

$$= 489/(7*5) = 13.97$$

1.1.2.3 internationale

Cristian Arion, Alexandra Scupin, Alexandru Țigănescu..Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEEES : September 5-September 9, 2022, Bucharest, Romania:
- București : Conspress, 2022 ISBN 978-973-100-533-1

$$= 5255/(7*3) = 250,23$$

1.2 Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale (POS, Erasmus, Socrates,etc.)

Academic Network for Disaster Resilience to Optimise Educational Development (ANDROID)

Coordinator - University of Salford,
Funded by: EU Life Long Learning Programme ERASMUS Network, Total Cost 790,513 EUROS
Partners: 64 EU Organisations; 3 Non-EU Organisations
Start: 1st October 2011
End: 30th September 2014
more: <http://www.disaster-resilience.net>

Restricții - satisfăcute

Punctaj Domeniul A1 – 403.16 > 70 (punctaj minim) – satisfăcut

2. Justificare punctaj CNATDCU - Domeniul A2

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii si restrictii	Subcategorii/Activitati	Indicatori (kpi)
-	-	-	-	-	-
0	1	2	3	4	5
2	Activitate de cercetare (A2)	2.1 Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI proceedings	Minim 8 articole pentru Profesor / CS I dintre acestea minimul 2 trebuie sa fie in reviste cu FI > 1 si minim 2 in in reviste cu FI > 0.5		249.86
			Minim 5 articole pentru Conferentiar / CS II minim 2 in in reviste cu FI > 0.5		
		2.2 Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale *	Minim 12 pentru Profesor/CS I		216.07
			Minim 8 pentru Conferentiar/CS II		
		2.3 Proprietate intelectuala, brevete de inventie		2.3.1 cotate ISI	0
				2.3.2 internationale, ne-cotate ISI	0
				2.3.3 nationale	0
		2.4 Granturi/proiecte castigate prin competitie	2.4.1 Director/ responsabil - Minim 2 pentru Profesor / CS I ; Minim 1 pentru Conferentiar / CS II	2.4.1.1 internationale	0
				2.4.1.2 nationale	40.00
			2.4.2. Membru in echipa	2.4.2.1 internationale	245.00
				2.4.2.2 nationale	200.00
		2.5 Proiecte de cercetare/consultant (valoare de minim 50 000 lei)	2.5.1 Responsabil		110.00
					1065.93

2.1 Articole in reviste cotate ISI Thomson reuters si in volumele indexate ISI proceedings

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/F-5837-2011>

Nr.	Titlu	Nr. Autori	Impact Factor	5 Year Impact factor	Nr Citari ISI	Nr Citari BDI	Punctaj ISI (25+20*FI)/nr autori
1	Bala, A., Gheablău, C., & Arion, C. (2025). Ground motion amplifications for Bucharest based on 3D geological model and assigned geophysical properties. <i>Annals of Geophysics</i> , 68(3), NS331. https://doi.org/10.4401/ag-9267	3	1.2				14.7
2	Arion, C.; Vacareanu, R.; Aldea, A.; Pavel, F. Assessment of Frost Depth and Frost Heave in Romania. <i>Appl. Sci.</i> 2024, 14, 3086. https://doi.org/10.3390/app14073086	4	2.5				18.7
3	Pavel, F.; Vacareanu, R.; Aldea, A.; Arion, C. Vertical Elastic Acceleration Response Spectra for Vrancea Intermediate-Depth Earthquakes. <i>Buildings</i> 2024, 14, 906. https://doi.org/10.3390/buildings14040906	4	3.1		2		21.7
4	Pavel, F., Vacareanu, R., Arion, C., Aldea, A. (2022). New Insights on the Seismic Exposure and Vulnerability of Structures in Romania. In: Vacareanu, R., Ionescu, C. (eds) <i>Progresses in European Earthquake Engineering and Seismology. ECEES 2022. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences.</i> Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-15104-0_12	4					6.25
5	Aldea, A., Vacareanu, R., Lungu, D., Pavel, F., Arion, C. (2022). GMPEs for Romania's Vrancea Intermediate Depth Seismic Source. In: Vacareanu, R., Ionescu, C. (eds) <i>Progresses in European Earthquake Engineering and Seismology. ECEES 2022. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences.</i> Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-15104-0_6	5					4
6	Georgescu, D.; Vacareanu, R.; Aldea, A.; Apostu, A.; Arion, C.; Girboveanu, A. Assessment of the Sustainability of Concrete by Ensuring Performance during Structure Service Life. <i>Sustainability</i> 2022, 14, 617. https://doi.org/10.3390/su14020617	6	3.889	4.089	1	2	17.13
7	Florin Pavel, Radu Vacareanu, Cristian Arion, Alexandru Aldea, Alexandra Scupin: Seismic risk assessment of lifelines in Bucharest International Journal of Disaster Risk Reduction Volume 66, December 2021, 102629, https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2021.102629	5	4.320				22.28
8	Pavel, F., Văcăreanu, R., Calotescu, I., Sandulescu, A.-M., Arion, C., Neagu, C. (2017). Impact of spatial correlation of ground motions on seismic damage for residential buildings in Bucharest, Romania. <i>Natural Hazards</i> , DOI 10.1007/s11069-017-2814-6	6	2.427	2.799	5	1	12.26
9	R Vacareanu, F Pavel, I Craciun, V Coliba, C Arion, A Aldea, C Neagu (2017). Risk-targeted maps for Romania. <i>J Seismol</i> (2017). https://doi.org/10.1007/s10950-017-9713-x	7	1.325	1.362	7		7.36
10	Calarasu, Elena-Andreea; Arion, Cristian; Neagu, Cristian (2016). Prediction of Site Characterization Based on Field Investigations and Empirical Correlations; By: Conference: National Symposium on 75 Years from November 10th 1940 Vrancea Earthquake Location: Tech Univ Civil Engn Bucharest, Bucharest, ROMANIA Date: NOV 10, 2015; Sponsor(s): Tech Univ Civil Engn Bucharest, Seism Risk Assessment Res Ctr; Natl Inst Earth Phys; 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt Book Series: Springer Natural Hazards Pages: 151-168 Published: 2016	3					8.3
11	Bala, Andrei; Grecu, Bogdan; Arion, Cristian; Popescu E, Toma D (2015). Variability of strong ground motion in Bucharest area due to vrancea earthquakes By, Conference: 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) Location: Albena, BULGARIA Date: JUN 18-24, 2015 Science And Technologies In Geology, Exploration And Mining, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 1075-1082 Published: 2015	5			5		5.0
12	Văcăreanu, R., Demetriu, D., Lungu, D., Pavel, F., Arion, C., Iancovici, M., Aldea, A., C., Neagu, C. (2014). Empirical ground motion model for Vrancea intermediate-depth seismic source. <i>Earthquakes and Structures. An International Journal</i> , Volume 6, Number 2, pp 141-161, DOI: 10.12989/eas.2014.6.2.127	8	1.714	1.287	6		7.41
13	Pavel, F., Vacareanu, R., Aldea, A., Arion, C., 2013. Source Effects on the Spectral Characteristics of Ground Motions Recorded in Bucharest area During Vrancea Earthquakes of 1986 and 1990, <i>Journal of Earthquake Engineering</i> , DOI: 10.1080/13632469.2013.830997, ISSN 1559-808X	4	2.779	2.45	5		20.15
14	Demetriu, S., Văcăreanu, R., Lungu, D., Pavel, F., Arion, C., Iancovici, M., Aldea, A., Neagu, C. (2014). Ground motion prediction equations for Vrancea intermediate-depth earthquakes. <i>Proceedings of the 9th</i>	8					3.1

	International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2014 Porto, Portugal, 30 June - 2 July 2014 A. Cunha, E. Caetano, P. Ribeiro, G. Müller (eds.) ISSN: 2311-9020; ISBN: 978-972-752-165-4, pp. 435 – 442						
15	Pavel, F., Văcăreanu, R., Arion, C., Neagu, C. (2014). On the variability of strong ground motions recorded from Vrancea earthquakes. Earthquakes and Structures. An International Journal, Volume 6, Number 1, pp 1-18, DOI: 10.12989/eas.2014.6.1.001	4	1.714	1.287	4		14.82
16	Bala, A., Arion, C., Aldea, A., 2013. In situ borehole measurements and laboratory measurements as primary tools for the assessment of the seismic site effects, Romanian Reports in Physics, Vol. 65, No. 1, p. 285–298,	3	1.582	1.089	5		18.9
17	Lungu, D.; Aldea, A.; Arion, C., 2009. Seismic protection & protection against demolition of Bucharest heritage buildings, 1st International Conference on Protection of Historical Buildings (PROHITECH 09), Rome, Italy, Taylor and Francis Group, London, Vol.1&2, p. 1311-1320	3					8.3
18	Arion, C.; Lungu, D.; Vacareanu, R. (2009) Earthquake hazard and risk in Romania, Source: Protection of Historical Buildings - Prohitech 09, Vol 1 and 2 Pages: 1437-1442 Published: 2009	3					8.3
19	Lungu D, Aldea, A., Arion C., 2008. Romania's seismicity and seismic hazard: from historical records to design codes, Conference NATO Science for Peace Project - Harmonization of Seismic Hazard and Risk Reduction in Countries Influenced by Vrancea Earthquakes, Chisinau, Moldova, Proceedings book "Harmonization of Seismic Hazard in Vrancea zone", Springer Verlag, p.1-16	3			2		8.3
20	Lungu D, Arion C., Aldea, A., 2008. Seismic Protection and Protection Against Demolition of Bucharest Heritage Building, Conference NATO Science for Peace Project - Harmonization of Seismic Hazard and Risk Reduction in Countries Influenced by Vrancea Earthquakes, Chisinau, Moldova, Proceedings book "Harmonization of Seismic Hazard in Vrancea zone", Springer Verlag, p.101-116	3					8.3
21	Lungu, D., Aldea, A., Arion, C., Comea, T., 2000. Seismic hazard zonation in Eastern Europe, Second International Conference on Earthquake Hazard and Seismic Risk Reduction, Yerevan, Armenia, 1998, p.281-288, In Earthquake hazard and seismic risk reduction, Balassanian, S; Cisternas, A; Melkumyan, M. editors, Book Series: Advances in natural and technological hazards research, Vol.12, Kluwer Academic	4					6.3
22	Lungu D, Demetriu S, Arion C. Seismic vulnerability of buildings exposed to Vrancea earthquakes in Romania; Source: VRANCEA EARTHQUAKES: TECTONICS, HAZARD AND RISK MITIGATION Editor(s): Wenzel F; Lungu D; Novak O, Pages: 215-224, Published: 1999. SPRINGER IDS Number: BM75W. ISBN: 0-7923-5283-1	3			5		8.3
							249.86

2.2 Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale Scopus

Nr.	Titlu	Nr. Autori	Citari ISI	Citari BDI	Punctaj BDI 20/nr autori
1	Cristian Arion, Radu Vacareanu, Alexandru Aldea, Andrei Arion and Florin Pavel, 2025 Assessment of Frost Depth in Romania, E3S Web Conf., 608 (2025) 05006; DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560805006	5			4
2	Cristian Arion, Radu Vacareanu, Alexandru Aldea, Andrei Arion and Florin Pavel, 2025 Assessment of Freeze-Thaw in Romania, E3S Web Conf., 608 (2025) 05005; DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560805005	5			4
3	Aldea, A., Văcăreanu, R., Pavel, F., & Arion, C. (2023). Analyse probabiliste de l'aléa sismique – le cas de la Roumanie. <i>Academic Journal of Civil Engineering</i> , 41(3), 39-49. https://doi.org/10.26168/ajce.41.3.5	4			5
4	Aldea, A., Demetriu, S., Văcăreanu, R., Lungu, D., Arion, C., Neagu, C. (2019). A short historical overview of wind characteristics and wind pressure for design in Romania, Technical Transactions Technical Transactions, Volume 10, pp. 97-116 10/2019, Civil Engineering, DOI: 10.4467/2353737xct.19.109.11033	6			3.33
5	Neagu, C., Arion, C., Aldea, A., Calarasu, E. A., Văcăreanu, R., Pavel, F. (2018) Ground Types for Seismic Design in Romania. In: Văcăreanu, R., Ionescu, C. (Eds) (2018). Seismic Hazard and Risk Assessment. Updated Overview with Emphasis on Romania, Springer Natural Hazards Book Series, p. 157-172, eBook ISBN 978-3-319-74724-8, Hardcover ISBN 978-3-319-74723-1, DOI 10.1007/978-3-319-74724-8	6			3.33
6	Arion, C., Pavel, F., Văcăreanu, R., Neagu, C., Iancovici, M., Popa, V., Damian, I. (2018) Seismic Risk Assessment of Romania. In: Văcăreanu, R., Ionescu, C. (Eds) (2018). Seismic Hazard and Risk Assessment. Updated Overview with Emphasis on Romania, Springer Natural Hazards Book Series, p. 251-266, eBook ISBN 978-3-319-74724-8, Hardcover ISBN 978-3-319-74723-1, DOI 10.1007/978-3-319-74724-8	7			2.86

7	Arion, C., 2016. We are far away...; Proceedings of SAFESUST Workshop, 75-83, Alessio Caverzan, Marco Lamperti Tornaghi and Paolo Negro (Editors); Proceedings of SAFESUST Workshop; doi: 10.2788/499080	1			20.00
8	Arion C., Calarasu E., Neagu C., 2015. Evaluation of Bucharest soil liquefaction potential, <i>Mathematical Modelling in Civil Engineering</i> , volume 11, no.1, 5-12.	3			6.67
9	Bala A., Arion C. and Toma D.(2015). Source Effects of Vrancea Earthquakes vs. Site Effects Recorded in Bucharest City, Romania. Proceedings of the 8th Congress of the Balkan Geophysical Society at Chania, Crete, DOI: 10.3997/2214-4609.201414225.	3			6.67
10	Arion, C., Neagu, C. 2013, Laboratory investigation for estimation the seismic response of ground Bulletin of the International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, 47, pp. 149-156	2	0	0	10.00
11	Lungu, D., Vacareanu, R., Aldea, A., Arion, C. 2013, Earthquake hazard and risk in Romania Bulletin of the International Institute of Seismology and Earthquake Engineering 47, pp. 139-148	4	1	0	5.00
12	Văcăreanu, R., Lungu, D., Aldea, A., Arion, C. , Neagu, C., Găman, F., Petrescu, F., Aldea, M., 2013 Expected Direct Seismic Losses Assessment Using GIS. Case Study for Iași Municipality, <i>Mathematical Modelling in Civil Engineering</i> 9 (3), 8-14	8			2.50
13	Văcăreanu, R., Pavel, F., Lungu, D., Iancovici, M., Demetriu, S., Aldea, A., Arion, C., Neagu, C. (2013). Uniform hazard spectra for cities in Romania. Proceedings of the International Conference on Earthquake Engineering SE-50 EEE, Skopje, Macedonia, Paper no. 164	8			2.50
14	Văcăreanu, R., Lungu, D., Mărmureanu, G., Cioflan, C., Aldea, A., Arion, C., Neagu, C., Demetriu, S., Pavel, F. (2013). Statistics of seismicity for Vrancea subcrustal source. Proceedings of the International Conference on Earthquake Engineering SE-50 EEE, Skopje, Macedonia, Paper no. 138	9			2.22
15	Bala A., Aldea A., Balan S., Arion C., 2012. Geological and Geophysical Models Underneath Bucharest City Responsible for the Variability of Seismic Site Effects, EGU General Assembly 2012 Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-4265.	4			5.00
16	Neagu, C., Arion, C., 2012. Dynamic laboratory investigation for soil seismic response, paper 2051- poster, 15th World Conference of earthquake engineering, 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal	2			10.00
17	Văcăreanu, R., Lungu, D., Arion, C. (2012). Seismic fragility functions for masonry buildings in Romania, paper 1969. In 15th World Conference of Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal. CD-ROM	3			6.67
18	Arion, C., Neagu, C., Văcăreanu, R., Calarasu, E. (2012). In Situ Investigation for Microzonation of Bucharest Surface Geology, paper 2034. In 15th World Conference of Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal. CD-ROM	4			5.00
19	Vacareanu, R., Aldea, A., Arion, C., (...), Popa, V., Georgescu, E.S. 2011, National centre for seismic risk reduction; Bulletin of the International Institute of Seismology and Earthquake Engineering 45, pp. 147-154	6		0	3.33
20	Lungu D., Vacareanu R., Demetriu S., Arion C., Aldea A., 2010. Statistics of the Maximum Annual Wind Load in Romania, 6th International Symposium on Environmental Effects on Buildings and People: Actions, Influences, Interactions, Discomfort EEBP VIBook of keynote lectures and extended abstracts / eds. Andrzej Flaga, Tomasz Lipecki. — Cracow: Polish Association for Wind Engineering, 2010 + CD-ROM, 8p.	5			4.00
21	Arion, C. , Lungu D., Calarasu E., Neagu, C., 2009. Geotechnical in situ investigation used for seismic design of buildings in Romania, Proc. of IS-Tokyo 2009, International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical engineering – from Case History to Practice, p. 1293-1301, published by CRC Press/Balkema, ISBN 978-0-415-55614-9	4			5.00
22	R. Văcăreanu, M. Seki, D. Lungu, A. B. Chesca, A. Aldea, C. Arion, 2009. Seismic protection of buildings by response control. Case studies. Proceedings of the International Symposium on Seismic Response Controlled Buildings for Sustainable Society - JSSI 15th Anniversary	6			3.33
23	Lungu, D., Aldea, A., Arion, C. , Vacareanu, R., Major Historical Earthquakes in Romania, International Conference Constructions 2008, Technical University of Cluj, 8p. Acta Technica Napocensis, ISSN 1221-5848, Constructii 2008 – C55	4			5.00
24	Lungu, D., Vacareanu, R., Aldea, A., Arion, C. , National and international programs for reduction of seismic risk in Romania, International Conference Constructions 2008, Technical University of Cluj, 8p; Acta Technica Napocensis, ISSN 1221-5848, Constructii 2008 – C55	4			5.00
25	Craifaleanu I. G., D. Lungu, R. Vacareanu, O. Anicai, A. Aldea, Arion C. , Dezvoltarea unei platforme software GIS pentru evaluarea riscului seismic in Romania, 39-46 Revista CONSTRUCTII, nr. 2 / 2008. ISSN 1221 - 2709	6			3.33
26	Lungu D., Aldea A., Arion C. , Major Historical Earthquakes, <i>Transsylvania Nostra</i> , Built Heritage, Year 11, ISSUE 5-6, No. 1-2/2008, Cluj, p. 6-31 ISSN 1843-5631 .	3			6.67
27	Craifaleanu I., Lungu D., Văcăreanu R., Anicai O., Aldea A., Arion C., 2008. <i>Software Platform For the Assessment of Seismic Risk in Romania Based on the Use Of GIS Technologies. The 14th World Conference on Earthquake Engineering</i> , Oct 12-17, Beijing, China, Paper no. 09-01-0165.	6			3.33
28	Craifaleanu I. G., D. Lungu, R. Vacareanu, O. Anicai, A. Aldea, Arion C., 2008. Dezvoltarea unei platforme software GIS pentru evaluarea riscului seismic in Romania, 39-46, CONSTRUCTII, nr. 2 /. ISSN 1221 - 2709	6			3.33
29	Văcăreanu R., Lungu D., A. Aldea, A. Arion, Kato H., 2008. <i>Outline and Outcomes of the JICA Technical Cooperation Project on Reduction of Seismic Risk in Romania. The 14th World Conference on Earthquake Engineering</i> , Oct 12-17, Beijing, China, in 14 th	5			4.00

	WCEE Conference Proceedings Paper no. 09-01-0034.				
30	Lungu, D., Demetriu, S., Arion, C., Aldea, A. 2005 Basic code parameters for wind action in Romania harmonised with EC1, EACWE 2005 - 4th European and African Conference on Wind Engineering pp. 216-217	4		0	5.00
31	Lungu, D., Solari, G., Vacareanu, R., (...), Arion, C., Demetriu, S. 2005. Ambient vibration measurements and along-wind response of the Brancusi endless column, Romania. EACWE 2005 - 4th European and African Conference on Wind Engineering, pp. 214-215	6		0	3.33
32	Lungu, D., Arion, C., Vacareanu, R., 2005. City of Bucharest: building vulnerability and seismic risk reduction actions, Proceedings of <i>International Conference 250th Anniversary of the 1755 Lisbon earthquake</i> , Portugal, Nov.1-4, 653-659p. LNEC, 2006 ISBN 9729994501, 9789729994500704 pages	3			6.67
33	Aldea, A., Lungu, D., Vacareanu R., Arion, C., 2004. "Development of strong ground motion network in Romania and Bucharest instrumentation for site effects assessment", <i>13th World Conference on Earthquake Engineering</i> , Vancouver, Canada, 15 p., CD-ROM	4			5.00
34	Lungu, D., Arion, C., Aldea, A., Vacareanu R., 2004. "Representation of seismic action in the new Romanian code for design of earthquake resistant buildings P100-2003", <i>13th World Conference on Earthquake Engineering</i> , Vancouver, Canada, 15p., CD-ROM	4			5.00
35	Aldea, A., Kashima, T., Lungu, D., Vacareanu, R., Koyama, S., Arion, C., 2004. Modern Urban Seismic Network in Bucharest, Romania, Proceedings of the <i>First International Conference on Urban Earthquake Engineering</i> , March 8-9, 2004, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan, 8p., p.555-563	6			3.33
36	Lungu, D., Aldea A., Cornea, T., Arion, C., 2000. Seismic microzonation of the City of Bucharest, <i>6ICSZ Sixth International Conference on Seismic Zonation</i> , Palm Springs, California, USA, Nov.12-15, p.489-496	4	6	10	5.00
37	Lungu, D., Arion, C., Baur, M., Aldea, A., 2000. Vulnerability of existing building stock in Bucharest, <i>6ICSZ Sixth International Conference on Seismic Zonation</i> , Palm Springs, California, USA, Nov.12-15, p.837-846	4			5.00
38	Lungu, D., Aldea, A., Arion, C., 2000. Engineering, state & insurance efforts for reduction of seismic risk in Romania, <i>12th World Conference on Earthquake Engineering</i> , Auckland, New Zealand, Jan/Feb., Proceedings & CD-ROM, 8phttps://www.iitk.ac.in/nicee/wcee/twelfth_conf_NewZealand/	3			6.67
39	Arion, C., 1999. Soil amplification factors, Bulletin of the International Institute of Seismology and Earthquake Engineering IISSE, Tsukuba, Japan, Vol.35, p.307- 320.	1			20.00
					216.07

Bala, Andrei; Toma-Danila, Dragos; Arion, Cristian (2021), "Shear-wave velocity database for Bucharest", Mendeley Data, V2, doi: 10.17632/jncnc6fng9.2

2.4 Granturi/proiecte castigate prin competitie

2.4.1 Director/responsabil –

2.4.1.1 internationale

2.4.1.2 nationale

Proiect nr. 31-023/2007 - Cercetari privind evaluarea riscului seismic si elaborarea unui model conceptual si functional pentru estimarea pierderilor utilizand sistemele informationale, CERSIS - finantat de catre Autoritatea Nationala de Cercetare Stiintifica in cadrul PNCDI II, Programul 4 - Parteneriate in domenii prioritare – responsabil la CNRRS

=10*3=30

Zonarea României după ciclurile de îngheț-dezgheț în vederea stabilirii clasei de rezistență la îngheț-dezgheț a betonului din infrastructura critică având codul UTCB-1.competitia ARUST 2025 responsabil la UTCB

=10*1=10

2.4.2 Membru in echipa

2.4.2.1 internationale

Collaborative Research Center (CRC) 461 of SFB, Germany: Strong Earthquakes: A Challenge for Geosciences and Civil Engineering" at Karlsruhe University

=10*4=40

RISK-UE "An advanced approach to earthquake risk scenarios with applications to different European towns", EVK4-CT-2000-00014, financed by European Commission, Fifth Framework, 2000-2004

=10*3=30

NEMISREF "New Methods for Mitigation of Seismic Risk of Existing Foundations" - (#GRD1-40457) shared-cost RTD project of the GROWTH programme (5th Framework Programme of the European Commission) – 2002-2005

=10*3=30

PROHITECH Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies, 2004-2007 contract INCO-CT-2004-509119 with Research Directorate-General, 6th Framework Programme of the European Commission

=10*3=30

IAEA CRP-NFE Camus Benchmark - IAEA Research Contract No: 12146/RBF - *Numerical Simulations and Engineering Methods for the Evaluation of Expected Seismic Performances* – 2002-2005, European Commission, Directorate General JRC Joint Research Centre, Institute for the Protection and the Security of the Citizen, Italy, C. 20303 F1 EI ISP RO – 2002-2005

=10*3=30

COST Action C26: "Urban Habitat Constructions Under Catastrophic Events", Working Group 2 "Earthquake Resistance"

=10*1=10 p

JICA Technical Cooperation Project for Seismic Risk Reduction for Buildings and Structures in Romania, finanțat de Agenția de Cooperare Internațională a Japoniei și de către Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor din România – Coordonator - director al Centrului Național pentru Reducerea Riscului Seismic – agenția de implementare a Proiectului – 2002-2008

= 10*5,5=55 p

2.4.2.2 nationale

Grant CNSCO nr.16, Contract 44083/98, Siguranța la cutremur a construcțiilor din România amplasate în zone cu mișcări seismice puternice, Universitatea Politehnică Timisoara, UTCB partener, 1998-2000

=5*3=15

Grant CNCIS, Cod D142/2000, Program de dezvoltare a disciplinelor de studii aprofundate Inginerie Structurală și Metode Avansate de Calcul și a disciplinelor de doctorat Siguranța Structurilor și Inginerie Seismică și Construcții de Beton Armat, UTCB - 2000-2002

=5*1=5

Utilizarea tehnicilor spațiale în evaluarea riscului seismic în România. Studiu pilot pentru municipiul București, Programul Aerospațial, Cod 11025 EVRISE –2001-2004

=5*3=15

Cod de proiectare pentru evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, beneficiar MLPTL, C. 243/2005 (~16750 Euro +TVA)

=5*1=5

Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor (Revizuire CR 1-1-3-2005. Comentarii, Recomandări de proiectare și exemple de calcul), beneficiar MDRT, C 186/2010, 2010-2013 (~37610 Euro + TVA)

=5*3=15

Acțiunea vântului (Revizuire NP 082-04. Comentarii, recomandări de proiectare și exemple de calcul), C451/2010

=5*3=15

Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții (Revizuire CR 0-2005. Comentarii, recomandări de proiectare și exemple de calcul). C453/2010

=5*3=15

Cod de proiectare seismică. Partea I – prevederi de proiectare pentru clădiri. (Revizuire P100-1/2006. Recomandări de proiectare - cod de proiectare), C114/2010

=5*3=15

Studiu de seismicitate, hazard și impact, beneficiar INCDFP, Contract C1/2011, 2011-2012 – prin competiție publică SEAP (~95990 Euro + TVA)

=5*1=5

Platforma software pentru evaluarea riscului seismic în România, bazată pe utilizarea tehnologiilor GIS, ROSEIS, CEEX-M1-C2-611, 2006-2008, C406/2006, responsabil contract la UTCB, coordonator INCERC București

=5*3=15

Evaluarea Multidisciplinară A Mărimii Efectelor Seismice Locale În Microzonarea Bucureștiului, EMMESLAB, PNCDI2, nr. 31-038/2007 - Parteneriate în domeniile prioritare, 2007-2010, C322 /2007, responsabil contract la UTCB, coordonator INCDFP

=5*3=15

Multihazard și vulnerabilitate în contextul seismic al Municipiului București, HERA, PNCDI2, nr. 31-005/2007, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, 2007-2010, C298/2007, responsabil contract la UTCB, coordonator Universitatea București

=5*3=15

Cercetări teoretice și experimentale pentru reducerea riscului seismic al clădirilor din patrimoniul cultural național - CETERS", 2006-2008, CEEX,

=5*3=15

Proiect nr. 31065/2007 - K-Management - Diagnoza vulnerabilității infrastructurii urbane la dezastre naturale și k-managementul riscului integrat. Aplicație pentru municipiul Iași – finanțat de către Autoritatea Națională de Cercetare Științifică în cadrul PNCDI II, Programul 4 - Parteneriate în domenii prioritare 2007-2010

=5*3=15

Soluții tehnice integrate structurale și arhitecturale, tehnologii și materiale avansate pentru reducerea riscului, creșterea siguranței construcțiilor și securității vieții la acțiuni extreme; Contract de finanțare nr. 31-031/2007, 2007-2010. PNCDI II

=5*3=15

Proiect 72/2012 - BIGSEES (Bridging the Gap between Seismology and Earthquake Engineering: from the seismicity of Romania towards a refined implementation of Seismic action EN1998-1 in earthquake resistant design of buildings) - finanțat de către Autoritatea Națională de Cercetare Științifică în cadrul PNCDI II, Programul 4 - Parteneriate în domenii prioritare – 2012-2015

=5*1=5

2.5 Proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 10000 Euro echivalenți)

Responsabil

Rapoarte de studiu și execuția a 16 foraje mecanice în carotaj continuu de 15m adâncime fiecare (255 m) și teste SPT în foraj, de-a lungul DN 56 A Maglavit - Drobeta Turnu Severin, 2005 beneficiar GEOSTUD Romania.

=5*1=5

Elaborarea Anexelor Naționale și a Exemplelor de Calcul la Eurocodurile structurale pentru Republica Moldova, EN 1990, EN 1991-1, EN 1991-3 și EN 1991-4.

=5*4=20

ANDROID-Academic Network for Disaster Resilience to Optimise Educational Development – responsabil UTCB din 2012

= 5*3=15 p

Efectuare lucrări de teren în cadrul proiectului NATO SFP nr. 981882, 2006-2007 beneficiar NATO SFP, Bruxelles, Belgia.

=5*2=10

Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale; (cutremure alunecări de teren și inundații). Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Regiunea 1 – (Nord-Est): județele Botoșani, Suceava, Iași, Neamț, Bacău, 2006 – 2007, coordonator proiect IPTANA SA. CTR.176/2006. responsabil la UTCB

=5*2=10

Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale; (cutremure alunecări de teren și inundații). Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Regiunea 2 – (Sud-Est): județele Constanta, Tulcea, Braila, Galati, Vrancea, Buzau, 2006 - 2007 coordonator beneficiar IPTANA SA. CTR.177/2006. responsabil la UTCB

=5*2=10

Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale; (cutremure alunecări de teren și inundații). Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Regiunea 3 – (Sud Muntenia): județele Arges, Dambovita, Prahova, Ialomita, Calarasi, Teleorman, Giurgiu, 2006 - 2007 coordonator proiect IPTANA SA, CTR.178/2006. responsabil la UTCB

=5*2=10

Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale; (cutremure alunecări de teren și inundații). Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Regiunea 4 – (Sud-Vest-Oltenia): județele Valcea, Gorj, Dolj, Olt, Mehedinti, 2006 - 2007 coordonator proiect IPTANA SA. CTR.179/2006. responsabil la UTCB

=5*2=10

Realizarea de masuratori seismice prin metoda downhole pentru proiectele:Proiectare și execuție lucrări aferente obiectivului de investiții "Modernizarea liniei feroviare Caransebeș - Timișoara - Arad, Lot 3 Timișoara Est - Ronaț Triaj Gr.D"; Proiectare și execuție lucrări aferente obiectivului de investiții "Modernizarea liniei feroviare Caransebeș - Timișoara - Arad, Lot 4 Timișoara Est - Ronaț Triaj Gr.D", contract19/2023, Beneficiar: SC GEOSOND SA

=5*2=10

Realizarea de masuratori seismice prin metoda downhole in foraje si Realizare studiu de hazard seismic in amplasament pentru Proiectul CHEAP Frasin-Pangarati contract 41/2024, Beneficiar: SC GEOSOND SA

=5*2=10

3. Justificare punctaj CNATDCU - Domeniul A3

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii si restricții	Subcategorii/ Activități	Indicatori / Punctaj
0	1	2	3	4	5
3	Recunoaștere si 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)) (FI este factorul de impact al revistei în care se citează publicația candidatului / candidatei)	Minim 15 citări pentru Profesor/CSI Minim 8 citări pentru Conferențiar/ CS II	3.1.1 Articole în reviste cotate ISI	10,0*FI / nr autori
				3.1.2 Articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI	2,5 / nr autori
				3.1.3 Articole în reviste indexate BDI	2,0 / nr autori
				3.1.4 Articole în volumele unor manifestări științifice indexate BDI	1,0 / nr autori
		3.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale (keynote-speaker) și Profesor invitat pentru a susține module de curs / prelegeri (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maxim 10 activități pentru Profesor/CS I, maxim 5 activități pentru Conferențiar/CS II)	3.2.1 internaționale	10
				3.2.2 naționale	5
		3.3 Membru în colective de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice	Punctaje unice pentru fiecare categorie, ce se acordă numai dacă sunt îndeplinite următoarele cerințe minimale, astfel: 3.3.1 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii 3.3.2 – minim 2 colective de redacție și minim 8 recenzii 3.3.3 – minim 2 comitete științifice și minim 12 recenzii Obs. Pentru reviste, comitete științifice și manifestări științifice internaționale, valorile minime specificate anterior se împart 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	6
				3.3.3 Membru în comitete științifice, organizator sau recenzor pentru manifestări științifice	4
		3.4 Experiența de management universitar sau de cercetare		3.4.1 Funcții de conducere (rector, prorector, decan, prodecan, director	5*nr. de ani

				departament, director școală doctorală, director general, director științific, director adjunct, șef secție, șef laborator)	
				3.4.2 Membru în organisme de conducere (senat, consiliul facultății, consiliul științific)	2* nr. de ani

3.1 Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (nu se iau în considerare autocitările)

(Minim 15 citări pentru Profesor)

Total - 102 citări

3.1.1 Articole în reviste cotate ISI

Total citări în articole în reviste cotate ISI: 57 - punctaj total **320.77 p**

3.1.2 Articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI

9.28 p

3.1.3 Articole în reviste indexate BDI

Total citări în articole în reviste indexate BDI: 45 - punctaj total **10.97 p**

3.1.4 Articole în volumele unor manifestări științifice indexate BDI

4.92 p

Total 3.1 = 345.94 p

3.2 Prezentari invitate

3.2.1 internationale

Seismic Protection & Protection Against Demolition of Bucharest Heritage Buildings, **Arion C**, Lungu D – UNESCO-IPRED Workshop on "Surveys and Activities of Post Earthquake Disaster and the Training of Trainers on Building Back Better" Padang, Indonesia, 6 - 8 July 2010, UNESCO

Total 3.2.1 = 1 x 10 p = 10 p

Vertical seismic profiles for Bucharest, **Panelist: Cristian Arion**; Cristian Arion, Cristian Neagu, Elena Călărașu, Florin Pavel, Alexandru Aldea, Radu Văcăreanu - 17th Danube European Conference on Geotechnical Engineering (17DECGE) June 7-9, 2023, Bucharest, România

1 x 10 p = 10 p

Direct and proxy seismic site characterization in Romania, **Cristian Arion** Earthquake and Geotechnical engineering March 27, 2025, Romania – Greece Seminar.

1 x 10 p = 10 p

3.2.2 nationale

"Proiectul European RISK-UE. Caracterizarea seismică a orașului București utilizând tehnologiile GIS", **Arion C**, *IX-lea Simpozion Național de Fiabilitate*, București, 27 Noiembrie 1999, organizat de Fundația Română pentru Promovarea Calității și Asociația Generală a Inginerilor din România

Total 3.2.2 = 1 x 5 p = 5 p

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 ISI

Evaluator/recenzor pt. articole la revista *Natural Hazards*, 2020

Evaluator/recenzor pt. articole la revista *Applied Sciences*, 2017

Evaluator/recenzor pt. articole la revista *Data*, 2022

Chairmen Sesiune – 23 Iunie 2009 Conferința Prohitech, Roma Protection of Historical Buildings, PROHITECH 09, 2009

Total 3.3.1 - 40 p

3.3.2 BDI

Evaluator/recenzor la Journal of Asian Earth Sciences.

Chairmen Sesiune – 6 septembrie 2022, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (3ECEES)

Chairmen Sesiune – 27 septembrie 2012, 15th World Conference of earthquake engineering, Lisbon 2012.

Total 3.3.2 - 12 p

3.3.3 naționale și internaționale

Membru of Scientific Committee of 17th Danube – European Conference on Geotechnical Engineering (17DECGE), 7-9 iunie 2023
<https://17decge.ro/about-the-conference/#committees>

Membru of Organizing and Scientific Committees of 8th European-African Conference on Wind Engineering; September 20-23, 2022 | Bucharest, Romania <https://eacwe2022.utcb.ro/>

Member of Organizing Committee Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (3ECEES), September 4-9, 2022 Bucharest, Romania. <https://3ceees.ro/conference/#committees-topics>

Membru of Scientific Committee of PROHITECH '17, the 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions, Portugal, July 12-15, 2017. <http://www.prohitech2017.com/index.php/committees/international-scientific-committee>

Membru Comitetul de Organizare al 6th national conference on earthquake engineering and 2nd national conference on earthquake engineering and seismology, Bucharest, June 14-16, 2017. <http://ccers.utcb.ro/index.php/6cnis-2cniss>

Membru Comitetul de Organizare Simpozionul național "75 de ani de la cutremurul vrâncean din 10 noiembrie 1940", 2015, <http://aicr.ro/2017/12/simpozionul-national-75-de-ani-de-la-cutremurul-vrancean-din-10-noiembrie-1940/>

Membru Comitetul de Organizare al celei de a 5-a Conferințe Naționale de Inginerie Seismică, București, 2014.

Membru al Comitetului Științific și de Organizare și moderator de sesiune la "a 4-a Conferința Națională de Inginerie Seismică", București, UTCB, 2009

Member of Scientific Committee of International Symposium on Seismic Risk Reduction The JICA Technical Cooperation Project in Romania, April 2007

Member of Organizing Committee - International Symposium on Strong Vrancea Earthquakes and Risk Mitigation, October 4-6, 2007 Bucharest, Romania.

Member of Organizing Committee - International Conference Earthquake Loss Estimation and Risk Reduction, October 24-26, 2002 Bucharest, Romania.

Member of Organizing Committee - JICA International Seminar: Earthquake Hazard and Countermeasures for Existing Fragile Buildings, Nov. 2000

Total 3.3.3 -12*4=48 p

3.4 Experiența de management

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

Șef Secție 3 - " INCERCĂRI STRUCTURALE ȘI DE TEREN " la Centrul Național pentru Reducerea Riscului Seismic (2002-2010)

http://cnrrs.utcb.ro/cnrrs_ro/cnrrs.html

5*8 = 40

Total 3.4.1 - 40 p

Restricții - satisfăcute

Punctaj Domeniul A3 – 488.94 > 80 = punctaj minim – satisfăcut

ÎNDEPLINIRE STANDARDE MINIMALE – DA

1.10.2025

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/F-5837-2011>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55627405900>

Conf. dr. ing. Cristian Arion

