

2. Fișa de îndeplinire a standardelor minimale ale Universității

Indicatori de performanță/ Nr. minim realizări	Nr. Realizări candidat
a) articole științifice: - publicarea în calitate de autor sau co-autor a minim 3 articole științifice în reviste cu factor de impact indexate Web of Science	19
- publicarea în calitate de autor sau autor corespondent a minim 1 articol în reviste aflate în una din quartilele Q1 sau Q2 de la Web of Science	3-Q1 3-Q2
b) o carte de specialitate publicată în calitate de autor sau co-autor, sau un capitol de carte într-o editură de prestigiu internațional	4
c) vizibilitatea internațională prin citări: - minim 10 citări ale publicațiilor proprii (fără considerarea autocitărilor) în articole indexate Web of Science Thomson-Reuters în cel puțin 3 reviste (cu factor de impact WoS) diferite din străinătate	102
- candidatul trebuie să fie citat în cel puțin 3 lucrări cu autori care au afiliere la instituții de învățământ superior din străinătate.	12

Reșița, 08.01.2024

Ş.I. dr. Hațegan Cornel

Fisa de verificare a standardelor nationale, in conformitate cu:

Ordin MENCS nr. 6.129/ 22.12.2016
Anexa nr. 9- COMISIA INGINERIE ELECTRICĂ

**STANDARDE MINIMALE NECESARE SI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE
DIN INVATAMANTUL SUPERIOR SI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE- DEZVOLTARE⁽¹⁾**

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k_{pl})
	1	2	3	4	5
1	Activitatea didactică/profesională (A ₁)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor:	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini/(2*nr. autori)
			Profesor minimum 4; Conferențiar minimum 2; CS I minimum 2; CS II minimum 1	1.1.1.2 naționale	nr. pagini/(5*nr. autori)
			1.1.2 Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1 internaționale	nr. pagini/(3*nr. autori)
				1.1.2.2 naționale	nr. pagini/(7*nr. autori)
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic; Profesor minimum 2 din care 1 ca prim autor, Conferențiar minimum 1; CS I și CS II fără restricții		nr. pagini/(10*nr. autori)
			1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații: pentru Profesor minimum 2 din care minimum 1 prim autor, Conferențiar minimum 1; CS I și CS II fără restricții		nr. pagini/(20*nr. autori)
		1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS, s.a.)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		10
		2.1 Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson-Reuters ⁽¹⁾ , în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters și brevete de invenție indexate WOS-Derwent	2.1.1 Profesor/CS I: minimum 10 articole din care minimum 4 ca prim autor și minimum 4 în reviste		(25+20*factor impact ⁽²⁾)/nr. de autori
			2.1.2 Conferențiar/CS II: minimum 7 articole din care minimum 2 ca prim autor și minimum 2 în reviste		
		2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI ⁽³⁾)	2.2.1 Profesor/CS I; minimum 20 articole din care minimum 5 în reviste		20/nr. de autori
			2.2.2 Conferențiar/CS II: minimum 15 articole		

		din care minimum 2 în reviste		
	2.3 Brevete de invenție indexate în alte baze de date		2.3.1 internaționale	25/nr. de autori
			2.3.2 naționale	15/nr. de autori
	2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție națională/internațională ⁽⁴⁾	2.4.1 Director/Responsabil proiect partener minimum 2 pentru Profesor/CS I; minimum 1 pentru Conferențiar/CS II	2.4.1.1. internationale	20*ani de desfășurare
		2.4.2 Membru în echipă	2.4.1.2. naționale	10*ani de desfășurare
			2.4.2.1. internationale	4*ani de desfășurare
			2.4.2.2. naționale	2*ani de desfășurare
	2.5 Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 2000 Euro)	2.5.1 Director/Responsabil proiect partener		5*ani de desfășurare
		2.5.2 Membru în echipă		2* ani de desfășurare
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1 Citări în revistele WOS și volumele conferințelor WOS ⁽⁵⁾	3.1.1 Profesor/CS I: minimum 10 citări	5/nr. autori ai articolului citat
			3.1.2 Conferențiar/CS II: minimum 7 citări	
		3.2 Citări în revistele BDI și volumele conferințelor BDI ⁽⁵⁾	3.2.1 Profesor/CS I: minimum 20 citări	3/nr. autori ai articolului citat
			3.2.2 Conferențiar/CS II: minimum 10 citări	
		3.3 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internationale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 internationale
				20
				3.3.2 naționale
				5
	3.4 Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internationale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie)		3.4.1 WOS	10
			3.4.2 BDI	6
			3.4.3 Naționale și internationale neindexate	3
	3.5 Referent în comisii de doctorat		3.5.1 internationale	10
			3.5.2 naționale	5
	3.6 Premii		Academia Română	30
			ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	15
			Premii internationale	10
			Premii naționale în domeniu	5
	3.7 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internationale, apartenență la organizații		3.7.1 Academia Română	100
			3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură	30
			3.7.3 Conducere internationale	30

	din domeniul educației și cercetării	asociații profesionale	naționale	10
	3.7.4 Asociații profesionale	internaționale		5
		naționale		2
	3.7.5 Consiliu și organizații în domeniul educației și cercetării	conducere membru		15

Note:

(¹)Conform situației curente de pe site-ul WOS (Web of Science) THOMSON REUTERS; o revistă cotată WOS este echivalentă cu o revistă cotată ISI conform Ordinului de Ministru

(MECTS) Nr. [4478 din 23 iunie 2011](#), publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 448/27.VI.2011;

(²)Factorul de impact al revistei menționat pe site-ul WOS în anul curent; pentru articolele în proceedings WOS și pentru brevetele indexate WOS-Derwent factorul de impact considerat va fi egal cu 0;

(³)Bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste/proceedings cotate WOS, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional: Scopus, IEEE Xplore, Elsevier Science Direct, Engineering Village, Compendex, INSPEC, Springerlink, Cabi, EBSCO, CSA ILLUMINA/PROQUEST, Index Copernicus și Ulrich's;

(⁴)Nu se consideră în această categorie proiectele/granturile de tip POSDRU (POCU), POSCCE (POC), ERASMUS (ERASMUS PLUS), COMENIUS, bursele postdoctorale și alte tipuri de proiecte similare care nu prezintă un caracter predominant de cercetare; se consideră numai proiectele/granturile relevante pentru profilul postului scos la concurs/domeniul de abilitare;

(⁵)Autocitările sunt excluse (se consideră autocitare existența unui autor/coautor comun între lucrarea citată și lucrarea care citează).

E2. Formula de calcul a indicatorului de merit (A)

unde: k_{ip} - indice specific domeniului ($i = 1, 2$ și 3) și tipului (p) de activitate (conform tabelului 1).

Notă: Indicatorul se referă la întreaga activitate a candidatului.

$$A = \sum_{i=1}^3 A_i = \sum_{p=1}^3 k_{1p} + \sum_{p=1}^5 k_{2p} + \sum_{p=1}^7 k_{3p}$$

Gradul de îndeplinirea a condițiilor minime și obligatorii

Data evaluare

Ş.I. dr. fiz. Cornel Hătiegan

		Necesar	Realizat
A1	Acticitatea didactica/profesionala	60	82.900
A2	Acticitatea de cercetare	180	724.414
A3	Recunoasterea impactului activitatii	60	285.429
	TOTAL	300	1092.743

Indeplineșc condițiile impuse în standardele minimale pentru conf.univ. conform grilei CNATDCU Comisia 9

Resita, 21.12.2023

Ş.I..dr.fiz. Cornel HAȚIEGAN

A1	Acticitatea didactica/profesionala						
1,1	Carti si capitole in carti de specialitate	Nr. pag.	Nr. autori	Punctaj	Conditie	Realizat	
1.1.1	Carti cu ISBN/capitole ca autor				A1.1.1	min 2	3
1.1.1.2	Nationale						
1	Cîndea L., Hațiegan C. , <i>Modelarea și simularea sistemelor mecanice , 2021</i> , Editura Eurostampa, ISBN 978-606-32-0970-3	207	2	20,700			
2	Hațiegan C. , Tufiș C., <i>Identificarea și evaluarea defectelor în plăci elastice subțiri prin analiză modală</i> , Editura Eurostampa, 2022 , ISBN 978-606-32-1172-0	214	2	21,400	A1.2.1	Conditie	Realizat
3	Preduș Marius, Hațiegan Cornel , <i>Eficientizarea localizării defectelor din cablurile de energie electrică</i> , Editura Eurostampa,2022, 978-606-32-1267-3	214	2	21,400		min 1	1
4							
5							
6							
7					A1.2.2	Conditie	Realizat
8						min 1	1
9							
10							
1,2	Supost didactic						
1.2.1	Suport de curs, inclusiv electronic						
1	Hațiegan C. , Suciu L., <i>Fizică tehnologică-Theorie și aplicații</i> , Editura „Eftimie Murgu” Reșița, 2010 , ISBN: 978-973-1906-77-	301	2	15,050			
2							
3							
4							
1.2.2	Indrumare de laborator/aplicatii						
1	Hațiegan C. , <i>Teoria circuitelor electrice</i> , Editura Eftimie Murgu Reșița, 2018	87	1	4,350			
1,3	Coordonare de programe de studii						
1				0,000			
TOTAL				82,900			

A2 Activitatea de cercetare								
2,1	Articole si conferinte WOS Titlul articolului	Revista/conferinta	Autori	Nr. autori	FI	Punctaj	Conditie	Realizat
1	About some thermodynamical properties of cylindrical nanorods	Romanian Reports in Physics, 64, nr. 4, pag. 1019–1027, 2012	Sajfert V., Nicolina P., Duric M., Popov D., Hătiegan C.	5	2,7	15,800	autor min 7	29
2	The modeling and simulation of the thermal analysis on the hydrogenator stator winding insulation	J Therm Anal Calorim, Volume 113, Issue 3, pp. 1217-1221, 2013	Hătiegan C. , Răduca M., Frunzăverde D., Răduca E., Pop N., Gillich G. R.,	6	4,4	18,833	prim autor min 2	7
3	Finite element analysis of heat transfer in transformers from high voltage stations	J Therm Anal Calorim, Volume 118, Issue 2, pp 1355-1360, 2014	Mihaela Răduca, Cornel Hătiegan , Nicolina Pop, Eugen Răduca, Gilbert-Rainer Gillich	5	4,4	22,600	reviste 2	19
4	Fermionic oscillators and their connection with the isokinetic temperature	Romanian Reports in Physics, 66, nr. 3, 2014	N. Pop, C. Hătiegan , T. Vlase, M. Raduca, G.R. Gillich, O. Vasile, E. Raduca	7	2,7	11,286		
5	The influence of thermal field in the electric arc welding of X60 carbon steel components in the CO2 environment	Applied Thermal Engineering, Volume 103, 2016	Cîndea Lenuța; Hătiegan Cornel ; Pop Nicolina; Negrea Romeo; Răduca Eugen; Gillich Gilbert-Rainer; Moșteanu Dănuț; Nedeloni Marian-Dumitru	8	6,4	19,125		
6	The evaluation of the insulation performances of the stator coil for the high power vertical synchronous hydro-generators by monitoring the level of partial discharges	ELECTRICAL ENGINEERING, Volume 99, Issue 3, Page 1013-1020, 2016	Cornel Hătiegan , Ioan Padureanu, Marcel Romulus Jurcu, Marius Biriescu, Mihaela Răduca, Flaviu Dilertea	7	1,8	8,714		
7	Contributions to Modeling, Simulation and Controlling of a Pumping System Powered by a Wind Energy Conversion System	ENERGIES, Volume 14, Issue 22, 2021	Bordeasu Dorin; Prostean Octavian; Hătiegan Cornel	3	3,2	29,667		
8	Multifractal detrended fluctuation analysis (MF-DFA) of stock market indexes. Empirical evidence from seven central and eastern European markets	SUSTAINABILITY, Volume 12, Issue 2, 2020	Milos, Laura Raisa; Hătiegan, Cornel ; Milos, Marius Cristian; Barna, Barna, Flavia Mirela; Botoc, Claudiu	6	3,9	17,167		
9	Case studies for automotive components using CAD and CAE	International Conference on Applied Sciences ICAS 2019, May 9-11, Hunedoara, Romania, 2020	M. Stroia, D. Moșteanu, E.Răduca, C. Popescu, C. Hătiegan	5	0	5,000		
10	Testing of electrical parameters at direct start-up of a synchronous motor of 4650 kW/6 kV	International Conference on Applied Sciences ICAS 2019, May 9-11, Hunedoara, Romania, 2020	E Răduca, C Hătiegan , M Molnar, C Hamat, D Anghel, G Liuba	6	0	4,167		
11	Overview of the wind energy market and renewable energy policy in Romania	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017	CP Chioncel, GO Tirian, N Gillich, C Hătiegan , E Spunei	5	0	5,000		
12	Determining the operating performance through electrical measurements of a hydro generator	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017	C Hătiegan , CP Chioncel, E Răduca, C Popescu, I Pădureanu, MR Jurcu, D Bordeasă, S Trocaru, F Dilertea, O Bădescu, IM Terfăloagă, A Băra, L (Barboni)	13	0	1,923		

	Vibration analysis of a hydro generator for different operating regimes	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017	C Hațiegan, I Pădureanu, M Jurcu, MD Nedeloni, CO Hamat, CP Chioncel, S Trocaru, O Vasile, O Bădescu, D Micliuc, L Filip Nedeloni, A Băra, L (Barboni)	13	0	1,923
13						
14	Study regarding the density evolution of messages and the characteristic functions associated of a LDPC code	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017	S Drăghici, O Proștean, E Răduca, C Hațiegan, I Hălălae, I Pădureanu, M Nedeloni, L (Barboni) Hațiegan	8	0	3,125
15	Frequency and magnitude estimation in voltage unbalanced power systems	Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017 10th International Symposium on, 23-25 May Bucharest, 2017	Nicoleta Gillich, Ion Cornel Mituletu, Gilbert-Rainer Gillich, Cristian Paul Chioncel, Cornel Hatiegan	5	0	5,000
16	Web server with ATMEGA 2560 microcontroller	International Conference on Applied Sciences 2015 (ICAS2015), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 106, 012018, 2016	E Răduca, D Ungureanu-Anghel, L Nistor, C Hațiegan, S Drăghici, C Chioncel, E Spunei, R Lolea	8	0	3,125
17	Web server for command, control and monitoring of industrial equipment	Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium on, 7-9 May Bucharest, 2015	Eugen Raduca, Lucian Nistor, Cornel Hatiegan, Mihaela Raduca, Ioan Padureanu, Silviu Draghici	6	0	4,167
18	Improved Mathematical Relation of The Modal Shapes of Thin Rectangular Plates	Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XIX, Nr.2, 2022	Cornel Hatiegan, Gilbert-Rainer Gillich, Ovidiu Vasile, Codruța Hamat, Stroia Mihaela-Dorica, Marius Florian Preduș	6	0,4	5,500
19	Study of the Accelerated Degradation of the Insulation of Power Cables under the Action of the Acid Environment	ENERGIES, Volume 15, Issue 10, 2022	Marius Florian Preduș, Cristinel Popescu, Eugen Răduca, Cornel Hatiegan	4	3,2	22,250
20	Fuzzy controller for adjustment of liquid level in the tank	Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, Volume 38(4), Pag. 33-43 ISSN:1223-6934, 2011	Răduca M., Răduca E., Hațiegan C., Ungureanu D.,	4	1	11,250
21	Dynamic Analysis of Thin Plates with Defects by Experimental and FEM Methods	Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol.X, Nr.2, 2013	Marius Tufoi, Cornel Hatiegan, Ovidiu Vasile, Gilbert-Rainer Gillich	4	0,4	8,250
22	An Analysis of the Dynamic Behavior of Circular Plates from a Damage Detection Perspective	Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XI, Nr.1, 2014	Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Zeno-Iosif Praisach, Jean Loius Ntakpe, Cornel Hatiegan	5	0,4	6,600
23	Finite Element Analysis of thin plates clamped on the rim of different geometric forms. Part I: Simulating the Vibration Mode Shapes and Natural Frequencies	Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.1, 2015	Cornel Hatiegan, Edwald-Viktor Gillich, Ovidiu Vasile, Marian-Dumitru Nedeloni, Ioan Pădureanu	5	0,4	6,600
24	Finite Element Analysis of thin plates clamped on the rim of different geometric forms. Part II: The Absolute and Relative Variation of Natural Frequencies	Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.1, 2015	Cornel Hatiegan, Edwald-Viktor Gillich, Ovidiu Vasile, Marian-Dumitru Nedeloni, Marcel Jurcu, Petru Magheț	6	0,4	5,500

25	Some Aspects Regarding the Transition from Beam to Plate Behavior of Vibrating Structures	Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.1, 2015	Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Cornel Hatiegan, Nicoleta Gillich, Peter Lorenz	5	0,4	6,600
26	An Analysis of the Dynamic Behavior of Rectangular Plates from a Damage Detection Approach	Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.2, 2015	Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Ion Cornel Mituletu, Cornel Hatiegan	4	0,4	8,250
27	Numerical Study Regarding the Influence of Material Components for a Booster - Ultrasonic Horn Assembly on the Natural Frequency	Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.2, 2015	Marian-Dumitru Nedeloni, Cornel Hatiegan, Ovidiu Vasile, Codruța-Oana Hamat, Cristian Fănică, Nicoleta Gillich	6	0,4	5,500
28	Modal Analysis of a Butterfly Valve with Different Stiffening Elements	Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XIII, Nr.1., 2016	Marius TUFOI, Gilbert-Rainer GILLICH, Zeno-Iosif PRAISACH, Zoltan-Iosif KORKA, Cornel HATIEGAN	5	0,4	6,600
29	Assessment of corrosion damages with important loss of mass and influences on the natural frequencies of bending vibration modes	Applied Mechanics and Materials, Vol.430, 2013	Gilbert-Rainer Gillich, Zeno-Iosif Praisach, Boboș Daniel, Hatiegan Cornel	4	0	6,250
					TOTAL	275,771

A2.2	Articole si conferinte BDI Titlul articolului	Revista/conferinta	0 Nr. autori 0	Punctaj	Conditie	Realizat	
1	Equation of Motion and Determining the Vibration Mode Shapes of a Rectangular Thin Plate Simply Supported on Contour Using MATLAB	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 1, Reșița, 2013	Hatiegan C. , Gillich G. R., Răduca E., Nedeloni M. D., Cîndea L.,	5	4,000	reviste min 2	36
2	Tests Regarding the Transitory Regimes of Putting off Load of the Hydroaggregate	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXII, Nr. 2, Reșița, 2015	Marcel Romulus Jurcu, Ioan Padureanu, Laurentiu Padeanu, Ladislau Augustinov, Cornel Hatiegan	5	4,000	autor min 15	82
3	Innovative Method of Treating Sintered Metal Powders Surfaces with Optical Radiation Pulse Using Gas-Discharge Lamp	Revista de Chimie (Rev. Chim.), Vol. 71, Nr. 9, 2021	Ioan Virca, Ghita Barsan, Constantin Bungau, Danut Mosteanu, Simona Bungau, Pavel Otrisal, Florin Banica, Cornel Hatiegan	8	2,500		
4	Effects of Acidic Water Containing Tailings on the Insulation Of Electrical Cables	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2021", Targu-Jiu, November 25-27, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 158-164, 2021	Hatiegan Cornel , Predus Marius Florian, Cristinel Popescu	3	6,667		
5	Virtual instrument designed for data acquisition	Studia Universitatis Babes-Bolyai Engineering, Vol. 65, Nr. 1, 2020	Stroia Mihaela-Dorica, Hatiegan Cornel , Popescu Cristinel	3	6,667		
6	Virtual Instrument Designed for Detecting Distortion Regime Caused by Frequency Variation	Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu - Seria Inginerie, Nr. 4, 2020	Stroia Mihaela-Dorica, Hatiegan Cornel , Popescu Cristinel	3	6,667		

		Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu - Seria Inginerie, Nr. 3, 2020	Hatiegan Cornel , Stroia Mihaela-Dorica, Popescu Cristinel, Muscă Cristian-Mircea	4	5,000
7	Application for Simulating and Analysis of a Serial R-L-C Circuit	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2019", Targu-Jiu, C.Răduca E November 22-23, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 3, 2019	Hatiegan C , Stroia M D, Popescu Eugen Răduca, Mihaela Molnar, Cristinel Popescu, Cornel Hatiegan	4	5,000
8	Study of Mechanical Imbalance At a Hydroaggregate With Kaplan Turbine	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2018", Targu-Jiu, C.Răduca E November 23-24, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 3, 2018	Eugen Răduca, Mihaela Molnar, Cristinel Popescu, Cornel Hatiegan	4	5,000
9	Quality Study On Ordered Three-Phase Rectifiers	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2018", Targu-Jiu, C.Răduca E November 23-24, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 3, 2018	Stroia M. D, Derbac D, Hatiegan C , Cîndea L	4	5,000
10	Thermostat Model With Arduino uno Board for Controlling a Cooling System	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2018", Targu-Jiu, C.Răduca E November 23-24, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 3, 2018	C Hatiegan , N Gillich, C Popescu, E Răduca, L Cîndea, MF Predus, IM Terfăloagă	7	2,857
11	Study regarding the influence of environmental temperature and irradiation conditions on the performance of a photovoltaic solar module	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018	GR Gillich, V Iancu, N Gillich, Zl Korka, CP Chioncel, C Hatiegan	6	3,333
12	Decoupling the structure from the ground motion during earthquakes by employing friction pendulums	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018	A Băra, D Nedelcu, C Hatiegan , AC Bejinariu, L Filip Nedeloni	5	4,000
13	General aspects of speed increaser gearboxes	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018	I Pădureanu, M Jurcu, CV Campian, C Hatiegan	4	5,000
14	Determination of the performance of the Kaplan hydraulic turbines through simplified procedure	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018	C Hatiegan , E Răduca, C Popescu, CO Hamat, A Băra, D Anghel, DA Pîrșan	7	2,857
15	Experimental measurements concerning the stator insulation partial discharge level of a hydro-generator of high power	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018	M Jurcu, I Pădureanu, CV Campian, C Hatiegan	4	5,000
16	Unbalance influence on the rotating assembly dynamics of a hydro	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXII, Nr. 1, Reșița, ISSN: 1453-7397, 2015	Ioan Pădureanu, Marcel Jurcu, Ladislau Augustinov, Cornel Hatiegan , Eugen Răduca	5	4,000
17	Optimisation of the Start-up and Operation Regimes of Cooling Water Pumps of a High-Power Hydro Generator	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXII, Nr. 1, Reșița, ISSN: 1453-7397, 2015	Ioan Pădureanu, Marcel Jurcu, Ladislau Augustinov, Cornel Hatiegan , Eugen Răduca, Laurențiu Pădeanu	6	3,333
18	Implementation of an Automatic System for the Monitoring of Start-up and Operating Regimes of the Cooling Water Installations of a Hydro Generator				

19	The command of the Flour Transport Pumps in a Cereal Mill with PLC Siemens S7-1200	Conferința Națională de Acționări Electrice - CNAE 2014-Reșița, Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXI, Nr. 2, Reșița, 2014	Eugen Răduca, Marius Schmidt, Dan Ungureanu-Anghel, Mihaela Răduca, Cornel Hațiegan , Nicolina Pop, Florica Novăcescu	7	2,857
20	Command and Running of an Experimental Model Vehicle for Covering a Labyrinth Type Runway	Conferința Națională de Acționări Electrice - CNAE 2014-Reșița, Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXI, Nr. 2, Reșița, 2014	Eugen Răduca, Adrian-Florin Păun, Mihaela Răduca, Cornel Hațiegan , Silviu Drăghici, Cristian Rudolf, Lenuța Candea	7	2,857
21	Robot for tracking rectilinear motion	Studia Universitatis Babes-Bolyai Engineering, Vol. 67, Nr. 1, 2022	Stelică Timofte, Lenuța Cîndea, Cornel Hațiegan	3	6,667
22	Application for speech assistance of people with hearing disability	Studia Universitatis Babes-Bolyai Engineering, Vol. 67, Nr. 1, 2022	Mihaela Dorica Stroia, Cornel Hațiegan , Bogdan Daniel Borcila	3	6,667
23	Simulation of electric field lines produced by electric point charges	Studia Universitatis Babes-Bolyai Engineering, Vol. 67, Nr. 1, 2022	Marius-Florian Predus, Cristian-Mircea Muscăi, Cornel Hatiegan	3	6,667
24	Research on the analytical and experimental process of applying high temperature strength conditions of steels	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2022", Targu-Jiu, November 25-26, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 4, Pp. 175-179, 2022	Cornel Hațiegan, Lenuța Cîndea, Cristinel Popescu	3	6,667
25	Optimising the operation of an exhaustion system	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2022", Targu-Jiu, November 25-26, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 4, Pp. 180-184, 2022	Lenuța Cîndea, Cornel Hațiegan , Cristinel Popescu	3	6,667
26	Determination of the convective heat transfer coefficient for welding in a shielding gas environment	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2022", Targu-Jiu, November 25-26, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 4, Pp. 185-190, 2022	Lenuța Cîndea, Marius-Florian Predus, Cristinel Popescu, Cornel Hațiegan	4	5,000
27	The comparative study by simulation and experiment of an electric circuit	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2022", Targu-Jiu, November 25-26, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 1-13, 2022	Mihaela Molnar, Cornel Hațiegan , Eugen Răduca, Anton Paul Gruia	4	5,000
28	Model of a smart pedestrian traffic lights system	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2022", Targu-Jiu, November 25-26, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 146-151, 2022	M.D. Stroia, C. Hațiegan , Cristinel Popescu, R.E. Ilașcu	4	5,000

		Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2022", Targu-Jiu, C.Popescu, C.M. Musca November 25-26, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 152-157, 2022	M.F. Predus, M.D. Stroia, C. Hațiegan , C.Popescu, C.M. Musca	5	4,000
29	Design and construction of a remote measurement and control facility for a water supply project	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2021", Targu-Jiu, Hațiegan , Cristinel Popescu, S.V. Bugar November 25-27, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 18-23, 2021	Mihaela Dorica Stroia, Cornel Hațiegan , Cristinel Popescu, S.V. Bugar	4	5,000
30	System Design for Improving Our Home Comfort	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2021", Targu-Jiu, Cornel Hațiegan November 25-27, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 24-31, 2021	Codruța Oana Hamat, Cristian Tufisi, Cristinel Popescu, Cornel Hațiegan	4	5,000
31	Modal Analysis of Thin Circular Plates with Different Boundary Conditions	International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, 10-12 iunie 2021, Sibiu, Romania, Vol. 27, Nr. 3, Pp. 1-6, 2021	Adelina Bostan, Mihaela Dorica Stroia, Cornel Hațiegan	3	6,667
32	Solution for Synchronizing two Belt Conveyors using Motors with different Speeds Drive	Vibroengineering PROCEDIA, Vol. 33, Pp. 66-71, 2020	Dorian Nedelcu, Constantin-Ioan Barbinta, Gilbert-Rainer Gillich, Zoltan-Iosif Korka, Cornel Hatiegan	5	4,000
33	A python application to calculate the mode shapes of rectangular plates	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2021", Targu-Jiu, Hațiegan Cornel November 25-27, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 39-43, 2021	Timofte Stelică, Cîndea Lenuța, Hațiegan Cornel	3	6,667
34	Control of a Vehicle Through a Smartphone Application	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2021", Targu-Jiu, Hațiegan Cornel November 25-27, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 148-151, 2021	Cîndea Lenuța, Cristinel Popescu, Hațiegan Cornel	3	6,667
35	Setting the Welding Parameters in Order to Optimize the Working Interval of the Welding Process	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2021", Targu-Jiu, Hațiegan Cornel November 25-27, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 152-157, 2022	Hațiegan Cornel , Cîndea Lenuța, Cristinel Popescu	3	6,667
36	Mathematical Model of the Electric Arc - the Impact of the Welding Arc and The Caloric Power on the Welded Seam	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2021", Targu-Jiu, Cristinel Popescu November 25-27, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 152-157, 2022	Hațiegan Cornel , Cîndea Lenuța, Cristinel Popescu	3	6,667
37	Simulating an improved algorithm for propagation of transverse oscillations through a string	Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering, Vol. 65, Nr. 1, 2020	Stroia Mihaela-Dorica, Hatiegan Cornel , Musca Cristian	3	6,667

38	Vibration Study for a Subassembly –Part of Hydraulic Turbines	International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, 13-15 iunie 2019 , Sibiu	Cornel Hatiegan , Mihaela Dorica Stroia, Eugen Raduca	3	6,667
39	Considerations on the Use of a Photovoltaic Panel for Increasing the Autonomy of an Electric Bicycle	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2019", Targu-Jiu, November 22-23, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 3, 2019	Eugen Răduca, Cristinel Popescu, Mihaela Molnar, Cornel Hațiegan , Andrei Gajdos	5	4,000
40	Study of Defects for a Rectangular Plate Freely Supported on Contour	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2019", Targu-Jiu, Răduca E, Racoceanu C November 22-23, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 3, 2019	Hațiegan C , Stroia M D, Popescu C,	5	4,000
41	Comunication Interface Prototype Used for Data Transmision at Electric Systems	International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, 13-15 iunie 2019 , Sibiu	Mihaela Dorica Stroia, Dorian Anghel, Dănuț Eugeniu Moșteanu, Cornel Hațiegan	4	5,000
42	Case study of mode shapes and eigen frequencies for a U shaped plate structure	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXVI, Nr. 1, Reșița, Pp. 93-98, 2019	Cornel Hațiegan , Mihaela Dorica Stroia	2	10,000
43	Case studies of auto battery connector behavior subjected to various loads	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXVI, Nr. 1, Reșița, Pp. 231-238, 2019	Mihaela Dorica Stroia, Cornel Hațiegan	2	10,000
44	Analysis of the evolution factors and requirements imposed on technologies and installations of superficial treatment with electromagnetic fields	International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, Vol. XXIV, No 3 Sibiu, 2018	Ioan Virca, Nicolae Moro, Cornel Hațiegan	3	6,667
45	Thermostat Model With Arduino uno Board for Controlling a Cooling System	National Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2018", Targu-Jiu, November 23-24, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 3, 2018	Stroia M. D, Derbac D, Hatiegan C , Cîndea L	4	5,000
46	Using Finite Element Method to Determin Eigenfrequencies of Two L- Shaped Platens Assembly Embedded on a Surface. Part II	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2018", Targu-Jiu, Raduca E., Racoceanu C. November 23-24, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, 2018	Hatiegan C , Stroia M. D., Popescu C.,	5	4,000
47	Using Finite Element Method to Determin Eigenmodes of Two L-Shaped Platens Assembly Embedded on a Surface. Part I	Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2018", Targu-Jiu, C., Iancu V November 23-24, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, 2018	Hatiegan C , Stroia M. D., Racoceanu	4	5,000

		Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2018", Targu-Jiu, November 23-24, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 3, 2018	Eugen Răduca, Mihaela Molnar, Cristinel Popescu, Cornel Hațiegan	4	5,000
48	Quality Study On Ordered Three-Phase Rectifiers				
49	Optimizing the Cost of Manufacturing Welded Thermo-resistant Steel Pipes	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXIV, Nr. 1, Reșița, 2017	Lenuța Cîndea, Iuliana Zburlea, Cornel Hațiegan , Cristian Rudolf	4	5,000
50	Aspects on the influence of starting the own services consumers of an energy group with unit of 330 MW on the power supply	International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION 15-17.06.2017 Land Forces Academy "Nicolae Balcescu" Sibiu, Volume 23, Issue 3, Pages 84-89, 2017	Cristinel Popescu, Cornel Hațiegan , Cristinel Racoceanu, Andreea Cristina Bejinariu	4	5,000
51	Aspects regarding the determination of the tangent of the dielectric loss angle to the 400 MVA power transformers entering in the configuration of evacuation electrical power station	Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2, Pp. 66-71, 2017	Cristinel Popescu, Cornel Hațiegan	2	10,000
52	The Influence of Temperature Changes on the Eigen-Frequencies and Mode Shapes for Rectangular Plates Clamped on the Contour	International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION 15-17.06.2017 Land Forces Academy "Nicolae Balcescu" Sibiu, Volume 23, Issue 3, Pages 639–643, 2017	Cornel Hațiegan , Gilbert Rainer Gillich, Gheorghe Popovici, Luminița Hațiegan	4	5,000
53	Aspects regarding the Calculation of the Dielectric Loss Angle Tangent between the Windings of a Rated 40 MVA Transformer	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXII, Nr. 2, Reșița, 2015	Cristinel Popescu, Cornel Hațiegan	2	10,000
54	Evaluation insulation of the stator coil a hydro-generators through monitoring the level of partial discharges	National Scientific Conference with international participation "CONFERENG 2016", Targu-Jiu, November 4-5, Annals of „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Nr. 3., 2016	Cornel Hațiegan , Ioan Hălălae, Cristinel Popescu, Nicoleta Gillich, Luminița (Barboni) Hațiegan, Eugen Răduca, Lidia (Filip) Nedeloni	7	2,857
55	Research on the cavitation erosion resistance of the X3CrNi13-4 stainless steel used to manufacture the runner blades of Kaplan turbines	National Scientific Conference with international participation "CONFERENG 2016", Targu-Jiu, November 4-5, Annals of „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Nr. 3., 2016	Marian-Dumitru Nedeloni, Cornel Hațiegan , Lidia (Filip) Nedeloni, Luminița (Barboni) Hațiegan, Eugen Birtărescu, Aurel Băra, Adrian Pellac	7	2,857
56	Modeling and Simulation of Thermal Analysis of a Teflon Coated Plate	International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION 2016, Volume 22, Issue 3, Pages 639–643, July 2016	Cornel Hațiegan , Mihaela Molnar, Sorin Trocaru, Ioan Pădureanu, Marcel Romulus Jurcu, Florin Ilie	6	3,333
57	The Influence of the Number of Finite Elements upon the Accuracy of the Results Obtained Using Discrete Models	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 3, Reșița, 2013	Vasile Iancu, Carla Protocsil, Nicoleta Gillich, Cornel Hațiegan , Gilbert-Rainer Gillich	5	4,000
58	Determination of prime implicants of a logic function trough the implementation of Quine Mccluskey method in LabVIEW	Advances in Environmental Biology, 10(3) March 2016 , Pages: 186-191	Eugen Raduca, Dan Ungureanu-Anghel, Nicolina Pop, Sorin Florea, Mihaela Raduca, Cornel Hatiegan	6	3,333

	National Scientific Conference with international participation "CONFERENG 2015", Targu-Jiu, November 13-14, Annals of „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Nr. 3, 121 -126, 2015	Cornel Hatiegan , Marian-Dumitru Nedeloni, Diana Micluc, Adrian Pellac, Sorin Laurențiu Bogdan, Ionela Mariana Pelea	6	3,333	
59	Simulation study with solidworks software of an ultrasonic horn of different materials and dimensions to obtain the natural frequency of 20 KHz	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXII, Nr. 2, Reșița, 2015	Cornel Hatiegan , Marian-Dumitru Nedeloni, Cristinel Popescu, Marius Tufoi, Ioan Pădureanu, Cristian Rudolf	6	3,333
60	Comparative Study through Modal Analysis of Thin Trapeze Shape Plates Clamped on Contour without and with Damages	National Scientific Conference with international participation "CONFERENG 2015", Targu-Jiu, November 13-14, Annals of „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Nr. 3, pp. 52 -55, 2015	Florian Muntean, Cornel Hațiegan , Cristinel Popescu, Edwald-Viktor Gillich, Vasile Iancu	5	4,000
61	Regarding the determining of the natural frequencies and modal shapes of the column type structures with additional mass	National Scientific Conference with international participation "CONFERENG 2015", Targu-Jiu, November 13-14, Annals of „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Nr. 3, 127 -132, 2015	Codruța-Oana Hamat, Marian-Dumitru Nedeloni, Cornel Hațiegan , Relu-Costel Ciubotariu, Ioan Pădureanu	5	4,000
62	Cavitation Erosion Research On C45 Carbon Steel. Part I: Multiple Tests Of 180 Minutes	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXII, Nr. 2, Reșița, 2015	Marian-Dumitru Nedeloni, Cornel Hațiegan , Florian Muntean, Marcel Jurcu, Irina Maria Terfăloagă, Petru Magheță	6	3,333
63	A Modal Analysis Study of Thin Parallelogram Plates Clamped on the Rim with and without Defects Using the SolidWorks Program	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXI, Nr. 1, Reșița, 2014	Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Cornel Hațiegan , Ion-Cornel Mitulețu, Iancu Vasile	5	4,000
64	Effects of Structural Defects on Dynamic Behavior at Sandwich Composite Beams- Part I-Theoretical Approach	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXI, Nr. 1, Reșița, 2014	Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Cornel Hațiegan , Ion-Cornel Mitulețu, Zoltan Iosif Korka	5	4,000
65	Effects of Structural Defects on Dynamic Behavior at Sandwich Composite Beams- Part II- FEM Analysis	Analele Universității "EFTIMIE MURGU", Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 3, Reșița, 2013	Tufoi M., Hațiegan C. , Gillich G. R., Protocsil C., Negru I.	5	4,000
66	Frequency Changes in Thin Rectangular Plates due to Geometrical Discontinuities. Part I: Finite Element Analysis	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 3, Reșița, 2013	Tufoi M., Hațiegan C. , Gillich G. R., Vasile O.,	4	5,000
67	Frequency Changes in Thin Rectangular Plates due to Geometrical Discontinuities. Part II: Frequency Shift Interpretation	Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 2, Reșița, 2013	Nicolina P., Popov D., Hațiegan C.	3	6,667
68	Some Theoretical Observations Concerning the Reverberation Time for the Case of a Harmonic Emitting Source	Analele Universității "EFTIMIE MURGU", Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 1, Reșița, 2013	Hațiegan C. , Gillich G. R., Gillich N., Tufoi M., Răduca M.	5	4,000
69	Modal Analysis of Thin Plates with Damage Simply Supported on all Edges				

				Nr. ani de desfasurare	Punctaj	Conditie	Realizat
70	Modal Analysis Through Solidworks Software Of Clamped Thin Plates With Damages	Constanța Maritime University Annals, Anul XIV, Volum 19, Pag. 121-124, 2013	Hațiegan C. , Tufoi M., Răduca E., Protocsil C., Mitulețu C.	5	4,000		
71	Modal Analysis Of Natural Frequencies And Mass Participation Coefficients Of Simply Supported Thin Plates With Damages	Constanța Maritime University Annals, Anul XIV, Volum 19, Pag. 115-120, 2013	Hațiegan C. , Nedeloni M. D., Tufoi M., Protocsil C., Răduca M.	5	4,000		
72	A New Method for Testing the No-Load Work of an Electric One-Phase Transformer Using The Graphical Programming	Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timișoara, vol. 57 (71) 2, 2012	Novăcescu F., Hațiegan C. , Răduca M., Răduca E., Pop N., Nedeloni M.	6	3,333		
73	Finite Element Analysis Of Natural Frequencies And Mass Participation Coefficients For Thin Plates With Defects	Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timișoara, vol. 57 (71) 2, 2012	Hațiegan C. , Gillich G. R., Răduca M., Budai A. M., Muntean F., Răduca E.	6	3,333		
74	Optimization conditions of stator winding insulation of hydrogenerator	SNET'12 Conference Proceedings, 14 decembrie 2012, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea "Politehnica" din București, pp. 316-321, 2012	Răduca M., Hațiegan C. , Budai A.M., Răduca E., Pop N.	5	4,000		
75	Research regarding vibration damping in systems with a degree of freedom	Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timișoara, vol. 57 (71) 1, 2012	Suciul, Hațiegan C. , Gillich G.R., Marta C., Nedeloni M.	5	4,000		
76	The Stand for Determination of Service Performance in Load of a Welding Transformer Using the LabVIEW Environment	Annals of the University "Eftimie Murgu" of Reșița, Anul XVII, Nr. 2, 2010	Suciul L., Tătucu I., Marta C., Tufoi M., Hațiegan C.	5	4,000		
77	Natural frequencies of thin rectangular plates clamped on contour using the Finite Element Method	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018	L Barboni (Hațiegan), C Hațiegan, GR Gillich, CO Hamat, O Vasile, MD Stroia	6	3,333		
78	The importance of the metal reinforcement of low voltage cables in the process of identifying defects	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina 2022, Volumul 2540, Nr.1, 2023	M F Predus, C M Muscăi, C Popescu, C Hatiegan	4	5,000		
79	Computer aided design of low voltage electrical installations	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina 2022, Volumul 2540, Nr.1, 2023	M F Predus, C M Muscăi, C Popescu, C Hatiegan	4	5,000		
80	Study for a photovoltaic system to supply electricity to an isolated apiary	Studia Universitatis Babes-Bolyai Engineering, Vol. 68, Nr. 1, 2023	Răduca Eugen, Molnar Mihaela, Popescu Cristinel, Hațiegan Cornel	4	5,000		
81	The strain energy in loosening the clamped end of a beam (part II)	Studia Universitatis Babes-Bolyai Engineering, Vol. 68, Nr. 1, 2023	Pîrșan Dan-Alexandru, Praisach, Zeno-Iosif, Gillich, Gilbert-Rainer, Hațiegan, Cornel	4	5,000		
82	Properties of the solutions of a system of coupled Schrödinger equations	Analele Universității de Vest din Timișoara Vol. LIV, Seria Fizică, 2010	Hațiegan C.	1	20,000		
				TOTAL	418,643		

1 Responsabil proiect castigat prin competitie nationala (SEAP) cu mediu economic	20,000		
Contract nr. 732 din data de 22.02.2021 încheiat cu Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ SA, Filiala de înmagazinare Gaze Naturale DEPOGAZ Ploiești SRL, contract ce are ca obiect: Verificarea și întreținerea motoarelor electrice de 5100Kw/6Kv și 4650 Kw/6Kv la BUTIMANU în valoare de 55.216 lei.	1	minim 1 grant/ proiec	1

A2.5.1 Director/responsabil contract de cercetare/ consultanță (valoare > 2.000 EURO)	Nr. ani de desfasurare	TOTAL	20,000
1 Manager contract de cercetare comandat de mediu economic. Contract nr. 951 din data de 22.03.2022 încheiat cu Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ SA, Filiala de înmagazinare Gaze Naturale DEPOGAZ Ploiești SRL, contract ce are ca obiect: Verificarea și întreținerea motoarelor electrice de 5100Kw/6Kv și 4650 Kw/6Kv la BUTIMANU în valoare de 116.432 lei (echivalent ca. 23.000 EURO).	2	10,000	
	0	0,000	
	0	0,000	TOTAL
			10,000

A3	Recunoasterea si impactul activitatii	Conditie min. 7 citări	Realizat 102		
3.1	Citari in reviste WOS si volumele conferintelor WOS				
		Citari in reviste BDI si volumele conferintelor BDI			
Nr. Crt.	Articol citat	Articol care citează	Publicația care citează		
1	<p>Hătiegan C. , Răduca M., Frunzăverde D. , Răduca E. , Pop N. , Gillich G. R. , The modeling and simulation of the thermal analysis on the hydrogenerator stator winding insulation , J Therm Anal Calorim, Volume 113, Issue 3, pp. 1217-1221, 2013</p>	Frivaldsky, M; Pavelek, M; Donic, T, Modeling and Experimental Verification of Induction Heating of Thin Molybdenum Sheets,	APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 2, Article Number 647, 2022	6	0,833
		Su, Y; Li, WL; Liu, WM; Li, Y; Li, D, Heat transfer coefficient distribution in inner surface of stator ventilation duct for large capacity air-cooled turbine generator	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 146, Issue 5, Page 2279-2289, July 2021		0,833
		Behravesh, MM; Saffarian, MR ; Bahrainian, SS, Investigating the possibility of increasing cooling air flow in a hydrogenerator rotor fan	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 145, Issue 5, Page 2633-2646, July 2021		0,833
		Li, WL; Su, Y; Liu, WM; Li, D, Heat transfer analysis of an air-cooled turbine generator Stator under ground-wall insulation multi-direction shelling	HEAT AND MASS TRANSFER, Volume 56, Issue 8, Page 2413-2423, 2020		0,833
		Dikbas, H; Taskaya, S, Alloying the surface of AISI 2205 duplex stainless steel material by PTA welding method and making its thermomechanical investigation in ANSYS software	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 136, Issue 9, Page 3847-3856, 2020		0,833
		Gao, S; Zhu, GQ; Gao, YJ; Chai, GQ; Zhou, JJ, Numerical Simulation on Thermodynamics Performance in the Fireproof Sealing by Finite Element Analysis	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, Volume 2019, Article Number 9593626, 2019		0,833
		Cao, J; Yin, ZW; Cui, YQ; Li, HL; Gao, GY; Wang, XB, Design and analysis of a self-lubricating nuclear joint bearing above 320 degrees C	INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, Volume 69, Issue 2, Page 95-104, 2017		0,833
		Huiyi Tan, Keng Yinn Wong, Chew Tin Lee, Syie Luing Wong, Bemgba Bevan Nyakuma, Roswanira Abdul Wahab, Kee Quen Lee, Meng Choung Chiong, Wai Shin Ho, Mohd Hafiz Dzarfan Othman, Yat Huang Yau, Hong Yee Kek & Haslinda Mohamed Kamar, Numerical assessment of ceiling-mounted air curtain on the particle distribution in surgical zone	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 148, Issue 8, Page 3005-3018, APR 2023		0,833
		Bin Zhao, Temperature-coupled field analysis of LPG tank under fire based on wavelet finite element method	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 117, Issue 1, Page 413-422, 2014		0,833
		Bin Zhao, Temperature field analysis of underground water source heat pump based on surfacelet finite element method	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 122, Issue 2, pp. 843-850, 2015		0,833
		Vitalij Novickij, Audrius Grainys, Jurgita Svediene, Svetlana Markovskaja, Jurij Novickij, Joule heating influence on the vitality of fungi in pulsed magnetic fields during magnetic permeabilization	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 118, Issue 2, pp. 681-686, 2014		0,833
		Fateme Esmailie, Matthew S. Cavilla, Jake J. Abbott, Tim A. Ameel, Impact of size, structure, and active cooling on the design and control of an omni-directional magnetic field generator: experiments and modeling	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 147, Issue 23, Page 13573-13583, 2022		1,000
		Ma Hongsheng; Liu Zhiyu; Li Yang; Zhang Jiaqing; Huang Yubiao; Wang Changjian, Effects of ignition energy, oil volume and ignition position on transformer oil explosions	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Volume 176, Page346-356, 2023		1,000
		Demirdelen, T; Esenboga, B; Aksu, IO; Ozdogan, A; Yavuzdeger, A; Ekinci, F; Tumay, M, Modeling and experimental validation of dry-type transformers with multiobjective swarm intelligence-based optimization algorithms for industrial application	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, Volume 34, Issue 2, Page 1079-1098, 2022		1,000

2	Mihaela Răduca, Cornel Hatjegan, Nicolina Pop, Eugen Răduca, Gilbert-Rainer Gillich, <i>Finite element analysis of heat transfer in transformers from high voltage stations</i> , J Therm Anal Calorim, Volume 118, Issue 2, pp 1355-1360, 2014	Yongteng Jing; Jinglin Cao; Yan Li; Dongxue Li; Qiang Ma, Winding Temperature Rise Field Synergy Analysis of Nano-two-phase Magnetic Fluid Transformer	2021 3rd International Conference on Smart Power & Internet Energy Systems (SPIES), 25-28 September 2021, Shanghai, China	1,000
		Taheri, AA; Abdali, A; Rabiee, A, Indoor distribution transformers oil temperature prediction using new electro-thermal resistance model and normal cyclic overloading strategy: an experimental case study	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, Volume 14, Issue 24, Page 5792-5803, 2020	1,000
		Su, Y; Li, WL; Liu, WM; Li, Y; Li, D, Heat transfer coefficient distribution in inner surface of stator ventilation duct for large capacity air-cooled turbine generator	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 146, Issue 5, Page 2279-2289, 2021	1,000
		Li, WL; Su, Y; Liu, WM; Li, D, Heat transfer analysis of an air-cooled turbine generator Stator under ground-wall insulation multi-direction shelling	HEAT AND MASS TRANSFER, Volume 56, Issue 8, Page 2413-2423, 2020	1,000
		Dikbas, H; Taskaya, S, Alloying the surface of AISI 2205 duplex stainless steel material by PTA welding method and making its thermomechanical investigation in ANSYS software	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 136, Issue 9, Page 3847-385, 2020	1,000
		Gao, S; Zhu, GQ; Gao, YJ; Chai, GQ; Zhou, JJ, Numerical Simulation on Thermodynamics Performance in the Fireproof Sealing by Finite Element Analysis	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, Volume 2019, Article Number 9593626, 2019	1,000
		Zhang, BS; Zhang, JQ; Wang, LF; Xie, H; Fan, MH, Investigation on effects of thickness on ignition characteristics and combustion process of the oil-impregnated transformer insulating paperboard	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 132, Issue 1, Page 29-38, 2018	1,000
		Kai Dong, Bohong Gu, Baozhong Sun, Comparisons of thermal conductive behaviors of epoxy resin in unidirectional composite materials	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 124, Issue 2, pp.775-789, 2016	1,000
		Bin Zhao, Temperature field analysis of underground water source heat pump based on surfacelet finite element method	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 122, Issue 2, pp.843-850, 2015	1,000
		Jorge Humberto Vargas Aparicio, Lesli Ortega Arroyo, Helvio Ricardo Mollinedo Ponce de León, José Ángel Ortega Herrera, Yonatan Alí Rodríguez Arias, Sandra Arellano González, Suemi Rodríguez-Romo, Víctor M. Castaño, Implementation of the boundary element method for detecting defects by transient thermography on an aluminum plate	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 6, Issue 6, pp.1-15, 2016	1,000
		Ruben Escribano-García, Pedro Álvarez, David Marquez-Monje, Calibration of Finite Element Model of Titanium Laser Welding by Fractional Factorial Design	JOURNAL OF MANUFACTURING AND MATERIALS PROCESSING, Volume 76, Page 656-665, 2022	0,625
		Escribano-García, R; Rodriguez, N; Zubiri O; Piccini J; Setien I, 3D numerical simulation of GMAW Cold Metal Transfer using response surface methodology,	Journal of Manufacturing Processes, Volume 76, Page 656-665, 2022	0,625
		Calin-Ioan Birdean; Ioan Both; Ioan Marginean, Into strain mapping of structural components	2022 7th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI), 22-24 August 2022, Athens, Greece	0,625

3	Cîndea Lenuța; Hătiegan Cornel ; Pop Nicolina; Negrea Romeo; Răduca Eugen; Gillich Gilbert-Rainer; Moșteanu Dănuț; Nedeloni Marian-Dumitru, <i>The influence of thermal field in the electric arc welding of X60 carbon steel components in the CO₂ environment</i> , Applied Thermal Engineering, Volume 103, pp. 164-1175, 2016	Kumar, MDB; Manikandan, M, Assessment of Process, Parameters, Residual Stress Mitigation, Post Treatments and Finite Element Analysis Simulations of Wire Arc Additive Manufacturing Technique Ge, JG; Ma, TJ; Han, WT; Yuan, T; Jin, TN; Fu, HG; Xiao, RS; Lei, Y; Lin, J, Thermal-induced microstructural evolution and defect distribution of wire-arc additive manufacturing 2Cr13 part: Numerical simulation and experimental characterization Gao, S; Zhu, GQ; Gao, YJ; Chai, GQ; Zhou, JJ, Numerical Simulation on Thermodynamics Performance in the Fireproof Sealing by Finite Element Analysis Both, I; Nunes, DL; Ivan, A; Vucicevic, D, The Response of In-Line Connection of RHS Sections Subjected to Bending and Shear Sachajdak, A; Sloma, J; Szczygiel, I, Thermal model of the Gas Metal Arc Welding hardfacing process, Yang, F; Liu, K; Wang, SH; Gao, B; Ai, SG; Zheng, XL; Le, YJ; Uilah, I, A thermal-stress field calculation method based on the equivalent heat source for the dielectric fitting under discharging Yuewei Ai, Ping Jiang, Xinyu Shao, Peigen Li, Chunming Wang, Gaoyang Mi, Shaoning Geng, Yang Liu, Wei Liu, The prediction of the whole weld in fiber laser keyhole welding based on numerical simulation,	METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, Volume 28, Issue 1, Page 54-111, 2021 Applied Thermal Engineering, Volume 163, Article Number 114335, 2019 MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, Volume 2019, Article Number 9593626, 2019 MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM, 18th International Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, Page 117-122, 2019 Applied Thermal Engineering, Volume 141, Pages 378-385, 2018 Applied Thermal Engineering, Volume 138, Pages 183-196, 2018 Applied Thermal Engineering, Volume 113, Pages 980-993, 2017	0,625 0,625 0,625 0,625 0,625 0,625 0,625
4	Cornel Hătiegan , Ioan Padureanu, Marcel Romulus Jurcu, Marius Biriescu, Mihaela Răduca, Flaviu Dilertea, <i>The evaluation of the insulation performances of the stator coil for the high power vertical synchronous hydro-generators by monitoring the level of partial discharges</i> , ELECTRICAL ENGINEERING, Volume 99, Issue 3, Page 1013-1020, 2016	Jonathan dos Santos Cruz, Fabiano Fruett, Renato da Rocha Lopes, Fabio Luiz Takaki, Claudia de Andrade Tambascia, Eduardo Rodrigues de Lima, Mateus Giesbrecht, Hadi Nabipour Afrouzi, Ateeb Hassan, Daphne Tay Ye Chee, Kamyar Mehranzamir, Zulkurnain Abdul Malek, Saeed Wahabi Mashak, Jubaer Ahmed, In-depth exploration of partial discharge modelling methods within insulations Franc, J; Pechanek, R; Kindl, V; Zavrel, M, Ventilation system with skewed rotor cooling ducts of 40-MW synchronous machine: a case study	ENERGIES, Volume 15, Issue 21, Page 1-31, Article Number 7966, 2022 Cleaner Engineering and Technology, Volume 6, February 2022, 100390 ELECTRICAL ENGINEERING, Volume 101, Issue 1, Page 203-211, 2019	0,833 0,833 0,833
		Deniz Erer, Elif Erer, Selim Güngör, The aggregate and sectoral time-varying market efficiency during crisis periods in Turkey: a comparative analysis with COVID-19 outbreak and the global financial crisis Duanzhu, Sangjie, Wang, Jian, Jia, Cairang, Hotel Comment Emotion Classification Based on the MF-DFA and Partial Differential Equation Classifier Rehan Muhammad, Gul Mustafa, Examining the efficiency of stock markets using multifractal detrended fluctuation analysis. Empirical evidence from OIC (Organization of Islamic Cooperation) countries during the GFC and COVID-19 pandemic Cruz-Hernandez Andres, Mora-Valencia Andres, Adaptive Market Hypothesis and Predictability: Evidence in Latin American Stock Indices	Financial Innovation, Volume 9, Issue 1, Article Number 80, 2023 FRACTAL AND FRACTIONAL, Volume 7, Issue 10, DOI 10.3390/fractfrac7100744, 2023 JOURNAL OF RISK FINANCE, Volume 24, Issue 5, 2023 LATIN AMERICAN RESEARCH REVIEW, DOI 10.1017/lar.2023.31, 2023	0,833 0,833 0,833 0,833

Ameer Saba; Nor, Safwan Mohd; Ali Sajid; Zawawi Nur Haiza Muhammad, The Impact of COVID-19 on BRICS and MSCI Emerging Markets Efficiency: Evidence from MF-DFA	FRACTAL AND FRACTIONAL, Volume 7, Issue 7, 2023	0,833
Lee Min-Jae; Choi Sun-Yong, Comparing Market Efficiency in Developed, Emerging, and Frontier Equity Markets: A Multifractal Detrended Fluctuation Analysis	FRACTAL AND FRACTIONAL, Volume 7, Issue 6, 2023	0,833
Gospodinova Evgeniya; Lebamovski Penio; Georgieva-Tsaneva Galya; Negreva Mariya, Evaluation of the Methods for Nonlinear Analysis of Heart Rate Variability	FRACTAL AND FRACTIONAL, Volume 7, Issue 5, 2023	0,833
Keshab Shrestha, Babak Naysary, Sheena Sara Suresh Philip, Fintech market efficiency: A multifractal detrended fluctuation analysis	Finance Research Letters, Volume 54, Article Number 103775, 2023	0,833
FAHEEM ASLAM, ZIL-E-HUMA, RASHIDA BIBI, PAULO FERREIRA, THE NEXUS BETWEEN TWITTER-BASED UNCERTAINTY AND CRYPTOCURRENCIES: A MULTIFRACTAL ANALYSIS	FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY, DOI10.1142/S0218348X23500275, 2023	0,833
NUHIU Artor, ALIU Florin, ALIU Fisnik, HOTI Arb��r, Measuring Market Efficiency Through Valuation Techniques: The Case of Visegrad Countries Stock Markets	STUDIES IN BUSINESS AND ECONOMICS, Volume 18, Issue 1, Page 198-217, 2023	0,833
Rahmani Farhang, Fattahi, Mohammad Hadi, Climate change-induced influences on the nonlinear dynamic patterns of precipitation and temperatures (case study: Central England)	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, Volume 152, Issue 3-4, Page 1147-1158, 2023	0,833
Ons Zaouga, Nadia Loukil, How the real estate indexes have performed during the COVID-19 crisis? Multifractal analysis revisited with wavelet	International Journal of Emerging Markets, DOI10.1108/IJEM-03-2022-0383, 2023	0,833
Aitichya Chandra, Ashish Verma, K.P. Sooraj, Radhakant Padhi, Modelling and assessment of the arrival and departure process at the terminal area: A case study of Chennai international airport	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 615, Article Number 128590, 2023	0,833
Zhenhua Wang, Bin Wang, Ming Ren, Dong Gao, A new hazard event classification model via deep learning and multifractal	Computers in Industry, Volume 147, Article Number 103875, 2023	0,833
Farhang Rahmani, Mohammad Hadi Fattahi, Investigation of alterations in droughts and floods patterns induced by climate change	Acta Geophysica, DOI: 10.1007/s11600-023-01043-2, 2023	0,833
Jian Wang, Yudong Zhang, Zhaohu Wang, Wenjing Jiang, Mengdie Yang, Menghao Huang, Junseok Kim, Performance improvement of MF-DFA on feature extraction of skin lesion images	Modern Physics Letters B, Vol. 37, No. 01, 2250191, 2023	0,833
Jian Wang, Menghao Huang, Xinpei Wu, Junseok Kim, A local fitting based multifractal detrend fluctuation analysis method	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 611, Article Number 128476, 2023	0,833
Yuetian Jin, Youyi Wu, Ping Yu, Jiarui Zhang, Effect of Futures Trading Restrictions on Market Efficiency: A Multifractal Analysis	Fluctuation and Noise Letters, Volume 22, Issue 01, 2023	0,833
Emna Mnif, Khaireddine Mouakhar, Anis Jarboui, Energy-conserving cryptocurrency response during the COVID-19 pandemic and amid the Russia-Ukraine conflict	Journal of Risk Finance, Volume 24, Issue 2, Page 169-185, 2022	0,833
Faheem Aslam, Ijaz Ali, Fahd Amjad, Haider Ali, Inza Irfan, On the inner dynamics between Fossil fuels and the carbon market: a combination of seasonal-trend decomposition and multifractal cross-correlation analysis	Environmental Science and Pollution Research, 30, pages 25873–25891, 2022	0,833
Zhang Yudong ; Yang Mengdie ; Wang Jian, Modified Model of Multiplication Cascade Image-Based 2D MF-DFA with Sign Retention	Fluctuation and Noise Letters, Volume 22, Issue 1, 2022	0,833

5
 Milos, Laura Raisa; Hatiegan, Cornel;
 Milos, Marius Cristian; Barna, Barna,
 Flavia Mirela; Botoc, Claudiu,
*Multifractal detrended fluctuation
 analysis (MF-DFA) of stock market
 indexes. Empirical evidence from seven
 central and eastern European markets*,
 SUSTAINABILITY, Volume 12, Issue 2,
 2020

	Masseran Nurulkamal, Multifractal Characteristics on Temporal Maximum of Air Pollution Series	MATHEMATICS, Volume 10, Issue 20, Article Number 3910, 2022	0,833
	Evgeniya Gospodinova, Penio Lebamovski, Galya Georgieva-Tsaneva, Galina Bogdanova, Diana Dimitrova, Methods for Mathematical Analysis of Simulated and Real Fractal Processes with Application in Cardiology	MATHEMATICS, Volume 10, Issue 19, Article Number 3427, 2022	0,833
	Somsubhra Saha, Srimonti Dutta, Joydeep Chowdhury, Are morphologies of SERS active substrates multifractals? An in-depth study from multifractal detrended fluctuation analysis	JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, Volume 53, Issue 12, Page 2031-2043, 2022	0,833
	Zhuang Xiaoyang, Wei Dan, Asymmetric multifractality, comparative efficiency analysis of green finance markets: A dynamic study by index-based model	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Volume 604, Article Number 127949, 2022	0,833
	Hairuddin Hadirah Binti Mohd, Nur-Firyal, R., Relationship between Oil, Gold and Malaysian Stock Market during COVID-19 Movement Control Order using Quantile Regression and Time Series	SAINS MALAYSIANA, Volume 51, Issue 7, Page 2315-2327, 2022	0,833
5	Rahmani Farhang, Fattahi, Mohammad Hadi, Exploring the association between anomalies and multifractality variations in river flow time series	HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL, Volume 67, Issue 7, Page 1084-1095, 2022	0,833
	Rahmani, F; Fattahi, MH, Association between forecasting models' precision and nonlinear patterns of daily river flow time series	MODELING EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENT, DOI10.1007/s40808-022-01351-4, 2022	0,833
	Farhang Rahmani, Mohammad Hadi Fattahi, The influence of rainfall time series fractality on forecasting models' efficiency	Acta Geophysica, https://doi.org/10.1007/s11600-022-00776-w , 2022	0,833
	S.Salcedo-Sanz, D.Casillas-Pérez, J.Del Ser, C.Casanova-Mateo, L.Cuadra, M.Piles, G.Camps-Valls, Persistence in complex systems	Physics Reports-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS, Volume 957, Pages 1-73, 2022	0,833
	Rahmani, F ; Fattahi, MH, Multi-Temporal-Scale Analysis of the Underlying Association Between Temperature and River Flow Using a Cross-correlation and Nonlinear Dynamic Approach	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, DOI10.1007/s40996-022-00861-6, 2022	0,833
	Farhang Rahmani; Mohammad Hadi Fattahi, Evaluation of nonlinear dynamic patterns of extreme precipitation and temperatures in central England during 1931-2019	JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, Volume 13, Issue 4, Page 1657-1672, 2022	0,833
	Bilal Ahmed Memon, Hongxing Yao, Hafiz Muhammad Naveed, Examining the efficiency and herding behavior of commodity markets using multifractal detrended fluctuation analysis. Empirical evidence from energy, agriculture, and metal markets	Resources Policy, Volume 77, 102715, 2022	0,833
	Ferreira, Paulo; Almeida Dora; Dionisio Andreia; Quintino, Derick; Aslam Faheem, The use of transfer entropy to analyse the comovements of European Union stock markets: a dynamical analysis in times of crises	REVISTA GALEGA DE ECONOMIA, Volume 33, Issue 3, 2022	0,833
	Raza, SA; Shah, NI; Suleman, MT; Al Mamun, M, A multifractal detrended fluctuation analysis of housing market: a role of financial crises in developed economies	INTERNATIONAL JOURNAL OF HOUSING MARKETS AND ANALYSIS, DOI10.1108/IJHMA-06-2021-0068, 2021	0,833
6			

	Aslam Faheem, Zil-E-huma, Bibi Rashida, Ferreira Paulo, Cross-correlations between economic policy uncertainty and precious and industrial metals: A multifractal cross-correlation analysis	Resources Policy, Volume 75, 102473, 2021	0,833
	Ngo Thai Hung, Return equicorrelation and dynamic spillovers between Central and Eastern European, and World* stock markets, 2010-2019	REGIONAL STATISTICS, Volume 12, Issue 1, Page 159-192, 2021	0,833
	Barroso, BC; Cardoso, RTN; Melo, MK, Performance analysis of the integration between Portfolio Optimization and Technical Analysis strategies in the Brazilian stock market	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Volume 186, Article Number 115687, 2021	0,833
	Yao, CZ; Mo, YN; Zhang, ZK, A study of the efficiency of the Chinese clean energy stock market and its correlation with the crude oil market based on an asymmetric multifractal scaling behavior analysis	NORTH AMERICAN JOURNAL OF ECONOMICS AND FINANCE, Volume 58, Article Number 101520, 2021	0,833
	Czech, K; Pietrych, L, The Efficiency of the Polish Zloty Exchange Rate Market: The Uncovered Interest Parity and Fractal Analysis Approaches	RISKS, Volume 9, Issue 8, Article Number 142, 2021	0,833
	Rahmani, F; Fattahi, MH,A multifractal cross-correlation investigation into sensitivity and dependence of meteorological and hydrological droughts on precipitation and temperature	NATURAL HAZARDS, Volume 109, Issue 3, Page 2197-2219, 2021	0,833
	Aslam, F; Ferreira, P; Mohti, W, Investigating efficiency of frontier stock markets using multifractal detrended fluctuation analysis	INTERNATIONAL JOURNAL OF EMERGING MARKETS, DOI10.1108/IJEM-11-2020-1348, 2021	0,833
	Antoniades, IP; Brandi, G; Magafas, L; Di Matteo, T, The use of scaling properties to detect relevant changes in financial time series: A new visual warning tool	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Volume 565, Article Number 125561, 2021	0,833
	Aliu, F; Aliu, F; Nuhiu, A; Preniqi, N, Diversification Perspectives of a Single Equity Market: Analysis on the Example of Selected CEE Countries	COMPARATIVE ECONOMIC RESEARCH-CENTRAL AND EASTERN EUROPE, Volume 24, Issue 4, Page 85-104, 2021	0,833
	Srbinoski, B; Poposki, K; Dencic-Mihajlov, K; Pavlovic, M, The Economics of the Name Change: Long-term Adjustments towards EU/NATO or Short-term Resolution of Political Uncertainty	ORGANIZATIONS AND MARKETS IN EMERGING ECONOMIES, Volume 12, Issue 1, Page 86-105, 2021	0,833
	Aslam, F; Nogueiro, F; Brasil, M; Ferreira, P; Mughal, KS; Bashir, B; Latif, S, The footprints of COVID-19 on Central Eastern European stock markets: an intraday analysis	POST-COMMUNIST ECONOMIES, Volume 33, Issue 6, Page 751-769, 2020	0,833
	Pardal, P; Dias, R; Suler, P; Teixeira, N; Krulicky, T, Integration in Central European capital markets in the context of the global COVID-19 pandemic,	EQUILIBRIUM-QUARTERLY JOURNAL OF ECONOMICS AND ECONOMIC POLICY, Volume 15, Issue 4, Page 627-650, 2020	0,833
	Dias, R; Teixeira, N; Machova, V; Pardal, P; Horak, J; Vochozka, M, Random walks and market efficiency tests: evidence on US, Chinese and European capital markets within the context of the global Covid-19 pandemic	OECONOMIA COPERNICANA, Volume 11, Issue 4, Page 585-608, 2020	0,833
	Aslam, F; Aziz, S ; Nguyen, DK; Mughal, KS; Khan, M, On the efficiency of foreign exchange markets in times of the COVID-19 pandemic	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE, Volume 161, Article Number 120261, 2020	0,833
	Aslam, F; Latif, S; Ferreira, P, Investigating Long-Range Dependence of Emerging Asian Stock Markets Using Multifractal Detrended Fluctuation Analysis	SYMMETRY-BASEL, Volume 12, Issue 7, 2020	0,833
	Aslam, F; Mohti, W; Ferreira, P, Evidence of Intraday Multifractality in European Stock Markets during the Recent Coronavirus (COVID-19) Outbreak	INTERNATIONAL JOURNAL OF FINANCIAL STUDIES, Volume 8, Issue 2, 2020	0,833

6	M. Stroia, D. Moșteanu, E.Răduca, C. Popescu, C. Hatiegan , <i>Case studies for automotive components using CAD and CAE</i> , International Conference on Applied Sciences ICAS 2019, May 9-11, Hunedoara, Romania, 2020	Juan Francisco Nicolalde, Javier Martínez-Gómez, Juan Vallejo, Multicriteria Decision Making of a Life Cycle Engineered Rack and Pinion System,	Processes, 10(5), 957, 2022	5	1,000
7	CP Chioncel, GO Tirian, N Gillich, C Hatiegan , E Spunei, <i>Overview of the wind energy market and renewable energy policy in Romania</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017	Baleanu DN; Bozga L; Bozga RE, The Evolution of Foreign Direct Investments in Renewable Energy in Romania,	ROMANIAN ECONOMY. A CENTURY OF TRANSFORMATION (1918-2018): PROCEEDINGS OF ESPERA 2018, Page 523-534, 2019	5	1,000
		Galina Chebotareva, Wadim Strielkowski, Dalia Streimikiene, Risk assessment in renewable energy projects: A case of Russia	Journal of Cleaner Production, Volume 269, 2020		1,000
8	Nicoleta Gillich, Ion Cornel Mituletu, Gilbert-Rainer Gillich, Cristian Paul Chioncel, Cornel Hatiegan , <i>Frequency and magnitude estimation in voltage unbalanced power systems</i> , Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017 10th International Symposium on, 23-25 May Bucharest, 2017	Sharma H; Kanwal N; Bath RS, An Ontology of Digital Video Forensics: Classification, Research Gaps & Datasets,	PROCEEDINGS OF 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND KNOWLEDGE ECONOMY (ICCIKE' 2019), Page 492-498, 2019	5	1,000
		Wang JW; Li YY; Li J; Luo XY; Shi YQ; Jha SK, Color image-spliced localization based on quaternion principal component analysis and quaternion skewness,	JOURNAL OF INFORMATION SECURITY AND APPLICATIONS, Volume 47, Page 353-362, 2019		1,000
		Li Zhe, A total least squares enhanced smart DFT technique for frequency estimation of unbalanced three-phase power systems	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, Volume 128, Article Number 106722, 2021		1,000
9	C Hatiegan , I Pădureanu, M Jurcu, MD Nedeloni, CO Hamat, CP Chioncel, S Trocaru, O Vasile, O Bădescu, D Micliuc, L Filip Nedeloni, A Băra, L (Barboni) <i>Vibration analysis of a hydro generator for different operating regimes</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017	Qingjiao Cao, Liying Wang, Weiguo Zhao, Zhouxiang Yuan, Anran Liu, Yanfeng Gao, Runfeng Ye, Vibration State Identification of Hydraulic Units Based on Improved Artificial Rabbits Optimization Algorithm	Biomimetics, 2023, 8(2), 243; https://doi.org/10.3390/biomimetics8020243	13	0,385
		Karpov Aleksei ; Yaroshevich Vera V.; Fastiy Galina P.; Gubskaya Elizaveta I., Electrophysical Method for Identifying the Causes of Excessive Hydro Generator Vibration	APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 13, Issue 16, 2023		0,385
		Abdullah Emre ORAL, Orhan Erdal AKAY, Prediction of Vibration in the Discharge Ring of a River Type Hydroelectric Power Plant with Bulb Turbine Using Artificial Neural Networks and Support Vector Machine	TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, Volume 29, Issue 5, Page 1726-1732, 2022		0,385
10	Marius Florian Preduș, Cristinel Popescu, Eugen Răduca, Cornel Hatiegan , <i>Study of the Accelerated Degradation of the Insulation of Power Cables under the Action of the Acid Environment</i> , ENERGIES, Volume 15, Issue 10, 2022	Meng-Hui Wang, Hong-Wei Sian, Shiue-Der Lu, Hybrid Methodology Based on Symmetrized Dot Pattern and Convolutional Neural Networks for Fault Diagnosis of Power Cables	PROCESSES, Volume 10, Issue 10, Article Number 2009, 2022	4	1,250

11	Gilbert-Rainer Gillich, Zeno-Iosif Praisach, Boboş Daniel, Hatiegan Cornel , <i>Assessment of corrosion damages with important loss of mass and influences on the natural frequencies of bending vibration modes</i> , Applied Mechanics and Materials, Vol.430, 2013	Francesco Potenzaa, Gianni Castellib, Vincenzo Gattullic, Erika Ottaviano, Integrated Process of Images and Acceleration Measurements for Damage Detection,	Procedia Engineering, Volume 199, Pages 1894-1899, 2017	4	1,250
12	Eugen Raduca, Lucian Nistor, Cornel Hatiegan, Mihaela Raduca, Ioan Padureanu, Silviu Draghici, <i>Web server for command, control and monitoring of industrial equipment</i> , Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium on, 7-9 May Bucharest, 2015	Sherin M A; Arun Kumar V; Prasanth P; Raja Vasudevan; Shamshudeen J, Node level Power Profiling and Thermal Management in HPC system	2016 2nd International Conference on Green High Performance Computing (ICGHPC), 26-27 February 2016, Nagercoil, India	6	0,833
13	M. Stroia, D. Moșteanu, E.Răduca, C. Popescu, C. Hatiegan, <i>Case studies for automotive components using CAD and CAE</i> , International Conference on Applied Sciences ICAS 2019, May 9-11, Hunedoara, Romania, 2020	Francisco Nicolalde Juan; Martinez-Gomez Javier; Vallejo Juan, Multicriteria Decision Making of a Life Cycle Engineered Rack and Pinion System	PROCESSES, Volume 10, Issue 5, 2022	5	1,000
12	Eugen Raduca, Lucian Nistor, Cornel Hatiegan , Mihaela Raduca, Ioan Padureanu, Silviu Draghici, <i>Web server for command, control and monitoring of industrial equipment</i> , Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium on, 7-9 May Bucharest, 2015	Sherin M A; Arun Kumar V; Prasanth P; Raja Vasudevan; Shamshudeen J, Node level Power Profiling and Thermal Management in HPC system	2016 2nd International Conference on Green High Performance Computing (ICGHPC), 26-27 February 2016, Nagercoil, India	6	0,833

TOTAL

85,737

A3 Recunoasterea si impactul activitatii

3.2 Citari in reviste BDI si volumele conferintelor BDI

Nr. Crt.	Articol citat	Articol care citează	Publicația care citează	Nr. autori	Punctaj
1	Răduca M., Răduca E., Hațiegan C. , Ungureanu D., <i>Fuzzy controller for adjustment of liquid level in the tank</i> , Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, Volume 38(4), Pag. 33-43 ISSN:1223-6934, 2011	Laith Abed Sabri,Hussein Ahmed AL-Mshat, Implementation of Fuzzy and PID Controller to Water Level System using LabView	International Journal of Computer Applications, Volume 116, No. 11, April 2015	4	0,750
		Mostafa A. Elhosseini, Ragab A. El Sehiemy, Amgad H. Salah, M. A. Abido, Modeling and control of an interconnected combined cycle gas turbine using fuzzy and ANFIS controllers	Electrical Engineering, Volume 100, pages763–785, 2018		0,750
		Snejana Yordanova, Intelligent Approaches to Real Time Level Control	I.J. Intelligent Systems and Applications, 10, 19-27, 2015		0,750
		Snejana Yordanova, Aneliya Georgieva, Genetic Algorithm Based Optimization of Fuzzy Controllers Tuning in Level Control,	Electrtechnica and Electronics,e-university.tu-sofia.bg, 2013		0,750
		GABRIELA BUCUR, ADRIAN-GEORGE MOISE, CRISTINA POPESCU,Using Ultrasonic Sensors to Develop a Wireless Level Control in Reservoirs with Liquid Chemical Products,	Revista de Chimie, 2019		0,750
		Amgad H. Salah, Mostafa A. Elhosseini, Ragab A. El Sehiemy, Kamal M. Shebl,Fuzzy-based Modeling and Control of Combined Cycle Gas Turbine Plants	17th International Middle East Power Systems Conference, Mansoura University, Egypt, December 15-17, 2015		0,750
		Adeebah k. Hamadi, Imad A.Kheioon, Modeling of Intelligent Control System for Liquid Level in Multi-Stage Separator Arrangement in Oil and Natural Gas Industry	Thi_Qar University Journal for Engineering Sciences, Vol.9 No.2, 2018		0,750
		Rishi Raj Saikia, H.R.Ramesh, H. Prasanna Kumar, COMPARATIVE ANALYSIS OF A MODEL-LESS CONTROLLER STRATEGY (FUZZY CONTROLLER) WITH A MODEL PREDICTIVE CONTROLLER,	International Journal of Advances in Engineering & Technology, 2016		0,750
		P Rajalakshmi, M Ponni Bala, C Aravind, S J Suji Prasad,Monitoring and Control of Cooler Tank Level Measurement In Gas Cleaning Plant (GCP),	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 995, 2020		0,750
2	Hațiegan C. , Gillich G. R., Răduca E., Nedeloni M. D., Cîndea L., <i>Equation of Motion and Determining the Vibration Mode Shapes of a Rectangular Thin Plate Simply Supported on Contour Using MATLAB</i> , Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 1, Reșița, 2013	Zoltan-Iosif Korka, Dan Pîrșan, Cristinel Racoceanu, RESEARCHES CONCERNING TO MINIMIZE VIBRATIONS WHEN PROCESSING NORMAL LATHE	Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 4, 2021	5	0,600
		Silviu Mihai PETRIȘOR, Lavinia Patricia AGAVRILOAEI, EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE CHOICE OF COMPOSITE MATERIALS REQUIRED FOR THE CONSTRUCTION OF THE PERISCOPE MOUNT ATTACHED TO ARTILLERY EQUIPMENT	ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 65, Issue III, September, 2022		0,600
		Yohanna Mejia Cruz, Zhaoshuo Jiang, Juan M.Caicedo, Jean M.Franco, Probabilistic Force Estimation and Event Localization (PFEEL) algorithm	Engineering Structures, Volume 252, 113535, 2022		0,600
		Khan Imran Ahemad, Awari Gajanan Kondbaji, Analysis and Comparison of Simulation and Experimental Modal Analysis of Square Plate with All Edge Fixed Boundary Condition for	Romanian Journal of Acoustics and Vibration; Bucharest Vol. 14, Iss. 2, pp. 102-106, 2017		0,750

3	Marius Tufoi, Cornel Hatiegan , Ovidiu Vasile, Gilbert-Rainer Gillich, <i>Dynamic Analysis of Thin Plates with Defects by Experimental and FEM Methods</i> , Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol.X, Nr.2, 2013	Faiçal BOUSSEM, Abderahim BELOUNAR, Lamine BELOUNAR, Lahcene FORTAS, Strain-Based Mindlin Finite Element for Vibration Analysis of Rectangular Plates Coupled with a Fluid	Romanian Journal of Acoustics and Vibration; Bucharest Vol. 19, Iss. 2, pp. 93-100, 2022	4	0,750
		Imran Ahemad Khan, Kazi Syed Zakiuddin, Punit Fulzele, Harmonic Analysis of Simply Supported Square Plate for Uncertain Parameters,	Journal of Physics: Conference Series, Volume 2251, Second International Conference on Robotics and Artificial Intelligence (RoAI 2021) 29/11/2021, 2021		0,750
		Kalita Kanak, Shivakoti Ishwer, Ghadai Ranjan Kumar, Haldar Salil, Rotary Inertia Effect in Isotropic Plates Part I: Uniform Thickness,	Romanian Journal of Acoustics and Vibration; Bucharest Vol. 13, Iss. 2, pp. 68-74, 2016		0,750
4	Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Zeno Iosif Praisach, Jean Loius Ntakpe, Cornel Hatiegan , <i>An Analysis of the Dynamic Behavior of Circular Plates from a Damage</i> , Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.X, Nr.1, 2014	Maja Zunic; Wouter J. Westerveld; Pieter Gijsenbergh; Yongbin Jeong; Alessio Miranda; John O'Callaghan; Hamideh Jafarpoorchekab; Emmanuel Vander Poorten; Xavier Rottenberg; Roelof Jansen; Veronique Rochus, Design of a micro-opto-mechanical ultrasound sensor for photoacoustic imaging.	21st International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE), 5-8 July, 2020	5	0,600
		Soheila Shabaniverki, Sarah Thorud Jaime J. Juárez, Vibrationally directed assembly of micro- and nanoparticle-polymer composites,	Chemical Engineering Science, Volume 192, Pages 1209-1217, 2018 .		0,600
5	Cornel Hatiegan , Edwald-Viktor Gillich, Ovidiu Vasile, Marian-Dumitru Nedeloni, <i>Finite Element Analysis of thin plates clamped on the rim of different geometric forms. Part I: Simulating the Vibration Mode Shapes and Natural Frequencies</i> , Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.1, 2015	Samir DEGHBODJ, Wafia BOUKHEDENA, Analytical And Finite Element Studies on Free Vibration of Aluminum Alloy Plate and Control Passive with Damping Orthotropic Patches,	Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol 18, No 1, 2021	4	0,750
		Samir Deghboudj, Wafia Boukhedena, Hamid Satha, Free Vibration Analysis of Symmetric Laminated Composite Thin Rectangular Plate and Passive Control with Attached Patches,	Journal of Failure Analysis and Prevention, volume 21, pages: 1240–1251, 2021		0,750
		Deghboudj Samir; Boukhedena Wafia; Satha Hamid, Modal Analysis of Orthotropic Thin Rectangular Plate Based on Analytical and Finite Element Approaches,	Revue des Composites et des Matériaux Avancés, Vol. 30 Issue 5/6, pp. 217-225, 2020		0,750
6	Cornel Hatiegan , Edwald-Viktor Gillich, Ovidiu Vasile, Marian-Dumitru Nedeloni, Marcel Jurcu, Petru Magheți, <i>Finite Element Analysis of thin plates clamped on the rim of different geometric forms. Part II: The Absolute and Relative Variation of Natural Frequencies</i> , Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.1, 2015	Zoltan-Iosif Korka, Dan Pîrșan, Cristinel Racoceanu, RESEARCHES CONCERNING TO MINIMIZE VIBRATIONS WHEN PROCESSING NORMAL LATHE	Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 4, 2021	6	0,500
7	Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Cornel Hatiegan , Nicoleta Gillich, Peter Lorenz, <i>Some Aspects Regarding the Transition from Beam to Plate Behavior of Vibrating Structures</i> , Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.1, 2015	Khan Imran Ahemad; Awari Gajanan Kondraj, Analysis and Comparison of Simulation and Experimental Modal Analysis of Square Plate with All Edge Fixed Boundary Condition for Uncertain Parameters	Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 14, Iss. 2, pp.102-106, 2017	5	0,600
		Saeideh KOOHESTANI, Investigation of the Effect of an Inconsistent Blade on Natural Frequencies of a Rotating Multi Blade System	Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol 15, No 1, 2018		0,600
		Kalita Kanak, Shivakoti Ishwer, Ghadai Ranjan Kumar, Haldar Salil, Rotary Inertia Effect in Isotropic Plates Part I: Uniform Thickness	Romanian Journal of Acoustics and Vibration; Bucharest V		0,600

8	Marian-Dumitru Nedeloni, Cornel Hațiegan , Ovidiu Vasile, Codruța-Oana Hamat, <i>Numerical Study Regarding the Influence of Material Components for a Booster - Ultrasonic Horn Assembly on the Natural Frequency</i> , Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.2, 2015	Haijun Li, Chao Chen, Ruixiang Yi, Yuxiang Li, Jinliang Wu, Ultrasonic welding of fiber-reinforced thermoplastic composites: a review	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, volume 120, pages: 29–57, 2022	4	0,750
9	Marius TUFOI, Gilbert-Rainer GILICH, Zeno-Iosif PRAISACH, Zoltan-Iosif KORKA, Cornel Hațiegan , <i>Modal Analysis of a Butterfly Valve with Different Stiffening Elements</i> , Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XIII, Nr.1., 2016	Shuxun Li, Lu Zhu, Weibo Wang, Kuijun Xiao, Xiaogang Xu, Baosheng Zhang, Analysis of Thermal-Fluid-Structure Coupling and Resonance Forecast for Link Butterfly Valve Under Small Opening	Journal of Shanghai Jiaotong University (Science), volume 24, pages: 341–350, 2019	5	0,600
		Sajjad BEIGMORADI, Mehrdad VAHDAVI, Enhancement of Vibration Characteristics of an Air Filter Box Utilizing Numerical Analysis,	Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol 17, No 2, 2020		0,600
10	Stroia M. D, Derbac D, Hațiegan C , Cindea L, <i>Thermostat Model With Arduino uno Board for Controlling a Cooling System</i> , Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2018", Targu-Jiu, November 23-24, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 3, 2018	Sugeng Dwi Riyanto, Erna Alimudin, Catur Budi Utomo, Sistem Presensi Menggunakan Pengenalan Wajah dan Metode Deteksi Masker Pada Lingkungan Kampus	2nd Wijayakusuma National Conference (WiNCo), Cilacap, Indonesia, 27 November 2021; pp.21-30	4	0,750
		Sava Ianici, Draghița Ianici, The study of the elastic deformation of a flexible wheel by a cam wave generator	STUDIA UNIVERSITATIS BABEŞ-BOLYAI, 65 (1), 2020		0,750
11	C Hațiegan , N Gillich, C Popescu, E Răduca, L Cindea, MF Predus, IM Terfăloagă, <i>Study regarding the influence of environmental temperature and irradiation</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017	S. GURU PRASAD, C. SHEEBA RANI, Home Based Solar Power Generation with Automatic Switching Assistance	International Journal of Science, Engineering and Technology Research, Vol. 07, Issue. 03, March-2018, Pages: 0315-0318	7	0,429
		S. GURU PRASAD, P. SOWJANYA, Industrial and Banking Protection of Solar Power Generation Using LDR and Microwave Sensors	International Journal of Science, Engineering and Technology Research, Vol. 07, Issue. 03, March-2018, Pages: 0323-0326		0,429
		S. GURU PRASAD, A. V. CHANDRA KUMAR, Single Axis Solar Tracking Power Generation with Intelligent Switching Assistance	Technology Research, Vol. 07, Issue. 03, March-2018, Pages: 0384-0387		0,429
		Yongqin Cui, Jiahuan Sun, Jianhua Xiao, Calculation of the real daily and monthly mean working temperature of a photovoltaic plant	Environmental Progress & Sustainable Energy, Volume 40, Issue 1, 2021		0,429
12	Ioan Pădureanu, Marcel Jurcu, Ladislau Augustinov, Cornel Hațiegan , Eugen Răduca, Laurențiu Pădeanu, <i>Optimisation of the Start-up and Operation Regimes of Cooling Water Pumps of a High-Power Hydro Generator</i> , Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXII, Nr. 1, Reșița, 2015	A. Bostan, M.D. Stroia, AUTOMATED SOLUTION FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A FRANCIS MICRO HYDROPOWER PLANT	Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1, 2021	6	0,500
		A. Bostan, M.D. Stroia, AUTOMATIC SYSTEM FOR CONTROLLING A BELT CONVEYOR OF A PVC BAKING MACHINE	Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1, 2021		0,500

		Diana Maria Bucur; Georgiana Dunca; Florentina Bunea; Constantin Călinoiu, Aeration process influence over the operation of a small hydro turbine - generator unit	2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 23-25 March 2017, Bucharest, Romania		
13	L Barboni Hațegan, C Hațegan, GR Gillich, CO Hamat, O Vasile, MD Stroia, <i>Natural frequencies of thin rectangular plates clamped on contour using the Finite Element Method</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018	Georgiana Dunca; Diana Maria Bucur; Raluca Gabriela Iovănel; Constantin Călinoiu; Ionuț Stelian Grecu; Robert Mitruț, Efficiency Evaluation and Vibration Analysis of Small Pelton Turbines	2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17-18 October 2019, Timisoara, Romania	6	0,500
		Zoltan-Iosif Korka,Dan Pîrșan, Cristinel Racoceanu, RESEARCHES CONCERNING TO MINIMIZE VIBRATIONS WHEN PROCESSING NORMAL LATHE	Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 4, 2021		0,500
		Gurusharan, Gajendra Shegunashi, P. Adarsh, G.R. Gurunagendra, Influence of envelope and core angles on natural frequency of a cantilever beam – A finite element approach	Materials Today: Proceedings, Volume 47, Part 10, Pages 2237-2240, 2021		0,500
		Krzysztof Kosała, Experimental tests and prediction of insertion loss for cubical sound insulating enclosures with single homogeneous walls	Applied Acoustics, Volume 197, August 2022, 108956		0,500
		Sava Ianici, Draghița Ianici, The study of the elastic deformation of a flexible wheel by a cam wave generator	Studia Universitatis Babes-Bolyai Engineering. 2020, Vol. 65 Issue 1, p51-58.		0,600
14	M. Stroia, D. Moșteanu, E.Răduca, C. Popescu, C. Hațegan, <i>Case studies for automotive components using CAD and CAE</i> , International Conference on Applied Sciences ICAS 2019, May 9-11, Hunedoara, Romania, 2020	Jerrin Bright, R Suryaprakash, S Akash, A Giridharan, Optimization of quadcopter frame using generative design and comparison with DJI F450 drone frame	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1012, International Conference on Robotics, Intelligent Automation and Control Technologies (RIACT 2020) 2-3 October 2020, Chennai, India	5	0,600
15	Eugen Raduca, Lucian Nistor, Cornel Hațegan, Mihaela Raduca, Ioan Padureanu, Silviu Draghici, <i>Web server for command, control and monitoring of industrial equipment</i> , Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium on, 7-9 May Bucharest, 2015	Anna Nur Nazilah Chamim, Dwi Cahyo Hardyanto, Karisma Trinanda Putra, Web-Based Flood Hazard Monitoring	Journal of Robotics and Control (JRC) Volume 2, Issue 5, September 2021	6	0,500
		Prisma Megantoro, Andrei Widjanarko, Robbi Rahim, Kunal Kunal, Afif Zuhri Arfianto, The Design of Digital Liquid Density Meter Based on Arduino	Journal of Robotics and Control (JRC) Volume 1, Issue 1, 2020		0,500
16	E Răduca, D Ungureanu-Anghel, L Nistor, C Hațegan, S Drăghici, C Chioncel, E Spunei, R Lolea, <i>Web server with ATMEGA 2560 microcontroller</i> , International Conference on Applied Sciences 2015 (ICAS2015), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 106, 012018, 2016	Anita Miftahul Maghfiroh, Singgih Yudha Setiawan, Bayu Trisono Aji Pembudi, Steyve Nyatte, Measurement of Temperature Distribution Stability Using a Data Logger with 9 Channels Based on the Type K Thermocouple Sensor	Jurnal Teknokes, Vol 15, No 3, pp. 167-173, September 2022	8	0,375

17	GR Gillich, V Iancu, N Gillich, ZI Korka, CP Chioncel, C Hatiegan , <i>Decoupling the structure from the ground motion during earthquakes by employing friction pendulums</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018	Uddanti Kishore Babu; Y. Vinod, Seismic response mitigation of a base isolated structure with tuned mass damper	AIP Conference Proceedings, Volume 2759, Issue 1 4 May 2023	6	0,500
		Hamouche Sabiha, Bennacer Lyacine, Kernou Nassim, Comparative Study of the Non-Linear Dynamic Behaviour of Different Seismic Isolation Systems	Advanced Engineering Forum (Volume 48), Pages: 17-29, January 2023		0,500
		R. Grijalva Alvarado, K. Ryan, Effects of Ice and Water and Contamination on Friction Pendulum Bearings	World Conference on Seismic Isolation, WCSI 2022: Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures pp 417–425, January 2023		0,500
		Zhihao Li, Xinzhong Chen, Guoqing Huang, Qingshan Yang, Xuhong Zhou, Huawei Pang, Coupled dynamic analysis of tall buildings isolated with friction pendulum bearings under three-dimensional wind loads	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Volume 234, March 2023 , 105332		0,500
18	Eugen Răduca, Marius Schmidt, Dan Ungureanu-Anghel, Mihaela Răduca, Cornel Hatiegan , Nicolina Pop, Florica Novăcescu, <i>The command of the Flour Transport Pumps in a Cereal Mill with PLC Siemens S7-1200</i> , Conferința Națională de Acționări Electrice - CNAE 2014-Reșița, Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXI, Nr. 2, Reșița, 2014	Ziyi Zhao, Xiaoguang Xu, Xuyao Hao, Fuzzy PID control of fire water cannon flow based on PLC	Proc. SPIE 12492, International Workshop on Automation, Control, and Communication Engineering (IWACCE 2022), 124920B, 9 December 2022	7	0,429
19	Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Ion Cornel Mituletu, Cornel Hatiegan , <i>An Analysis of the Dynamic Behavior of Rectangular Plates from a Damage Detection Approach</i> , Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.2, 2015	Faiçal BOUSSEM, Abderahim BELOUNAR, Lamine BELOUNAR, Lahcene FORTAS, Strain-Based Mindlin Finite Element for Vibration Analysis of Rectangular Plates Coupled with a Fluid	Romanian Journal of Acoustics and Vibration; Bucharest Vol. 19, Iss. 2, pp. 93-100, 2022	4	0,750
	Suciuc L., Hatiegan C. , Gillich G.R., Marta C., Nedeloni M., <i>Research regarding vibration</i>	Dan Ovidiu Glavan, Theoharis Babanatsas, Tool machinery vibrations frames comparison concerning welded or moulded manufacturing structures	MATEC Web Conf., Volume 121, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution”, 2017		0,600

20	<i>damping in systems with a degree of freedom</i> , Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timișoara, vol. 57 (71) 1, 2012	D O Glăvan1, T Babanatsas1, R M Babanatis Merce, A Glăvan, Comparative study of tool machinery sliding systems; comparison between plane and cylindrical basic shapes	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 294, International Conference on Applied Sciences (ICAS2017) 10–12 May 2017, Hunedoara, Romania, 2018	5	0,600
21	M Jurcu, I Pădureanu, CV Campian, C Hațiegan , <i>Unbalance influence on the rotating assembly dynamics of a hydro</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018	D Rondon, J O Aidanpää, R Gustavsson, Effect of unbalancing mass placement in hydropower generators with floating rotor rim	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1079, 31st IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems 26/06/2022 - 01/07/2022 Trondheim, Norway, 2022	4	0,750
22	Cornel Hațiegan , Marian-Dumitru Nedeloni, Diana Micliuc, Adrian Pellac, Sorin Laurențiu Bogdan, Ionela Mariana Pelea, <i>Simulation study with solidworks software of an ultrasonic horn of different materials and dimensions to obtain the natural frequency of 20 KHz</i> , National Scientific Conference with international participation "CONFERENG 2015", Targu-Jiu, November 13-14, Annals of „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Nr. 3, 121 -126, 2015	Ngo Nhu Khoa, Nguyen Thi Bich Ngoc, Tran Duc Tai, A Review on Ultrasonic Stack Modelling	International Conference on Engineering Research and Applications, ICERA 2020: Advances in Engineering Research and Application pp 38–52, 2020	6	0,500
23	C Hațiegan , I Pădureanu, M Jurcu, MD Nedeloni, CO Hamat, CP Chioncel, S Trocaru, O Vasile, O Bădescu, D Micliuc, L Filip Nedeloni, A Băra, L (Barboni) <i>Vibration analysis of a hydro generator for different operating regimes</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017	Diana Maria Bucur; Georgiana Dunca; Florentina Bunea; Constantin Călinoiu, Aeration process influence over the operation of a small hydro turbine - generator unit	2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 23-25 March 2017, Bucharest, Romania	13	0,231
		Georgiana Dunca; Diana Maria Bucur; Raluca Gabriela Iovănel; Constantin Călinoiu; Ionuț Stelian Grecu; Robert Mitruț, Efficiency Evaluation and Vibration Analysis of Small Pelton Turbines	2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17-18 October 2019, Timisoara, Romania		0,231
		Kastawan I. Made Wiwit, Effect of load current harmonics on vibration of three-phase generator	3RD ANNUAL APPLIED SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE (AASEC 2018), Volume 197, Article Number 11023, 2018		0,231
		D M Bucur, G Dunca, F Bunea, G D Ciocan, Experimental analysis of the operation of a small Francis turbine equipped with an innovative aeration device	29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 240, 2019, 042010		0,231

24	A Băra, D Nedelcu, C Hațiegan, AC Bejinariu, L Filip Nedeloni, <i>General aspects of speed increaser gearboxes</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018.	S Ianici, D Ianici, Influence of the wave generator type on the stress distribution in the flexible wheel of double harmonic transmissions	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 393, The 10th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering (KOD 2018) 6–8 June 2018, Novi Sad, Serbia, 2018	5	0,600
----	---	--	---	---	-------

TOTAL 35,692

A3 Recunoasterea si impactul activitatii**3,4 Membru in colective de redactie sau comitete stiintifice, organizator de manifestari stiintifice, recenzor ...****3.4.1 WOS (10 puncte)****Revista/manifestarea**

- 1 Energies
- 2 Energies, Materials (4 articole)

Calitatea

- Guest Editor la 2 Special Edition
- Reviewer

Punctaj

- 20
- 40

Total**60****3.4.2 BDI (6 puncte)****Revista/manifestarea**

- 1 Scientific Conference with International Participation "CONFERENG", Targu-Jiu, 2015, 2016, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023
- 2 International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, Sibiu, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023

Calitatea

- Membru Comitet Stiintific

Punctaj

- 42
- 42

3.4.1 WOS (10 puncte)**Revista/manifestarea**

- 1 CEEC-PCMS1 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry and Materials Science, Split, Croatia, 26th and 30th of July 2022
- 2 31st Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR31), 20-22 October 2022, Reșița – Romania

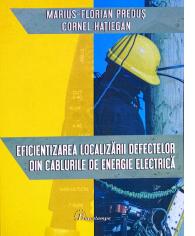
- Membru Comitet Stiintific

- 10

Total**104****3.4.2 Neindexat (3 puncte)****Revista/manifestarea**

- 1
- 2

Calitatea**Punctaj****Total****0**

Cărți și capitulo în cărți		
C1	Cornel Hațiegan, Lenuța Suciu - Fizică Tehnologică. Teorie și aplicații , Editura Eftimie Murgu Resita, ISBN 978-973-1906-77-5, 2010.	
C2	Cornel Hațiegan – Teoria circuitelor electrice. Îndrumător de laborator , Editura Eftimie Murgu Resita, 2018	
C3	Lenuța Suciu, Cornel Hațiegan – Modelarea și simularea sistemelor mecanice , Editura Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-32-0970-3, 2021	
C4	Cornel Hațiegan, Cristian Tufiș - <i>Identificarea și evaluarea defectelor în plăci elastice subțiri prin analiză modală</i> , Editura Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-32-1172-0, 2022	
C5	Preduș Marius, Hațiegan Cornel - <i>Eficientizarea localizării defectelor din cablurile de energie electrică</i> , Editura Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-32-1267-3, 2022	

Data licitatiei
18.02.2021
Expirat

VERIFICAREA SI INTRETINEREA MOTOARELOR ELECTRICE 5100kW/6kV SI 4650kW/6kV BUTIMANU

121
◎

Valoare estimata : **60,000** Tip anunt: **RON** ID: **5110122** Data publicarii : **12.02.2021** Tara/Judet: **RO/Prahova**

Descriere scurta:

Denumire contract: VERIFICAREA SI INTRETINEREA MOTOARELOR ELECTRICE 5100kW/6kV SI 4650kW/6kV BUTIMANU Data limita depunere oferta: 2021-02-18

Coduri CPV:

50532100-4 - Servicii de reparare și de întreținere a motoarelor electrice

Textul licitației



Pentru a vedea textul integral al licitației trebuie să aveți cont și abonament.

[AUTENTIFICARE](#) [CREARE CONT](#)

Licitatii recomandate

[Rebobinat motor electric, L5](#)

16 IUN
2023

[DATA PUBLICARII : 01.11.2023](#)

[VALOARE ESTIMATA: 479 RON](#)

[ROMANIA > CLUJ](#)

[Rebobinat pompa sumersibila 2 kw si Rebobinat pompa sumersibila 4,1 kw](#)

31 OCT
2023

Acest site utilizează cookie-uri și vă oferă control asupra a ceea ce doriți să activați OK, acceptați-le pe toate X Respinge toate cookie-urile

[Personalizați](#)

26

OCT
2023

AAAPP8CSCB9/AAB Rebobinat motor pompa 3kw Fantana Arteziana

DATA PUBLICARII : 26.10.2023

VALOARE ESTIMATA: 3.000 RON

ROMANIA > NEAMTI

POMPA TIP WILO EMU FAQS 11W

26
OCT
2023

DATA PUBLICARII : 26.10.2023

VALOARE ESTIMATA: 1.470 RON

ROMANIA > GORJ

Serv de reparatie motoventilator bloc incalzire BIT 1 -SRTFC BRSOV/Depoul Sibiu

24
OCT
2023

DATA PUBLICARII : 24.10.2023

VALOARE ESTIMATA: 2.462 RON

ROMANIA > BUCURESTI

LICITAȚII

AFLĂ MAI MULTE

LICITATIA.RO

GĂSEȘTE-NE PE SOCIAL MEDIA

Licității Publice RO

Abonamente

Despre noi

Licității Publice UE

Articole

Termeni și condiții

Licității Atribuiri RO

Testimoniale

GDPR

Licității Vânzări

Intrebări Frecvente

Contact

Cumpărări directe SEAP

Rapoarte

Licității SEAP

Statistici

© 2023 Licitatia.ro





Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ SA
Filiala de Înmagazinare Gaze Naturale DEPOGAZ Ploiești SRL

Aprobat

Director Tehnic

Ing. Victor Cristian Gîrlincel



CAIET DE SARCINI

VERIFICAREA SI INTRETINEREA MOTOARELOR ELECTRICE 5100 kW/6kV si 4650 kW/6 kV BUTIMANU

COD CPV 50532100-4
POZITIE PAS S042
COD MAIS 311092MCENP01

CUPRINS

1. DATE GENERALE.....	1
2. OBIECT.....	1
3. JUSTIFICARE.....	1
4. PROGRAM.....	2
4.1 Etapa 1 – Verificare statica înainte de punerea în funcțiune a motoarelor sincrone.....	2
4.2 Etapa 2 - Verificări la mersul în gol a motoarelor sincrone fără gaze naturale în compresor.....	2
4.3 Etapa 3 - Verificarea motoarelor funcționând în sarcină în timpul injectiei.....	3
5. SERVICII DE MENTENANTA PREVENTIVA.....	4
6. PERSONAL.....	4
7. DOTARE.....	4
8. CAPITOL DE MEDIU.....	5
9. CAPITOL SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA.....	5
10. CAPITOL SITUATII DURGENTA.....	6

1. DATE GENERALE

Prezentul caiet de sarcini este proprietatea S.N.G.N. ROMGAZ S.A MEDIAS - FILIALA DE INMAGAZINERE GAZE NATURALE DEPOGAZ PLOIESTI S.R.L. si a fost întocmit în scopul achiziției serviciilor de verificare și întreținere motoare electrice necesare pentru menținerea motoarelor sincrone în condiții de funcționare în siguranță.

2. OBIECT

Doua motoare sincrone tip MS 2500/790 de 4650kW/6kV în constructie Ex- presurizată 375 rpm și patru motoare sincrone tip MS 2500/850 de 5100kW/6kW în constructie Ex- presurizată 375 rpm.

3. JUSTIFICARE

La Stacia de comprimare gaze naturale Butimanu, compresoarele tip 4HHE-VL-1 (2 buc.) si 4HHE-VL-2 (4 buc.) sunt actionate de motoare electrice sincrone de 4650 kW/ 6 kV, respectiv 5100 kW/ 6 kV, care in perioada functionarii determina anumite solicitari mecanice si electrice si pot influenta performantele acestora.

Pentru a evita scoterea din functiune a acestora si a nu crea perturbatii in procesul de inmagazinare trebuie respectat un program de mentenanta preventiva in perioada inmagazinarii.

4. PROGRAM

Verificările urmează să se desfășoare in trei etape.

4.1 Etapa 1 – Verificare statica inainte de punerea in functiune a motoarelor sincrone

Se vor executa următoarele lucrări:

4.1.1. Verificarea întrefierului motorului sincron pentru patru poziții distincte a rotorului decalate la 90°.
4.1.2. Verificarea întrefierului excitatoarei pentru patru poziții distincte a rotorului decalate la 90°.
4.1.3. Verificarea stabilității în câmp magnetic a poziției rotorului motorului sincron prin alimentarea înfășurării de excitație cu impulsuri de curent (250 Acc) cu rotorul fixat în patru poziții decalate la 90°.

4.1.4 Verificare a stabilității inflexiunilor compresorului la alimentarea cu impulsuri de curent continuu a înfășurării de excitație a motorului sincron pentru patru poziții a rotorului MS, decalate la 90°.

4.1.5. Refacerea întrefierului motorului sincron prin deplasarea corespunzătoare a statorului, în condițiile în care se constată o instabilitate a poziției rotorului MS sau a inflexiunilor compresorului la alimentarea cu impulsuri de curent continuu a înfășurării de excitație a motorului sincron.

4.1.6. Verificare a rezistențelor ohmice a înfășurărilor ohmice a motorului sincron și a excitatoarei.

4.1.7. Verificarea rezistențelor de izolație față de masă și între înfășurări a bobinajului motorului sincron și a excitatoarei.

4.1.8. Verificarea impedanței în curent alternativ a înfășurării de excitație a motorului sincron prin alimentarea cu $U_a = 230$ Vca.

4.2 Etapa 2 - Verificări la mersul în gol a motoarelor sincrone fără gaze naturale în compresor

Pentru fiecare motor se vor executa următoarele lucrări:

4.2.1. Verificarea funcționării sistemului de excitație înainte de pornirea motorului

- funcționarea în regim independent a excitației cu DCREG
- funcționarea excitației de rezervă
- funcționarea în regim manual a excitației cu DCREG prin simularea condițiilor de pornire a motorului sincron

4.2.2. Verificarea parametrilor electrici în regimul tranzitoriu de pornire directă la rețea a motorului sincron.

4.2.3. Verificarea vibrațiilor pe direcția axială în lagărul motorului și în compresor în timpul procesului de pornire a motorului sincron.

4.2.4 Verificarea parametrilor electrici în regim stabilizat de funcționare a motorului sincron.

4.2.5. Verificare orbitel de mișcare a rotorului motorului sincron în timpul procesului de pornire și în regim stabilizat.

4.2.6. Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială în:

- lagărul motorului sincron
- compresor parte volanta și compresor parte opus cuplaj
- cilindrii compresorului la nivelul flanșelor de fixare pe compresor

4.2.7. Verificarea temperaturilor stabilizate pentru:

- lagările motorului și compresorului
- înfășurările statorului
- apă rece, apă caldă
- aer rece, aer cald
- excitatoare

4.2.8. Verificarea comportării excitatoarei și a ansamblului de excitație în timpul procesului de pornire și în regim de funcționare stabilizat.

4.2.9. Verificarea factorului de putere în regim supraexcitat și excitat la $\cos\phi = 1$.

4.3.Etapa 3 - Verificarea motoarelor funcționând în sarcină în timpul injectiei

4.3.1. Verificarea parametrilor electrici la funcționarea în sarcină.

4.3.2. Verificare vibrațiilor absolute pe direcția axială în lagărul motorului sincron și în compresor în timpul funcționării în sarcină la diferite încărcări a compresorului

4.3.3. Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială în:

- lagărul motorului sincron

- compresor parte voluntă și opus cuplaj

- cilindrui compresorului la nivelul flanșei de fixare pe compresor.

4.3.4. Verificarea stabilității termice a principalelor subansambluri a motorului sincron

a. lagăr motor sincron

b. înfășurare statorică

c. excitatoare și ansamblu de excitație rotativ.

4.3.5. Verificarea stabilității centrării rotoarelor motoarelor sincrone.

4.3.6. Verificarea stabilității vibrațiilor motoarelor sincrone.

4.3.7. Verificarea stabilității funktionale a ansamblului de excitație rotativ.

4.3.8. Stabilirea măsurilor ce se impun pentru încadrarea motoarelor sincrone în limitele performanțelor de funcționare impuse prin documentația tehnică a acestora

Nota: La motoarele sincrone de 4650 Kw măsurările se fac la următoarele trepte de incarcare ale copresorului: 50%, 62.5%, 75%, 87.5% și 100%.

La motoarele sincrone de 5100 Kw măsurările se fac la următoarele trepte de incarcare ale copresorului: 75%, 88% și 100%.

IMPORTANT Formularul Centralizator al Propunerii Tehnice face parte integranta din caietul de sarcini si trebuie completat obligatoriu de catre ofertant.La finalizarea fiecarei etape se va intocmi un raport ethnic in format de hartie in doua exemplare.

5. SERVICII DE MENTENANTA PREVENTIVA

Ofertantul va prezenta metodologia aplicata pentru îndeplinirea cerințelor referitoare la menenanță preventivă, în contextul responsabilităților și cerințelor incluse în Caietul de Sarcini, prin prezentarea activităților și a modalității efective de realizare a acestora pentru a demonstra atingerea obiectivelor asociate Contractului. Informațiile se vor prezenta pentru fiecare operatiune solicitată și pentru fiecare echipament.

Activități realizate	Modalitatea de îndeplinire	Resurse utilizate; ex. resurse umane, echipamente, componente, etc.)	Frecvența /Durata de realizare a activității	Perioada pe parcursul derulării contractului când se realizează activitatea	Informații suplimentare relevante în legătură cu activitatea, acolo unde este aplicabil
Etapa 1 – Verificare statică înainte de punerea în funcțiune a motoarelor sincrone 4650 KW-2 bucati	Prin măsuratori specifice	Echipament specializat pentru achiziția și prelucrarea datelor, 2 persoane	O data pe an/ 2 zile	Martie-Aprilie	Inainte de începerea ciclului de injectie

Etapa 1 – Verificare statica inainte de punerea in functiune a motoarelor sincrone 5100KW-4 bucati	Prin masuratori specifici	Echipament specializat pentru achizitia si prelucrarea datelor,2 persoane	O data pe an/ 2 zile	Martie-Aprilie	Inainte de inceperea ciclului de injectie
Etapa 2 - Verificări la mersul în gol a motoarelor sincrone 4650 KW-2 bucati fără gaze naturale în compresor	Prin masuratori specifici	Echipament specializat pentru achizitia si prelucrarea datelor,2 persoane	O data pe an/ 2 zile	Aprilie-Mai	In perioada probelor de functionare ale statiei
Etapa 2 - Verificări la mersul în gol a motoarelor sincrone fără gaze naturale în compresor 5100KW-4 bucati	Prin masuratori specifici	Echipament specializat pentru achizitia si prelucrarea datelor,2 persoane	O data pe an/ 2 zile	Aprilie-Mai	In perioada probelor de functionare ale statiei
Etapa 3 - Verificarea motoarelor 4650 KW- 2 bucati functionând în sarcină în timpul injectiei	Prin masuratori specifici	Echipament specializat pentru achizitia si prelucrarea datelor,2 persoane	O data pe an/ 2 zile	Septembrie-Octombrie	In timpul perioadei de injectie
Etapa 3 - Verificarea motoarelor 5100KW-4 bucati functionând în sarcină în timpul injectiei	Prin masuratori specifici	Echipament specializat pentru achizitia si prelucrarea datelor,2 persoane	O data pe an/ 2 zile	Septembrie-Octombrie	In timpul perioadei de injectie

6. PERSONAL

In vederea efectuarii acestor operatii se solicita executantului sa aiba o experienta in montajul si punerea in functiune a motoarelor sincrone de puteri 4650kW si 5100kW/6kV si a sistemelor de excitatie cu excitatoare inversa.

7. DOTARE

7.1.Echipament specializat pentru achizitia si prelucrarea datelor in format electronic si format de hartie.

Echipament specializat pentru masurarea:

- marimilor electrice ca:-tensiuni de linie,
- tensiuni de faza
- tensiuni de excitatie
- intensitatea curentului statoric

- intensitate curentului rotoric
- intensitatea curentului de excitatie
- putere activa,
- putere reactiva,
- putere aparenta

- marimilor mecanice ca (vibratii absolute si relative ale rotorului si statorului)

8. CAPITOL DE MEDIU

Cerințe de protecția mediului asociate aspectelor de mediu potențiale

8.1.Documente obligatorii în faza de adjudecare(ex.autorizatie de mediu,etc.)

8.2.Documente obligatorii a fi prezentate ulterior declarării câștigătorului și cu minim 4 zile înainte de data semnării contractului:

8.3.Cerințe de protecția mediului asociate aspectelor de mediu potențiale

Prestatorul va efectua instruirea personalului conform tematicii de mediu existenta pentru acel amplasament si va completa Fisa colectiva de instruire conform procedurii din sistemul de management integrat.

Pe durata derularii contractului, prestatorul va respecta urmatoarele cerinte de mediu:

- Sa-si instruiasca personalul cu cerintele legale de mediu si alte cerinte, aplicabile aspectelor de mediu generate de activitatea acestora si cu reguli de interventie in situatii de producere a unor poluari accidentale;
- Sa raspunda pentru prejudiciul cauzat mediului inconjurator , unde executa lucrari si sa suporte costurile pentru ecologizarea zonei sau orice sanctiune aplicata de catre autoritatile de mediu, pentru motive imputabile prestatorului;
- Sa utilizeze personal de specialitate autorizat pentru realizarea lucrarilor din contract;
- Sa comunice imediat beneficiarului, orice situatie care poate genera un impact negativ semnificativ asupra mediului, iar in caz de poluare accidentală sa actioneze imediat pentru refacerea prejudiciului creat; Se va respecta legislația de mediu specifică;
- O.U.G.nr.195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr.211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind respunderea de mediu cu referire la preventirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

Notă: Prezentele reglementări nu sunt limitative. Pe toată perioada derulării contractului, contractorul va respecta legislația de mediu în vigoare, aplicabilă activităților pe care le desfășoară.

9.CAPITOL SECURITATE, SANATATE IN MUNCA

9.1.Documente obligatorii în faza de adjudicare și ulterior, la livrarea produselor sau prestarea serviciilor/lucrărilor

Documentele se vor prezenta în original sau copii , în limba română.

- **Pentru lucrări:**

- Diplomă de calificare a personalului în domeniile/meserile/profesiile aferente lucrării;
- Autorizațiile personalului pentru meserile/profesiile prevăzute de legislația specifică (lucrul în mediu exploziv, electricieni,...);

9.2.Documente obligatorii a fi prezentate ulterior contractării

- **Pentru lucrări:**

- Lista cu persoanele care execută lucrările;
- Lista cu subantreprenorii (denumire agent economic și lista personal);

9.3.Cerințe obligatorii pe durata derulării contractului

Respectarea clauzelor cuprinse in *Convenția* anexată contractului.

Notă: Prezentele reglementări nu sunt limitative. Pe toată perioada derulării contractului, contractorul va respecta legislația din domeniul securității și sănătății în muncă, în vigoare, aplicabilă activităților pe care le desfășoară.

10. CAPITOL SITUATII DE URGENTA.

10.1. Documente obligatorii în faza de ofertare; AA

Pentru servicii/lucrări:

- Avize, autorizatii și atestate (după caz);

10.2. Cerințe obligatorii pe durata derulării contractului:

Respectarea clauzelor cuprinse în *Convenția* anexată contractului, la care se adaugă:

- Respectarea cerințelor legale în domeniul PSI/PC (Avize, autorizatii, planuri de interventie/evacuare, scenariul de securitate la incendiu, identificarea și evaluarea riscului de incendiu, etc.);
- Dovezi ale efectuarii instruirilor personalului propriu (firma prestatoare) conform legislației;
- În perioada contractuală, beneficiarul își rezerva dreptul de a verifica respectarea cerințelor legale în domeniul apărării împotriva incendiilor/protectie civile, la persoanele fizice/juridice care desfășoară activități în perimetrul obiectivelor societății.
- altele.

Notă:

- Prezentele reglementări nu sunt limitative. Pe toată perioada derulării contractului, contractorul va respecta legislația din domeniul PSI/PC aplicabilă activităților pe care le desfășoară, precum și alte eventuale masuri/reguli în domeniul PSI/PC impuse de beneficiar, în funcție de specificul contractului în cauză (*prezentate sub forma unei anexe la prezenta*)
- Documentele la pct. (1.) și (2.) se vor prezenta în original (sau copie), în limba română.

Sef Birou Energetic,
Ing. Adrian Tudor

Intocmit,
Ing. Cătălin Barbulescu

(Suntem de acord cu canticul de sarcini)



Societatea Națională de Gaze Naturale Romgaz S.A.
Filiala de Înmagazinare Gaze Naturale DEPOGAZ Ploiești S.R.L.

DEPOGAZ

Contract sectorial de servicii

Numar regstru 1409 numar contract 932 data înregistrarii 22.02.2021
conform R.U.E.C. S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – F.I.G.N. DEPOGAZ PLOIEȘTI S.R.L.

1. Preambul

In temeiul LEGII nr.99/2016 privind atribuirea contractelor sectoriale, cu completarile si modificările ulterioare, s-a incheiat prezentul contract sectorial de servicii

Intre

entitatea contractanta SNGN ROMGAZ SA – FILIALA DE INMAGAZINARE GAZE NATURALE DEPOGAZ PLOIEȘTI SRL, cu sediul în Ploiești, str. Gh. Grigore Cantacuzino nr.184, județul Prahova, cod poștal 100492, telefon 0244/503800, fax 0244/515160, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr.J29/1181/2015, cod de înregistrare fiscal RO34915261, având contul nr. RO36BTRLRONCRT0317066401, deschis la BANCA TRANSILVANIA Ploiești reprezentată legal prin Director General – CÂRSTEAN Vasile, în calitate de ACHIZITOR, pe de o parte,

si

prestatotul UNIVERSITATEA BABES – BOLYAI, cu sediul în Cluj – Napoca 400084, str. Mihail Kogalniceanu, nr.1, Județul Cluj, cod fiscal 4305849, cont bancar IBAN RO35TREZ21620F330500XXXX deschis la Trezoreria Cluj, reprezentata legal prin Rector Prof. Univ. Dr. Daniel David, în calitate de PRESTATOR, pe de altă parte, a intervenit urmatorul contract

2. Definitii

2.1 - In prezentul contract urmatorii termeni vor fi interpretati astfel:

Contract sectorial - contractul cu titlu oneros, asimilat, potrivit legii, actului administrativ, încheiat în scris între unul sau mai mulți operatori economici și una sau mai multe entități contractante, care are ca obiect execuția de lucrări, furnizarea de produse sau prestarea de servicii în scopul realizării activității lor principale în unul dintre domeniile definite de prezenta lege ca fiind relevante.

achizitor si prestatot - partile contractante, asa cum sunt acestea numite in prezentul contract;

pretul contractului - pretul platibil prestatotului de catre achizitor, in baza contractului, pentru indeplinirea integrala si corespunzatoare a tuturor obligatiilor asumate prin contract;

servicii - activitati a caror prestare fac obiect al contractului;

J. Gruia

produse - echipamentele, masinile, utilajele, piesele de schimb si orice alte bunuri cuprinse in anexa/anexe la prezentul contract si pe care prestatorul are obligatia de a le furniza aferent serviciilor prestate conform contractului;

forta majora - un eveniment mai presus de controlul partilor, care nu se datoreaza greselii sau vinei acestora, care nu putea fi prevazut la momentul incheierii contractului si care face imposibila executarea si, respectiv, indeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: razboaielor, revolutii, incendii, inundatii sau orice alte catastrofe naturale, restrictii aparute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustiva ci enuntativa. Nu este considerat forta majora un eveniment asemenea celor de mai sus care, fara a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligatiilor uneia din parti;

j. zi - zi calendaristica; **an** - 365 de zile.

3. Interpretare

3.1 In prezentul contract, cu exceptia unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural si vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul "zi" sau "zile" sau orice referire la zile reprezinta zile calendaristice daca nu se specifica in mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul principal al contractului

4.1 Prestatorul se obliga sa presteze servicii de " **VERIFICAREA SI INTRETNEREA MOTOARELOR ELECTRICE 5100Kw/6Kv si 4650 Kw/6Kv BUTIMANU** ", in perioada convenita si in conformitate cu obligatiile asumate prin prezentul contract.

4.2 Achizitorul se obliga sa plateasca pretul convenit in prezentul contract pentru serviciile prestate.

5. Pretul contractului

5.1 Pretul convenit pentru indeplinirea contractului, platibil prestatorului de catre achizitor este de 55.216,00 lei. *,la rate se adauga TVA.* ✓

5.2. T.V.A.-ul se retine conform Codului Fiscal. *getmecan*

6. Durata contractului

6.1. Durata prezentului contract de prestari servicii este de 12 luni de la semnarea acestuia de catre ambele parti.

7. Executarea contractului

7.1 Executarea contractului incepe dupa constituirea garantiei de buna executie asa cum este prevazut la art. 12.2.

8. Documentele contractului

8.1 Documentele contractului sunt:

- a) caietul de sarcini;
- b) propunerea tehnica și propunerea financiară;
- c) graficul de execuție a contractului;
- e) garanția de bună execuție;
- f) Anexa nr. 1: Convenție de securitate și sănătate în muncă;
- g) Acte adiționale, dacă este cazul.

9. Obligațiile principale ale prestatatorului

9.1 Prestatorul se obliga sa presteze serviciile la standardele si sau performantele prezentate in propunerea tehnica, anexa la contract.

9.2 Prestatorul se obliga sa presteze serviciile in conformitate cu termenele de prestare prezentate in propunerea tehnica.

9.3 Prestatorul se obliga sa intervină la cerea achizitorului, in termen de 24 de ore de la sesizarea telefonica a achizitorului.

9.4 Prestatorul trebuie sa intervină, la cererea achizitorului, si in afara orelor de program sau in regim de urgența. Termenul de răspuns in aceste cazuri va fi de cel mult 24 de ore de la solicitarea achizitorului, iar reparațiile nu trebuie sa depășească un termen de 24 de ore, cu excepția cazului in care de comun acord , pentru fiecare caz in parte , părțile stabilesc un alt termen de remediere. Pentru intervențiile efectuate in zilele de sărbători si zilele nelucrătoare, tariful rămâne neschimbat.

9.5 Prestatorul se obliga sa despagubeasca achizitorul impotriva oricaror:

- i. reclamatii si actiuni in justitie, ce rezulta din incalcarea unor drepturi de proprietate intelectuala (brevete, nume, marci inregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalatiile sau
- ii. utilajele folosite pentru sau in legatura cu produsele achizitionate, si daune-interese, costuri, taxe si cheltuieli de orice natura, aferente, cu exceptia situatiei in care o astfel de incalcare rezulta din respectarea caietului de sarcini intocmit de catre achizitor.

10. Obligațiile principale ale achizitorului

10.1 Achizitorul se obliga sa receptioneze, potrivit clauzei 15, serviciile prestate in termenul convenit.

10.2 Achizitorul se obliga sa plateasca pretul catre prestatator in termen de la 30 de zile de la primirea facturii de catre acesta.

10.3 Daca achizitorul nu onoreaza facturile in termen de 14 zile de la expirarea perioadei prevazute convenite, prestatorul are dreptul de a sista prestarea serviciilor si de a beneficia de reactualizarea sumei de plata la nivelul corespunzator zilei de efectuare a platii. Imediat ce achizitorul onoreaza factura, prestatorul va relua prestarea serviciilor in cel mai scurt timp posibil.

10.4 (1) Serviciile prestate trebuie sa fie dovedite ca atare printr-un deviz, intocmit astfel incat sa asigure o verificare rapida si sigura a lor. In devizul de servicii, prestatorul va include cheltuielile materiale si acesta va fi insotit de facturile de achizitie (daca este cazul).

(2) Platiile parțiale trebuie să fie făcute, la cererea prestatorului , la valoarea serviciilor executate conform contractului și în cel mai scurt timp posibil. Serviciile prestate trebuie să fie dovedite ca atare printr-un deviz , intocmit astfel incat sa asigure o verificare rapida si sigura, aprobat de catre achizitor. Contravaloarea pieselor de schimb defecte(daca este cazul) care vor fi inlocuite in urma verificarilor va fi achitata in baza devizului aprobat care va fi insotit de facturile de provenienta .

Din situatiile de servicii provizorii achizitorul va putea face scăzăminte pentru servicii făcute prestatorului și convenite cu acesta (daca este cazul). Alte scăzăminte nu se pot face decât în cazurile în care ele sunt prevăzute în contract sau ca urmare a unor prevederi legale.

Serviciile de verificari care nu se pot presta din motive tehnice nu vor fi decontate.

10.5 Situațiile de plată provizorii se confirmă în termen de 5 zile de la primirea situatiilor serviciilor provizorii(devizelor).

10.6 Plata facturii se va face dupa verificarea si acceptarea devizului de plata definitiv de catre achizitor. Devizul va fi insotit de facturile de provenienta ale materialelor utilizate. Daca verificarea se prelungeste din diferite motive, dar în special ca urmare a unor eventuale litigii, contravaloarea serviciilor care nu sunt în litigiu va fi platita imediat .

10.7 Pentru serviciile prestate plătile datorate de achizitor prestatorului sunt cele declarate în propunerea financlară.

11. Sanctiuni pentru neindeplinirea culpabila a obligatiilor

11.1 In cazul in care, din vina sa exclusiva, prestatorul nu reuseste sa-si execute obligatiile asumate prin contract, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din pretul contractului, ca penalitati, 0,1% din valoarea obligatiilor neindeplinite pentru fiecare zi de intarziere, pana la indeplinirea efectiva a obligatiilor.

11.2 In cazul in care achizitorul nu onoreaza facturile in termen de 30 (treizeci) zile de la expirarea perioadei prevazute la clauza 10.2, acesta are obligatia de a plati, ca penalitati, o suma echivalenta cu o cota procentuala de 0,1 % din plata neefectuata pentru fiecare zi de intarziere, pana la indeplinirea efectiva a obligatiilor.

11.3 Nerespectarea obligatiilor asumate prin prezentul contract de catre una dintre parti, in mod culpabil si repetat, da dreptul partii lezate de a considera contractul de drept reziliat si de a pretinde plata de daune-interese.

11.4 Achizitorul isi rezerva dreptul de a renunta oricand la contract, printr-o notificare scrisa adresata prestatorului, fara nici o compensatie, daca acesta din urma da faliment, cu conditia ca aceasta anulare sa nu prejudicieze sau sa afecteze dreptul la actiune sau despagubire pentru prestator. In acest caz,

prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denuntării unilaterale a contractului.

Clauze specifice

12. Garanția de buna execuție a contractului

12.1 Garanția de bună execuție a contractului se constituie de către contractant în scopul asigurării entității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului sectorial.

12.2 (1) Garanția de bună execuție se constituie în termen de **5 zile lucrătoare** de la data semnării contractului sectorial. Cuantumul garanției de bună execuție a contractului sectorial de prestare de servicii reprezintă 5% din valoarea contractului, fără T.V.A., fără a lua în calcul diverse și neprevăzute, dacă este cazul.

(2) În cazul în care pe parcursul executării contractului sectorial se suplimentează valoarea acestuia, contractantul are obligația de a completa garanția de bună execuție în corelație cu noua valoare a contractului respectiv.

12.3 Modul de constituire a garanției de bună execuție:

Garanția de buna execuție a contractului de servicii se constituie conform art. 46 din H.G. 394/2016:

- instrument de garantare
- + numerar (pentru valori mai mici de 5000 lei)
- prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale (suma inițială nu mai mică de 0,5 % din prețul contractului).

În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reîntregi garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

- De regulă, garanția de bună execuție se constituie printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexă la contract.

12.4 (1) Dacă părțile convin, garanția de bună execuție se poate constitui și prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, cu condiția ca entitatea contractantă să fi prevăzut această posibilitate în documentația de atribuire.

(2) În sensul alin. (1), contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția entității contractante, la o bancă agrată de ambele părți.

(3) În cazul în care entitatea contractantă are calitatea de autoritate publică, instituție publică sau operator economic cu capital integral sau majoritar de stat, contractantul are obligația de a deschide contul la dispoziția entității contractante, prevăzut la alin. (2), la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia.

(4) Suma inițială care se depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului sectorial, fără TVA.

(5) Pe parcursul îndeplinirii contractului sectorial, entitatea contractantă urmează să alimenteze contul de disponibil, prin rețineri successive din sumele datorate și cuvenite contractantului până la concurență

sumei stabiliște drept garanție de bună execuție în contractul sectorial și va înștiința contractantul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui.

(6) Din contul de disponibil deschis la Trezoreria Statului pe numele contractantului prevăzut la alin. (3) pot fi dispuse plăți atât de către contractant, cu avizul scris al entității contractante care se prezintă unității Trezoreriei Statului, cât și de unitatea Trezoreriei Statului la solicitarea scrisă a entității contractante în favoarea căreia este constituită garanția de bună execuție.

(7) Contul de disponibil prevăzut la alin. (3) - (5) este purtător de dobândă în favoarea contractantului.
12.5 Entitatea contractantă are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului sectorial, în limita prejudiciului creat, în cazul în care contractantul nu își îndeplinește din culpa sa obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție entitatea contractantă are obligația de a notifica pretenția atât contractantului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reînregi garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

12.6 Achizitorul se obligă să elibereze garantia pentru participare și să emite ordinul de începere a contractului numai după ce prestatorul a facut dovada constituuirii garantiei de buna executie.

12.7 Garantia de buna executie se va restituui conform art. 48, alin. 2, din H.G. 394/2016.

12.8 Garantia tehnica este distinctă de garantia de buna executie a contractului

13. Alte responsabilități ale prestatorului

13.1 (1) Prestatorul are obligația de a presta serviciile prevazute în contract cu profesionalismul și promitutinea cuvenite angajamentului asumat și în conformitate cu propunerea sa tehnica.

(2) Prestatorul se obligă să supravegheze prestarea serviciilor, să asigure resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele și orice alte asemenea, fie de natură provizorie, fie definitivă cerute de și pentru contract, în masura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

13.2 Prestatorul este pe deplin responsabil pentru prestarea serviciilor în conformitate cu termenul de prestare convenit. Totodata, este raspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cat și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

13.3 (1) Garantia serviciilor efectuate este cea declarată în propunerea tehnica.

(2) Perioada de garantie acordată produselor procurate(daca este cazul) de către prestator este cea declarată în propunerea tehnica.

(3) Perioada de garantie a produselor începe cu data receptiei efectuate după livrarea și instalarea acestora la destinația finală.

14. Alte responsabilități ale achizitorului

14.1 Achizitorul se obligă să pună la dispoziția prestatorului orice facilități și/sau informații pe care acesta le-a cerut în propunerea tehnica și pe care le consideră necesare îndeplinirii contractului.

f. Mirean

14.2 Contravaloarea manoperei si a pieselor de schimb se vor deconta in baza unui deviz de calcul aprobat de beneficiar.

15. Recepție și verificări

15.1 Achizitorul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnică și din caietul de sarcini.

15.2 Verificările vor fi efectuate în conformitate cu prevederile din prezentul contract (în Caietul de sarcini emis de Biroul Energetic al SNGN ROMGAZ SA – Filiala de Înmagazinare Gaze Naturale DEPOGAZ Ploiești S.R.L.).

Achizitorul are obligația de a notifica, în scris, prestatorului, identitatea reprezentanților săi imputerniciti pentru acest scop.

16. Începere, finalizare, întârzieri, sistare, încetare.

16.1 (1) Prestatorul are obligația de a începe prestarea serviciilor în timpul cel mai scurt posibil de la semnarea contractului.

(2) În cazul în care prestatorul suferă întârzieri și/sau suportă costuri suplimentare, datorate în exclusivitate achizitorului partile vor stabili de comun acord:

- a) prelungirea perioadei de prestare a serviciului, și
- b) totalul cheltuielilor aferente, dacă este cazul, care se vor adăuga la pretul contractului.

16.2 (1) Serviciile prestate în baza contractului sau, dacă este cazul, oricare fază a acestora prevăzută să fie terminată într-un perioadă stabilită în graficul de prestare, trebuie finalizate în termenul convenit de partii, termen care se calculează de la data începerii prestării serviciilor.

(2) În cazul în care:

- i. orice motive de întârziere, ce nu se datorează prestatorului, sau
- ii. alte circumstanțe neobișnuite susceptibile de a surveni, altfel decât prin încalcarea contractului de către prestator,
- iii. îndreptatesc prestatorul de a solicita prelungirea perioadei de prestare a serviciilor sau a oricărei faze a acestora, atunci partile vor revizui, de comun acord, perioada de prestare și vor semna un act adițional.

16.3 Dacă pe parcursul indeplinirii contractului, prestatorul nu respectă graficul de prestare, acesta are obligația de a notifica acest lucru, în timp util, achizitorului. Modificarea datei/perioadelor de prestare asumate în graficul de prestare se face cu acordul partilor, prin act adițional.

16.4 În afara cazului în care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de prestare, orice întârziere în indeplinirea contractului da dreptul achizitorului de a solicita penalități prestatorului.

16.5 Prezentul contract poate înceta prin acordul părților.

17. Ajustarea pretului contractului

17.1 Pentru serviciile prestate, platile datorate de achizitor prestatorului sunt tarifele declarate în propunerea financiară, anexă la contract.



17.2 Pretul contractului ramane ferm in lei pe toata durata de derulare a contractului.

18. Amendamente

18.1 Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor prezentului contract prin act adițional, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, numai cu respectare prevederilor prezentului contract și a legislației din domeniul achizițiilor publice.

18.2 Orice modificare a contractului în cursul perioadei sale de valabilitate, altfel decât în cazurile și condițiile prevăzute la art. de art. 235-241 din Legea nr. 99/2016, coroborate cu prevederile referitoare la modificări contractuale din HG nr. 394/2016, modificată și completată, se realizează prin organizarea unei noi proceduri de atribuire, în condițiile prevăzute de acest act normativ. În situația nerespectării prezentei clauze, entitatea contractantă are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract prin notificare adresată prestatorului.

19. Modificări ale contractului. Clauze de revizuire

19.1 Părțile au dreptul, pe durata perioadei de valabilitate a contractului, de a conveni modificarea și/sau completarea clauzelor acestuia, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, cu acordul Părților, fără a afecta caracterul general al contractului, în limitele dispozițiilor prevăzute de art. 235-241 din Legea nr. 99/2016, coroborate cu prevederile referitoare la modificări contractuale din HG nr. 394/2016.

19.2 Modificările contractuale nu trebuie să afecteze, în nici un caz și în nici un fel, rezultatul procedurii de atribuire, prin anularea sau diminuarea avantajului competitiv pe baza căruia prestatorul a fost declarat câștigător în cadrul procedurii de atribuire.

19.3 Partea care propune modificarea contractului are obligația de a transmite celeilalte părți propunerea de modificare a contractului cu respectarea clauzelor prevăzute la art. 24 Comunicări.

19.4 Modificarea Contractului prin revizuire poate interveni doar cu scopul atingerii obiectului contractului, care constă în serviciile pe care prestatorul se obligă să le presteze în conformitate cu prevederile din prezentul contract, cu dispozițiilor legale și conform cerințelor din caietul de sarcini.

20. Subcontractanți

20.1 (1) Prestatorul are obligația de a prezenta la închiderea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de identificare ale acestora se constituie în anexe la prezentul contract.

20.2 (1) Prestatorul este pe deplin raspunzator fata de Achizitor de modul în care îndeplinește contractul.
(2) Subcontractantul este pe deplin raspunzator fata de Prestator de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

20.3 Orice convenție prin care Prestatorul încredințează o parte din realizarea prezentului Contract de Servicii catre un tert, este considerată a fi un contract de subcontractare.

20.4 Prestatorul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract sau și-a îndeplinit-o necorespunzător. Schimbarea subcontractantului nu va modifica pretul

contractului si nu se va efectua decât după notificarea Achizitorului și primirea aprobarii din partea acestuia.

20.5 Orice schimbare a subcontractantului fără aprobarea prealabilă în scris a Achizitorului sau orice încredințare a serviciilor de către subcontractant către alte parti va fi considerată o încalcare a prezentului contract de servicii.

20.6 Acceptul Achizitorului privind schimbarea subcontractantului se va face în termen de 5 de zile la data primirii notificării, motivând decizia să în cazul respingerii aprobarii.

20.7 Prestatorul nu are dreptul de a înlocui subcontractanții nominalizați în cazul în care înlocuirea acestora conduce la modificarea propunerii tehnice sau financiare, anexă la prezentul contract.

20.8 Prestatorul are obligația, în cazul în care subcontractează parte din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleși condiții în care el a semnat contractul cu Achizitorul.

20.9 Niciun contract de subcontractare nu va crea raporturi contractuale între subcontractant și Achizitor.

20.10 Prestatorul va răspunde pentru actele și faptele subcontractanților săi și ale expertilor, ale agentilor, ale salariaților acestora, ca și cum ar fi actele sau faptele Prestatorului, ale expertilor, agentilor sau ale salariaților acestuia. Aprobarea de către Achizitor a subcontractării oricărei parti a Contractului de Servicii sau a angajării de către Prestator a unor subcontractanți pentru desfășurarea Serviciilor de Asistență Tehnică nu va elibera Prestatorul de niciuna dintre obligațiile sale din prezentul Contract de Servicii.

21. Forța majoră

21.1 Forța majoră este constată de o autoritate competență.

21.2 Forța majoră exonerează partile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acionează.

21.3 Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuvânează partilor până la apariția acesteia.

21.4 Partea contractanta care invoca forța majoră are obligația de a notifica celelalte parti, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îl stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

21.5 Dacă forța majoră acionează sau se estimează că va aciona o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celelalte parti incetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din parti să poată pretinde celelalte daune-interese.

22. Soluționarea litigiilor

22.1 Achizitorul și prestatorul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate întâri între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

22.2 Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative neoficiale, achizitorul și prestatorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătoarești din România.

23. Limba care guvernează contractul

23.1 Limba care guvernează contractul este limba română.

24. Comunicari

24.1 (1) Orice comunicare intre parti, referitoare la indeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisa in scris.

(2) Orice document scris trebuie inregistrat atat in momentul transmiterii cat si in momentul primirii.

24.2 Comunicarile intre parti se pot face si prin telefon, telegrama, telex, fax sau e-mail cu conditia confirmarii in scris a primirii comunicarii.

25. Legea aplicabila contractului

25.1 Contractul va fi interpretat conform legilor din Romania.

26 . Rezilierea contractului

26.1 Nerespectarea obligatiilor asumate prin prezentul contract de catre una dintre parinti da dreptul parintii lezate de a cere rezilierea contractului de servicii si de a pretinde plata de daune-interese.

26.2 Achizitorul isi rezerva dreptul de a denunta unilateral contractul de servicii in cel mult 30 de zile de la aparitia unor circumstante care nu au putut fi prevazute la data inchierii contractului si care conduc la modificarea clauzelor contractuale astfel incat indeplinirea contractului respectiv ar fi contrara interesului public.

26.3 In cazul prevazut la clauza 26.2 prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract indeplinita pana la data denuntarii unilaterale a contractului.

27 . Protectia mediului

27.1 Prestatorul va efectua instruirea personalului conform tematicii de mediu existenta pentru acel amplasament si va completa Fisa colectiva de instruire conform procedurii din sistemul de management integrat.

Pe durata derularii contractului, prestatorul va respecta urmatoarele cerinte de mediu:

-Sa-si instruiasca personalul cu cerintele legale de mediu si alte cerinte, aplicabile aspectelor de mediu generate de activitatea acestora si cu reguli de interventie in situatii de producere a unor poluari accidentale;

-Sa raspunda pentru prejudiciul cauzat mediului inconjurator , unde executia lucrarilor si sa suporte costurile pentru ecologizarea zonei sau orice sanctiune aplicata de catre autoritatile de mediu, pentru motive imputabile prestatorului;

-Sa utilizeze personal de specialitate autorizat pentru realizarea lucrarilor din contract;

-Sa comunice imediat beneficiarului, orice situatie care poate genera un impact negativ semnificativ asupra mediului, iar in caz de poluare accidentală sa actioneze imediat pentru refacerea prejudiciului creat;

Se va respecta legislatia de mediu specifica:

-O.U.G.nr.195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;

-Legea nr.211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;

-O.U.G. nr. 68/2007 privind respunderea de mediu cu referire la preventirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

Notă: Prezentele reglementări nu sunt limitative. Pe toată perioada derulării contractului, contractorul va respecta legislația de mediu în vigoare, aplicabilă activităților pe care le desfășoară.

28. Cesiunea

28.1 Prestatorul are obligația de a nu transfera, total sau parțial, unei terțe părți, obligațiile sale asumate prin contract, fără să obțină, în prealabil, acordul scris al Entității Contractante.

28.2 Prestatorul poate ceda dreptul său de a încasa prețul serviciilor prestate, în condițiile prevăzute de dispozițiile legislației în vigoare.

28.3 Cesiunea nu va exonera Prestatorul de nicio responsabilitate privind garanția sau orice alte obligațiile asumate prin contract.

28.4 Prestatorul este obligat să notifice entitatea contractantă, cu privire la intenția de a ceda drepturile sau obligațiile născute din acest contract. Cesiunea va produce efecte doar dacă toate părțile convin asupra acesteia.

28.5 În cazul în care drepturile și obligațiile Prestatorului stabilite prin acest contract sunt preluate de către un alt operator economic, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal în cadrul unui proces de reorganizare, Prestatorul nu trebuie să ceseioneze oricare dintre drepturile și obligațiile ce decurg din contract, inclusiv drepturile la plată, fără acceptul prealabil scris din partea entității contractante în astfel de cazuri, prestatorul trebuie să furnizeze entității contractante informații cu privire la identitatea entității căreia îi ceseionează drepturile.

28.6 Orice drept sau obligație cedonat de către prestator fără o autorizare prealabilă din partea beneficiarului nu este executoriu împotriva entității contractante.

28.7 În cazul în care terțul susținător nu și-a respectat obligațiile asumate prin angajamentul ferm de susținere, dreptul de creanță al prestatorului asupra terțului susținător este cedonat cu titlu de garanție, către entitatea contractantă.

28.8 În cazul închetării anticipate a contractului, prestatorul ceseionează entității contractante contractele încheiate cu subcontractanții.

29. Situații de urgență – Nu este cazul

30. Securitate și sănătate în munca – Nu este cazul

31. Protecția datelor cu caracter personal

31.1 Atunci când prelucrează date cu caracter personal în legătură cu prezentul contract, fiecare Parte se obligă să se conformeze cu legislația aplicabilă privind protecția datelor cu caracter personal, incluzând, dar fără a se limita la, prevederile Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date (Regulamentul), legislația de punere în aplicare și deciziile pe care autoritatea de supraveghere din România (ANSPDCP) le poate emite din când în când în legătură cu acestea.

31.2 Fiecare Parte va divulga celelalte Părți date cu caracter personal privind angajații sau reprezentanții săi responsabili cu executarea prezentului contract. Aceste date vor consta în: datele de identificare,

AFmuieau

poziție, număr de telefon, adresa de email a angajaților/reprezentanților relevanți, activitatea desfășurată în companie.

31.3 Pentru evitarea oricărui dubiu, Părțile iau cunoștință și convin ca fiecare Parte să determine, în mod independent, scopul/scopurile și mijloacele de prelucrare a datelor cu caracter personal în legătură cu acest contract. Mai precis, Părțile convin prin prezenta și confirmă că nu o să acționeze ca operatori asociați sau să fie într-o relație de tip operator-persoană împoternicită de operator, fiecare Parte acționând ca un operator de date independent pentru propria prelucrare a datelor în legătură cu prezentul contract, și niciuna dintre Părți nu acceptă vreo răspundere pentru o încălcare de către cealaltă Parte a legislației aplicabile.

31.4 În cazul în care apar circumstanțe în care oricare dintre Părți acționează ca o persoană împoternicită a celeilalte Părți, sau ca un operator asociat împreună cu cealaltă Parte în legătură cu acest contract,

Părțile se obligă să încheie un acord cu caracter obligatoriu în conformitate cu prevederile din articolele 28 și 26 din Regulament, precum și cu alte prevederi legale relevante.

Partile au intenție să încheie prezentul contract în două exemplare, cate unul pentru fiecare parte.

Achizitor

S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Filiala de
Inmagazinare Gaze Naturale
DEPOGAZ Ploiești SRL

Director General
Carstea Vasile



Director Economic,

Ionescu Viorica, p. 1

Anul: 2021, luna: 02, ziua: 22
Semnat la:

Sef Serviciu Juridic,

Avram Adrian

Sef Birou Energetic,

Tudor Adrian

Sef Serviciu Achiziții,

Bejinariu Bogdan

Prestator

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI

Rector,
Prof.univ.dr. Daniel David

Director General Administrativ,
Ec. Simona Tatomir

Director Financiar – contabil,
Ec. Istvan Pusok

Vizat Legalitate,



Societatea Națională de Gaze Naturale Romgaz S.A.
Filiala de Înmagazinare Gaze Naturale DEPOGAZ Ploiești S.R.L.

Contract de prestari servicii

Numar regstru 1792, numar contract 951 data inregistrarii 22.03.2022
conform R.U.E.C. S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – F.I.G.N. DEPOGAZ PLOIESTI S.R.L.

1. Preambul

In temeiul LEGII nr.99/2016 privind atribuirea contractelor sectoriale, cu completarile si modificarile ulterioare, s-a incheiat prezentul contract sectorial de servicii:

Intre

S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – FILIALA DE INMAGAZINARE GAZE NATURALE DEPOGAZ PLOIESTI SRL cu sediul in Ploiești, str. Gheorghe Grigore Cantacuzino nr.184, jud. Prahova, telefon 0374 403800, fax 0244515160, număr de înregistrare in Registrul Comerțului J29/1181/2015, CUI RO 34915261, cont RO36BTRLRONCRT0317066401 deschis la BANCA TRANSILVANIA PLOIESTI, reprezentata prin Director General, domnul Carstea Vasile, in calitate de Achizitor, pe de o parte

si

UNIVERSITATEA BABES – BOLYAI, cu sediul in Cluj – Napoca 400084, str. Mihail Kogalniceanu, nr.1, Judetul Cluj, cod fiscal RO13837268, telefon 0264 405300 , fax 0264 450675 cont bancar IBAN RO62TREZ16502201X030574 deschis la Trezoreria Cluj, reprezentata legal prin Rector Prof. Univ. Dr. Daniel David, in calitate de Prestator, pe de altă parte.

2. Definitii

2.1 - In prezentul contract urmatorii termeni vor fi interpretati astfel:

Contract sectorial - contractul cu titlu oneros, asimilat, potrivit legii, actului administrativ, încheiat în scris între unul sau mai mulți operatori economici și una sau mai multe entități contractante, care are ca obiect execuția de lucrări, furnizarea de produse sau prestarea de servicii în scopul realizării activității lor principale în unul dintre domeniile definite de prezenta lege ca fiind relevante.

achizitor si prestator - partile contractante, asa cum sunt acestea numite in prezentul contract;

pretul contractului - pretul platibil prestatorului de catre achizitor, in baza contractului, pentru indeplinirea integrala si corespunzatoare a tuturor obligatiilor asumate prin contract;

servicii - activitatii a caror prestare fac obiect al contractului;

produse - echipamentele, masinile, utilajele, piesele de schimb si orice alte bunuri cuprinse in anexa/anexele la prezentul contract si pe care prestatorul are obligatia de a le furniza aferent serviciilor prestate conform contractului;

forta majora- un eveniment mai presus de controlul partilor, care nu se datoreaza greselii sau vinei acestora, care nu putea fi prevazut la momentul incheierii contractului si care face imposibila executarea si, respectiv, indeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: razboi, revolutii, incendii, inundatii sau orice alte catastrofe naturale, restrictii aparute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustiva ci enuntativa. Nu este considerat forta majora un eveniment asemenea celor de mai sus care, fara a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligatiilor uneia din parti;

j. zi- zi calendaristica; **an** - 365 de zile.

3. Interpretare

- 3.1 In prezentul contract, cu exceptia unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural si vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.
- 3.2 Termenul "zi" sau "zile" sau orice referire la zile reprezinta zile calendaristice daca nu se specifica in mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul principal al contractului

- 4.1 Prestatorul se obliga sa presteze servicii de " **Verificare motoare 5100 kW / 6Kv si 4650 kW / 6kV Butimanu**" in perioada convenita si in conformitate cu obligatiile asumate prin prezentul contract.
- 4.2 Achizitorul se obliga sa plateasca pretul convenit in prezentul contract pentru serviciile prestate.

5. Pretul contractului

- 5.1 Pretul convenit pentru indeplinirea contractului, platibil prestatorului de catre achizitor este de **116.432 lei**, fara TVA, . ✓
- 5.2. T.V.A.-ul se retine conform Codului Fiscal.

6. Durata contractului

- 6.1. Durata prezentului contract este de 24 luni de la data semnarii acestuia de catre ambele parti.

7. Executarea contractului

- 7.1 Executarea contractului incepe dupa constituirea garantiei de buna executie asa cum este prevazut la art. 12.2.
- 7.2 Prestatorul se obliga sa presteze serviciile in termen de maxim 15 zile de la data comenzii emisa de catre Achizitor.

8. Documentele contractului

8.1 Documentele contractului sunt:

- a) caietul de sarcini;
- b) propunerea tehnică și propunerea finanțieră;
- c) graficul de execuție a contractului (daca este cazul);
- d) garanția de bună execuție;
- e) Acte adiționale, dacă este cazul.
- f) Convenție de stabilire a clauzelor privind securitatea și sănătatea în munca, situații de urgență și protecția mediului.

9. Obligațiile principale ale prestatului

9.1 Prestatatorul se obligă să presteze serviciile la standardele și performanțele prezentate în propunerea tehnică, anexă la contract.

9.2 Prestatatorul se obligă să presteze serviciile în conformitate cu termenele de prestare prezentate în propunerea tehnică, după primirea unei comenzi ferme din partea achizitorului.

9.3 Prestatatorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărora:

- i. reclamatii și acțiuni în justiție, ce rezulta din incalcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, marci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalatiile sau
- ii. utilajele folosite sau în legătură cu produsele achiziționate, și daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de incalcare rezulta din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

10. Obligațiile principale ale achizitorului

10.1 Achizitorul se obligă să recepționeze, potrivit clauzei 15, serviciile prestate în termenul convenit.

10.2 Achizitorul se obligă să platească pretul către prestatator în termen de la 30 de zile de la primirea facturii de către acesta.

10.3 Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen de 14 zile de la expirarea perioadei prevazute convenite, prestatatorul are dreptul de a săsi prestarea serviciilor și de a beneficia de reactualizarea sumei de plată la nivelul corespunzător zilei de efectuare a platii. Immediat ce achizitorul onorează factura, prestatatorul va relua prestarea serviciilor în cel mai scurt timp posibil.

10.4 (1) Serviciile prestate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de plată, întocmită astfel încât să asigure o verificare rapidă și sigură a lor. În situația de plată, prestatatorul va include cheltuielile materiale și acesta va fi insotit de facturile de achiziție (dacă este cazul).

(2) Plățile parțiale trebuie să fie făcute, la cererea prestatatorului, la valoarea serviciilor prestate conform contractului și în cel mai scurt timp posibil. Serviciile prestate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de plată, întocmită astfel încât să asigure o verificare rapidă și sigură, aprobat de către achizitor.



Din situațiile de servicii provizorii achizitorul va putea face scăzăminte pentru servicii făcute prestatorului și convenite cu acesta (daca este cazul). Alte scăzăminte nu se pot face decât în cazurile în care ele sunt prevăzute în contract sau ca urmare a unor prevederi legale.

Serviciile de verificari care nu se pot presta din motive tehnice nu vor fi decontate.

10.5 Situațiile de plată provizorii se confirmă în termen de **5 zile** de la primirea situațiilor serviciilor provizorii(devizelor).

10.6 Plata facturii se va face după verificarea și acceptarea devizului de plata definitiv de către achizitor. Situația de plată va fi insotita de facturile de provenienta ale materialelor utilizate. Dacă verificarea se prelungeste din diferite motive, dar în special ca urmare a unor eventuale litigii, contravaloarea serviciilor care nu sunt în litigiu va fi platită imediat .

10.7 Pentru serviciile prestate plățile datorate de achizitor prestatorului sunt cele declarate în propunerea financiară.

11. Sanctiuni pentru neindeplinirea culpabila a obligațiilor

11.1 În cazul în care, din vina sa exclusiva, prestatorul nu reușește să-si execute obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din pretul contractului, ca penalitati, **0,1%** din valoarea obligațiilor neindeplinite pentru fiecare zi de întârziere, pana la indeplinirea efectiva a obligațiilor.

11.2 În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termenul prevazut la clauza 10.3, acesta are obligația de a plăti, ca penalitati, o sumă echivalentă cu o cota procentuală de **0,1 %** din plata neefectuată pentru fiecare zi de întârziere, pana la indeplinirea efectiva a obligațiilor.

11.3 Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre parti, în mod culpabil și repetat, da dreptul partii lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.

11.4 Părțile contractuale își rezerva dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată celeilalte părți, fără nicio compensație, de la deschiderea falimentului împotriva acestuia în condițiile Legii nr. 85/2014 privind procedura insolvenței, cu modificările și completările ulterioare, cu condiția ca aceasta renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despagubire. În acest caz, partea contractuală interesată are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract executată până la data denuntării unilaterale a contractului."

Clauze specifice

12. Garanția de bună execuție a contractului

12.1 Garanția de bună execuție a contractului se constituie de către contractant în scopul asigurării entității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului sectorial.

12.2 (1) Garanția de bună execuție se constituie în termen de **5 zile lucrătoare** de la data semnării contractului sectorial. Cquantumul garanției de bună execuție a contractului sectorial de prestare de



servicii reprezintă 5% din valoarea contractului, fără T.V.A., fără a lua în calcul diverse și neprevăzute, dacă este cazul.

(2) În cazul în care pe parcursul executării contractului sectorial se suplimentează valoarea acestuia, contractantul are obligația de a completa garanția de bună execuție în corelație cu noua valoare a contactului respectiv.

12.3 Modul de constituire a garanției de bună execuție:

Garanția de buna execuție a contractului de servicii se constituie conform art. 46 din H.G. 394/2016:

- virament bancar
- instrument de garantare
- numerar (pentru valori mai mici de 5000 lei)
- prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale (suma inițială nu mai mică de 0,5 % din prețul contractului).

În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reînregi garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

Garanția de bună execuție se constituie prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o instituție de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii, și devine anexă la contract.

12.4 (1) Dacă părțile convin, garanția de bună execuție se poate constitui și prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, cu condiția ca entitatea contractantă să fi prevăzut această posibilitate în documentația de atribuire.

(2) Contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția entității contractante, la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia.

(3) Suma inițială care se depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului sectorial, fără TVA.

(4) Pe parcursul îndeplinirii contractului sectorial, entitatea contractantă urmează să alimenteze contul de disponibil, prin rețineri succesive din sumele datorate și cuvenite contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în contractul sectorial și va înștiința contractantul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui.

(5) Din contul de disponibil deschis la Trezoreria Statului pe numele contractantului prevăzut la alin. (2) pot fi dispuse plăți atât de către contractant, cu avizul scris al entității contractante care se prezintă unității Trezoreriei Statului, cât și de unitatea Trezoreriei Statului la solicitarea scrisă a entității contractante în favoarea căreia este constituită garanția de bună execuție.

(6) Contul de disponibil prevăzut la alin. (2) - (4) este purtător de dobândă în favoarea contractantului.

12.5 Entitatea contractantă are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului sectorial, în limita prejudiciului creat, în cazul în care contractantul nu își îndeplinește din culpa sa obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție entitatea contractantă are obligația de a notifica pretenția atât contractantului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reînregi garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.



12.6 Achizitorul se obliga sa elibereze garantia pentru participare si sa emita ordinul de incepere a contractului numai dupa ce prestatorul a facut dovada constituirii garantiei de buna executie.

12.7 Garantia de buna executie se va restitui conform art. 48, alin. 2, din H.G. 394/2016.

12.8 Garantia tehnica este distincta de garantia de buna executie a contractului

13. Alte responsabilitati ale prestatorului

13.1(1) Prestatorul are obligatia de a presta serviciile prevazute in contract cu profesionalismul si promititudoarea cuvenite angajamentului asumat si in conformitate cu propunerea sa tehnica.

(2) Prestatorul se obliga sa supravegheze prestarea serviciilor, sa asigure resursele umane, materialele, instalatiile, echipamentele si orice alte asemenea, fie de natura provizorie, fie definitiva cerute de si pentru contract, in masura in care necesitatea asigurarii acestora este prevazuta in contract sau se poate deduce in mod rezonabil din contract.

13.2 Prestatorul este pe deplin responsabil pentru prestarea serviciilor in conformitate cu termenul de prestare convenit. Totodata, este raspunzator atat de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor de prestare utilizate, cat si de calificarea personalului folosit pe toata durata contractului.

13.3 Garantia serviciilor efectuate este de 12 luni.

14. Alte responsabilitati ale achizitorului

14.1 Achizitorul se obliga sa puna la dispozitia prestatorului orice facilitati si/sau informatii pe care acesta le-a cerut in propunerea tehnica si pe care le considera necesare indeplinirii contractului.

15. Receptie si verificari

15.1 Achizitorul are obligatia de a verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnica si din caietul de sarcini.

15.2 Verificările vor fi efectuate in conformitate cu prevederile din prezentul contract (in Caietul de sarcini emis de **Biroul Energetic** al SNGN ROMGAZ SA- FILIALA DE INMAGAZINARE GAZE NATURALE DEPOGAZ PLOIESTI S.R.L.).

15.3 Achizitorul are obligatia de a notifica, in scris, prestatorului, identitatea reprezentantilor sai imputerniciti pentru acest scop.

16. Incepere, finalizare, intarzieri, sistare, incetare.

16.1 (1) Prestatorul are obligatia de a incepe prestarea serviciilor in timpul cel mai scurt posibil de la semnarea contractului.

(2) In cazul in care prestatorul sufera intarzieri si/sau suporta costuri suplimentare, datorate in exclusivitate achizitorului partile vor stabili de comun acord:

a) prelungirea perioadei de prestare a serviciului, si



b) totalul cheltuielilor aferente, daca este cazul, care se vor adauga la pretul contractului.

16.2 (1) Serviciile prestate in baza contractului sau, daca este cazul, oricare faza a acestora prevazuta a fi terminata intr-un perioada stabilita in graficul de prestare, trebuie finalizate in termenul convenit de parti, termen care se calculeaza de la data inceperii prestarii serviciilor.

(2) In cazul in care:

i. orice motive de intarziere, ce nu se datoreaza prestatorului, sau
ii. alte circumstante neobisnuite susceptibile de a surveni, altfel decat prin incalcarea contractului de catre prestator,

iii. indreptatesc prestatorul de a solicita prelungirea perioadei de prestare a serviciilor sau a oricarei faze a acestora, atunci partile vor revizui, de comun acord, perioada de prestare si vor semna un act aditional.

16.3 Daca pe parcursul indeplinirii contractului, prestatorul nu respecta graficul de prestare, daca este cazul, acesta are obligatia de a notifica acest lucru, in timp util, achizitorului. Modificarea datei/perioadelor de prestare asumate in graficul de prestare se face cu acordul partilor, prin act aditional.

16.4 In afara cazului in care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de prestare, orice intarziere in indeplinirea contractului da dreptul achizitorului de a solicita penalitati prestatorului.

16.5. Prezentul contract poate fi inchis prin acordul partilor.

17. Ajustarea pretului contractului

17.1 Pentru serviciile prestate, platile datorate de achizitor prestatorului sunt tarifele declarate in propunerea financiara, anexa la contract.

17.2 Pretul contractului ramane ferm in lei pe toata durata de derulare a contractului.

18. Amendamente

18.1 Partile contractante au dreptul, pe durata indeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor prezentului contract prin act aditional, fara organizarea unei noi proceduri de atribuire, numai cu respectare prevederilor prezentului contract si a legislatiei din domeniul achizițiilor publice.

18.2 Orice modificare a contractului in cursul perioadei sale de valabilitate, altfel decat in cazurile si conditiile prevazute la art. de art. 235-241 din Legea nr. 99/2016, coroborate cu prevederile referitoare la modificarile contractuale din HG nr.394/2016, modifcată și completată, se realizează prin organizarea unei noi proceduri de atribuire, în condițiile prevăzute de acest act normativ. În situația nerespectării prezentei clauze, entitatea contractantă are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract prin notificare adresată prestatorului.

19. Modificări ale contractului. Clauze de revizuire

19.1 Partile au dreptul, pe durata perioadei de valabilitate a contractului, de a conveni modificarea si/sau completarea clauzelor acestuia, fara organizarea unei noi proceduri de atribuire, cu acordul Partilor, fara



a afecta caracterul general al contractului, în limitele dispozițiilor prevăzute de art. 235-241 din Legea nr. 99/2016, coroborate cu prevederile referitoare la modificări contractuale din HG nr. 394/2016.

19.2 Modificările contractuale nu trebuie să afecteze, în nici un caz și în nici un fel, rezultatul procedurii de atribuire, prin anularea sau diminuarea avantajului competitiv pe baza căruia prestatorul a fost declarat câștigător în cadrul procedurii de atribuire.

19.3 Partea care propune modificarea contractului are obligația de a transmite celealte părți propunerea de modificare a contractului cu respectarea clauzelor prevăzute la art. 24 Comunicări.

19.4 Modificarea Contractului prin revizuire poate interveni doar cu scopul atingerii obiectului contractului, care constă în serviciile pe care prestatorul se obligă să le presteze în conformitate cu prevederile din prezentul contract, cu dispozițiilor legale și conform cerințelor din caietul de sarcini.

20. Subcontractanti

22.1 (1) Prestatorul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractantii desemnati.

(2) Lista subcontractantilor, cu datele de identificare ale acestora se constituie în anexe la prezentul contract.

22.2 (1) Prestatorul este pe deplin raspunzator fata de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin raspunzator fata de prestator de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

22.3 Orice convenție prin care Prestatorul încredințează o parte din realizarea prezentului Contract de Servicii catre un tert, este considerată a fi un contract de subcontractare.

22.4 Prestatorul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu s-a îndeplinit partea sa din contract sau si-a îndeplinit-o necorespunzator. Schimbarea subcontractantului nu va modifica prețul contractului și nu se va efectua decât după notificarea achizitorului și primirea aprobarii din partea acestuia.

22.5 Orice schimbare a subcontractantului fără aprobarea prealabilă în scris a Achizitorului sau orice încredințare a serviciilor de către subcontractant către trete parti va fi considerată o încalcare a prezentului contract de servicii.

22.6 Acceptul achizitorului privind schimbarea subcontractantului se va face în termen de 5 de zile la data primirii notificării, motivând decizia să în cazul respingerii aprobarii.

22.7 Prestatorul nu are dreptul de a înlocui subcontractantii nominalizați în cazul în care înlocuirea acestora conduce la modificarea propunerii tehnice sau financiare, anexă la prezentul contract.

22.8 Prestatorul are obligația, în cazul în care subcontractează parti din contract, de a încheia contracte cu subcontractantii desemnati, în aceleasi conditii în care el a semnat contractul cu achizitorul.

22.9 Niciun contract de subcontractare nu va crea raporturi contractuale între subcontractant și Achizitor.

22.10 Prestatorul va răspunde pentru actele și faptele subcontractantilor săi și ale expertilor, agentilor, salariatilor acestora, ca și cum ar fi actele sau faptele Prestatorului, ale expertilor, agentilor sau salariatilor acestuia. Aprobarea de către Achizitor a subcontractării oricărei parti a Contractului de Servicii sau a



angajarii de catre Prestator a unor subcontractanti pentru desfasurarea Serviciilor de Asistenta Tehnica nu va elibera Prestatorul de niciuna dintre obligatiile sale din prezentul Contract de Servicii.
Schimbarea subcontractantului nu va schimba pretul contractului si va fi notificata achizitorului.

21. *Forta majora*

- 21.1 Forta majora este constatata de o autoritate competenta.
- 21.2 Forta majora exonereaza partile contractante de indeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, pe toata perioada in care aceasta actioneaza.
- 21.3 Indeplinirea contractului va fi suspendata in perioada de actiune a fortei majore, dar fara a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor pana la aparitia acestora.
- 21.4 Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acestora si sa ia orice masuri care ii stau la dispozitie in vederea limitarii consecintelor.
- 21.5 Daca forta majora actioneaza sau se estimeaza ca va actiona o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celeilalte parti incetarea de plin drept a prezentului contract, fara ca vreuna din parti sa poata pretinde celelalte daune-interese.

22. *Solucionarea litigiilor*

- 22.1 Achizitorul si prestatorul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabila, prin tratative directe, orice neinteligere sau disputa care se poate ivi intre ei in cadrul sau in legatura cu indeplinirea contractului.
- 22.2 Daca, dupa 15 zile de la inceperea acestor tratative neoficiale, achizitorul si prestatorul nu reusesc sa rezolve in mod amiabil o divergenta contractuala, fiecare poate solicita ca disputa sa se solutioneze de catre instantele judecatoresti din Romania.

23. *Limba care guverneaza contractul*

- 23.1 Limba care guverneaza contractul este limba romana.

24. *Comunicari*

- 24.1 (1) Orice comunicare intre parti, referitoare la indeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisa in scris.
(2) Orice document scris trebuie inregistrat atat in momentul transmiterii cat si in momentul primirii.
- 24.2 Comunicarile intre parti se pot face si prin telefon, telegraama, telex, fax sau e-mail cu conditia confirmarii in scris a primirii comunicarii.



25. Legea aplicabila contractului

25.1 Contractul va fi interpretat conform legilor din Romania.

26 . Rezilierea contractului

26.1 Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți dă dreptul părții lezate de a cere rezilierea contractului de servicii și de a pretinde plata de daune-interese.

26.2 (1) . Partile au dreptul de a denunta unilateral contractul de prestari servicii in termen de cel mult 30 zile de la aparitia unor circumstante care nu au putut fi prevazute la data incheierii contractului si/sau care conduc la modificarea echilibrului economic contractual, astfel incat executarea contractului devine excesiv de oneroasa pentru parte denuntatoare, iar acest dezechilibru al prestatilor poate produce sau este pe cale sa produca o paguba unei partii contractante.

(2) Prestatorul acceptă și înțelege expres că, pe perioada valabilității prezentului Contract, Achizitorul are dreptul de a denunța unilateral Contractul, prin transmiterea către Prestator a unei notificări scrise cu 30 de zile lucrătoare anterior datei la care încetarea produce efecte, în următoarele cazuri:

1.a luat cunoștință de faptul că la momentul atribuirii Contractului, Prestatorul se află într-una dintre situațiile care ar fi determinat excludere acestuia din procedura de atribuire, în temeiul articolului 177 din Legea nr. 99/2016, respectiv fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută la art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infracțiuni de corupție, prevăzute la art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute la art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute la art. 18¹-18⁵ din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism prevăzute la art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută la art. 49 din Legea nr. 129/2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, prevăzută la art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute la art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;



g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

2.a luat cunoștință faptul că la momentul atribuirii Contractului, un membru al organului de administrare, de conducere, de supraveghere al Prestatorului, un membru cu putere de reprezentare, de decizie sau de control asupra Prestatorului lui se află într-o situație care ar fi determinat excluderea acestuia din procedura de atribuire, în temeiul articolului 177 din Legea nr. 99/2016, respectiv fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni :

a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută la art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infracțiuni de corupție, prevăzute la art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute la art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute la art. 18¹-18⁵ din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism prevăzute la art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută la art. 49 din Legea nr. 129/2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, prevăzută la art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute la art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

3. are loc o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatătă printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene și, ca urmare a acestui fapt, Contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit Prestatorului.

26.3 Achizitorul are dreptul să considere contractul reziliat de plin drept fără nicio altă formalitate și fără nicio altă procedură judiciară sau extrajudiciară în oricare dintre situațiile următoare:

a) a fost condamnat pentru o infracțiune în legătură cu exercitarea profesiei printr-o hotărâre judecătorească definitivă;

b) se află în culpă profesională gravă ce poate fi dovedită prin orice mijloc de probă pe care Achizitorul îl poate justifica;



c) împotriva prestatorului a fost pronunțată o hotărâre având autoritate de lucru judecat cu privire la fraudă, corupție, implicarea într-o organizație criminală sau orice altă activitate ilegală în dauna intereselor financiare ale CE;

26.4 În cazul prevăzut la clauza 26.2, 26.3, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

27. Cesiunea

27.1 Prestatorul are obligația de a nu transfera, total sau parțial, unei terțe părți, obligațiile sale asumate prin contract, fără să obțină, în prealabil, acordul scris al Entității Contractante.

27.2 Prestatorul poate ceda dreptul său de a încasa prețul serviciilor prestate, în condițiile prevăzute de dispozițiile legislației în vigoare.

27.3 Cesiunea nu va exonera Prestatorul de nicio responsabilitate privind garanția sau orice alte obligațiile asumate prin contract.

27.4 Prestatorul este obligat să notifice entitatea contractantă, cu privire la intenția de a ceda drepturile sau obligațiile sănătate din acest contract. Cesiunea va produce efecte doar dacă toate părțile conving asupra acesteia.

27.5 În cazul în care drepturile și obligațiile Prestatorului stabilite prin acest contract sunt preluate de către un alt operator economic, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal în cadrul unui proces de reorganizare, Prestatorul nu trebuie să ceseze oricare dintre drepturile și obligațiile ce decurg din contract, inclusiv drepturile la plată, fără acceptul prealabil scris din partea entității contractante în astfel de cazuri, prestatorul trebuie să furnizeze entității contractante informații cu privire la identitatea entității căreia îi cesează drepturile.

27.6 Orice drept sau obligație cedonat de către prestator fără o autorizare prealabilă din partea beneficiarului nu este executoriu împotriva entitatății contractante.

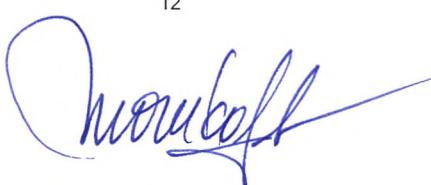
27.7 În cazul în care terțul susținător nu și-a respectat obligațiile asumate prin angajamentul ferm de susținere, dreptul de creație al prestatorului asupra terțului susținător este cedonat cu titlu de garanție, către entitatea contractantă.

27.8 În cazul închirierii anticipate a contractului, prestatorul cesează entității contractante contractele încheiate cu subcontractanții.

27.9 Prestatorul rămâne răspunzător în mod solidar cu cedonarul în caz de neexecutare a serviciilor sau orice altă încălcare a obligațiilor ce îi revin în temeiul Contractului.

28. Conflictul de interese

28.1 Contractantul nu are dreptul de a angaja, în scopul îndeplinirii prezentului contract de achiziție sectorială, persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare a candidaturilor/ofertelor depuse în cadrul aplicării procedurii de atribuire aferente acestuia, pe parcursul



unei perioade de cel putin 12 luni de la încheierea contractului, sub sanctiunea rezolutiunii de drept a contractului.

28.2 Prestatorul va lua toate masurile necesare pentru a preveni ori stopa orice situatie care ar putea compromite executarea obiectiva si imparitala a Contractului de Servicii. Conflictele de interese pot aparea în mod special ca rezultat al intereselor economice, afinitatilor politice ori de nationalitate, legaturilor de rudenie ori afinitate, sau al oricror alte legaturi ori interese comune. Orice conflict de interese aparut în timpul executarii Contractului de Servicii trebuie notificat imediat, în scris, Entitatii Contractante.

28. 3 Achizitorul își rezerva dreptul de a verifica daca masurile luate sunt corespunzatoare si poate solicita masuri suplimentare daca este necesar. Prestatorul se va asigura ca personalul sau, salariat sau contractat de el, inclusiv conducerea si salariatii din teritoriu, nu se afla într-o situatie care ar putea genera un conflict de interese. Prestatorul va înlocui, imediat si fara vreo compensatie din partea Achizitorului, orice membru al personalului sau salariat ori contractat, inclusiv conducerea ori salariatii din teritoriu, care se regaseste într-o astfel de situatie

29. Protecția datelor cu caracter personal

29.1 Atunci când prelucrează date cu caracter personal în legătură cu prezentul contract, fiecare Parte se obligă să se conformeze cu legislația aplicabilă privind protecția datelor cu caracter personal, incluzând, dar fără a se limita la, prevederile Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date (Regulamentul), legislația de punere în aplicare și deciziile pe care autoritatea de supraveghere din România (ANSPDCP) le poate emite din când în când în legătură cu acestea.

29.2 Fiecare Parte va divulga celeilalte Părți date cu caracter personal privind angajații sau reprezentanții săi responsabili cu executarea prezentului contract. Aceste date vor consta în: datele de identificare, poziție, număr de telefon, adresa de email a angajaților/reprezentanților relevanti, activitatea desfășurată în companie.

29.3 Pentru evitarea oricărui dubiu, Părțile iau cunoștință și convin ca fiecare Parte să determine, în mod independent, scopul/scopurile și mijloacele de prelucrare a datelor cu caracter personal în legătură cu acest contract. Mai precis, Părțile convin prin prezenta și confirmă că nu o să acționeze ca operatori asociați sau să fie într-o relație de tip operator-persoană împoternicită de operator, fiecare Parte acționând ca un operator de date independent pentru propria prelucrare a datelor în legătură cu prezentul contract, și niciuna dintre Părți nu acceptă vreo răspundere pentru o încălcare de către cealaltă Parte a legislației aplicabile.

31.4 În cazul în care apar circumstanțe în care oricare dintre Părți acționează ca o persoană împoternicită a celeilalte Părți, sau ca un operator asociat împreună cu cealaltă Parte în legătură cu acest contract,

Părțile se obligă să încheie un acord cu caracter obligatoriu în conformitate cu prevederile din articolele 27 și 26 din Regulament, precum și cu alte prevederi legale relevante.



Partile au intelese sa incheie prezentul contract in doua exemplare, cate unul pentru fiecare parte.

Achizitor,
S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Filiala de
Inmagazinare Gaze Naturale
DEPOGAZ Ploiesti SRL

Director General
Carstea Vasile



Director Economic

IONESCU MIRICA
C.F.P. 1
Anul 2002 una 03 Zile 04
Semnatura: Sef Birou Energetic
Tudor Adrian

Sef Serviciu Juridic,
Avram Adrian



Sef Serviciu Achizitii,
Bejinariu Bogdan

Bogdan

Prestator,
Universitatea Babes-Bolyai
Cluj-Napoca

RECTOR,
Prof. Univ. Dr. Daniel David

Daniel David

DIR. GEN. ADMINISTRATIV
Ec. SIMONA TATOMIR

DIR. FIN.-CONTABIL
Ec. ISTVAN PUSOK

VIZAT LEGALITATE

Istvan Pusok

CONVENȚIE
de stabilire a clauzelor privind
SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ, SITUAȚII DE URGENȚĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Cap. 1 Părțile și durata convenției

Prezenta convenție de securitate și sănătate în muncă, apărare împotriva incendiilor, protecția mediului și *managementul* energiei este anexă la contractul nr.951..... din 22.03.2022 încheiat între:

ACHIZITOR

SNGN ROMGAZ SA – FILIALA DE ÎNMAGAZINARE GAZE NATURALE DEPOGAZ PLOIEȘTI SRL, cu sediul în PLOIEȘTI, str. Gh. Grigore Cantacuzino, nr.184, județul Prahova, cod poștal 100492, telefon 0374/403800, fax 0244515160, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. J29/1181/2015, cod de înregistrare fiscal RO34915261, având contul nr. RO36BTRLRONCRT0317066401, deschis la BANCA TRANSILVANIA Ploiești, reprezentată prin Director General – VASILE CÂRSTEIA

și

EXECUTANT

UNIVERSITATEA BABES – BOLYAI, cu sediul în Cluj – Napoca 400084, str. Mihail Kogalniceanu, nr.1, Județul Cluj, cod fiscal RO13837268, telefon 0264 405300 , fax 0264 450675 cont bancar IBAN RO62TREZ16502201X030574 deschis la Trezoreria Cluj, reprezentata legal prin Rector Prof. Univ. Dr. Daniel David.

Prevederile stipulate în prezenta convenție se aplică pe perioada prestării serviciilor, începând cu data semnării acesteia de către ambele părți, pentru toate serviciilor prestate pe amplasamentele achizitorului și până la încheierea procesului verbal de recepție.

Prezenta convenție stabilește condițiile generale de Securitate și Sănătate în Muncă/SSM, Situații de Urgență/SU, Protecția Mediului/PM, *Managementul* Energetic/ME pentru:

„ Verificat motoare electrice 5100KW/6kV si 4650KW/6kV la statia de comprimare Butimanu ”

În vederea asigurării securității și sănătății salariaților celor două părți semnatare ale contractului, a cunoașterii riscurilor profesionale, luând în considerare natura activităților desfășurate, în scopul prevenirii situațiilor care ar putea crea un pericol grav și iminent de producere a accidentelor de muncă, îmbolnăvirilor profesionale, incendiilor/începuturilor de incendiu, incidentelor de mediu și poluării accidentale sau a evenimentelor ce pot genera situații similare sau asociate, precum și al minimizării impactului asupra utilizărilor semnificative ale energiei.



Cap. 2 Prevederi legislative comune aplicabile

În scopul prevenirii accidentelor de muncă, avariilor, incendiilor, a altor evenimente și a obligațiilor ce decurg din:

- Legea 319/2006 privind securitate și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- Norma Metodologică de aplicare a Legii 319/2006 privin securitate și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărâri de Guvern cu privire la cerințele minime de securitate și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare: HG nr. 1091/2006, HG nr. 1048/2006, HG nr. 971/2006, HG nr. 1146/2006, HG nr. 1051/2006, HG nr. 493/2006, HG nr. 1058/2006;
- Hotărârea nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 307/2006 privin apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare, republicată;
- Legea 481/2004 privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare, republicată;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului (modificată și aprobată de Legea 265/2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 278/2013 Legea privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul Ministrului Apelor, Pădurilor și protecției Mediului 462/1993 pentru aprobarea „Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei” și „Normelor Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare”;
- *Ordonanță de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.*
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 121/2014 privind eficiența energetică cu modificările și completările ulterioare;

Cap. 3 Obligații și răspunderi

3.1 Obligațiile și răspunderile achizitorului

- a. Responsabilul de contract să solicite executantului desemnarea unei/unor persoane permanente de contact, cu atribuții în domeniul securității și sănătății în muncă, situații de urgență și protecției mediului;
- b. Înainte de începerea lucrărilor, personalul executantului va fi instruit cu riscurile în domeniul ssm specifice locurilor de muncă, conform Tematicii de instruire pentru lucrătorii din exterior. Instruirea

va fi făcută de către conducătorul locului de muncă și se va consemna în Fișa de instruire colectivă privind securitatea și sănătatea în muncă (Anexa nr. 12 la Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006). Obligativitatea prezentării personalului la instruire revine executantului. Această instruire nu scutește executantul de a efectua toate instruirile (conform reglementărilor în vigoare) pentru personalul propriu;

- c. Executantul, înainte de începerea lucrărilor, va instrui personalul propriu cu cerințele legale de protecția mediului precum și cu cerințele din caietul de sarcini/contract .

Tematica de instruire a personalului prestator va fi pusă la dispozitia executantului de seful unității organizatorice al DEPOGAZ de pe amplasamentul unde se execută serviciul/lucrarea.

La începerea derulării contractului de servicii/lucrări, responsabilul cu urmărirea contractului va solicita prestatorului fișa de instruire colectivă a personalului prestator, ca doavadă că acesta a fost instruit cu cerințele protecția mediului din capitolul de cerințele de protecția mediului din contractul de servicii/lucrări.

- d. Executantul, înainte de începerea lucrărilor, va instrui personalul propriu cu cerințele legale privind situațiile de urgență și cu cerințele din caietul de sarcini/contract .
- e. Tematica de instruire a personalului prestator va fi pusă la dispozitia executantului de seful unității organizatorice al DEPOGAZ de pe amplasamentul unde se execută serviciul/lucrarea.
- f. La începerea derulării contractului de servicii/lucrări, responsabilul cu urmărirea contractului va solicita prestatorului fișa de instruire colectivă a personalului prestator, ca doavadă că acesta a fost instruit cu cerințele privind situațiile de urgență din capitolul cerințe privind situațiile de urgență (SU) din contractul de servicii/lucrări.
- g. Responsabilul de contract să solicite executantului amplasarea la vedere a unui panou prin care se aduce la cunoștința publicului amplasamentul lucrării, natura lucrării, numele obiectivului, termen de realizare, număr autorizație etc., precum și delimitarea zonei cu bandă sau panouri metalice (unde este cazul);
- h. Conducătorul locului de muncă/ responsabilul de contract să prezinte executantului documentele de protecție a muncii aplicabile (tranșee intervenție, hidranți, conducte, trasee electrice subterane etc.);
- i. Conducătorul locului de muncă să asigure izolarea tuturor surselor de energie care converg spre zona de lucru și care pot genera evenimente;
- j. Personalul achizitorului, cu excepția celui cu atribuții de serviciu, nu are voie să intre în zona preluată de executant pe durata realizării lucrării;
- k. În cazul în care, pentru executarea lucrărilor, se solicită utilizarea unuia sau mai multor echipamente de muncă aflate în proprietatea achizitorului, sau în cazul în care echipamentele respective sunt declarate de achizitor ca utilizări semnificative ale energiei, este în responsabilitatea executantului ca acestea să fie exploatate în condiții de impact minim asupra consumului de energie, de către personal calificat și instruit corespunzător;



- I. Conducătorul locului de muncă să emită permisele de lucru, dacă este cazul (de săpături, lucru cu foc, lucru în spații închise etc.), cerute de legislația de securitate a muncii și cea a situațiilor de urgență pentru lucrările ce se desfășoară în incinta punctelor de lucru ale DEPOGAZ;
- m. Asigură dotarea inițială cu mijloace de prima intervenție în caz de incendiu în conformitate cu reglementările PSI în vigoare, la locurile de muncă fixe/instalații proprii;

3.2. Obligațiile și răspunderile executantului

- a) Să comunice achizitorului (responsabilului de proiect) momentul începerii lucrărilor și lista cu personalul desemnat pentru lucrările ce urmează a fi executate;
- b) Să asigure executarea tuturor operațiilor prevăzute în contract cu personal calificat/atestat/verificat conform prevederilor legale în domeniul securității muncii și situațiilor de urgență, în funcție de specificul și natura lucrărilor și să utilizeze numai scule și echipamente omologate, verificate conform normelor în vigoare, adecvate lucrărilor care trebuie executate, condițiilor și mediului de lucru;
- c) Să asigure instruirea angajaților în domeniul situațiilor de urgență, la lucrările efectuate în locuri izolate și/sau cu pericol deosebit, dacă prin programul comun nu s-a stabilit altfel;
- d) Să asigure prin mijloace proprii delimitarea amplasamentului lucrării, semnalizarea riscurilor în perimetru de lucru și să marcheze corespunzător zonele periculoase;
- e) Să verifice zilnic, la fața locului, prin conducătorii lucrării modul în care sunt respectate măsurile de securitate a muncii, situațiilor de urgență, regulile privind minimizarea consumurilor energetice în cazul intervenției la echipamentele declarate utilizării semnificative ale energiei, măsurile de protecție a mediului, inclusiv cele referitoare la colectarea și stocarea corectă a deșeurilor rezultate;
- f) Să asigure dotările din punct de vedere SSM, SU, PM, ME la obiectivele proprii (utilaje, instalații, echipamente etc.) cu respectarea lucrului pe timp de furtună, descărcări electrice respectiv executarea anumitor operații pe timpul noptii;
- g) Se interzice executantului efectuarea de manevre sau lucrări din proprie inițiativă, precum și recurgerea la improvizății care pot genera incendii și/sau explozii;
- h) Traseele pentru accesul personalului, aprovizionarea cu materiale, circulația mijloacelor de transport și a utilajelor pe teritoriul achizitorului, se vor stabili de achizitor (conducătorul locului de muncă) împreună cu executantul lucrărilor. Pe aceste trasee personalul executantului va respecta măsurile de securitate și sănătate în muncă, igiena muncii, situații de urgență și protecția mediului;
- i) Executantul va realiza măsurile necesare prevenirii producerei de accidente, incendii, explozii etc. care cad în sarcina sa și nu va începe executarea lucrărilor decât după delimitarea zonei, primirea permisului de lucru de la achizitor (conducătorul locului de muncă) și îndeplinirea condițiilor prevăzute în permis (unde se impune acest lucru);
- j) Să asigure salariaților proprii mijloacele individuale de protecție funcție de factorii de risc de accidentare/îmbolnăvire profesională ce pot apărea în timpul desfășurării lucrărilor;

- k) Să interzică personalului propriu pătrunderea fără atribuții de serviciu sau fără acceptul achizitorului în instalațiile sau locurile de muncă ale acestuia; Să nu utilizeze fără acceptul scris al achizitorului instalațiile și utilajele acestuia (vane de apă, gaze, instalații electrice etc.);
- l) Se interzice executantului să blocheze căile pentru intervenții și evacuare, precum și căile de acces către mijloacele de apărare împotriva incendiilor;
- m) Să asigure dotarea, manevrarea, amplasarea corectă a echipamentelor proprii și să interzică personalului achizitorului orice inițiative în acest sens;
- n) Să respecte și să întrețină căile de acces la lucrările ce se execută pe baza de contract;
- o) Să asigure dotarea personalului propriu cu materiale igienico-sanitare și mijloace de protecție colectivă / individuală (săpun, dezinfecțanți, măști de protecție, mănuși de protecție, combinezon, după caz etc.) și să ia măsuri pentru dezinfecțarea corespunzătoare a spațiilor pe care le utilizează exclusiv personalul propriu;
- p) Executantul are obligația să respecte toate măsurile prevăzute în Politica de prevenire a accidentelor majore din cadrul DEPOGAZ, disponibilă la adresa <https://www.depogazploiesti.ro>;
- q) Să asigure informarea și instruirea salariaților proprii, care participă la realizarea lucrărilor contractate, privind riscurile specifice și măsurile de prevenire a accidentelor de muncă, poluărilor mediului înconjurător, incendiilor sau altor incidente periculoase specifice lucrărilor care vor fi executate, precum și în privința modului de lucru în cadrul operațiilor/instalațiilor/echipamentelor care au fost declarate utilizării semnificative ale energiei astfel încât să prevină creșterea consumurilor energetice;
- r) Executantul are obligația de a aduce la cunoștință achizitorului (Serviciului Protecția Mediului) lista cu substanțe periculoase;
- s) Să respecte prevederile Legii nr.319/2006, precum și pe cele ale Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006, Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, Legii nr.481/2004 privind protecția civilă modificată și completată de Legea nr.212/2006, OMAI nr.163/2007, OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, HG nr. 856/2002 privind gestiunea deșeurilor, Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică precum și a tuturor actelor normative în vigoare privind domeniile SSM/SU/PM/ME.;
- t) Următoarele măsuri vor fi asigurate de executant pe perioada realizării lucrărilor pentru un impact neglijabil asupra mediului:
 - pentru a evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafațelor de teren la zi și curățarea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea de pe amplasament;
 - activitățile ce produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafațelor sau luarea altor măsuri (ex. Împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decoperat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

- utilajele vor fi aduse pe amplasament funcție de necesități, fără a le parca pe amplasament pentru perioade suplimentare celor strict necesare desfășurării lucrărilor de construcții;
- executantul va preda traseele de acces ale utilajelor adaptate gabaritic și vor fi respectate de personalul de execuție;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului;
- evacuarea tuturor deșeurilor (ambalaje, deșeuri menajere, resturi metalice etc.) la firmele specializate;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face la cea mai apropiată stație PECO, astfel încât nu se vor depozita combustibili pe amplasament;
- repararea și întreținerea mijloacelor de transport utilizate pe amplasament se vor realiza numai la societăți specializate și autorizate, nu pe amplasament;
- deșeurile și rezidurile combustibile utilizate sau rezultate se vor colecta zilnic, la terminarea programului de lucru și se vor depozita în locuri special amenajate convenite cu achizitorului, funcție de natura și proprietățile fizico-chimice ale acestora;
- să respecte colectarea diferențiată pe categorii de colectare a deșeurilor generate de propria activitate.

3.3. Obligații comune

- a) Se interzice consumul de băuturi alcoolice, droguri sau materiale psihotrope sau prezentarea la serviciu într-o stare fizică necorespunzătoare a salariaților celor două părți contractante.
- b) Se interzice pătrunderea în zona de lucru cu mijloace de aprindere (altele decât cele pentru care posesorii au permis de lucru cu foc), fumatul în alte locuri decât cele stabilite de achizitor, introducerea și folosirea surselor de foc la locurile de muncă în special la cele unde pot apărea atmosfere potențial explozive.
- c) La apariția unor situații deosebite/anormale (defecțiuni ale utilajelor, degajări de substanțe toxice, inflamabile eventualele poluări accidentale ale solului și/sau ale apei, etc), personalul executantului și al achizitorului se vor informa reciproc, în cel mai scurt timp, pentru înlăturarea cauzelor care au condus la respectiva situație și pentru a lua măsurile necesare astfel încât să se preîntâmpine producerea evenimentelor care să pună în pericol securitatea lucrătorilor și/sau poluarea factorilor de mediu.
- d) Efectuarea inspecțiilor pe linie de SSM/SU și PM se va face atât de către personalul executantului, cât și de către personalul achizitorului, cu responsabilități în efectuarea inspecțiilor la locurile de muncă.
- e) În cazul operațiilor ce implică un grad ridicat de complexitate și/sau de risc, părțile, prin reprezentanții lor, vor întocmi de comun acord programul de lucru zilnic, stabilind totodată și riscurile, măsurile necesare pentru evitarea/diminuarea acestora, precum și răspunderile în domeniul securității muncii, situațiilor de urgență și protecției mediului.
- f) Atât executantul cât și achizitorul pot cere sistarea lucrărilor când constată că nu sunt respectate prevederile prezentei convenții ori s-au înregistrat abateri de la respectarea normelor de securitate a

muncii, situațiilor de urgență și/sau protecției mediului, până la remedierea tuturor problemelor pentru care s-a luat măsura sistării activității.

Cap. 4 Comunicarea, cercetarea și înregistrarea evenimentelor

- a) Accidentele de muncă suferite de personalul executantului în zona executării lucrării contractate, datorate neasigurării sau nerespectării măsurilor de securitate și sănătate în muncă se înregistrează de către executant.
- b) Accidentele de muncă suferite de personalul executantului în instalațiile și/sau locurile de muncă aparținând achizitorului, ca urmare a pătrunderii în acestea, fără a anunța în scris achizitorul sau fără atribuții de serviciu, se înregistrează de către executant.
- c) Accidentele de muncă suferite de personalul achizitorului în zona executării lucrării contractate de către executant ca urmare a pătrunderii personalului propriu, fără atribuții de serviciu, se înregistrează de achizitor.
- d) Accidentele de muncă de traseu (pe traseul normal și timpul normal de deplasare de la serviciu spre domiciliu și invers), precum și accidentele de muncă de circulație suferite de personalul executantului se înregistrează de către acesta conform prevederilor legale.
- e) În funcție de partea care s-a înregistrat cu accidentul (conform clauzelor stabilite mai sus), procedura de comunicare și cercetare prevăzută de legislația în vigoare, se va derula de partea în cauză (achizitorul sau executantul).
- f) Cheltuielile aferente efectuării unor eventuale expertize tehnice necesare pentru finalizarea cercetărilor se suportă de către executant în situațiile în care acesta este răspunzător de organizarea activității în urma căreia s-a produs evenimentul.

4.1 Comunicarea și cercetarea evenimentelor din domeniul situațiilor de urgență / protecției mediului

- a) Orice eveniment de situații de urgență/poluare accidentală produs în cadrul unei activități desfășurate pe teritoriul achizitorului în care sunt implicați lucrători ai executantului va fi comunicat de către executant, de îndată la Șeful locului de muncă al achizitorului, indiferent de ora producerii și comunicarea va conține următoarele informații minime:
 - Data și ora producerii evenimentului;
 - Locație;
 - Împrejurări și eventuale cauze, în măsura în care acestea se identifică cu ușurință;
 - Urmări asupra personalului/ factorilor de mediu/obiectivului.
- b) În situația producerii unor incendii, explozii sau deversări de produse periculoase cauzate de personalul executantului, cercetarea cu privire la aceste evenimente va fi făcută de către o comisie numită prin decizia conducerii achizitorului. Cercetarea are ca scop stabilirea împrejurărilor și a cauzelor care au condus la producerea acestora, a reglementărilor legale încălcate, a răspunderilor și a măsurilor ce se



- impun a fi luate pentru prevenirea producerii altor cazuri similare și, respectiv, pentru determinarea caracterului evenimentului.
- c) În cazul producerii unei poluări aceasta se va investiga în conformitate cu prevederile legislației în vigoare, din domeniul protecției mediului, iar eventualele pagube cad în sarcina celui din vina căruia s-a produs poluarea.

Cap. 5 Dispoziții finale

Prezenta Convenție nu poate fi modificată sau completată decât cu acordul părților semnatare ale contractului.

Prevederile prezentei convenții referitoare la asigurarea și desfășurarea activităților executate la locurile de muncă și/sau punctele de lucru în condiții corespunzătoare de securitate și sănătate în muncă, în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a îmbolnăvirii profesionale, pentru protecția mediului cât și pentru protecția împotriva incendiilor și exploziilor vor fi aduse la cunoștință atât personalului achizitorului (din punctele de lucru unde se desfașoară prestațiile contractuale) cât și executantului.

Executantul va prelucra prezenta convenție subcontractorilor (în cazul în care aceștia există).

Prezenta convenție încetează de drept odată cu denunțarea unilaterală a contractului, rezilierea sau încetarea acestuia.

ACHIZITOR,

SNGN ROMGAZ SA

FIGN DEPOGAZ PLOIEȘTI SRL

DIRECTOR GENERAL ,

Ing.Carstea Vasile



DIRECTOR CALITATE, SSM, MEDIU

Ing.Moise Madalina

Şef Serviciu Juridic

Jr.Avram Adrian

Şef Serviciul Prevenire și Protecție

Slavescu Mihai Adrian

EXECUTANT,

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI

CLUJ - NAPOCA

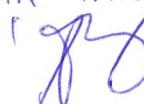
RECTOR,

Prof.univ. dr. Daniel David



DIR. GEN. ADMINISTRATIV

Ec. SIMONA TATOMIR



DIR FIN. - CONTABIL

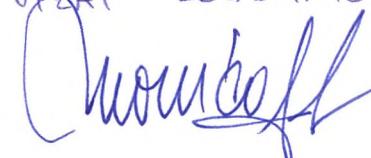
Ec. ISTVAN PUSOK

RESPONSABIL CONTRACȚI

SI.dr.fiz. HATIEGAN COENEL



VIZAT LEGALITATE



PLAN DE REALIZARE
OBIECTIVE / ACTIVITATI / DURATA DE REALIZARE
LA CONTRACTUL DE PRESTĂRI SERVICII NR. 951 DIN DATA DE 22.03.2022 î
ncheiat cu Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ SA, Filiala de înmagazinare Gaze
Naturale DEPOGAZ Ploiești SRL

1. Denumirea contractului: „VERIFICAREA SI ÎNTREȚINEREA MOTOARELOR ELECTRICE 5100 kW/6kV si 4650 kW/6 kV BUTIMANU”
2. Scopul contractului: Să se presteze servicii de verificare și întreținere a motoarelor electrice de 5100Kw/6Kv și 4650 Kw/6Kv la BUTIMANU, în perioada convenită și în conformitate cu caietul de sarcini

Nr.crt.	Denumire obiectiv	Denumire activitate	Termen de decontare	
			Anul I	Anul II
1	Verificare statică înainte de punerea în funcțiune a motoarelor sincrone de 4650 kW- 2 bucăți respectiv 5100 kW-4 bucăți	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea întrefierului motorului sincron pentru patru poziții distincte a rotorului decalate la 90° - Verificarea întrefierului excitatoarei pentru patru poziții distincte a rotorului decalate la 90°. - Verificarea stabilității în câmp magnetic a poziției rotorului motorului sincron prin alimentarea înfășurării de excitație cu impulsuri de curent (250 Acc) cu rotorul fixat în patru poziții decalate la 90°. - Verificarea stabilității inflexiunilor compresorului la alimentarea cu impulsuri de curent continuu a înfășurării de excitație a motorului sincron pentru patru poziții a rotorului MS, decalate la 90°. - Refacerea întrefierului motorului sincron prin deplasarea corespunzătoare a statorului, în condițiile în care se constată o instabilitate a poziției rotorului MS sau a inflexiunilor compresorului la alimentarea cu impulsuri de curent continuu a înfășurării de excitație a motorului sincron. - Verificare a rezistențelor ohmice a înfășurărilor ohmice a motorului sincron și a excitatoarei. - Verificarea rezistențelor de izolație față de masă și între înfășurări a bobinajului motorului sincron și a excitatoarei. - Verificarea impedanței în curent alternativ a înfășurării de excitație a motorului sincron prin alimentarea cu $U_a = 230$ Vca. 	Aprilie - Mai 2022	Martie - Aprilie 2023
2	Verificări la mersul în gol a motoarelor sincrone fără gaze naturale în compresor	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea funcționării sistemului de excitație înainte de pornirea motorului - Verificarea parametrilor electrici în regimul tranzitoriu de pornire directă la rețea a motorului sincron - Verificarea vibrațiilor pe direcția axială în lagărul motorului și în compresor în timpul procesului de pornire a motorului sincron. - Verificarea parametrilor electrici în regim stabilizat de funcționare a motorului sincron - Verificarea orbitei de mișcare a rotorului motorului sincron în timpul procesului de pornire și în regim stabilizat. - Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială la mers în gol 	Mai - Iunie 2022	Mai - Iunie 2023

		<ul style="list-style-type: none"> -Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială la mers în sarcină - Verificarea comportării excitatoarei și a ansamblului de excitație în timpul procesului de pornire și în regim de funcționare stabilizat. - Verificarea factorului de putere în regim supraexcitat și excitat la $\cos\varphi = 1$ 		
3	Verificarea motoarelor funcționând în sarcină în timpul injectiei	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea parametrilor electrici la funcționarea în sarcină - Verificarea vibrațiilor absolute pe direcția axială în lagărul motorului sincron și în compresor în timpul funcționării în sarcină la diferite încărcări a compresorului - Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială -Verificarea stabilității termice a principalelor subansamble a motorului sincron <ul style="list-style-type: none"> a. lagăr motor sincron b. înfășurare statorică c. excitatoare și ansamblu de excitație rotativ. - Verificarea stabilității centrării rotoarelor motoarelor sincrone. - Verificarea stabilității vibrațiilor motoarelor sincrone - Verificarea stabilității funktionale a ansamblului de excitație rotativ - Stabilirea măsurilor ce se impun pentru încadrarea motoarelor sincrone în limitele performanțelor de funcționare impuse prin documentația tehnică a acestora. 	Septembrie -Octombrie 2022	Septembrie -Octombrie 2023

Executant

Manager contract UBB,
S. l. dr. Hațegan Cornel



LISTA PERSOANELOR CARE PARTICIPĂ LA REALIZAREA CONTRACTULUI

1. ř.l.dr.Hatiegan Cornel- Manager Contract
2. S.l.dr.ing. Stroia Mihaela - Inginer IT
3. Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe - Expert tehnic
4. Lect. Frumusanu Natalita-Mihaela - Personal de specialitate (tehnic-economic)
5. Prof.dr.ing. Raduca Eugen - Personal de specialitate
6. Conf. dr. ing. Molnar Mihaela - Personal de specialitate
7. S.l.dr.ing. Tufisi Cristian - Personal de specialitate
8. Drd.ing. Anghel Dorian - Personal de specialitate

Executant

Manager contract UBB,
ř. l. dr. Hatiegan Cornel



**Deviz de cheltuieli
(antecalcul pentru perioada 01.04.2022-22.03.2024)**

1.Cheltuieli de personal:

1.1. salarii directe 80.982 lei

2.Cheltuieli de Regie (23 % din total contract fără TVA): 26.779 lei

3. Cheltuieli de informare documentare : 0 lei

4. Mobilități interne: 0 lei

5. Mobilități internaționale: 0 lei

6. Materiale consumabile: 1.471 lei

7. Cheltuieli de capital: 0 lei

8. Colaborări cu alți parteneri (terși): 0 lei

9. Cheltuieli specifice (Deplasări): 7.200 lei

10. Valoarea contract (fără TVA): 116.432 lei

Executant

Manager contract UBB,
Ş. l. dr. Hatiegan Cornel



PLAN DE REALIZARE
OBIECTIVE / ACTIVITATI / DURATA DE REALIZARE
LA CONTRACTUL 732/ 22.02.2021

1. Denumirea contractului: „VERIFICAREA SI ÎNTREȚINEREA MOTOARELOR ELECTRICE 5100 kW/6kV si 4650 kW/6 kV BUTIMANU”
2. Scopul contractului: Să se presteze servicii de verificare și întreținere a motoarelor electrice de 5100Kw/6Kv și 4650 Kw/6Kv la BUTIMANU, în perioada convenită și în conformitate cu caietul de sarcini

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Denumire activitate	Termen de decontare
1	Verificare statică înainte de punerea în funcțiune a motoarelor sincrone de 4650 kW- 2 bucăți respectiv 5100 kW- 4 bucăți	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea întrefierului motorului sincron pentru patru poziții distincte a rotorului decalate la 90° - Verificarea întrefierului excitatoarei pentru patru poziții distincte a rotorului decalate la 90°. - Verificarea stabilității în câmp magnetic a poziției rotorului motorului sincron prin alimentarea înfășurării de excitație cu impulsuri de curent (250 Acc) cu rotorul fixat în patru poziții decalate la 90°. - Verificarea stabilității inflexiunilor compresorului la alimentarea cu impulsuri de curent continuu a înfășurării de excitație a motorului sincron pentru patru poziții a rotorului MS, decalate la 90°. - Refacerea întrefierului motorului sincron prin deplasarea corespunzătoare a statorului, în condițiile în care se constată o instabilitate a poziției rotorului MS sau a inflexiunilor compresorului la alimentarea cu impulsuri de curent continuu a înfășurării de excitație a motorului sincron. - Verificare a rezistențelor ohmice a înfășurărilor ohmice a motorului sincron și a excitatoarei. - Verificarea rezistențelor de izolație față de masă și între înfășurări a bobinajului motorului sincron și a excitatoarei. - Verificarea impedanței în curent alternativ a înfășurării de excitație a motorului sincron prin alimentarea cu $U_a = 230$ Vca. 	Martie - Aprilie
2	Verificări la mersul în gol a motoarelor sincrone fără gaze naturale în compresor	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea funcționării sistemului de excitație înainte de pornirea motorului - Verificarea parametrilor electrici în regimul tranzitoriu de pornire directă la rețea a motorului sincron - Verificarea vibrațiilor pe direcția axială în lagărul motorului și în 	Aprilie - Mai

	<p>compresor în timpul procesului de pornire a motorului sincron.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea parametrilor electrici în regim stabilizat de funcționare a motorului sincron - Verificarea orbitei de mișcare a rotorului motorului sincron în timpul procesului de pornire și în regim stabilizat. - Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială la mers în gol - Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială la mers în sarcină - Verificarea comportării excitatoarei și a ansamblului de excitație în timpul procesului de pornire și în regim de funcționare stabilizat. - Verificarea factorului de putere în regim supraexcitat și excitat la $\cos\varphi = 1$ 	
3	<p>Verificarea motoarelor funcționând în sarcină în timpul injectiei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea parametrilor electrici la funcționarea în sarcină - Verificarea vibrațiilor absolute pe direcția axială în lagărul motorului sincron și în compresor în timpul funcționării în sarcină la diferite încărcări a compresorului - Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială - Verificarea stabilității termice a principalelor subansamble a motorului sincron <ul style="list-style-type: none"> a. lagăr motor sincron b. înfășurare statorică c. excitatoare și ansamblu de excitație rotativ. - Verificarea stabilității centrării rotoarelor motoarelor sincrone. - Verificarea stabilității vibrațiilor motoarelor sincrone - Verificarea stabilității funcționale a ansamblului de excitatie rotativ - Stabilirea măsurilor ce se impun pentru încadrarea motoarelor sincrone în limitele performanțelor de funcționare impuse prin documentația tehnică a acestora. 	Septembrie - Octombrie

Executant

Responsabil de contract UBB,

S. l. dr. Hatiegan Cornel

LISTA PERSOANELOR CARE PARTICIPĂ LA REALIZAREA CONTRACTULUI

1. S. l. dr. Hațiegan Cornel
2. Prof. dr. ing. Liuba Gheorghe
3. S. l. dr. ing. Stroia Mihaela
4. S. l. dr. Mituletu Ion-Cornel
5. Drd. ing. Anghel Dorian

Executant,

Responsabil de contract UBB

S. l. dr. Hațiegan Cornel



Anexa III

**Deviz de cheltuieli
(antecalcul pentru perioada martie 2021 – februarie 2022)**

1. Cheltuieli de personal:
1.1. salarii directe 41256 lei

2. Cheltuieli de Regie (23 % din total contract fără TVA) :

3. Cheltuieli de informare documentare : 0 lei

4. Mobilități interne: 0 lei

5. Mobilități internaționale: 0 lei

6. Materiale consumabile: 0 lei

7. Cheltuieli de capital: 0 lei

8. Colaborări cu alți parteneri (terți): 0 lei

9. Cheltuieli specifice (Deplasări): 3635

10. Valoarea contract (fără TVA): 55.216 lei

Executant

Responsabil de contract

S. l. dr. Hațegan Cornel



Toată activitatea (/ToataActivitatea)
 Sinteze Activitate
 (/SintezaActivitateDepartament)

Activitate de cercetare:

Articole (/Articole)
Cărți (/ActivitateDeCercetare/Carti)
Capitole – Studii (/ActivitateDeCercetare/CapitoleStudii)
Lucrări publicate în volume ale conferințelor (/WebForm/LucrariConferinte.aspx)
Organizare Conferințe (/WebForm/OrganizareConferinte.aspx)
Editare - coordonare volume (/WebForm/EditareVolume.aspx)
Traduceri (/WebForm/Traduceri.aspx)
Brevete (/WebForm/Brevete.aspx)
Proiecte instituționale (/Proiecte/Proiecte)

Prestigiu științific:

[Creație artistică sau performanță sportivă](#)

Centre de cercetare:

[Activitate didactică](#)

[Activitate administrativă](#)

[Activitate pentru comunitate](#)

[Informații](#)

[Actualizare date](#)

Proiecte instituționale

[Adăugare \(/Proiecte/Proiecte/Create\)](#)

Show 10 ▾ entries

HATIEGAN CORNEL
 Departamentul de științe ingineresti

Excel

Search:

Nr Crt	Informatii	Director proiect					
1	<p><i>Tip activitate:</i> Proiecte instituționale - categorie National</p> <p><i>Titlu:</i> VERIFICAREA SI</p> <p>ÎNTREȚINEREA MOTOARELOR ELECTRICE 5100 kW/6kV și 4650 kW/6 kV BUTIMANU</p> <p><i>Tip proiect:</i> Cercetare <i>An inceput:</i> 2022</p>	HATIEGAN CORNEL	(/Proiecte/Proiecte/Edit?id=16325)	(/Proiecte/Proiecte/Details?id=16325)	(/Proiecte/Proiecte/FinancialSituation?id=16325)	(/Proiecte/Proiecte/Print?id=16325)	(/Proiecte/Proiecte/Delete?id=16325)
2	<p><i>Tip activitate:</i> Proiecte instituționale - categorie National</p> <p><i>Titlu:</i> VERIFICAREA SI</p> <p>ÎNTREȚINEREA MOTOARELOR ELECTRICE 5100 kW/6kV și 4650 kW/6 kV BUTIMANU</p> <p><i>Tip proiect:</i> Cercetare <i>An inceput:</i> 2021</p>	HATIEGAN CORNEL	(/Proiecte/Proiecte/Edit?id=15653)	(/Proiecte/Proiecte/Details?id=15653)	(/Proiecte/Proiecte/FinancialSituation?id=15653)	(/Proiecte/Proiecte/Print?id=15653)	(/Proiecte/Proiecte/Delete?id=15653)

Nr Crt	Informatii	Director proiect
3	<p><i>Tip activitate:</i> Proiecte instituționale - categorie Național</p> <p><i>Titlu:</i> CENTRUL DE ÎNVĂȚARE UEM – REAL STUDENTS'</p> <p><i>Tip proiect:</i> SGU - Schema de Granturi pentru Universitati - Centru de Invatare</p> <p><i>An inceput:</i> 2020</p>	FRUMUSANU DREAMS NATALITA- MIHAELA
4	<p><i>Tip activitate:</i> Proiecte instituționale - categorie Național</p> <p><i>Titlu:</i> Laboratoare moderne – studenți performanți</p> <p><i>Tip proiect:</i> FDI - CNFIS</p> <p><i>An inceput:</i> 2020</p>	SPUNEI ELISABETA

Nr Crt	Informatii	Director proiect	
5	<p><i>Tip activitate:</i> Proiecte instituționale - categorie Național <i>Titlu:</i> Student Conștientizat- Profesionalism Asigurat <i>Tip proiect:</i> SGU - Schema de Granturi pentru Universitati - necompetitive <i>An început:</i> 2019</p>	TUFIŞI CRISTIAN	 (/Proiecte/Proiecte/Edit?id=15184)  (/Proiecte/Proiecte/Details?id=15184)  (/Proiecte/Proiecte/FinancialSituation?id=15184)  (/P
6	<p><i>Tip activitate:</i> Proiecte instituționale - categorie Național <i>Titlu:</i> Platforme e-learning pentru imbunătățirea calității activității didactice aplicative și a respectirii deontologiei și eticii academice în laboratoare din UEM Resita <i>Tip proiect:</i> FDI - CNFIS <i>An început:</i> 2019</p>	RADUCA EUGEN	 (/Proiecte/Proiecte/Edit?id=15567)  (/Proiecte/Proiecte/Details?id=15567)  (/Proiecte/Proiecte/FinancialSituation?id=15567)  (/P

Showing 1 to 6 of 6 entries

Prev

Formular Propunere Financiară

A. Detalierea efortului pe activități și pe categorii de echipament - mențenanță preventivă

Servicii necesare și frecvența acestora

Verificarea și întreținerea motoarelor electrice 4650 Kw și 5100 kW [Introduceți denumirea activității din Caietul de sarcini sau din Propunerea tehnică]	Anual	Unitate de măsură	Preț unitar activitate per unitate de frecvență (Fara TVA)	Preț per activitate - Conform frecvenței de realizare pentru o perioadă de un an (Fara TVA)	Perioada contractuală (nr. de ani)	Cost per Activitate / Categorie echipament
1	6	7	8	9	10	11 = 9 x 10

Servicii de mențenanță preventivă (pentru detalii privind cantitatea și caracteristicile echipamentelor se va consulta Propunerea Tehnică, Foia de lucru: A_TEHNIC_ECHIPAMENTE)

Motoare electrice

1.1) Etapă 1 – Verificare statică înainte de punerea în funcțiune a motoarelor sincrone de diagnosticare	x				1	18.582,00
Verificarea întrefierului motorului sincron pentru patru poziții distincte a rotorului decalate la 90°.		6 BUCATI	RON 433,00	RON 2.598,00	1	2.598,00
Verificarea întrefierului excitatoarei pentru patru poziții distincte a rotorului decalate la 90°.		6 BUCATI	RON 400,00	RON 2.400,00		2.400,00
Verificarea stabilității în câmp magnetic a poziției rotorului motorului sincron prin alimentarea înfășurării de excitație cu impulsuri de curent (250 Acc) cu rotorul fixat în patru poziții decalate la 90°.		6 BUCATI	RON 633,00	RON 3.798,00		3.798,00
Verificare a stabilității inflexiunilor compresorului la alimentarea cu impulsuri de curent continuu a înfășurării de excitație a motorului sincron pentru patru poziții a rotorului MS, decalate la 90°.		6 BUCATI	RON 533,00	RON 3.198,00		3.198,00
Refacerea întrefierului motorului sincron prin deplasarea corespunzătoare a statorului, în condițiile în care se constată o instabilitate a poziției rotorului MS sau a inflexiunilor compresorului la alimentarea cu impulsuri de curent continuu a înfășurării de excitație a motorului sincron.		6 BUCATI	RON 300,00	RON 1.800,00		1.800,00
Verificare a rezistențelor ohmice a înfășurărilor ohmice a motorului sincron și a excitatoarei.		6 BUCATI	RON 266,00	RON 1.596,00		1.596,00
. Verificarea rezistențelor de izolație față de masă și între înfășurări a bobinajului motorului sincron și a excitatoarei.		6 BUCATI	RON 266,00	RON 1.596,00		1.596,00
. Verificarea impedanței în curent alternativ a înfășurării de excitație a motorului sincron prin alimentarea cu $U_a = 230$ Vca.		6 BUCATI	RON 266,00	RON 1.596,00		1.596,00
1.2) Etapă 2 - Verificări la mersul în gol a motoarelor sincrone fără gaze naturale în compresor	x				1	18.394,00
Verificarea funcționării sistemului de excitație înainte de pornirea motorului		6 BUCATI	RON 300,00	RON 1.800,00	1	1.800,00
- funcționarea în regim independent a excitației cu DCREG		6 BUCATI	RON 100,00	RON 600,00		
- funcționarea excitației de rezervă		6 BUCATI	RON 100,00	RON 600,00		
- funcționarea în regim manual a excitației cu DCREG prin simularea condițiilor de pornire a motorului sincron		6 BUCATI	RON 100,00	RON 600,00		
. Verificarea parametrilor electrici în regimul tranzitoriu de pornire directă la rețea a motorului sincron		6 BUCATI	RON 300,00	RON 1.800,00		1.800,00
Verificarea vibrațiilor pe direcția axială în lagărul motorului și în compresor în timpul procesului de pornire a motorului sincron.		6 BUCATI	RON 433,00	RON 2.598,00		2.598,00
Verificarea parametrilor electrici în regim stabilizat de funcționare a motorului sincron		6 BUCATI	RON 300,00	RON 1.800,00	1	1.800,00
Verificare orbitei de mișcare a rotorului motorului sincron în timpul procesului de pornire și în regim stabilizat.		6 BUCATI	RON 300,00	RON 1.800,00	1	1.800,00
Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială la mers în gol în:		6 BUCATI	RON 450,00	RON 2.700,00		2.700,00
- lagărul motorului sincron		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		-
- compresor parte volanta și compresor parte opus cuplaj		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		-
- cilindrii compresorului la nivelul flanșelor de fixare pe compresor		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		-
Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială la mers în sarcină în:		6 BUCATI	RON 450,00	RON 2.700,00	1	2.700,00
- lagărul motorului sincron		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00	1	-
- compresor parte volanta și compresor parte opus cuplaj		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		-
- cilindrii compresorului la nivelul flanșelor de fixare pe compresor		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		-
Verificarea comportării excitatoarei și a ansamblului de excitație în timpul procesului de pornire și în regim de funcționare stabilizat.		6 BUCATI	RON 266,00	RON 1.598,00	1	1.598,00
Verificarea factorului de putere în regim supraexcitat și excitat la $\cos\phi = 1$		6 BUCATI	RON 266,00	RON 1.598,00		1.598,00
1.3) Etapă 3 - Verificarea motoarelor funcționând în sarcină în timpul injectiei	x				1	18.240,00

Verificarea si intretinerea motoarelor electrice 4650 Kw si 5100 kW [introduceți denumirea activității din Caietul de sarcini sau din Propunerea tehnică]	Anual	Unitate de masura	Pret unitar activitate per unitate de frecvență (Fara TVA)	Pret per activitate - Conform frecvenței de realizare pentru o perioada de un an (Fara TVA)	Perioada contractuală (nr. de ani)	Cost per Activitate / Categorie echipament
Verificarea parametrilor electrici la funcționarea în sarcină	1	6 BUCATI	RON 350,00	RON 2.100,00	1	2.100,00
Verificare vibrațiilor absolute pe direcția axială în lagărul motorului sincron și în compresor în timpul funcționării în sarcină la diferite încărcări a compresorului		6 BUCATI	RON 450,00	RON 2.700,00		2.700,00
Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială în:		6 BUCATI	RON 450,00	RON 2.700,00		2.700,00
- lagărul motorului sincron		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		
- compresor parte volantă și opus cuplaj		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		
- cilindrii compresorului la nivelul flanșei de fixare pe compresor.		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		
Verificarea stabilității termice a principalelor subansamble a motorului sincron		6 BUCATI	RON 450,00	RON 2.700,00		2.700,00
a. lagăr motor sincron		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		
b. înfășurare statorică		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		
c. excitatoare și ansamblu de excitație rotativ.		6 BUCATI	RON 150,00	RON 900,00		
Verificarea stabilității centrelor motoarelor sincrone.		6 BUCATI	RON 335,00	RON 2.010,00		2.010,00
Verificarea stabilității vibrațiilor motoarelor sincrone		6 BUCATI	RON 335,00	RON 2.010,00		2.010,00
Verificarea stabilității funcționale a ansamblului de excitatie rotativ		6 BUCATI	RON 335,00	RON 2.010,00		2.010,00
Stabilirea măsurilor ce se impun pentru încadrarea motoarelor sincrone în limitele performanțelor de funcționare impuse prin documentația tehnică a acestora.		6 BUCATI	RON 335,00	RON 2.010,00		2.010,00
COST TOTAL SERVICII DE MENTENANTA PREVENTIVA						55.216,00

S.i.dr. Hatiegan Cornel 
 Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe 

Ofertant	<i>Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Inginerie</i>
Titlul procedurii	<i>Verificarea si intretinerea motoarelor electrice 4650 Kw si 5100 kW</i>
Nr. anunțului de participare	<i>5110122</i>
Data	<i>12.02.2021</i>

Formular Centralizator al Propunerii Tehnice

B. Resurse alocate pe tipuri de servicii (mențenanță preventivă) și după frecvența acestora (PLANUL PRIVIND REALIZAREA ACTIVITĂȚILOR)

<i>Echipamente in Hala M 1 Butimanu conform Caiet de Sarcini [motoare electrice 4650 KW si 5100kW]</i>			<i>Propunere Tehnica Ofertant</i>		
<i>Servicii necesare pentru echipamentele din Hala M1 si M2 Butimanu</i>		<i>Resurse alocate pentru realizarea activităților</i>			
<i>Descrierea cerințelor [Autoritatea Contractantă va introduce mai jos pentru fiecare tip de serviciu solicitat operațiunile care trebuie realizate pentru fiecare echipament, potrivit celor menționate în Caietul de Sarcini și în conformitate cu obiectivele contractului; se vor introduce activitățile considerate necesare pe tipuri de echipamente care necesită servicii de mențenanță, după cum este aplicabil.</i>	Anual	<i>Observatii</i>	<i>Echipamente</i>	<i>Personal</i>	<i>Software (licențe), permise etc.</i>
<i>I. Servicii de mențenanță preventivă (pentru detalii privind cantitatea de echipamente se va consulta Foaia de lucru: A_TEHNIC_ECHIPAMENTE)</i>					
<i>Categoria de echipamente - (motoare electrice)</i>					
<i>Etapa 1 – Verificare statică înainte de punerea în funcțiune a motoarelor sincrone de diagnosticare]</i>	X	<i>accesul în incintă se face obligatoriu pe baza de acreditare</i>	<i>Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125</i>	<i>S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia Mihaela S.I.dr. Mituletu ion-Cornel Drd.ing. Anghel Dorian</i>	<i>Fastviewe</i>
<i>Verificarea întrefierului motorului sincron pentru patru poziții distincte a rotorului decalate la 90°.</i>			<i>Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125</i>	<i>S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia</i>	<i>Fastviewe</i>
<i>Verificarea întrefierului excitatoarei pentru patru poziții distincte a rotorului decalate la 90°.</i>			<i>Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125</i>	<i>S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia Mihaela S.I.dr.</i>	<i>Fastviewe</i>
<i>Verificarea stabilității în câmp magnetic a poziției rotorului motorului sincron prin alimentarea înfășurării de excitație cu impulsuri de curent (250 Acc) cu rotorul fixat în patru poziții decalate la 90°.</i>			<i>Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125</i>	<i>S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia Mihaela S.I.dr.</i>	<i>Fastviewe</i>
<i>Verificare a stabilității inflexiunilor compresorului la alimentarea cu impulsuri de curent continuu a înfășurării de excitație a motorului sincron pentru patru poziții a rotorului MS, decalate la 90°.</i>			<i>Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125</i>	<i>S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia</i>	<i>Fastviewe</i>

Refacerea intrefierului motorului sincron prin deplasarea corespunzătoare a statorului, în condițiile în care se constată o instabilitate a poziției rotorului MS sau a inflexiunilor compresorului la alimentarea cu impulsuri de curent continuu a înfășurării de excitație a motorului sincron.			Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia Mihaela S.I.dr.	Fastviewe
Verificare a rezistențelor ohmice a înfășurărilor ohmice a motorului sincron și a excitatoarei.				S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	
. Verificarea rezistențelor de izolație față de masă și între înfășurări a bobinajului motorului sincron și a excitatoarei.				S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	
. Verificarea impedanței în curent alternativ a înfășurării de excitație a motorului sincron prin alimentarea cu $U_a = 230$ Vca.				S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	
Etapa 2 - Verificări la mersul în gol a motoarelor sincrone fără gaze naturale în compresor	X	accesul in incinta se face obligatoriu pe baza de acreditare	Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificarea funcționării sistemului de excitație înainte de pornirea motorului				S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	
- funcționarea în regim independent a excitației cu DCREG				S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	
- funcționarea excitației de rezervă				S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	
- funcționarea în regim manual a excitației cu DCREG prin simularea condițiilor de pornire a motorului sincron				S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	
. Verificarea parametrilor electrici în regimul tranzitoriu de pornire directă la rețea a motorului sincron			Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificarea vibrațiilor pe direcția axială în lagărul motorului și în compresor în timpul procesului de pornire a motorului sincron.			Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificarea parametrilor electrici în regim stabilizat de funcționare a motorului sincron			Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificare orbitei de mișcare a rotorului motorului sincron în timpul procesului de pornire și în regim stabilizat.			Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială în:			Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
- lagărul motorului sincron			Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
- compresor parte volanta și compresor parte opus cuplaj			Analizor de vibratii si parametrii electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe

- cilindrii compresorului la nivelul flanșelor de fixare pe compresor			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială în:			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
- lagărul motorului sincron			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
- compresor parte volanta și compresor parte opus cuplaj			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
- cilindrii compresorului la nivelul flanșelor de fixare pe compresor			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificarea comportării excitatoarei și a ansamblului de excitație în timpul procesului de pornire și în regim de funcționare stabilizat.			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificarea factorului de putere în regim supraexcitat și excitat la $\cos\phi = 1$			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Etapa 3 - Verificarea motoarelor funcționând în sarcină în timpul injectiei	X	accesul in incinta se face obligatoriu pe baza de acreditare	Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificarea parametrilor electrici la funcționarea în sarcină			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificare vibrațiilor absolute pe direcția axială în lagărul motorului sincron și în compresor în timpul funcționării în sarcină la diferite încărcări a compresorului			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificarea vibrațiilor absolute pe direcție orizontală, verticală și axială în:			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
- lagărul motorului sincron			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
- compresor parte volantă și opus cuplaj			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
- cilindrii compresorului la nivelul flanșei de fixare pe compresor.			Analizor de vibratii si parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	Fastviewe
Verificarea stabilității termice a principalelor subansamble a motorului sincron			S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia		
a. lagăr motor sincron			S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia		

b. Înfăşurare statorică			S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	
c. excitatoare și ansamblu de excitație rotativ.			S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia	
Verificarea stabilității centrării rotoarelor motoarelor sincrone.			Analizor de vibratii și parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia <i>Fastviewe</i>
Verificarea stabilității vibrațiilor motoarelor sincrone			Analizor de vibratii și parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia <i>Fastviewe</i>
Verificarea stabilității funcționale a ansamblului de excitatie rotativ			Analizor de vibratii și parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia <i>Fastviewe</i>
Stabilirea măsurilor ce se impun pentru încadrarea motoarelor sincrone în limitele performanțelor de funcționare impuse prin documentația tehnică a acestora.			Analizor de vibratii și parametri electrici VPA-125	S.I.dr.Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe S.I.dr.ing. Sroia <i>Fastviewe</i>
S.I.dr. Hatiegan Cornel Prof.dr.ing. Liuba Gheorghe				

CONFERENG 2019

"Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accomodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Contact Us](#)

Chair Committee

Posted on June 27, 2019

HONORARY COMMITTEE

- Professor PhD Florin Tănasescu, University of Bucharest, Romania, Vice-president of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Adrian Gorun, President of "Constantin Brâncuși" University Senate
- Professor PhD Toader Nicoară, Rector of "Constantin Brancusi" University

Scientific Committee

- **President:** Professor PhD Mihai Cruceru, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu / Dean of Faculty of Engineering
- **Vice-president:** Professor PhD Liliana Luca, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu

Members:

- Professor PhD George Metaxas, Technological Education Institute of Piraeus, Greece
- Professor PhD Panagiotis Siniouris, Technological Education Institute of Piraeus, Greece
- Professor PhD Ivan Milev, Mining and Geology University Sofia, Bulgaria

- Professor PhD Yury Gutsalenko, Kharkov Polytechnic Institute, Ucraina
- Professor PhD Tsiafis Ioannis, Aristatle University of Thessaloniki, Greece;
- Professor PhD Walter Leal Filho, Hamburg University of Applied Sciences (HAW), Research and Transfer Centre "Applications of Life Sciences"
- Assoc. prof. PhD Georgi Tsonev Velev, Technical University of Gabrovo, Bulgaria
- Professor PhD Josef Timmerberg, Jade University, Wilhelmshaven, Germany
- Assoc. prof. PhD Radostin Dimitrov, Technical University of Varna, Bulgaria
- Professor PhD Iulian Popescu, University of Craiova, member of the Academy of Technical Sciences in Romania
- Professor PhD Constantin Militaru, Polytechnic University of Bucharest
- Professor PhD Păun Antonescu, Polytechnic University of Bucharest
- Professor PhD Gilbert Rainer Ghillich, University "Eftimie Murgu" Resita
- Professor PhD Eugen Răduca, University "Eftimie Murgu" Resita
- Professor PhD Liviu Marius Cîrțină, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
- Professor PhD Cătălin Iancu, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
- Professor PhD Daniela Cîrțină, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
- Professor PhD Dan Dobrotă, University Lucian Blaga, Sibiu
- Professor PhD Gheorghe Gămăneci, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
- Professor PhD Ștefan Ghimiș, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
- Professor PhD Cristinel Racoceanu, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Bogdan Diaconu, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Florin Grofu, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Mădălina Buneci, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
- Lecturer PhD Cornel Hatiegan, University "Eftimie Murgu" Resita
- Lecturer PhD Nicoleta Mihuț, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu

Organizing Committee

President:

Professor PhD Mihai Cruceru

Secretary:

Professor PhD Liliana Luca

Members:

- Professor PhD Liviu Marius Cîrțină
- Professor PhD Cătălin Iancu
- Professor PhD Ștefan Ghimiș
- Professor PhD Cristinel Racoceanu
- Assoc. prof. PhD Florin Grofu
- Assoc. prof. PhD Cristinel Popescu
- Lecturer PhD Carmen Bărbăcioru

- Lecturer PhD Maria Nicoleta Mihuț
- Lecturer PhD Alin Stăncioiu
- Lecturer PhD Irina Ramona Picingină
- Lecturer Adriana Foanene
- Lecturer Gheorghe Gilcă
- Lecturer PhD Lucica Anghescu

Secretary of the Conference

Liliana Luca

Faculty of Engineering

No 30, Eroilor Street, Targu-Jiu, Gorj, cod 1400

Phone: 0253/214462; Fax 0253/214462

E-mail: lylyanaluka@gmail.com

Web: "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

• Date

Wednesday, 8 June 2019

• Categories

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accomodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Papers](#)
- [Contact Us](#)
- [Confereng 2009](#)
- [Confereng 2010](#)
- [Confereng 2011](#)
- [Confereng 2012](#)
- [Confereng 2013](#)
- [Confereng 2014](#)

- [Confereng 2015](#)
- [Confereng 2016](#)
- [Confereng 2017](#)
- [Confereng 2018](#)
- [History](#)

©2009-2019 UCB - All Rights Reserved. • Design by [Free CSS Templates](#).

CONFERENCENG 2021

"Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accomodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Contact Us](#)

Chair Committee

Posted on October 1, 2021

HONORARY COMMITTEE

- Professor PhD Adrian Gorun, President of "Constantin Brâncuși" University Senate, Honorary member of the Romanian Academy of Scientists
- Professor PhD Mihai Mihăită, President of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Florin Tănăsescu, University of Bucharest, Romania, Vice-president of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Sorin Purec, Rector of "Constantin Brancusi" University

Scientific Committee

- **President:** Professor PhD Cristinel POPESCU, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu / Dean of Faculty of Engineering

Members:

- Professor PhD István BÍRÓ University of Szeged
- Professor PhD Milan RACKOV University of Novi Sad
- Professor PhD Ivan MILEV, Mining and Geology University Sofia, Bulgaria
- Professor PhD Josef TIMMERBERG, Jade University, Wilhelmshaven, Germany

- Professor PhD Yury GUTSALENKO, Kharkov Polytechnic Institute, Ucraina
- Assoc. prof. PhD Georgi Tsonev VELEV, Technical University of Gabrovo, Bulgaria
- Assoc. prof. PhD Zlateva PENKA, Technical University of Varna, Bulgaria
- Assoc. prof. PhD Radostin DIMITROV, Technical University of Varna, Bulgaria
- Professor PhD Iulian POPESCU, University of Craiova, member of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Paun ANTONESCU, Polytechnic University of Bucharest
- Professor PhD Gilbert Rainer GILLICH, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca, corresponding member of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Nicoleta GILLICH, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Professor PhD Eugen RĂDUCA, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Professor PhD Dan DOBROTA, University "Lucian Blaga" of Sibiu
- Professor PhD Liviu Marius CÎRTINĂ, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Professor PhD Mihai CRUCERU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Professor PhD Gabriel Cătălin IANCU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Professor PhD Cristinel RACOCEANU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Professor PhD Daniela CÎRTINĂ, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Professor PhD Ştefan GHIMIŞI, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Professor PhD Luminiţa Georgeta POPESCU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Codruţa Oana HAMAT, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Assoc. prof. PhD Ilie BORCOŞI, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Mădălina BUNECI, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Bogdan DIACONU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Florin GROFU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Roxana Gabriela POPA, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Viorica Mariela UNGUREANU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu
- Lecturer PhD Cornel HAȚIEGAN, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Mihaela Dorica STROIA, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Lenuta CÎNDEA, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Cristian TUFIŞI, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Alin NIOAȚĂ, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Organizing Committee

President:

Professor PhD Cristinel POPESCU

Secretary:

Assoc. prof. PhD Mădălina BUNECI

- Professor PhD Mihai CRUCERU

- Professor PhD Liviu Marius CÎRȚÎNĂ
- Professor PhD Gabriel Cătălin IANCU
- Professor PhD Sorinel Stefan GHIMIŞI
- Professor PhD Cristinel RACOCEANU
- Assoc. prof. PhD Florin GROFU
- Assoc. prof. PhD Minodora PASĂRE
- Lecturer PhD Lucica ANGHELESCU
- Lecturer PhD Carmen BĂRBĂCIORU
- Lecturer PhD Adriana TUDORACHE
- Lecturer PhD Gheorghe GÎLCA
- Lecturer PhD Maria Nicoleta MIHUT
- Lecturer PhD Alin NIOAȚĂ
- Lecturer PhD Irina Ramona PECINGINĂ
- Lecturer PhD Alin STĂNCIOIU
- Lecturer PhD Emil Cătălin ȘCHIOPU
- Lecturer PhD Adina TĂTAR

Secretary of the Conference

Mădălina Buneci
Faculty of Engineering
No 30, Eroilor Street, Targu-Jiu, Gorj, cod 210135
Phone: 0253/214462; Fax 0253/214462
E-mail: mbuneci[at]gmail[dot]com
Web: "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

• Date

Wednesday, 8 June 2021

• Categories

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)

- o [Accomodation](#)
- o [Conference Program](#)
- o [Papers](#)
- o [Contact Us](#)
- o [Confereng 2009](#)
- o [Confereng 2010](#)
- o [Confereng 2011](#)
- o [Confereng 2012](#)
- o [Confereng 2013](#)
- o [Confereng 2014](#)
- o [Confereng 2015](#)
- o [Confereng 2016](#)
- o [Confereng 2017](#)
- o [Confereng 2018](#)
- o [Confereng 2019](#)
- o [History](#)

©2009-2021 UCB - All Rights Reserved. • Design by [Free CSS Templates](#).

CONFERENG 2016

"Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accomodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Contact Us](#)

Chair Committee

Posted on June 27, 2016

Scientific Committee

1. **President:** Professor PhD Cristinel RACOCEANU, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu / Dean Engineering and Sustainable Development Faculty
2. **Honorary President:** Professor PhD Florin TANASESCU, University of Bucharest, Romania, Vice-president of the **Romanian Academy of Technical Sciences**
3. **Vice-president:** Professor PhD Luminita POPESCU, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu
4. **Vice-president:** Professor PhD Liliana LUCA, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu
5. Professor PhD George METAXAS, Technological Education Institute of Piraeus, Greece
6. Professor PhD Panagiotis Siniорος, Technological Education Institute of Piraeus, Greece
7. Professor PhD Ivan Milev, Mining and Geology University Sofia, Bulgaria
8. Professor PhD Tsiafis Ioannis, Aristatle University of Thessaloniki, Greece;
9. Professor PhD Walter Leal Filho, Hamburg University of Applied Sciences (HAW), Research and Transfer Centre "Applications of Life Sciences"
10. Professor PhD Ioan Stefanescu, General Manager Research and Development Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies, Valcea
11. Professor PhD Iulian Popescu, University of Craiova, member of the Academy of Technical Sciences in Romania
12. Professor PhD Nicolae Dumitru, University of Craiova

13. Professor PhD Constantin Militaru, Polytechnic University of Bucharest
14. Professor PhD Ioan Constantiu Daniel, Polytechnic University of Bucharest
- 15. Lecturer Cornel Hatiegan, University "Eftimie Murgu" Resita**
16. Professor PhD Adrian Gorun, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
17. Professor PhD Gabriela Babucea, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
18. Professor PhD Stefan Ghimisi, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
19. Professor PhD George Gamaneci, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
20. Professor PhD Liviu Marius Cirtina, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
21. Professor PhD Mihai Cruceru, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
22. Professor PhD Dan Dobrota, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
23. Assoc. prof. PhD Roxana Gabriela Popa, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
24. Assoc. prof. PhD Florin Grofu, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
25. Lecturer PhD Mihut Nicoleta, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu

Organizing Committee

President:

Professor PhD Cristinel Racoceanu, Dean Engineering and Sustainable Development Faculty

Secretary:

Assoc. prof. PhD Roxana Gabriela Popa

Members:

1. Professor PhD Luminița Georgeta POPESCU
2. Professor PhD Sorinel Ștefan GHIMIŞI
3. Professor PhD Liviu Marius CÎRȚINĂ
4. Professor PhD Mihai CRUCERU
5. Professor PhD Liliana LUCA
6. Assoc. prof. PhD Madalina BUNECI
7. Assoc. prof. PhD Florin GROFU
8. Lecturer PhD Adrian RUNCEANU
9. Lecturer PhD Maria Nicoleta MIHUT
10. Lecturer PhD Alin NIOATA
11. Lecturer PhD Florin CIOFU
12. Lecturer PhD Irina Ramona PECINGINĂ
13. Assistant Constantin CERCCEL
14. Assistant PhD Catalin SCHIOPU
15. Assistant Adriana FOANENE
16. Assistant Adina Milena TATAR
17. Eng. Lucica ANGHELESCU

Secretary of the Conference

ROXANA-GABRIELA POPA
ENGINEERING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT FACULTY
No 30, Geneva Street, Targu-Jiu, Gorj, cod 1400
Phone: 0253/215848; Fax 0253/214462
E-mail: roxanna_popa@yahoo.com
Web: "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

- **Date**

Wednesday, 8 June 2015

- **Categories**

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accomodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Papers](#)
- [Contact Us](#)
- [Confereng 2009](#)
- [Confereng 2010](#)
- [Confereng 2011](#)
- [Confereng 2012](#)
- [Confereng 2013](#)
- [Confereng 2014](#)
- [Confereng 2015](#)
- [History](#)

CONFERENG 2015

"Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accomodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Contact Us](#)

Chair Committee

Posted on July 28, 2015

Scientific Committee

1. **President:** Professor PhD Cristinel RACOCEANU, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu / Dean Faculty of Engineering
2. **Honorary President:** Professor PhD Florin TANASESCU, University of Bucharest, Romania, Vice-president of the **Romanian Academy of Technical Sciences**
3. **Vice-president:** Professor PhD Luminita POPESCU, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu
4. **Vice-president:** Professor PhD Liliana LUCA, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu
5. Professor PhD George METAXAS, Tehnological Education Institute of Piraeus, Greece
6. Professor PhD Panagiotis Siniorus, Technological Education Institute of Piraeus, Greece
7. Professor PhD Ivan Milev, Mining and Geology University Sofia, Bulgaria
8. Professor PhD Sevasti Mitsi, University of Thessaloniki, Greece;
9. Professor PhD Walter Leal Filho, Hamburg University of Applied Sciences (HAW), Research and Transfer Centre "Applications of Life Sciences"
10. Professor PhD Ioan Stefanescu, General Manager Research and Development Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies, Valcea
11. Professor PhD Iulian Popescu, University of Craiova, member of the Academy of Technical Sciences in Romania
12. Professor PhD Nicolae Dumitru, University of Craiova
13. Professor PhD Constantin Militaru, Polytechnic University of Bucharest

14. Professor PhD Ioan Constantiu Daniel, Polytechnic University of Bucharest
15. Lecturer Cornel Hatiegan, University "Eftimie Murgu" Resita
16. Professor PhD Adrian Gorun, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
17. Professor PhD Gabriela Babucea, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
18. Professor PhD Stefan Ghimisi, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
19. Professor PhD George Gamaneci, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
20. Professor PhD Liviu Marius Cirtina, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
21. Professor PhD Mihai Cruceru, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
22. Professor PhD Miodrag Iovanov, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
23. Assoc. prof. PhD Madalina Buneci, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu
24. Assoc. prof. PhD Florin GROFU, University "Constantin Brancusi" Targu-Jiu

Organizing Committee

President:

Professor PhD Luminita POPESCU, Dean of Engineering Faculty

Secretary:

Lecturer PhD Alin STANCIOIU

Members:

1. Professor PhD Cristinel RACOCEANU
2. Professor PhD Mihai CRUCERU
3. Assoc. prof. PhD Madalina BUNECI
4. Assoc. prof. PhD Florin GROFU
5. Lecturer PhD Adrian RUNCEANU
6. Lecturer PhD Maria Nicoleta MIHUT
7. Lecturer PhD Alin NIOATA
8. Lecturer PhD Florin CIOFU
9. Assistant Constantin CERCEL
10. Assistant PhD Catalin SCHIOPU
11. Assistant Adriana FOANENE
12. Assistant Adina Milena TATAR
13. Eng. Lucica ANGHELESCU
14. Eng. Ramona MITRAN

Secretary of the Conference

ALIN STANCIOIU
ENGINEERING FACULTY
No 30, Geneva Street, Targu-Jiu, Gorj, cod 1400
Phone: 0253/215848; Fax 0253/214462
E-mail: stancioiu.alin09[at]gmail[dot]com
Web: ["Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu](#)

- **Date**

Saturday, 23 December 2015

- **Categories**

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accommodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Papers](#)
- [Contact Us](#)
- [Confereng 2009](#)
- [Confereng 2010](#)
- [Confereng 2011](#)
- [Confereng 2012](#)
- [Confereng 2013](#)
- [Confereng 2014](#)
- [History](#)

CONFERENG 2022

"Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accomodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Contact Us](#)

Chair Committee

Posted on September 5, 2022

HONORARY COMMITTEE

- Professor PhD Mihai MIHĂITĂ, President of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Florin TĂNĂSESCU, University of Bucharest, Romania, Vice-president of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Valentin NĂVRĂPESCU, University of Bucharest, Romania, Vice-president of the Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education
- Professor PhD Luminița-Georgeta POPESCU, Rector of "Constantin Brâncuși" University
- Professor PhD Tiberiu-Horațiu GORUN, President of "Constantin Brâncuși" University Senate

Scientific Committee

- **President:** Professor PhD Cristinel POPESCU, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu / Dean of Faculty of Engineering

Members:

- Professor PhD Josef TIMMERBERG, Jade University, Wilhelmshaven, Germany

- Professor PhD István BÍRÓ University of Szeged, Hungary
- Professor PhD Milan RACKOV University of Novi Sad, Serbia
- Professor PhD Ivan MILEV, Mining and Geology University Sofia, Bulgaria
- Assoc. prof. PhD Zlateva PENKA, Technical University of Varna, Bulgaria
- Assoc. prof. PhD Radostin DIMITROV, Technical University of Varna, Bulgaria
- Assoc. prof. PhD Georgi Tsonev VELEV, Technical University of Gabrovo, Bulgaria
- Professor PhD Iulian POPESCU, University of Craiova, member of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Gilbert Rainer GILLICH, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca, corresponding member of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Vasile PĂDUREANU, Transylvania University of Brașov
- Professor PhD Elena SCUTELNICU, "Dunărea de Jos" University of Galați
- Assoc. prof. PhD Virgil STOICA, Polytechnic University of Timișoara
- Assoc. prof. PhD Ilie UTU, University of Petroșani
- Professor PhD Paun ANTONESCU, Polytechnic University of Bucharest
- Professor PhD Ilare BORDEASU, Polytechnic University of Timișoara
- Professor PhD Niculae BOTEANU, University of Craiova
- Professor PhD Liviu Marius CÎRTINĂ, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Daniela CÎRTINĂ, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Mihai CRUCERU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Dan DOBROTĂ, University "Lucian Blaga" of Sibiu
- Professor PhD Nicoleta GILLICH, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Professor PhD Ștefan GHIMIŞI, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Codruța-Oana HAMAT, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Professor PhD Gabriel Cătălin IANCU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Cristinel RACOCEANU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Eugen RĂDUCA, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Assoc. prof. PhD Ilie BORCOŞI, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Mădălina BUNECI, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Bogdan DIACONU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Remus DOBRA, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia
- Assoc. prof. PhD Florin GROFU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Mihaela MOLNAR, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Assoc. prof. PhD Dragoș PĂSCULESCU, University of Petrosani
- Assoc. prof. PhD Roxana Gabriela POPA, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Mircea RISTEIU, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia
- Assoc. prof. PhD Viorica Mariela UNGUREANU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Lecturer PhD Lenuța CÎNDEA, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Cornel HAȚIEGAN, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Alin NIOAȚĂ, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Lecturer PhD Zeno-Iosif PRAISACH, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Elisabeta SPUNEI, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca

- Lecturer PhD Mihaela Dorica STROIA, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Cristian TUFIŞI, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca

Organizing Committee

President:

Professor PhD Cristinel POPESCU

Secretary:

Assoc. prof. PhD Mădălina BUNECI

Members:

- Professor PhD Mihai CRUCERU
- Professor PhD Liviu Marius CÎRȚÎNĂ
- Professor PhD Gabriel Cătălin IANCU
- Professor PhD Sorinel Stefan GHIMIŞI
- Professor PhD Cristinel RACOCEANU
- Assoc. prof. PhD Florin GROFU
- Assoc. prof. PhD Minodora PASĂRE
- Assoc. prof. PhD Adina TĂTAR
- Lecturer PhD Lucica ANGHELESCU
- Lecturer PhD Carmen BĂRBĂCIORU
- Lecturer PhD Adriana TUDORACHE
- Lecturer PhD Gheorghe GÎLCĂ
- Lecturer PhD Maria Nicoleta MIHUȚ
- Lecturer PhD Alin NIOAȚĂ
- Lecturer PhD Irina Ramona PECINGINĂ
- Lecturer PhD Alin STĂNCIOIU
- Lecturer PhD Emil Cătălin ȘCHIOPU

Secretary of the Conference

Mădălina Buneci

Faculty of Engineering

No 30, Eroilor Street, Târgu-Jiu, Gorj, cod 210135

Phone: 0253/214462; Fax 0253/214462

E-mail: mbuneci[at]gmail[dot]com

Web: "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu: <https://www.utgjiu.ro>

• Date

Monday, 18 December 2021

• Categories

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accommodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Papers](#)
- [Contact Us](#)
- [Confereng 2009](#)
- [Confereng 2010](#)
- [Confereng 2011](#)
- [Confereng 2012](#)
- [Confereng 2013](#)
- [Confereng 2014](#)
- [Confereng 2015](#)
- [Confereng 2016](#)
- [Confereng 2017](#)
- [Confereng 2018](#)
- [Confereng 2019](#)
- [History](#)

CONFERENG 2023

"Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accomodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Contact Us](#)

Chair Committee

Posted on September 5, 2023

HONORARY COMMITTEE

- Professor PhD Mihai MIHĂITĂ, President of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Florin TĂNĂSESCU, University of Bucharest, Romania, Vice-president of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Valentin NĂVRĂPESCU, University of Bucharest, Romania, Vice-president of the Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education
- Professor PhD Luminița-Georgeta POPESCU, Rector of "Constantin Brâncuși" University
- Professor PhD Tiberiu-Horațiu GORUN, President of "Constantin Brâncuși" University Senate

Scientific Committee

- **President:** Professor PhD Cristinel POPESCU, University "Constantin Brâncuși" of Târgu-Jiu / Dean of Faculty of Engineering

Members:

- Professor PhD István BÍRÓ University of Szeged, Hungary

- Professor PhD Milan RACKOV University of Novi Sad, Serbia
- Professor PhD Ivan MILEV, Mining and Geology University Sofia, Bulgaria
- Professor PhD Josef TIMMERBERG, Jade University, Wilhelmshaven, Germany
- Professor PhD Paun ANTONESCU, Polytechnic University of Bucharest
- Professor PhD Nicu George BÎZDOACA, University of Craiova
- Professor PhD Ilare BORDEASU, Polytechnic University of Timișoara
- Professor PhD Gilbert Rainer GILLICH, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca, corresponding member of the Romanian Academy of Technical Sciences
- Professor PhD Vasile PĂDUREANU, Transylvania University of Brașov
- Professor PhD Elena SCUTELNICU, "Dunărea de Jos" University of Galați
- Assoc. prof. PhD Tzvetelin GUEORGUIEV, University of Ruse "Angel Kanchev", Bulgaria
- PhD Radostin DIMITROV, Technical University of Varna, Bulgaria
- Assoc. prof. PhD Zlateva PENKA, Technical University of Varna, Bulgaria
- Assoc. prof. PhD Georgi Tsonev VELEV, Technical University of Gabrovo, Bulgaria
- Assoc. prof. PhD Virgil STOICA, Polytechnic University of Timișoara
- Assoc. prof. PhD Ilie UTU, University of Petroșani
- PhD Athanasios TILIAKOS, National Research and Development Institute for Cryogenic and Isotopic Technologies (ICSI Rm. Vâlcea)
- Professor PhD Liviu Marius CÎRTINĂ, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Daniela CÎRTINĂ, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Mihai CRUCERU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Dan DOBROTĂ, University "Lucian Blaga" of Sibiu
- Professor PhD Nicoleta GILLICH, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Professor PhD Ştefan GHIMIŞI, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Codruța-Oana HAMAT, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Professor PhD Gabriel Cătălin IANCU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Cristinel RACOCEANU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Professor PhD Eugen RĂDUCA, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Assoc. prof. PhD Ilie BORCOȘI, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Mădălina BUNECI, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Bogdan DIACONU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Remus DOBRA, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia
- Assoc. prof. PhD Florin GROFU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Zoltan Iosif KORKA, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Assoc. prof. PhD Mihaela MOLNAR, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Assoc. prof. PhD Dragoș PĂSCULESCU, University of Petrosani
- Assoc. prof. PhD Roxana Gabriela POPA, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Assoc. prof. PhD Mircea RISTEIU, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia
- Assoc. prof. PhD Viorica Mariela UNGUREANU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Lecturer PhD Olga AMARIEI, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Lenuța CÎNDEA, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Cornel HAȚIEGAN, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca

- Lecturer PhD Andrea Amalia MINDA, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Alin NIOAȚĂ, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu
- Lecturer PhD Zeno-Iosif PRAISACH, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Elisabeta SPUNEI, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Mihaela Dorica STROIA, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
- Lecturer PhD Cristian TUFIŞI, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca

Organizing Committee

President:

Professor PhD Cristinel POPESCU

Secretary:

Assoc. prof. PhD Mădălina BUNECI

Members:

- Professor PhD Mihai CRUCERU
- Professor PhD Liviu Marius CÎRȚINĂ
- Professor PhD Gabriel Cătălin IANCU
- Professor PhD Sorinel Stefan GHIMIŞI
- Professor PhD Cristinel RACOCEANU
- Assoc. prof. PhD Florin GROFU
- Assoc. prof. PhD Minodora PASĂRE
- Assoc. prof. PhD Adina TĂTAR
- Lecturer PhD Lucica ANGHELESCU
- Lecturer PhD Carmen BĂRBĂCIORU
- Lecturer PhD Gheorghe GÎLCĂ
- Lecturer PhD Cristina Felicia IONICI
- Lecturer PhD Maria Nicoleta MIHUT
- Lecturer PhD Alin NIOAȚĂ
- Lecturer PhD Irina Ramona PECINGINĂ
- Lecturer PhD Alin STĂNCIOIU
- Lecturer PhD Emil Cătălin ȘCHIOPU
- Lecturer PhD Adriana TUDORACHE
- Lecturer PhD Cătălina IANĂȘI
- Lecturer PhD Marian IONESCU

Secretary of the Conference

Mădălina Buneci

Faculty of Engineering

No 30, Eroilor Street, Târgu-Jiu, Gorj, cod 210135

Phone: 0253/214462; Fax 0253/214462

E-mail: mbuneci[at]gmail[dot]com

Web: "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu: <https://www.utgjiu.ro>

- **Date**

Monday, 18 December 2021

- **Categories**

- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Topics](#)
- [Location](#)
- [Deadline](#)
- [Fee](#)
- [Accomodation](#)
- [Conference Program](#)
- [Papers](#)
- [Contact Us](#)
- [Confereng 2009](#)
- [Confereng 2010](#)
- [Confereng 2011](#)
- [Confereng 2012](#)
- [Confereng 2013](#)
- [Confereng 2014](#)
- [Confereng 2015](#)
- [Confereng 2016](#)
- [Confereng 2017](#)
- [Confereng 2018](#)
- [Confereng 2019](#)
- [History](#)



ROMANIAN ACADEMY OF TECHNICAL SCIENCES

**“CONSTANTIN BRÂNCUȘI”
UNIVERSITY OF
TÂRGU – JIU**

FACULTY OF ENGINEERING

PROGRAM

**NATIONAL SCIENTIFIC
CONFERENCE
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
“CONFERENG 2020”**

20 November 2020

**TÂRGU – JIU
ROMANIA**

HONORARY COMMITTEE

**Professor PhD Adrian GORUN, President of "Constantin Brancusi" University Senate,
Honorary member of the Romanian Academy of Scientists**

Professor PhD Mihai MIHĂIȚĂ, President of the Romanian Academy of Technical Sciences

**Professor PhD Florin TANASESCU, Vice-president of the Romanian Academy of Technical
Sciences**

Professor PhD Sorin Vasile PUREC, Rector of "Constantin Brancusi" University

SCIENTIFIC COMMITTEE

President: Assoc. prof. PhD Cristinel POPESCU, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu / Dean of Faculty of Engineering

Vice-president: Professor PhD Liliana LUCA, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu

Members:

Professor PhD Panagiotis SINIORUS, Technological Education Institute of Piraeus, Greece

Professor PhD Yury GUTSALENKO , Kharkov Polytechnic Institute, Ucraina

Professor PhD Ioannis TSIAFIS, Aristotle University of Thessaloniki, Greece;

Professor PhD Walter Leal FILHO, Hamburg University of Applied Sciences (HAW), Research and Transfer Centre "Applications of Life Sciences"

Professor PhD Josef TIMMERBERG, Jade University, Wilhelmshaven, Germany

Assoc. prof. PhD Georgi Tsonev VELEV, Technical University of Gabrovo,, Bulgaria

Assoc. prof. PhD Radostin DIMITROV, Technical University of Varna,, Bulgaria

Professor PhD Iulian POPESCU, University of Craiova, member of the Romanian Academy of Technical Sciences

Professor PhD Constantin MILITARU, Polytechnic University of Bucharest

Professor PhD Paun ANTONESCU, Polytechnic University of Bucharest

Professor PhD Dan DOBROTA, University "Lucian Blaga" of Sibiu

Professor PhD Gilbert Rainer GILLICH, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca

Professor PhD Eugen RĂDUCA, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca

Professor PhD Sava IANICI, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca

Professor PhD Codruța Oana HAMAT, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca

Professor PhD Liviu Marius CÎRTINĂ, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Professor PhD Mihai CRUCERU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Professor PhD Cristinel RACOCEANU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Professor PhD Catalin IANCU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Professor PhD Daniela CÎRTINĂ, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Professor PhD Gheorghe GĂMĂNECI, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Professor PhD Ştefan GHIMIŞI, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Assoc. prof. PhD Mirela CHERCIU, University of Craiova

Assoc. prof. PhD Bogdan DIACONU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Assoc. prof. PhD Florin GROFU, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Assoc. prof. PhD Mădălina BUNECI, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Assoc. prof. PhD Ilie BORCOSI, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Assoc. prof. PhD Roxana POPA, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

Lecturer PhD Cornel HATIEGAN, Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca

Lecturer PhD Nicoleta MIHUT, "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu

ORGANIZING COMMITTEE

President: Assoc. prof. PhD Cristinel POPESCU

Secretary: Professor PhD Liliana LUCA

Members:

Professor PhD Mihai CRUCERU

Professor PhD Liviu Marius CÎRȚÎNĂ

Professor PhD Catalin IANCU

Professor PhD Sorinel Stefan GHIMIŞI

Professor PhD Cristinel RACOCEANU

Assoc. prof. PhD Florin GROFU

Lecturer PhD Carmen BĂRBĂCIORU

Lecturer PhD Maria Nicoleta MIHUȚ

Lecturer PhD Alin STĂNCIOIU

Lecturer PhD Irina Ramona PECINGINĂ

Lecturer PhD Adriana FOANENE

Lecturer PhD Gheorghe GILCĂ

Lecturer PhD Lucica ANGHELESCU



UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



31st Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry
"Eugen Segal" of the
Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of
the Romanian Academy

CATCAR31

20-22 October 2022, Reșița – Romania



UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITAT
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



Chairpersons of CATCAR31
Andrei Rotaru & Cornel Hațegan

Scientific Committee of CATCAR31
Petru Budrigeac
Gilbert Rainer Gillich
Vlad T. Popa
Dan Roșu
Titus Vlase

Organizing Committee of CATCAR31
Cristian-Paul Chioncel
Codruța-Oana Hamat
Anca Moanță
Eugen Răduca
Cristian Tufiși
Gabriela Vlase

Secretary of CATCAR31
Marius Criveanu

PROGRAM

Thursday, 20th of October 2022
 18^{00} - 19^{30}

18^{00} - 18^{20}

Welcome to CATCAR31

Andrei Rotaru, Cornel Hațiegan

Chairpersons of CATCAR31

Topical trends in Thermal Analysis and Calorimetry 2018-2023

Andrei Rotaru

President of CATCAR

Session 1

Chairperson: Ionuț Ledeți

18^{20} - 19^{00}

Plenary Lecture 1

*Advanced isoconversional kinetic analysis combined with
model-fitting applied to polymerization kinetics*

Nicolas Sbirrazzuoli

University Côte d'Azur, France

19^{00} - 19^{30}

Invited Lecture 1

Hybrid and composite oxide and carbon nanofluids

Imre Miklos Szilagyi

Budapest University of Technology and Economics, Hungary

20^{00} - 23^{00}

Conference Dinner

Friday, 21st of October 2022
 10^{00} - 18^{30}

Session 2
Chairperson: Stefano Vecchio Cipriotti

10^{00} - 10^{30}

Invited Lecture 2

Implementation of thermoanalytical techniques in investigation of pharmaceuticals

Ionuț Ledetă

University of Medicine and Pharmacy “Victor Babeș”, Romania

10^{30} - 10^{50}

Oral Presentation 1

Thermal behaviour of S-IPNs based on DGEBA and an oligophosphonate

Cristian-Dragoș Varganici

“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Romania

10^{50} - 11^{10}

Oral Presentation 2

The effect of temperature changes on the natural frequencies of a double-clamped prismatic beam

Gilbert-Rainer Gillich

Babeș-Bolyai University, Romania

11^{10} - 11^{40}

Invited Lecture 3

Characterization of the thermal decomposition of BaCO₃ in YBCO precursor films

Jordi Farjas

University of Girona, Catalonia, Spain

11^{40} - 13^{00}

Poster Session 1 & Coffee Break 1

13⁰⁰-14³⁰
Lunch break

Session 3
Chairperson: Jordi Farjas

14³⁰-15¹⁰
Plenary Lecture 2

General rate equation and meaning of kinetic parameters

Peter Šimon
Slovak University of Technology, Slovakia

15¹⁰-15³⁰
Oral Presentation 3

Case study on the methane gas explosion effects on civil buildings

Florin Manea^{1,2}

¹National Institute for Research and Development for Min Safety and
Protection, Romania

²West University of Timisoara, Romania

15³⁰-15⁵⁰
Oral Presentation 4

*Encapsulation of artemisinin and its derivatives by sulfobutylated
β-cyclodextrin: physicochemical and molecular modelling studies*

Amalia Ridichie
University of Medicine and Pharmacy “Victor Babes”, Romania

15⁵⁰-16²⁰
Invited Lecture 4

*In search of the most convincing parameter to assess the thermal
stability of materials*

Stefano Vecchio Cipriotti
Sapienza University of Rome, Italy

16²⁰-17⁵⁰
Poster Session 2 & Coffee Break 2

Session 4
Chairperson: Cornel Hațiegan

17^{50} - 18^{10}
Oral Presentation 5
Binary systems containing carvedilol

Bianca Bîrzava-Milu
University of Medicine and Pharmacy “Victor Babeș”, Romania

18^{10} - 18^{30}
Oral Presentation 6
Current approaches for methods and methodologies in heterogeneous kinetics

Andrei Rotaru^{1,2}
¹University of Craiova, Romania
²Institute of Physical Chemistry “Ilie Murgulescu”, Romania

Saturday, 22nd of October 2022
 10^{00} - 12^{00}

Session Chairperson: Peter Šimon

10^{00} - 12^{00}
Perspectives of Thermoanalytical Kinetics
 12^{00}
Closing ceremony

POSTER SESSION 1

Poster Presentation 1

*Thermo-physical aspects of the behaviour of
some chloro-azomonoethers*

Villy Cimpoiașu

University of Craiova, Romania

Poster Presentation 2

*The determination of the hydro-generator efficiency
through the calorimetric method*

Cornel Hațiegan

Babeș-Bolyai University, Romania

Poster Presentation 3

*Determining the stability of the power transformer
insulation at high temperatures*

Cornel Hațiegan

Babeș-Bolyai University, Romania

Poster Presentation 4

Thermal behaviour of a coating based on epoxy resin and castor oil

Liliana Roșu

“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Romania

Poster Presentation 5

*Pottery samples from the settlements and burial ground at
Pecica – East site (Pecica, Arad County, Romania):
analysis through hyphenated techniques*

Gabriela Ursuț

West University of Timișoara, Romania

Poster Presentation 6

*Polysaccharide membranes as a delivery agent for local
anesthetic drugs*

Dorinel Okolișan

West University of Timișoara, Romania

Poster Presentation 7

*Pottery and clay samples from the Neo-Aeneolithic settlement
Şoimuş - Avicola site/ Şoimuş - Teleghi (Şoimuş, Hunedoara
County, Romania): analyzed using hyphenated techniques*

Gabriela Vlase

West University of Timișoara, Romania

Poster Presentation 8

*Study of thermally induced interactions between active substances
from the sartans class and various excipients*

Titus Vlase

West University of Timișoara, Romania

Poster Presentation 9

*Superionic Conductivity Modelling of NZSP NaSICON Synthesized
by an Augmented SSR Method*

Athanasiос Tiliakos

National R&D Institute for Cryogenic and Isotopic Technologies (ICSI),
Romania

POSTER SESSION 2

Poster Presentation 10

Synthesis and characterization of silver ion doped hydroxyapatite

Alexandra Tășală

West University of Timișoara, Romania

Poster Presentation 11

*The properties variation of hydroxyapatite dispersed into
polymer matrix during thermal treatment*

Alexandru Pahomi

West University of Timișoara, Romania

Poster Presentation 12

Coagulant – antibiotic scaffold systems for dental application

Mădălină Mateescu

West University of Timișoara, Romania

Poster Presentation 13

Composites with antibiotics, bisphosphonate and hydroxyapatite for dental applications

Mihaela Maria Budiul

West University of Timișoara, Romania

Poster Presentation 14

Kinetics of thermal degradation of pharma grade sulfobutylether sodium betacyclodextrin

Adriana Ledetă

University of Medicine and Pharmacy "Victor Babeș", Romania

Poster Presentation 15

Instrumental investigations of telmisartan-aminoacids binary adducts

Bianca Baul

University of Medicine and Pharmacy "Victor Babeș", Romania

Poster Presentation 16

Heptakis(2,6-di-O-methyl)- β -cyclodextrin inclusion complex of olmesartan medoxomil. Compatibility with excipients

Laura Sbârcea

University of Medicine and Pharmacy "Victor Babeș", Romania

Poster Presentation 17

Transmucosal absorption of antibiotic-anesthetic polymer-based systems for dental use

Ionela-Amalia Bradu

West University of Timișoara, Romania

Poster Presentation 18

Theoretical and instrumental approach for the development of co-crystals with mirtazapine and opipramol

Denisa Cîrcioban

West University of Timișoara, Romania

Conference address:

*Piața Traian Vuia, Nr. 1 – 4, 320085, Reșița, Caraș-Severin, Romania
Faculty of Engineering, Block A, 2nd floor, Conference room*



CEEC-PCMS1

*1st Central and Eastern European Conference on
Physical Chemistry & Materials Science
26 - 30 July 2022, Split - Croatia*



Welcome

Scope of the Conference

Organizing Committees

Honorary & Scientific Committees

Plenary & Invited lectures

Topics & Program

Important dates

Abstract submission & Registration

Registration fees & Payment

Prizes

Publication

Organizers

Sponsors & Exhibition

Location, Venue & Travel

Accommodation

Contact us

President of the Conference

Dragan Ljutic - Rector of the University of Split

Honorary Committee

Honorary Chairpersons

Herbert Danninger (Austria), **Mietek Jaroniec** (USA), **Slavko Mentus** (Serbia), **Mladen Milos** (Croatia),
Svetozar Music (Croatia) & **Maria Zaharescu** (Romania)

Branka Andricic (Croatia)	Zoran Grubac (Croatia)	Maria DMC Ribeiro da Silva (Portugal)
Emil Babic (Croatia)	Stanislav Kurajica (Croatia)	Ion Tiginyanu (Moldova)
Petru Budrugar (Romania)	Caslav Lacnjevac (Serbia)	Krunoslav Uzarevic (Croatia)

Scientific Committee

Chairpersons of the Scientific Committee

Konstantinos Chrissafis (Greece), **Lidija Curkovic** (Croatia), **Dawid Janas** (Poland), **Monika Jenko** (Slovenia), **Igor Jerkovic** (Croatia),
Marko Rogosic (Croatia), **Raimundas Siauciunas** (Lithuania), **Peter Simon** (Slovakia) & **Ladislav Vrsalovic** (Croatia)

Vice-Chairpersons of the Scientific Committee

Wojciech Ciesielski (Poland), **Michalis Konsolakis** (Greece), **Davor Kovacevic** (Croatia), **Lovre Krstulovic-Opara** (Croatia),
Boris-Marko Kukovec (Croatia), **Tudor Lupascu** (Moldova), **Wojciech Marczak** (Poland), **Gernot Oreski** (Austria),
Vlad T. Popa (Romania), **Daniel Rolph Schneider** (Croatia) & **Anton Trnik** (Slovakia)

Milka Avramov Ivic (Serbia)	Katarzyna Ludzik (Poland)
Sandra Babic (Croatia)	Dragan Manasijevic (Serbia)
Mihaela Badea (Romania)	Damian Migas (Poland)
Ivica Blazevic (Croatia)	Nina Obradovic (Serbia)
Kristina Bockute (Lithuania)	Oleg Petuhov (Moldova)
Mladen Brncic (Croatia)	Zora Pilic (Bosnia and Herzegovina)
Marko Canadija (Croatia)	Iulian Riposan (Romania)
Adrian Cioabla (Romania)	Sandra Roncevic (Croatia)
Pero Dabic (Croatia)	Marijan Seruga (Croatia)
Tadas Dambrauskas (Lithuania)	Ivana Smoljko (Croatia)
Magdalena Dudek (Poland)	Sandra Svilovic (Croatia)
Cornel Hatiegan (Romania)	Milorad Tomic (Bosnia and Herzegovina)
Jiri Kucerik (Czech Republic)	Gabriela Vlase (Romania)
Mariusz Krol (Poland)	Visnja Vrdoljak (Croatia)
Dajana Kucic Grgic (Croatia)	Nediljka Vukojevic-Medvidovic (Croatia)

Milka Avramov Ivic (Serbia)	Katarzyna Ludzik (Poland)
Sandra Babic (Croatia)	Dragan Manasijevic (Serbia)
Mihaela Badea (Romania)	Damian Migas (Poland)
Ivica Blazevic (Croatia)	Nina Obradovic (Serbia)
Kristina Bockute (Lithuania)	Oleg Petuhov (Moldova)
Mladen Brncic (Croatia)	Zora Pilic (Bosnia and Herzegovina)
Marko Canadija (Croatia)	Iulian Riposan (Romania)
Adrian Cioabla (Romania)	Sandra Roncevic (Croatia)
Pero Dabic (Croatia)	Marijan Seruga (Croatia)
Tadas Dambrauskas (Lithuania)	Ivana Smoljko (Croatia)
Magdalena Dudek (Poland)	Sandra Svilovic (Croatia)
Cornel Hatiegan (Romania)	Milorad Tomic (Bosnia and Herzegovina)
Jiri Kucerik (Czech Republic)	Gabriela Vlase (Romania)
Mariusz Krol (Poland)	Visnja Vrdoljak (Croatia)
Dajana Kucic Grgic (Croatia)	Nediljka Vukojevic-Medvidovic (Croatia)

© copyright 2020-2022 @ Webmasters: *Andrei Rotaru, Matko Erceg & Andrei Udangiu*

[Journals \(/about/journals\)](#)[Topics \(/topics\)](#)[Information \(/authors\)](#)[Author Services \(/authors/english\)](#)[Initiatives \(/about/initiatives\)](#)[Google Scholar](#)[Desktop](#)[Mobile](#)[Search](#)[≡](#)[Sign In / Sign Up \(/user/login\)](#)[Submit \(<https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?journal=energies>\)](#)**Search for Articles:** Title / Keyword Author / Affiliation / Email Energies All Article Types**Search**[Advanced Search](#)[Journals \(/about/journals\)](#) / [Energies \(/journal/energies\)](#) / [Special Issues \(/journal/energies/special_issues\)](#) / [Control and Monitoring of Renewable Energy Power Systems](#) /**energies**[\(/journal/energies\)](#)[Submit to Energies \(<https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?journal=energies>\)](#)[Review for Energies \(<https://susy.mdpi.com/reviews?journal=energies>\)](#)[Propose a Special Issue \(\[https://susy.mdpi.com/special_issues?journal=energies\]\(https://susy.mdpi.com/special_issues?journal=energies\)\)](#)**IMPACT
FACTOR**

3.2

[\(/journal/energies/stats\)](#)**CITESCORE**

5.5

[\(<https://www.scopus.com/sourceid/62932>\)](#)**Journal Menu**[► Journal Menu](#)

 Energies Home (/journal/energies)

MDPI

Aims & Scope (/journal/energies/about)

- Editorial Board (/journal/energies/editors)
- Reviewer Board (/journal/energies/submission_reviewers)
- Topical Advisory Panel (/journal/energies/topical_advisory_panel)
- Instructions for Authors (/journal/energies/instructions)
- Special Issues (/journal/energies/special_issues)
- Topics (/topics?journal=energies)
- Sections & Collections (/journal/energies/sections)
- Article Processing Charge (/journal/energies/apc)
- Indexing & Archiving (/journal/energies/indexing)
- Editor's Choice Articles (/journal/energies/editors_choice)
- Most Cited & Viewed (/journal/energies/most_cited)
- Journal Statistics (/journal/energies/stats)
- Journal History (/journal/energies/history)
- Journal Awards (/journal/energies/awards)
- Society Collaborations (/journal/energies/societies)
- Conferences (/journal/energies/events)
- Editorial Office (/journal/energies/editorial_office)

  (/toggle_desktop_layout_cookie) Q 

Journal Browser

► Journal Browser

- > [Forthcoming issue \(/1996-1073/17/1\)](#)
- > [Current issue \(/1996-1073/16/24\)](#)

[Vol. 17 \(2024\).\(/1996-1073/17\)](#)[Vol. 16 \(2023\).\(/1996-1073/16\)](#)[Vol. 15 \(2022\).\(/1996-1073/15\)](#)[Vol. 14 \(2021\).\(/1996-1073/14\)](#)[Vol. 13 \(2020\).\(/1996-1073/13\)](#)[Vol. 12 \(2019\).\(/1996-1073/12\)](#)[Vol. 11 \(2018\).\(/1996-1073/11\)](#)[Vol. 10 \(2017\).\(/1996-1073/10\)](#)[Vol. 9 \(2016\).\(/1996-1073/9\)](#)[Vol. 8 \(2015\).\(/1996-1073/8\)](#)[Vol. 7 \(2014\).\(/1996-1073/7\)](#)[Vol. 6 \(2013\).\(/1996-1073/6\)](#)[Vol. 5 \(2012\).\(/1996-1073/5\)](#)[Vol. 4 \(2011\).\(/1996-1073/4\)](#)

MDPI Vol. 3 (2010).(/1996-1073/3)
Vol. 2 (2009).(/1996-1073/2)
Vol. 1 (2008).(/1996-1073/1)

Affiliated Society



(https://serve.mdpi.com/www/my_files/cliik.php?oaparams=0&bannerid=7079&zoneid=4&cb=012dacdc9&aadest=http%3A%2F%2F

Special Issue "Control and Monitoring of Renewable Energy Power Systems"

- [Print Special Issue Flyer \(/journal/energies/special_issue_flyer_pdf/Monitoring_Renewable_Power/web\)](#)
 - [Special Issue Editors](#)
 - [Special Issue Information](#)
 - [Keywords](#)
 - [Published Papers](#)

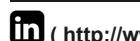
A special issue of [**Energies**](#) ([/journal/energies](#)) (ISSN 1996-1073). This special issue belongs to the section "[**F: Electrical Engineering**](#) ([/journal/energies/sections/electrical_engineering](#))".

Deadline for manuscript submissions: **closed (20 May 2022)** | Viewed by 3186

Share This Special Issue



text=Control+and+Monitoring+of+Renewable+Energy+Power+Systems&hashtags=mdpienergies&url=https%3A%2F%2Fwww.mdpi.com%2Fsi%2F93671&via=energies_mdpi)



mini=true&url=https%3A%2F%2Fwww.mdpi.com%2Fsi%2F93671&title=Control%20and%20Monitoring%20of%20Renewable%20Energy%20Power%20Systems%26source%3Dhttps%2



Digitized by srujanika@gmail.com

Special Issue Editors



[Dr. Cornel Hatiegan](https://sciprofiles.com/profile/1614467?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name) ([E-Mail \(\)](https://eng.ubbcluj.ro/?page_id=210) [Website](https://eng.ubbcluj.ro/?page_id=210))

Guest Editor



Department of Engineering Science, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

Interests: hydraulics; vibration; damage detection; multidisciplinary; FEM analysis[Special Issues, Collections and Topics in MDPI journals](#) **Dr. Zeno-Iosif Praisach** (https://sciprofiles.com/profile/1774433?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)[E-Mail](#) () . [Website](#) (https://eng.ubbcluj.ro/?page_id=210)*Guest Editor*

Department of Engineering Science, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

Interests: hydraulics; vibration; damage detection; multidisciplinary; FEM analysis**Dr. Cristian Paul Chioncel** (https://sciprofiles.com/profile/1019954?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)[E-Mail](#) () . [Website](#) (https://eng.ubbcluj.ro/?page_id=167#toggle-id-6)*Guest Editor*

Department of Engineering Science, Babeș-Bolyai University, 400347 Cluj Napoca, Romania

Interests: renewable energy; energy policy; energy conversion[Special Issues, Collections and Topics in MDPI journals](#)

Special Issue Information

Dear Colleagues,

The Guest Editors are inviting submissions to a Special Issue on the control and monitoring of turbines in electricity production systems from renewable sources.

Monitoring and control of renewable energy production systems (e.g., microhydroturbines, wind power plants, photovoltaic power plants, fuel cells, geothermal) is important and widely used to streamline electricity production.

Hydropower, biofuel, and geothermal plants as well as wind farms will be a mainstay of the global energy transition, but large-scale deployment will present a number of technical and non-technical challenges for exploiting the potential of energy in a sustainable way.

In the actual context of encouraging the reduction of pollution by expanding the use of renewable energy resources, it is necessary to increase the efficiency of energy production systems based on unconventional resources.

Within technical control systems, surveillance functions must also be performed, which are put in practice through automatic monitoring, protection, signaling, and fault diagnosis. Early identification of faults and breakdowns leads to savings and improves the security of electricity supply. Remote monitoring of renewable energy power systems has the purpose to reduce the response time in the maintenance and troubleshooting process, as well as increase the optimization of the controlled systems. Therefore, monitoring and control of those systems are essential to ensure operational safety and performance.

We are looking for original papers on innovative contributions, based on the (non-exclusive) following topics:

- Development of resource assessment techniques, modeling, control algorithms;
- Environmental sustainability of energy systems;
- Concept innovations systems: design, installation, operation, performance, optimization, and control;
- Operations and maintenance: reliability, maintainability, predictive maintenance, economics;
- Condition monitoring, early diagnosis;
- Artificial intelligence.



Dr. Zdeněk Praisach

Dr. Cristian Paul Chioncel

Guest Editors

☒ ⓘ (toggle desktop layout cookie)
Q
≡

Manuscript Submission Information

Manuscripts should be submitted online at www.mdpi.com (<https://www.mdpi.com>) by [registering](https://www.mdpi.com/user/register) (<https://www.mdpi.com/user/register>) and [logging in to this website](https://www.mdpi.com/user/login) (<https://www.mdpi.com/user/login>). Once you are registered, [click here to go to the submission form](https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload/) (<https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload/>?
journal=energies). Manuscripts can be submitted until the deadline. All submissions that pass pre-check are peer-reviewed. Accepted papers will be published continuously in the journal (as soon as accepted) and will be listed together on the special issue website. Research articles, review articles as well as short communications are invited. For planned papers, a title and short abstract (about 100 words) can be sent to the Editorial Office for announcement on this website.

Submitted manuscripts should not have been published previously, nor be under consideration for publication elsewhere (except conference proceedings papers). All manuscripts are thoroughly refereed through a single-blind peer-review process. A guide for authors and other relevant information for submission of manuscripts is available on the [Instructions for Authors](https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions) (<https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions>) page. *Energies* (<https://www.mdpi.com/journal/energies>) is an international peer-reviewed open access semimonthly journal published by MDPI.

Please visit the [Instructions for Authors](https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions) (<https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions>) page before submitting a manuscript. The [Article Processing Charge \(APC\)](https://www.mdpi.com/about/apc) (<https://www.mdpi.com/about/apc>) for publication in this [open access](https://www.mdpi.com/about/openaccess) (<https://www.mdpi.com/about/openaccess>) journal is 2600 CHF (Swiss Francs). Submitted papers should be well formatted and use good English. Authors may use MDPI's [English editing service](https://www.mdpi.com/authors/english) (<https://www.mdpi.com/authors/english>) prior to publication or during author revisions.

Keywords

- modeling
- environmental sustainability of energy systems
- optimization
- control algorithm
- artificial intelligence
- early diagnosis

Published Papers (2 papers)

[Download All Papers](#)

Order results

Content type

Result details

Normal

[Show export options](#) ▾

Research

Study of the Accelerated Degradation of the Insulation of Power Cables under the Action of the Acid Environment [\(https://doi.org/10.3390/en15103550\)](https://doi.org/10.3390/en15103550)

by  [Marius Florian Preduș](https://sciprofiles.com/profile/2142588?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name) (https://sciprofiles.com/profile/2142588?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)   [Cristinel Popescu](https://sciprofiles.com/profile/2142589?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name) (https://sciprofiles.com/profile/2142589?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name),

 [Eugen Răduca](https://sciprofiles.com/profile/author/S2hNanJWTtJUnAybG56aFVDb2JHZ2JBaWRHS3RNRU9YTHFwWEoweTJIUT0=?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name) (https://sciprofiles.com/profile/author/S2hNanJWTtJUnAybG56aFVDb2JHZ2JBaWRHS3RNRU9YTHFwWEoweTJIUT0=?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name),

 [Cornel Hatiegan](https://sciprofiles.com/profile/1614467?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name) (https://sciprofiles.com/profile/1614467?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name).

Energies 2022, 15(10), 3550; [\(https://doi.org/10.3390/en15103550\)](https://doi.org/10.3390/en15103550) - 12 May 2022

Cited by 2 [\(https://doi.org/10.3390/en15103550#metrics\)](https://doi.org/10.3390/en15103550#metrics) | Viewed by 1497

Abstract Over operation time, there are a number of internal and external factors that change the characteristics of dielectric materials that are part of the electrical equipment. In areas with high pollution, an important requirement is the acidic chemical compounds in the soil in [...] [Read more](#).

(This article belongs to the Special Issue [Control and Monitoring of Renewable Energy Power Systems](#) ([/journal/energies/special_issues/Monitoring_Renewable_Power](#)))

► Show Figures

([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g001-550.jpg?1652350944\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g001-550.jpg?1652350944) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g002-550.jpg?1652350947\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g002-550.jpg?1652350947) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g003-550.jpg?1652350946\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g003-550.jpg?1652350946) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g004-550.jpg?1652350948\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g004-550.jpg?1652350948) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g005-550.jpg?1652350942\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g005-550.jpg?1652350942) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g006-550.jpg?1652350943\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g006-550.jpg?1652350943) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g007-550.jpg?1652350944\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g007-550.jpg?1652350944) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g008-550.jpg?1652350946\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-15-03550/article_deploy/html/images/energies-15-03550-g008-550.jpg?1652350946)).

Contributions to Modeling, Simulation and Controlling of a Pumping System Powered by a Wind Energy Conversion System [\(https://doi.org/10.3390/en14227696\)](https://doi.org/10.3390/en14227696)

by  [Dorin Bordeasu](https://sciprofiles.com/profile/1709588?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name) (https://sciprofiles.com/profile/1709588?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name),
 [Octavian Proștean](https://sciprofiles.com/profile/1269739?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name) (https://sciprofiles.com/profile/1269739?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name), and
 [Cornel Hatiegan](https://sciprofiles.com/profile/1614467?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name) (https://sciprofiles.com/profile/1614467?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name).

Energies 2021, 14(22), 7696; [\(https://doi.org/10.3390/en14227696\)](https://doi.org/10.3390/en14227696) - 17 Nov 2021

Cited by 7 [\(https://doi.org/10.3390/en14227696#metrics\)](https://doi.org/10.3390/en14227696#metrics) | Viewed by 1089

Abstract At present, the energy consumption of the pumping unit represents the highest cost in operating a pumping system. Due to this reason, this paper proposes a reliable and robust solution for integrating a wind energy conversion system (WECS) into an already existing pumping [...] [Read more](#).

(This article belongs to the Special Issue [Control and Monitoring of Renewable Energy Power Systems](#) ([/journal/energies/special_issues/Monitoring_Renewable_Power](#)))

► Show Figures

([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-ag-550.jpg?1637209340\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-ag-550.jpg?1637209340) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g001-550.jpg?1637209340\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g001-550.jpg?1637209340) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g002-550.jpg?1637209340\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g002-550.jpg?1637209340) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g003-550.jpg?1637209340\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g003-550.jpg?1637209340) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g004-550.jpg?1637209340\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g004-550.jpg?1637209340) ([\(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g005-550.jpg?1637209340\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g005-550.jpg?1637209340)).

[07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g005-550.jpg?1637209340](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g005-550.jpg?1637209340) (https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g006-550.jpg?1637209340)
[07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g007-550.jpg?1637209340](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g007-550.jpg?1637209340) (https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-14-07696/article_deploy/html/images/energies-14-07696-g008-550.jpg?1637209340).
≡

[Show export options](#) ▾

Displaying articles 1-2

[Energies](#) (/journal/energies), EISSN 1996-1073, Published by MDPI

[RSS](#) (/rss/journal/energies) [Content Alert](#) (/journal/energies/toc-alert)

Further Information

[Article Processing Charges](#) (/apc)

[Pay an Invoice](#) (/about/payment)

[Open Access Policy](#) (/openaccess)

[Contact MDPI](#) (/about/contact)

[Jobs at MDPI](#) (<https://careers.mdpi.com>)

Guidelines

[For Authors](#) (/authors)

[For Reviewers](#) (/reviewers)

[For Editors](#) (/editors)

[For Librarians](#) (/librarians)

[For Publishers](#) (/publishing_services)

[For Societies](#) (/societies)

[For Conference Organizers](#) (/conference_organizers)

MDPI Initiatives

[Sciforum](#) (<https://sciforum.net>)

[MDPI Books](#) (<https://www.mdpi.com/books>)

[Preprints.org](#) (<https://www.preprints.org>)

[Scilit](#) (<https://www.scilit.net>)

[SciProfiles](#) (https://sciprofiles.com?utm_source=mpdi.com&utm_medium=bottom_menu&utm_campaign=initiative)

[Encyclopedia](#) (<https://encyclopedia.pub>)

[JAMS](#) (<https://jams.pub>)

[Proceedings Series](#) (/about/proceedings)

Follow MDPI

[LinkedIn](#) (<https://www.linkedin.com/company/mdpi>)

[Facebook](#) (<https://www.facebook.com/MDPIOpenAccessPublishing>)

[Twitter \(<https://twitter.com/MDPIOpenAccess>\)](https://twitter.com/MDPIOpenAccess)[View Details](#)

Subscribe to receive issue release
notifications and newsletters from
MDPI journals

[X \[\\(toggle_desktop_layout_cookie\\)\]\(#\) Q \[≡\]\(#\)](#)

© 1996-2023 MDPI (Basel, Switzerland) unless otherwise stated

[Disclaimer](#)[Terms and Conditions \(\[/about/terms-and-conditions\]\(#\)\)](#)[Privacy Policy \(\[/about/privacy\]\(#\)\)](#)

[Journals \(/about/journals\)](#)[Topics \(/topics\)](#)[Information \(/authors\)](#)[Author Services \(/authors/english\)](#)[Initiatives \(/about/initiatives\)](#)[About \(/about\)](#)[Search](#)[Sign In / Sign Up \(/user/login\)](#)[Submit \(<https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?journal=energies>\)](#)**Search for Articles:** Title / Keyword Author / Affiliation / Email Energies All Article Types**Search**[Advanced Search](#)[Journals \(/about/journals\)](#) / [Energies \(/journal/energies\)](#) / [Special Issues \(/journal/energies/special_issues/J420O9FP5X\)](#) / Energy Efficiency and Economic Uncertainty in Energy Market /**energies**[\(/journal/energies\)](#)[Submit to Special Issue \(\[https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?journal_id=7&form\\[special_issue_id\\]=157239\]\(https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?journal_id=7&form\[special_issue_id\]=157239\)\)](#)[Submit to Special Issue](#)[Submit Abstract to Special Issue \(\[https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?journal_id=7&form\\[special_issue_id\\]=157239\]\(https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?journal_id=7&form\[special_issue_id\]=157239\)\)](#)[Submit Abstract to Special Issue](#)[\(/journal/energies/special_issues/J420O9FP5X/abstract\)](#)[Review for Energies \(\[https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review?journal_id=7&form\\[review_id\\]=157239\]\(https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review?journal_id=7&form\[review_id\]=157239\)\)](#)[Propose a Special Issue \(\[https://susy.mdpi.com/journalproposal/sendproposal?journal_id=7&form\\[specialissue_id\\]=157239\]\(https://susy.mdpi.com/journalproposal/sendproposal?journal_id=7&form\[specialissue_id\]=157239\)\)](#)[\(/journal/energies/stats\)](#)**CITESCORE**

5.5

[\(<https://www.scopus.com/sourceid/62932>\)](#)[Review for Energies](#)**Journal Menu****► Journal Menu**[Propose a Special Issue
\(/journalproposal/sendproposal?journal_id=7&form\[specialissue_id\]=157239\)](#)

[Energies Home \(/journal/energies\)](#)**MDPI** ⓘ[Aims & Scope \(/journal/energies/about\)](#)

- [Editorial Board \(/journal/energies/editors\)](#)
- [Reviewer Board \(/journal/energies/submission_reviewers\)](#)
- [Topical Advisory Panel \(/journal/energies/topical_advisory_panel\)](#)
- [Instructions for Authors \(/journal/energies/instructions\)](#)
- [Special Issues \(/journal/energies/special_issues\)](#)
- [Topics \(/topics?journal=energies\)](#)
- [Sections & Collections \(/journal/energies/sections\)](#)
- [Article Processing Charge \(/journal/energies/apc\)](#)
- [Indexing & Archiving \(/journal/energies/indexing\)](#)
- [Editor's Choice Articles \(/journal/energies/editors_choice\)](#)
- [Most Cited & Viewed \(/journal/energies/most_cited\)](#)
- [Journal Statistics \(/journal/energies/stats\)](#)
- [Journal History \(/journal/energies/history\)](#)
- [Journal Awards \(/journal/energies/awards\)](#)
- [Society Collaborations \(/journal/energies/societies\)](#)
- [Conferences \(/journal/energies/events\)](#)
- [Editorial Office \(/journal/energies/editorial_office\)](#)

[✖✖ \(/toggle_desktop_layout_cookie\)](#) 

Journal Browser

[JOURNAL BROWSER](#)volume [Submit to Special Issue](#)

([https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?
form\[journal_id\]=7&form\[special_issue_id\]=157239](https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?form[journal_id]=7&form[special_issue_id]=157239))

[Go](#)

Submit Abstract to
 > [Forthcoming issue \(/1996-1073/17/1\)](#)
 > ([/journal/energies/special_issues/2420O9FP5X/abstract](#))

[Vol. 17 \(2024\) \(/1996-1073/17\)](#)[Vol. Reviewer \(/1996-1073/16\)](#)

(<https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review>)

[Vol. 16 \(2023\) \(/1996-1073/15\)](#)[Vol. 14 \(2021\) \(/1996-1073/14\)](#)[Vol. 13 \(2020\) \(/1996-1073/13\)](#)[Propose a Special Issue](#)

[Vol. 12 \(2019\) \(/1996-1073/12\)](#) [alspecialissue/energies](#)

[Vol. 11 \(2018\) \(/1996-1073/11\)](#)[Vol. 10 \(2017\) \(/1996-1073/10\)](#)[Vol. 9 \(2016\) \(/1996-1073/9\)](#)[Vol. 8 \(2015\) \(/1996-1073/8\)](#)[Vol. 7 \(2014\) \(/1996-1073/7\)](#)[Vol. 6 \(2013\) \(/1996-1073/6\)](#)[Vol. 5 \(2012\) \(/1996-1073/5\)](#)[Vol. 4 \(2011\) \(/1996-1073/4\)](#)[Back to Top](#)



MDPI
Vol. 3 (2010) (/1996-1073/3)
Vol. 2 (2009) (/1996-1073/2)
Vol. 1 (2008) (/1996-1073/1)

Affiliated Society



↖ ↘ (/toggle_desktop_layout_cookie) ⚡

Special Issue "Energy Efficiency and Economic Uncertainty in Energy Market"

- [Print Special Issue Flyer](#) ([/journal/energies/special_issue_flyer_pdf/J420O9FP5X/web](#))
 - [Special Issue Editors](#)
 - [Special Issue Information](#)
 - [Keywords](#)
 - [Published Papers](#)

A special issue of [*Energies*](#) ([/journal/energies](#)) (ISSN 1996-1073). This special issue belongs to the section "[**C: Energy Economics and Policy**](#) ([/journal/energies/sections/energy_economics_policy](#))".

Deadline for manuscript submissions: **31 January 2024** | Viewed by 1315

Submit to Special Issue

Submit to Special Issue
([https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?
form\[journal_id\]=7&form\[special_issue_id\]=157239](https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?form[journal_id]=7&form[special_issue_id]=157239))

Share This Special Issue

Special Issue Editors



Dr. Cornel Hatiegan (https://sciprofiles.com/profile/1614467?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)
E-Mail () Website (https://eng.ubbcluj.ro/?page_id=210)

Back to Top



Guest Editor

Department of Engineering Science, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

Interests: hydraulics; vibration; damage detection; multidisciplinary; FEM analysis[Special Issues, Collections and Topics in MDPI journals](#) [/toggle_desktop_layout_cookie](#) **Dr. Marius Milos** (https://sciprofiles.com/profile/1654273?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)[E-Mail](#) () . [Website](https://feaa.uvt.ro/ro/profil-utilizator/145-marius-milos) (<https://feaa.uvt.ro/ro/profil-utilizator/145-marius-milos>)

Guest Editor

Department of Finance, Faculty of Economics and Business Administration, West University of Timisoara, Timisoara, Romania

Interests: corporate finance; taxation; energy markets; efficiency of the stock markets.**Dr. Laura Milos** (https://sciprofiles.com/profile/862941?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)[E-Mail](#) () . [Website](https://feaa.uvt.ro/ro/profil-utilizator/218-laura-milos) (<https://feaa.uvt.ro/ro/profil-utilizator/218-laura-milos>)

Guest Editor

Department of Finance, Faculty of Economics and Business Administration, West University of Timisoara, Timisoara, Romania

Interests: corporate finance; energy markets; efficiency of the stock markets; derivatives; risk management; behavioral finance**Dr. Mihaela Molnar** (https://sciprofiles.com/profile/2704488?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)[E-Mail](#) () . [Website](https://eng.ubbcluj.ro/?page_id=210) (https://eng.ubbcluj.ro/?page_id=210)

Guest Editor

Department of Engineering Science, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

Interests: electrical engineerin; automation; modeling and simulation with finite elements; data acquisition

Special issue information

Submit to Special Issue

Dear Colleagues,
[https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?
 form\[journal_id\]=7&form\[special_issue_id\]=157239](https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?form[journal_id]=7&form[special_issue_id]=157239)

The Guest Editors are inviting submissions to a Special Issue which has as its topic the energy efficiency and economic uncertainty in the energy market. This issue covers wide-ranging areas related to energy efficiency, energy savings and consumption, and energy transition across the globe from a multidisciplinary point of view. It also covers topics related to both renewable and non-renewable energy, as well as the environmental and economic impacts of energy use and policy. The Special Issue welcomes as well papers approaching the regulation of energy markets and abstract management in the energy market, as a means to improve energy efficiency.

Review for Energies
 We are looking for original papers (theoretical, empirical and policy-related papers) on innovative contributions in the energy field, based on the (non-exclusive) following topics:
<https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review>

- Energy and environmental issues;
- Mechanical engineering and thermal sciences related to energy analysis;
[\(/journalproposal/sendproposalspecialissue/energies\)](/journalproposal/sendproposalspecialissue/energies)
- Energy savings and consumption;
- Renewable and non-renewable energy;
- Energy efficiency;
- Alternative energy sources;
- Carbon emission reduction;
- Energy conversion and recycling;

Back to Top



Energy finance and energy taxation;

• Hedging and risk analysis in the energy markets;



- Volatility in the energy stock markets (petroleum, oil and electricity markets);
- Economic and policy issues related to the energy market;
- Energy modelling and prediction.

[\(toggle desktop layout cookie\)](#)

Dr. Cornel Hatiegan

Dr. Marius Cristian Miloș

Dr. Laura Raisa Miloș

Dr. Mihaela Molnar

Guest Editors

Manuscript Submission Information

Manuscripts should be submitted online at www.mdpi.com (<https://www.mdpi.com>) by [registering](https://www.mdpi.com/user/register) (<https://www.mdpi.com/user/register>) and [logging in to this website](https://www.mdpi.com/user/login) (<https://www.mdpi.com/user/login>). Once you are registered, [click here to go to the submission form](https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload/) (<https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload/>)

journal=energies). Manuscripts can be submitted until the deadline. All submissions that pass pre-check are peer-reviewed. Accepted papers will be published continuously in the journal (as soon as accepted) and will be listed together on the special issue website. Research articles, review articles as well as short communications are invited. For planned papers, a title and short abstract (about 100 words) can be sent to the Editorial Office for announcement on this website.

Submitted manuscripts should not have been published previously, nor be under consideration for publication elsewhere (except conference proceedings papers). All manuscripts are thoroughly refereed through a single-blind peer-review process. A guide for authors and other relevant information for submission of manuscripts is available on the [Instructions for Authors](https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions) (<https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions>) page. **Energies** (<https://www.mdpi.com/journal/energies>) is an international peer-reviewed open access semimonthly journal published by MDPI.

Please visit the [instructions for Authors](https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions) (<https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions>) page before submitting a manuscript. The **Article Processing Charge (APC)** (<https://www.mdpi.com/about/apc>) for publication in this [open access](https://www.mdpi.com/about/openaccess) (<https://www.mdpi.com/about/openaccess>) journal is 2600 CHF (Swiss Francs). Submitted papers should be well formatted and use good English. Authors may use MDPI's [English editing service](https://www.mdpi.com/authors/english) (<https://www.mdpi.com/authors/english>) prior to publication or during author revisions.

Submit Abstract to
Special Issue

[\(/susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?
form\[journal_id\]=7&form\[special_issue_id\]=157239\)](https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?form[journal_id]=7&form[special_issue_id]=157239)

Keywords

- modelling
[Review for Energies](https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review)
- energy efficiency
[\(/energyefficiency.mdpi.com/volunteer/journals/review\)](https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review)
- volatility
- risk
[Propose a Special Issue](https://susy.mdpi.com/journalproposal/sendproposalspecialissue/energies)
[\(/journalproposal/sendproposalspecialissue/energies\)](https://susy.mdpi.com/journalproposal/sendproposalspecialissue/energies)
- energy markets

Published Papers (2 papers)

[Download All Papers](#)

Order results

Content type

Back to Top



Result details
MDPI (1)
Normal



Show export options ▾

✖ ✎ (toggle desktop layout cookie) Q =

Research

Open Access Article

12 pages, 2992 KiB (/1996-1073/16/17/6159/pdf?version=1692872335)

Volatility and Spillover Effects between Central–Eastern European Stock Markets and Energy Markets: An Emphasis on Crisis Periods (/1996-1073/16/17/6159)

by

- Ⓐ Octavian Jude (https://sciprofiles.com/profile/author/azdSY0FCTGRra2ZMajBVZEtNdTBmVmdJRjIXSDducy9yVU03QitvZnQzaz0=?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)
- Ⓐ Avraham Turgeman (https://sciprofiles.com/profile/author/K2lyU3d4Z1VaZmNINmJkalocy8yTHFCT1pSa2s3S3dDYVBLR3YzSjdqMDO=?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)
- Ⓐ Claudiu Boțoc (https://sciprofiles.com/profile/947623?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name) and
- Ⓐ Laura Raisa Miloș (https://sciprofiles.com/profile/862941?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)

Energies 2023, 16(17), 6159; <https://doi.org/10.3390/en16176159> (<https://doi.org/10.3390/en16176159>) - 24 Aug 2023

Viewed by 445

Abstract The objective of this paper is to study the spillover effects between energy markets and stock markets with emphasis on the significant crisis periods of the last 15 years, the period of the financial crisis that officially started in 2008, the pandemic period, [...] [Read more](#).

(This article belongs to the Special Issue **Energy Efficiency and Economic Uncertainty in Energy Market** (/journal/energies/special_issues/J420O9FP5X))**► Show Figures**

https://pub.mdpi-res.com/energies/16-06159/article_deploy/html/images/energies-16-06159-g001a-550.jpg?1692872407 (https://pub.mdpi-res.com/energies/16-06159/article_deploy/html/images/energies-16-06159-g001b-550.jpg?1692872409) (https://pub.mdpi-res.com/energies/16-06159/article_deploy/html/images/energies-16-06159-g002-550.jpg?1692872411)

Open Access Article

19 pages, 1686 KiB (/1996-1073/16/16/5898/pdf?version=1691587001)

Asymmetric Risk Connectedness between Crude Oil and Agricultural Commodity Futures in China before and after the COVID-19 Pandemic: Evidence from High-Frequency Data (/1996-1073/16/16/5898)

Special Issue

by (/journal/energies/special_issues/J420O9FP5X/abstract)

- Ⓐ Deyuan Zhang (https://sciprofiles.com/profile/author/QlJ1MHBRbVBzWG4rZUIJYk9IT2RmOVY1enNVOVIEWGd4OUVYK0IzUUE1ST0=?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name)

Review for Energies (https://sciprofiles.com/profile/author/U1Z0K3RDMHU1L0hNdk4MlhlbWhqVkpYdE0vUTV1cWZLTHpyakNuY0pyaz0=?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=review) (<https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review>)

- Ⓐ Fang Qu (https://sciprofiles.com/profile/3027998?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=avatar_name) and

Review for Energies (https://sciprofiles.com/profile/author/VDJ5eDRGbDNEb3hxRFN3YUhYQkV4WEExyZ244eEJPRC9MMXBVM1BpNHpiQT0=?utm_source=mdpi.com&utm_medium=website&utm_campaign=review) (<https://doi.org/10.3390/en16165898>) (<https://doi.org/10.3390/en16165898>) - 09 Aug 2023

Viewed by 493

and an improved spillover asymmetric measure method, this paper studies the volatility spillover and its asymmetric effect between crude oil and agricultural commodity futures in pre- and post-outbreak of COVID-19. We find that the total volatility spillover is [...] [Read more](#).

(This article belongs to the Special Issue **Energy Efficiency and Economic Uncertainty in Energy Market** (/journal/energies/special_issues/J420O9FP5X))**► Show Figures**

https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-05898/article_deploy/html/images/energies-16-05898-g001-550.jpg?1691587211 (https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-05898/article_deploy/html/images/energies-16-05898-g002-550.jpg?1691587231) (https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-05898/article_deploy/html/images/energies-16-05898-g003-550.jpg?1691587251)

Back to Top



[MDPI \(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-05898/article_deploy/html/images/energies-16-05898-g004-550.jpg?1691587222\) \(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-05898/article_deploy/html/images/energies-16-05898-g005-550.jpg?1691587236\) \(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-05898/article_deploy/html/images/energies-16-05898-g006-550.jpg?1691587225\)](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-05898/article_deploy/html/images/energies-16-05898-g003-550.jpg?1691587216).

[Show export options](#) ▾

Displaying articles 1-2

[Energies \(journal/energies\)](#), EISSN 1996-1073, Published by MDPI

[RSS \(rss/journal/energies\)](#) [Content Alert \(journal/energies/toc-alert\)](#)

Further Information

[Article Processing Charges \(apc\)](#)

[Pay an Invoice \(about/payment\)](#)

[Open Access Policy \(openaccess\)](#)

[Contact MDPI \(about/contact\)](#)

[Jobs at MDPI \(https://careers.mdpi.com\)](#)

Guidelines

[For Reviewers \(reviewers\)](#)

[For Editors \(editors\)](#) issue

(https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?formSubmit_id=1000&special_issue_id=157239)

[For Publishers \(publishing_services\)](#)

[For Societies \(societies\)](#)

Submit Abstract to

[For Conference Organizers \(conference_organizers\)](#)

MDPI Initiatives (https://www.mdpi.com/journals/special_issues/J420O9FP5X/abstract)

[Sciforum \(https://sciforum.net\)](#)

[MDPI Books \(https://www.mdpi.com/books\)](#)

(https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review)

[Preprints.org \(https://www.preprints.org\)](#)

[Scilit \(https://www.scilit.net\)](#)

[SciProfiles \(https://sdmfiles.com?utm_source=mpdi.com&utm_medium=bottom_menu&utm_campaign=initiative\)](#)

(/journalproposal/sendproposalspecialissue/energies)

[Encyclopedia \(https://encyclopedia.pub\)](#)

[JAMS \(https://iams.dub\)](#)

[Proceedings Series \(about/proceedings\)](#)

Follow MDPI

[LinkedIn \(https://www.linkedin.com/company/mdpi\)](#)

[Facebook \(https://www.facebook.com/MDPIOpenAccessPublishing\)](#)

[Back to Top](#)



✖ ✎ [\(toggle desktop layout cookie\)](#) ≡

Subscribe to receive issue release
notifications and newsletters from
MDPI journals

© 1996-2023 MDPI (Basel, Switzerland) unless otherwise stated

[Disclaimer](#)[Terms and Conditions \(/about/terms-and-conditions\)](#)[Privacy Policy \(/about/privacy\)](#)

Submit to Special Issue
([https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?
form\[journal_id\]=7&form\[special_issue_id\]=157239](https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?form[journal_id]=7&form[special_issue_id]=157239))

Submit Abstract to
Special Issue
(/journal/energies/special_issues/J420O9FP5X/abstract)

Review for *Energies*
(<https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review>)

Propose a Special Issue
(</journalproposal/sendproposalspecialissue/energies>)

REVIEW CONFIRMATION CERTIFICATE



We are pleased to confirm that

Connel Hatiegan

has reviewed 4 papers for the following MDPI journals in the period 2021–2022:

Energies, Materials

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Shu-Kun Lin".

Dr. Shu-Kun Lin, Publisher and President
Basel, 24 February 2022

MDPI is a publisher of open access, international academic journals. We rely on active researchers, highly qualified in their field to provide review reports and support the editorial process. The criteria for selection of reviewers include: holding a doctoral degree or having an equivalent amount of research experience; a national or international reputation in the relevant field; and having made a significant contribution to the field, evidenced by peer-reviewed publications.

