



Comisia de analiză a dosarelor de concurs a Facultății Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției

AVIZ ÎNDEPLINIRE STANDARDE MINIMALE

Încheiat astăzi, **11.01.2024**, în cadrul ședinței desfășurate cu membrii Comisiei de analiză a dosarelor de concurs a Facultății IIRMP.

În conformitate cu **Metodologia de concurs** în vigoare în cadrul UTCN, art. 12 alin. (2) lit. i), art. 12 alin. (3) lit. g) și art. 35 alin. (7), Comisia de analiză a dosarelor de concurs de la nivelul Facultății IIRMP de a verifica informațiile cuprinse în fișa de verificare depusă de Șef lucrări Dr.Ing. **POP EMANUELA SORINA** pentru postul **Conferențiar Universitar poz.25** din Statul de funcții al **Departamentului de Ingineria Proiectării și Robotică**. Comisia de analiză apreciază că acesta îndeplinește cerințele cuprinse în fișa de verificare.

Comisia de verificare

Acad. Dorel BANABIC

Prof.Dr.Ing. Nicolae BĂLC

Prof.Dr.Ing.Dr.Ec. Stelian BRAD

Prof. Dr.Ing. Corina BĂRLEANU


UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției didactice de conferențiar universitar,
aprobate prin OM. Nr. 6129/2016

Candidat: Șef lucr.dr.ing. Emanuela Sorina Pop
Domeniu: Inginerie Industrială
CONDIȚII MINIMALE PRIVIND PUNCTAJUL

Nr. crt.	Criteriu	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Punctaj realizat
1	Criteriul A1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Minimum 80 puncte	98.73
2	Criteriul A2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 150 puncte	192.77
3	Criteriul A3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minimum 50 puncte	316.00
	TOTAL	Punctaj total (A1+A2+A3)	280	607.50

CONDIȚII MINIMALE PE ACTIVITĂȚI

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Realizat
A1.1.1	Cărți/manuale/monografii/capitole în cărți de specialitate	Minimum 1 prim autor	2 din care 1 autor unic
A1.2.1	Suporturi de curs/îndrumare	Minimum 2 din care 1 prim autor	3 din care 2 prim autor
A2.1	Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări indexate ISI Thomson, vizibile în baza de date	De la ultima promovare: - Minimum 5 articole, din care 1 în reviste, - minimum 2 ca autor principal	De la ultima promovare: - 6 articole, din care 5 în reviste - 2 ca autor principal
A2.2	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	De la ultima promovare: - Minimum 5	De la ultima promovare: - 6 articole
A2.5.1	Director/Responsabil	- Minimum 1 Director sau - Minimum 2 Responsabil	2 Director

Întocmit,

Șef lucr.dr.ing. Emanuela Sorina Pop



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA
CALCULUL PUNCTAJULUI PE ACTIVITĂȚI

A1. Activitatea didactică și profesională

1.1 Cărți / manuale / monografii / capitole în cărți de specialitate		Număr pagini	Punctaj
1.1.1 Cărți / manuale / monografii / capitole de specialitate ca autor (Conferențiar: minim 1 prim autor)			
1.1.1.2 naționale Indicator unitar: nr.pagini/(10*nr. autori)			
Nr.	Titlu		
1.	Emanuela Sorina Pop, Mașini Unelte, Editura Mega, ISBN 978-606-020-738-2, Cluj-Napoca, 2023	225	22.50
2.	Corina Adriana Dobocan, Emanuela Sorina Pop, Proiectarea produselor industriale prin metode moderne în vederea reducerii consumului de apă în procesul de fabricație, Editura Mega, ISBN 978-606-020-739-9, 2023, Cluj-Napoca	114	5,70
		Total A1.1.1.2	28.20
1.2 Alte materiale didactice-inclusiv în format electronic			
1.2.1 Suporturi de curs/îndrumare (Conferențiar: minim 2, din care 1 prim autor)			
Indicator unitar: nr.pagini/(20*nr. autori)			
Nr.	Titlu	Număr pagini	Punctaj
1.	Cornel Ciupan- coordonator, Emanuela Pop, Mihai Damian, Cristina Miron Borzan, Mihai Steopan, Liviu-Iacob Scurtu, Grigore Marian Pop, Alexandru Popan, Razvan Curta, Nicolae Panc, Mihai Ciupan, Îndrumător pentru practica studenților în atelierul mecanic, ISBN 978-606-737-418-6, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2019	225	1.02
2.	Emanuela Pop, Cornel Ciupan, Emilia Câmpean, Mihai Steopan, Mașini Unelte : îndrumător de lucrări de laborator, ISBN 978-606737-213-7, Cluj-Napoca, U.T.Press, 2016	125	1.56
3.	Emanuela Pop, Creativity and innovation in design (suport de curs în format electronic) https://e-learning.utcluj.ro/moodle/enrol/index.php?id=22	159	7.95
		Total A1.2.1	10.53
1.4. Dezvoltare de noi discipline			
Titular Indicator unitar: 10			
Nr.	Disciplină		Punctaj
1.	Creativitate și Inovare în design, TCM Germană, II, anul II		10.00
2.	Machine Tools, TCM Engleză, anul III		10.00
3.	Mașini Unelte Proiect, DI, anul III		10.00
4.	Fabricație asistată de calculator în sisteme robotizate, Master Robotică Engleză, anul I		10.00



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

5.	Creativity and Inovation in design, TCM Engleză, anul II	10.00
6.	Sisteme reconfigurabile de fabricație, Master Fabricație Digitală	10.00
Total A1.4		60.00

TOTAL A1:		98.73
------------------	--	--------------

A2. Activitatea de cercetare

2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestari indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baze de date (De la ultima promovare, minim 5 articole, din care 1 în reviste, minim 2 ca autor principal, pentru conferențiar.

Indicator unitar: Pentru reviste (30+10*factor impact)/nr.autori; Pentru volume conferințe 25/nr.autori.

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Emanuela Pop , Emilia Campean, Ion Cristian Braga, Ispas Darius, <i>New product development of a robotic soldering cell using Lean manufacturing methodology</i> , Sustainability, Volume 14, Issue 21, 14057, 2022, https://www.mdpi.com/2071-1050/14/21/14057 ; WOS:000881528500001 [ISI FI 3.9, Q2];	17.25
2.	Dobocan, C.A.; Pop , E.; Bogdan, M.; Grec, C., <i>Design and Modelling a Graduated Dispenser for Metabolic Diseases---Phenylketonuria</i> , Applied Sciences, Volume 12, Issue 20, 2022, https://www.mdpi.com/2076-3417/12/20/10672 ; WOS:000875891300001 [ISI IF 2.7, Q2].	14.25
3.	Mihai Ciupan, Claudiu Ioan Rusan, Emanuela Sorina Pop , <i>Numerical calculation of pneumatic losses in a rotary vane compressor</i> , Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 66, NO 15, septembrie 2023, Cluj-Napoca, Romania, Editura U.T. Press, ISSN 1221-5872 (publicata - in curs de indexare WoS), https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2214 [ISI IF 0.3];	11.00
4.	Emanuela Pop , <i>Designing a Flattening, Punching and Trimming Device for Steel Tubes</i> , Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 65, Issue 3, Cluj-Napoca, Romania, Editura U.T. Press, ISSN 1221-5872, 2022, WOS:000889997300010, [ISI IF 0.3];	33.00
5.	Muresan, C.; Ciupan, C.; Pop , E.; Ciupan, M., <i>Optimization of the geometric parameters of thermoformed parts</i> , Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, Volume 65, Issue 1, page 143-150, 2022, WOS:000773188500016, [ISI IF 0.3];	8.25
6.	Cornel Ciupan, Emilia Ciupan and Emanuela Pop , <i>Algorithm for designing a hydraulic scissor lifting platform</i> , Modern Technologies in Manufacturing (MTEM 2019), 2019, Volume 299, DOI10.1051/mateconf/201929903012, WOS:000568128200035 [ISI Proceedings];	8.33
Total A2.1		92.08



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (De la ultima promovare*, Minim 5 pentru conferențiar)	
Indicator unitar: 15/nr. autori	
Nr.	Titlu
1.	Emanuela Pop, The Development of a Robotic Soldering Cell Using Lean Manufacturing Methodology, Review of Management and Economic Engineering, cod ISSN 1583-624X, Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2024, acceptată spre publicare;
2.	Emanuela POP, Mihai STEOPAN, Cornel CIUPAN, Ioan FILIP, <i>Decreasing the mass of a sofa side made of composite materials based on vegetable fibers</i> , Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 61, Issue 4, Cluj-Napoca, Romania, Editura U.T. Press, pp 775-780, ISSN 1221-5872, 2018, WOS:000453442200032;
3.	Cornel Ciupan, Mihai Steopan, Emanuela Pop , Emilia Campean, Ioan Filip, Emilia Ciupan, <i>Comparative analysis of different ribs used to rigidize the resistance structure of a sofa side made of composite materials based on vegetable fibers</i> , Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 61, Issue 1, Cluj-Napoca, Romania, Editura U.T. Press, pp 39-44, ISSN 1221-5872, 2018, WOS:000428903500006;
4.	Ciupan C., Pop E. , Filip I., Ciupan E., Câmpean E., Cionca I., Hereș V. <i>A new approach of the design process for replacing wooden parts of furniture</i> Modern Technologies in Manufacturing (MTEM 2017 - AMATUC), 2017, Volum 137, ISBN:978-2-7598-9027-9, ISSN: 2261-236X, DOI:10.1051/mateconf/201713706002, WOS:000426604200066 [ISI Proceedings];
5.	Ciupan E., Lăzărescu L., Filip I., Ciupan C., Câmpean E., Cionca I., Pop E. <i>Characterization of a thermoforming composite material made from hemp fibers and polypropylene</i> . Modern Technologies in Manufacturing (MTEM 2017 - AMATUC), 2017, Volum 137, ISBN:978-2-7598-9027-9, ISSN: 2261-236X, DOI:10.1051/mateconf/201713708003, WOS:000426604200079 [ISI Proceedings];
6.	Safriuc M., Ciupan C., Pop Emanuela , <i>Visible light communication system between motor vehicles</i> , Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 60, Issue 3, 2017, Cluj-Napoca, Romania, Editura U.T. Press, pp 301-306, ISSN 1221-5872, 2017, WOS:000416962000015;
Total A2.2	
2.3. Articole în extenso în reviste/ volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate (Se admit max. 2 articole la aceeași ediție). Indicator unitar: 6/nr. autori (reviste); 4/nr. autori (volume conferințe).	
Nr.	Titlu
1.	Mihai Steopan, Emanuela Pop , Emilia Ciupan, Ioan Filip, <i>Numerical research on a hemp reinforced composite material sofa side model</i> , Proceedings of the XXIIInd International Scientific Conference "INVENTICA 2018", Iasi, June 28-29, pp. 1-7, 2018;
2.	Steopan M., Ciupan C., Campean E., Pop E. , Filip I., Stelea L., <i>Optimizing a sofa side made of composite materials based on vegetable fibre</i> , Proceedings of the XXIIth International Scientific Conf. "INVENTICA 2017", Iasi, June 29-30, pp. 95-103, 2017;
Total A2.2	
Punctaj	
	15.00
	3.75
	2.50
	2.14
	2.14
	5
	30.53
Punctaj	
	1.00
	0.67



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

3.	Filip I., Ciupan E., Cionca I., Ciupan M., Pop E., Câmpean E., Hereș V., Rat F. <i>Furniture parts made of composite materials based on vegetable fibers</i> . Proceedings of the XXth International Scientific Conf. "INVENTICA 2017", Iasi, June 29-30, pp. 38 – 45, 2017;	0.50
4.	Emilia Ciupan, Florin Lungu, Cornel Ciupan, Emanuela Pop , <i>A new approach of the desingning process of the innovative products</i> , International Conference on Applied Science, Healthcare and Engineering, 18th- 19th August 2016, Venice, Italy, Canadian International Journal of Science and Technology, January 2017, pp 7-18, ISSN 2356 – 9085, www.tcsse.org. [B+]	1.50
5.	Emilia CÂMPEAN, Emanuela POP , Emilia CIUPAN, Cornel CIUPAN, <i>Înlocuirea lemnului din structura de rezistență a mobilierului tapitat prin utilizarea resurselor regenerabile</i> , Tehnica UTCM, Cucuteni – 5000 REDIVIVUS, 2018;	1.50
6.	Mihai Steopan, Cornel Ciupan, Monica Gruia, Emanuela Pop , <i>Platforme mobile robotizate: creație studențească</i> , Tehnica UTCM, Cucuteni – 5000 REDIVIVUS, 2018;	1.50
7.	Emanuela S. Pop , Emilia Campean, <i>Researches concerning the integration of wind turbines in urban environment</i> , Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - Hervex, November 9-11, 2016, Baile Govora, Romania, pp 326-334, ISSN 1454 – 8003, http://hervex.fluidas.ro ;	2.00
8.	Souca (Pop) , Emanuela ; Petrus, Rareș; Ferent-Pipas, Silvia și Ciupan, Cornel: <i>Programme for selecting the appropriate urban wind turbine according to the location</i> , Proceedings of the 6th International Conference of Manufacturing Science and Education – MSE 2013, 12-15 June 2013, Sibiu, România, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, pp 97-100, ISSN 1843 – 2522, http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/ ;	1.00
9.	Ferent Pipaș (Pădurean), Silvia; Pădurean, Bogdan; Souca (Pop) , Emanuela ; Petruș, Rareș; Ciupan, Cornel: <i>Mathematical Model And Considerations About Cutting Costs Of A Water Jet Machine</i> , 6th International Conference of Manufacturing Science and Education – MSE 2013, 12-15 June 2013, Sibiu, România, Editura ULBS, pp 143 – 146, ISSN 1843 – 2522, http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/ ;	0.80
10.	Souca (Pop) , Emanuela : <i>Cercetări și contribuții privind construcția generatoarelor eoliene de putere mică</i> , Ziua Facultății Construcții de Mașini, 12 Iunie 2013, Amfiteatrul A113, B-dul Muncii 103-105, Cluj Napoca, Romania, 2013 (lucrare comunicată);	4.00
11.	Souca (Pop) , Emanuela : <i>Plan de afaceri – program pentru simularea și alegerea turbinelor eoliene de capacitate mica</i> , Concursul "Cea mai bună idee antreprenorială în domeniul dezvoltării durabile", Conferința Antreprenoriat, Mediu de Afaceri și Dezvoltare Durabilă – AMDD 2013, Cluj-Napoca, 4-5 Iulie 2013;	4.00
12.	Souca (Pop) , Emanuela și Ciupan, Cornel: <i>Considerations regarding the appropriate location for urban wind turbines</i> , Q-DOC Project – Doctoral students' session, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, 2013 (lucrare comunicată);	2.00
Total A2.3		20.47



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție etc.			
2.4.2 naționale Indicator unitar: 20/nr. autori			
Nr.	Titlu		Punctaj
1.	Număr brevet: RO 132365 B1/30.06.2023, Ciupan C., Steopan M., Pop E. S., CUTIE DE VITEZE RECONFIGURABILĂ	Total A2.4.2	6.67
2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în val. de min. 25000 lei, justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)			
2.5.1 Director/ Responsabil (Minim 2D sau 4R pentru profesor)			
2.5.1.2 naționale Indicator unitar: 10*val/10 mii euro			
Nr.	Titlu	Director/Responsabil	Punctaj
1.	Contract cercetare-dezvoltare-inovare, TVA nr. 28612/07.10.2021, Cobot Soldering- Proiectarea si realizarea dispozitivului de fixare a firelor, Director de proiect S.I.dr.ing. Emanuela Pop , valoare totala 53431 lei, curs referinta euro 4.9472	Director	10.80
2.	Contract JAR2022_050, Entrepreneurial Skills development for the success In Engineering caReer (EASIER), Director de proiect S.I.dr.ing. Emanuela Pop, valoare finantare 12740 lei, curs referință euro 4.9311	Director	2.58
		Total A2.5.1.2	13.38
2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în val. de min. 25000 lei justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)			
2.5.2 Membru în echipă			
2.5.2.1 internaționale Indicator unitar: 4* nr. ani în proiect			
Nr.	Titlu	Durata	Punctaj
	Project 101061755 — SCIENCE4FUTURE-II HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, Durata: 01.04.2022- 31.01.2024, Director de proiect Mihai Steopan, buget 225400 lei	1.4 ani	5.6
		Total A2.5.2.1	5.60
2.5.2.2 naționale Indicator unitar: 2* nr. ani în proiect			
Nr.	Titlu	Durata	Punctaj
1.	Proiect de tip POC, Crearea unui centru de excelență în domeniul materialului compozit la SC TAPARO SA, cod SMIS 121434, Contract nr. 267/22.06.2020, valoare totală 43,302,829.12 lei, buget UTCN 2,165,625.00 lei, perioada 22.06.2020-21.06.2023, director Conferentiar Dr. Ciupan Emilia	2.5 ani	5.00



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

2.	Proiect nr. PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0179, Proiectarea și optimizarea lateralelor de canapea în vederea realizării prin termopresare din materiale compozite pe bază de fibre vegetale, Contract nr. 23 PTE/2016, valoare totală 2,517,041 lei, buget UTCN 835,521 lei, responsabil. director Conferențiar Dr. Ciupan Emilia	1.92 ani	3.84
3.	CNFIS-FDI-2019-0546, "Titlu proiect: "Imbunătățirea capacității atelierului mecanic al UTCN pentru desfășurarea stagiilor de practică ale studenților", Director de proiect: prof.dr.ing. Cornel CIUPAN	0.5 ani	1.00
4.	CNFIS-FDI-2020-0573, "Realizarea unor standuri si produse pentru practica studentilor in atelierul mecanic al UTCN", Director de proiect: prof.dr.ing. Cornel CIUPAN	0.4 ani	0.80
5.	CNFIS-FDI-2021-0249, Proiectarea unor echipamente tehnologice pentru practica studenților în cadrul Atelierului mecanic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Director de proiect: prof.dr.ing. Cornel CIUPAN	0.5 ani	1.00
6.	CNFIS-FDI-2022-0198, Titlu Proiect: Echipamente tehnologice, scule și dispozitive pentru practica studenților în cadrul Atelierului mecanic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Director de proiect: prof.dr.ing. Cornel CIUPAN	0.6 ani	1.20
7.	Proiect CNFIS-FDI-2023-F-0285, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, SCULE ȘI DISPOZITIVE PENTRU PRACTICA STUDENȚILOR ÎN ATELIERUL MECANIC AL UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA , Director de proiect: Prof. dr. ing. Cornel CIUPAN	0.6 ani	1.20
2.6. Coordonare/dezvoltare laborator/centru de cercetare (daca laboratorul este si didactic, punctajul se ia în calcul o singură dată)			14.04
Responsabil Indicator unitar: 40			
Nr.	Listă dotări		Punctaj
1.	Achiziție 2 stații grafice (3700 euro), 1 imprimanta, 1 aspirator profesional (500 euro) finanțate prin Contractul TVA nr. 28612/07.10.2021		10
Total A2.6			10
TOTAL A2:			192.77

A3. Recunoașterea și impactul activității

3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale

3.1.1 citări în articole indexate ISI Indicator unitar: 10/nr. autori articol citat

Nr.	Articol citat	Articol care citează	Nr. autori	Punctaj
1.	Ciupan E., Lăzărescu L., Filip I., Ciupan C., Câmpean E., Cionca I., Pop E.,	1. GS Mann, LP Singh, P Kumar. Green composites: A review of processing technologies and recent applications. Journal of	7	1.43



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

<p>Characterization of a thermoforming composite material made from hemp fibers and polypropylene. The 13th Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, 12-13.10.2017. WOS:000426604200079</p>	<p>Thermoplastic Composite Materials, 2020, DOI10.1177/0892705718816354, WOS:000548565500009.</p> <p>2. Rahman, MA; Haque, S; Athikesavan, MM ; Kamaludeen, MB, A review of environmental friendly green composites: production methods, current progresses, and challenges, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Volume 30, Issue7, Page 16905-16929 DOI10.1007/s11356-022-24879-5, WOS:000909453800001</p> <p>3. Ciupan, E; Cionca, I; Ciupan, M; Campean, E, THE OPTIMIZATION OF COSTS FOR THE THERMOFORMED FRAMES FROM NATURAL FIBER COMPOSITES, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 1, page 57-64, 2022, WOS:000773188500006</p> <p>4. Anuar, Nis; Zakaria, S; Gan, S; Chia, CH; Wang, CH; Harun, J, Comparison of the morphological and mechanical properties of oil Palm EFB fibres and kenaf fibres in nonwoven reinforced composites, INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, Volume 127, page: 55-65, 2019 DOI10.1016/j.indcrop.2018.09.056, WOS:000452565200007</p> <p>5. Ciupan, E; Ciupan, C; Campean, E; Stelea, L; Policsek, CE; Lungu, F; Jucan, DC; Opportunities of Sustainable Development of the Industry of Upholstered Furniture in Romania. A Case Study, SUSTAINABILITY, Volume 10, Issue 9, 2018, DOI10.3390/su10093356, WOS:000446770200399</p> <p>6. Ciupan, C,; Comsa, DS; Ciupan, E; SIMULATING THE THERMOFORMING PROCESS OF A BOX FOR UPHOLSTERED FURNITURE, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 61, Issue 3, page 21-28, 2018, WOS:000451702200003</p> <p>7. Ioan CIONCA, Emilia CIUPAN, Mihai CIUPAN, Cornel CIUPAN, NEW ECOLOGICAL COMPOSITE MATERIALS FOR THE UPHOLSTERED FURNITURE INDUSTRY, Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 66, NO 15, septembrie 2023,</p>	<p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>	<p>1.43</p> <p>1.43</p> <p>1.43</p> <p>1.43</p> <p>1.43</p> <p>1.43</p>
---	---	---	---


UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

	Cluj-Napoca, Romania, Editura U.T. Press, ISSN 1221-5872 (publicata - in curs de indexare WoS), https://atnamam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2213		
	8. Stelea, L.; Filip, I.; Lisa, G.; Ichim, M.; Drobotă, M.; Sava, C; Muresan, A. Characterisation of Hemp Fibres Reinforced Composites Using Thermoplastic Polymers as Matrices. <i>Polymers</i> 14(3), 2022, WOS:000754591600001	7	1.43
	9. Ciupan, E; Ciupan, C; Campean, E; Stelea, L; Policsek, CE; Lungu, F; Jucan, DC; Opportunities of Sustainable Development of the Industry of Upholstered Furniture in Romania. <i>A Case Study, SUSTAINABILITY, Volume 10, Issue 9, 2018, DOI10.3390/su10093356, WOS:000446770200399</i>	6	1.66
	10. Ciupan, C., Comsa, DS; Ciupan, E; SIMULATING THE THERMOFORMING PROCESS OF A BOX FOR UPHOLSTERED FURNITURE, <i>ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 61, Issue 3, page 21-28, 2018, WOS:000451702200003</i>	6	1.66
2.	Ciupan C., Steopan M., Pop E., Campean E., Filip I., Ciupan E., Comparative analysis of different ribs used to rigidize the resistance structure of a sofa side made of composite materials based on vegetable fibers, <i>Acta Tehnica Napocensis, WOS:000428903500006</i>	6	1.66
	11. Ciupan, M; Ciupan, E; Cionca, I; Heres, V; Muresan, C; ASSESSING THE INFLUENCE OF MECHANICAL PROPERTIES OF A POLYPROPYLENE AND HEMP COMPOSITE ON THE DESIGN OF UPHOLSTERED FURNITURE, <i>ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS and ENGINEERING, Vol 65, Issue 1, 2022, WOS:000832312500013</i>	6	1.66
	12. Ioan CIONCA, Emilia CIUPAN, Mihai CIUPAN, Cornel CIUPAN, NEW ECOLOGICAL COMPOSITE MATERIALS FOR THE UPHOLSTERED FURNITURE INDUSTRY, <i>Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 66, NO 15, septembrie 2023, Cluj-Napoca, Romania, Editura U.T. Press, ISSN 1221-5872 (publicata - in curs de indexare WoS), https://atnamam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2213</i>	6	1.66
3.	Emanuela POP, Mihai STEOPAN, Cornel CIUPAN, Ioan FILIP, Decreasing the mass of a sofa side made of composite materials based	4	2.5



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

	<p>on vegetable fibers, Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 61, Issue 4, Cluj-Napoca, Romania, Editura U.T. Press, pp 775-780, ISSN 1221-5872, 2018, WOS:0004534422000032;</p>	<p>MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 62, Issue 3, page 423-430, 2019, WOS:000489767000009</p>		
14.	<p>Necula, M; Campean, E; Morar, I; DEFINING THE CHARACTERISTICS NEEDED FOR THE ROBOTS DESIGN USED FOR THE SUPPLY OF CNC MACHINES, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 1, Page 171-178, 2022, WOS:000773188500019</p>	<p>14. Necula, M; Campean, E; Morar, I; DEFINING THE CHARACTERISTICS NEEDED FOR THE ROBOTS DESIGN USED FOR THE SUPPLY OF CNC MACHINES, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 1, Page 171-178, 2022, WOS:000773188500019</p>	4	2.5
15.	<p>Debeleac, C; EXPERIMENTAL ANALYSIS ON DYNAMICS OF VARIABLE MASS SYSTEM, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 62, Issue 1, page 47-56, 2019, WOS:000464577100006</p>	<p>15. Debeleac, C; EXPERIMENTAL ANALYSIS ON DYNAMICS OF VARIABLE MASS SYSTEM, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 62, Issue 1, page 47-56, 2019, WOS:000464577100006</p>	4	2.5
16.	<p>Cornel CIUPAN, Dan-Sorin COMȘA, Emilia CIUPAN, SIMULATING THE THERMOFORMING PROCESS OF A BOX FOR UPHOLSTERED FURNITURE, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 61, Issue 3, 2018</p>	<p>16. Cornel CIUPAN, Dan-Sorin COMȘA, Emilia CIUPAN, SIMULATING THE THERMOFORMING PROCESS OF A BOX FOR UPHOLSTERED FURNITURE, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 61, Issue 3, 2018</p>	7	1.43
17.	<p>Ichim, M; Filip, I; Stelea, L; Lisa, G.; Muresan, E, Recycling of Nonwoven Waste Resulting from the Manufacturing Process of Hemp Fiber-Reinforced Recycled Polypropylene Composites for Upholstered Furniture Products, Sustainability, Volume15, Issue4, Article Number3635, DOI10.3390/su15043635, WOS:000942068200001</p>	<p>17. Ichim, M; Filip, I; Stelea, L; Lisa, G.; Muresan, E, Recycling of Nonwoven Waste Resulting from the Manufacturing Process of Hemp Fiber-Reinforced Recycled Polypropylene Composites for Upholstered Furniture Products, Sustainability, Volume15, Issue4, Article Number3635, DOI10.3390/su15043635, WOS:000942068200001</p>	7	1.43
18.	<p>Ciupan, E; Ciupan, C; Campean, E; Stelea, L; Policsek, CE; Lungu, F; Jucan, DC; Opportunities of Sustainable Development of the Industry of Upholstered Furniture in Romania. A Case Study, SUSTAINABILITY, Volume 10, Issue 9, 2018, DOI10.3390/su10093356, WOS:000446770200399</p>	<p>18. Ciupan, E; Ciupan, C; Campean, E; Stelea, L; Policsek, CE; Lungu, F; Jucan, DC; Opportunities of Sustainable Development of the Industry of Upholstered Furniture in Romania. A Case Study, SUSTAINABILITY, Volume 10, Issue 9, 2018, DOI10.3390/su10093356, WOS:000446770200399</p>	7	1.43
19.	<p>Dong, LJ; Chen, NC; Liang, JW; Li, TT; Yan, ZL; Zhang, B, A review of indoor-orbital electrical inspection robots in substations, INDUSTRIAL ROBOT-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH AND APPLICATION, Volume 50, Issue 2, Page 337-352, DOI10.1108/IR-06-2022-0162, WOS:000892568900001</p>	<p>19. Dong, LJ; Chen, NC; Liang, JW; Li, TT; Yan, ZL; Zhang, B, A review of indoor-orbital electrical inspection robots in substations, INDUSTRIAL ROBOT-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH AND APPLICATION, Volume 50, Issue 2, Page 337-352, DOI10.1108/IR-06-2022-0162, WOS:000892568900001</p>	3	3.33
4.	<p>Ciupan C., Pop E., Filip I., Ciupan E., Câmpean E., Cionca I., Hereș V. A new approach of the design process for replacing wooden parts of furniture Modern Technologies in Manufacturing (MTEM 2017 - AMATUC), 2017, Volum 137, ISBN:978-2-7598-9027-9, ISSN: 2261-236X, DOI10.1051/mateconf/201713706002, WOS:000426604200066 [ISI Proceedings];</p>			
5.	<p>C Ciupan, E Ciupan, E Pop, Algorithm for designing a hydraulic scissor lifting platform, MATEC Web of Conferences, 2019</p>			



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

	<p>20. Seidakhmet, A; Tuleshov, A; Jamalov, N; Jomartov, A; Cieslik, J; Abduraimov, A; Kamal, A; Kaliyev, M; Bissembayev, K, Research of Kinematics and Dynamics of the Lever Lifting Mechanism Used in the Mobile Automotive Lift, Applied Sciences, Volume 13, Issue 20, 2023, DOI10.3390/app132011361, WOS:001090535800001</p> <p>21. Dang, AT; Nguyen, TTN, Investigation on the Design of Double-Stage Scissor Lifts Based on Parametric Dimension Technique, Machines, Volume 11, Issue 7, 2023, DOI10.3390/machines11070684, WOS:001038590100001</p> <p>22. Pappalardo, CM; La Regina, R; Guida, D, Multibody modeling and nonlinear control of a pantograph scissor lift mechanism, Journal of Applied and Computational Mechanics, Volume 9, Issue 1, pp.129-167, DOI: 10.22055/jacm.2022.40537.3605, WOS:000890998000011</p> <p>23. L Stawinski, J Zaczynski, A Morawiec, J Skowronska... Energy consumption structure and its improvement of low-lifting capacity scissor lift, Energies, Volume 14, Issue 5, 2021, DOI10.3390/en14051366, WOS:000628203300001</p> <p>24. Negulescu, O; Doval, E; ERGONOMICS AND TIME MANAGEMENT IN REMOTE WORKING FROM HOME, Acta Technica Napocensis Series Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol 64, Issue 1, 2021, WOS:000621232900012</p> <p>25. Anamaria Ioana FEIER, Felicia Veronica BANCUI, ERGONOMIC ASPECTS OF REAL AND VIRTUAL WELDING TOOLS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 64, Issue 1, 2021, WOS:000621232900014</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p>	<p>3.33</p> <p>3.33</p> <p>3.33</p> <p>3.33</p> <p>2.5</p> <p>2.5</p>
<p>3.1 Vizibilitate în baza de date internaționale</p> <p>3.1.2 citări în articole indexate BDI Indicator unitar: 5/nr. autori articol citat</p>		<p>Total A3.1.1</p>	<p>51.52</p>
<p>Nr.</p> <p>1.</p>	<p>Articol citat</p> <p>Articol care citează</p> <p>1. M Taşdemir, Ç Gül, ED Kocak. Use of Roselle (Hibiscus sabdariffa) in Composite Materials for Sustainability. Sustainability in the</p>	<p>Nr. autori</p> <p>7</p>	<p>Punctaj</p> <p>0.71</p>



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

	<p>Ciupan E., Lăzărescu L., Filip I., Ciupan C., Câmpean E., Cionca I., Pop E., Characterization of a thermofforming composite material made from hemp fibers and polypropylene. The 13th Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, 12-13.10.2017. WOS:000426604200079</p>	<p>Textile and Apparel Industry. Sourcing Synthetic and Novel Alternative Raw Materials, Springer, 2020.</p> <p>2. Ciupan, E; Ciupan, M; Jucan, DC; Determining the Mechanical Properties of a New Composite Material Using Artificial Neural Networks, International Journal of Engineering Trends and Technology 66.2 (2018): 103-108, https://doi.org/10.48550/arXiv.1901.10050 [DBLP]</p> <p>3. Ciupan, Cornel; Ciupan, Emilia, REDESIGNING THE RESISTANCE STRUCTURE OF A SOFA SIDE TO BE MADE OF COMPOSITE MATERIAL, Nonconventional Technologies Review / Revista de Tehnologii Neconventionale . Dec2018, Vol. 22 Issue 4, p31-35. 5p. [EBSCO]</p> <p>4. Nithesh Naik, B. Shivamurthy, B.H.S.Thimmappa, Aman Gupta, John Zhanhu Guo and Ilwoo Seok, A Review on Processing Methods and Characterization Techniques of Green Composites, Engineered Science, DOI: 10.30919/es8d713, 2022 [SCOPUS]</p>	<p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>	<p>0.71</p> <p>0.71</p> <p>0.71</p>
<p>2.</p>	<p>Ciupan C., Pop E., Filip I., Ciupan E., Câmpean E., Cionca I., Hereș V. A new approach of the design process for replacing wooden parts of furniture Modern Technologies in Manufacturing (MTEM 2017 - AMATUC), 2017, Volum 137, ISBN:978-2-7598-9027-9, ISSN: 2261-236X, DOI:10.1051/mateconf/201713706002, WOS:000426604200066 [ISI Proceedings];</p>	<p>5. Kristian Oentoro, Wiyatiningsih Wiyatiningsih, Bamboo Furniture Design Development with Used Newspaper as an environmentally friendly product in Sleman Regency, PROCEEDINGS OF THE ICON ARCADE 2021: THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ART, CRAFT, CULTURE AND DESIGN (ICON-ARCADE 2021), DOI: 10.2991/assehr.k.211228.017 [CrossRef]</p> <p>6. Mariana ICHIM, Eugen Constantin AILENEI, Costică SAVA, Ioan FILIP, Ioan CIONCA, Lucia STELEA, INVESTIGATIONS ON THE RECYCLING OF POLYPROPYLENE MATRIX COMPOSITES REINFORCED WITH HEMP FIBRES, Proceedings of The 7th edition of the International Symposium „Technical Textiles – Present and Future” TTPF2021, 2021 IASI-RO, https://doi.org/10.2478/9788366675735-025</p> <p>7. Ciupan, Cornel; Ciupan, Emilia, REDESIGNING THE RESISTANCE STRUCTURE OF A SOFA SIDE TO BE MADE OF COMPOSITE MATERIAL, Nonconventional Technologies Review / Revista de</p>	<p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>	<p>0.71</p> <p>0.71</p> <p>0.71</p>


UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

	<p>Ciupan C., Steopan M., Pop E., Campean E., Filip I., Ciupan E., Comparative analysis of different ribs used to rigidize the resistance structure of a sofa side made of composite materials based on vegetable fibers, Acta Technica Napocensis, WOS:000428903500006</p>	<p>Tehnologii Neconventionale . Dec2018, Vol. 22 Issue 4, p31-35. 5p. [EBSCO]</p>		
3.	<p>Emanuela POP, Mihai STEOPAN, Cornel CIUPAN, Ioan FILIP, Decreasing the mass of a sofa side made of composite materials based on vegetable fibers, Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 61, Issue 4, Cluj-Napoca, Romania, Editura U.T. Press, pp 775-780, ISSN 1221-5872, 2018, WOS:000453442200032;</p>	<p>8. Ciupan, Cornel; Ciupan, Emilia, REDESIGNING THE RESISTANCE STRUCTURE OF A SOFA SIDE TO BE MADE OF COMPOSITE MATERIAL, Nonconventional Technologies Review / Revista de Tehnologii Neconventionale . Dec2018, Vol. 22 Issue 4, p31-35. 5p. [EBSCO]</p>	6	0.83
4.		<p>9. Ciupan, Cornel; Ciupan, Emilia, REDESIGNING THE RESISTANCE STRUCTURE OF A SOFA SIDE TO BE MADE OF COMPOSITE MATERIAL, Nonconventional Technologies Review / Revista de Tehnologii Neconventionale . Dec2018, Vol. 22 Issue 4, p31-35. 5p. [EBSCO]</p>	4	1.25
5.	<p>C Ciupan, E Ciupan, E Pop, Algorithm for designing a hydraulic scissor lifting platform, MATEC Web of Conferences, 2019</p>	<p>10. A N Sirotenko, S A Partko and A S Borovkov. Mathematical modeling of power loads in the construction of a parallelogram lift, Journal of Physics: Conference Series Open Access, Volume 1889, Issue 4, 2021, DOI10.1088/1742-6596/1889/4/042030 [SCOPUS]</p>	3	1.67
		<p>11. Karagülle, H., Akdağ, M., & Bülbül, İlker. (2022). Design Automation of a Two Scissors Lift. The European Journal of Research and Development, 2(4), 178–191. https://doi.org/10.56038/ejrd.v2i4.192 [Crossref]</p>	3	1.67
		<p>12. A N Sirotenko, S A Partko and A S Borovkov, Mathematical modeling of power loads in the construction of a portal lift, AIP Conference Proceedings Volume 2467, 2022, 2nd International Conference on Advances in Materials, Systems and Technologies, CAMSTech2021, Krasnoyarsk, https://doi.org/10.1063/5.0092578 [SCOPUS]</p>	3	1.67
		<p>13. Solmazıyıt, İzzet, Bařkurt, R. C., Ovalı, İsmail, & Tan, E. . (2022). Design and Prototype Production of Scissor Lift Platform 25 Tons</p>	3	1.67



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

Capacity. The European Journal of Research and Development, 2(4), 326–337. <https://doi.org/10.56038/ejrnd.v2i4.177>.
[Crossref]

3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale

3.1.3 citări în alte publicații Indicator unitar: 3/nr. autori articol citat

Nr.	Articol citat	Articol care citează	Nr. autori	Punctaj
1.	S Ciupan, E Pop, Algorithm for designing a hydraulic scissor lifting platform, MATEC Web of Conferences, 2019	1. A. YILDIZ, S. KIRIKOĞLU, and N. SANVER, "Servo Tahrikli Bir Makaslı Kaldırma Mekanizmasının Tasarımı, Analizi ve Optimizasyonu", Uluslararası Bilim Teknoloji ve Tasarım Dergisi, vol. 4, no. 1, pp. 16–27, 2023.	3	1
2.		2. Lee, MTH; Perlman, JM; Kamm, CA; Loera, MM; Gaylord Produce Removal Machine, MECHANICAL ENGINEERING, 625, 2021	3	1
3.		3. Chinmay Kulkarni, Chinmay Kulkarni, Malhar Shirole, Raghav Phadke, Design and Development of Automated Tilting Ramp, International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES), ISSN (Online): 2320-9364, ISSN (Print): 2320-9356, www.ijres.org Volume 9, Issue 7, 2021, pp. 54-59	3	1
4.		4. НАНУМЯН А. А., СИРОТЕНКО А. Н., ПРОЕКТИРОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ ПОДЪЁМНИКА НОЖНИЧНОГО ТИПА, 2021	3	1
5.		5. Vijayakumar, A., John, J. T., Lagy, J. E., Nair, V. R., & Mathews, M. A. (2021). Smart Dustbin using Compression Technique, International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), e-ISSN: 2395-0056, Volume: 08 Issue: 06, June 2021	3	1
6.		6. Marko Todorović, Goran Marković, Mile Savković, Nebojša B. Zdravković, Goran Pavlovic, Actuator placement optimization for hydraulic scissor lift, Proceedings of the XXIV International Conference MHCL 2022, Belgrade	3	1
7.		7. Marko Todorović, Nebojša B. Zdravković, Mile Savković, Goran Markovic, Goran Pavlovic, Optimization of scissor mechanism lifting platform members using HHO method, THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE, Til 2021	3	1
Total A3.1.2				13.73



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

8.	Dobocan, C.A.; Pop, E.; Bogdan, M.; Grec, C., Design and Modelling a Graduated Dispenser for Metabolic Diseases—Phenylketonuria, Applied Sciences, Volume 12, Issue 20, 2022, https://www.mdpi.com/2076-3417/12/20/10672 ; WOS:000875891300001	8. Dobocan, C.A.; Toaso, G. The Concept of a Compact, Mobile, and Accurate Solution for the Dosing of Protein Substitutes for Medical and Sports Environments. Preprints 2023, 2023121035. https://doi.org/10.20944/preprints202312.1035.v1	4	0.75
3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/(b) Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI			Total A3.1.3	7.75
3.3.2 Indexate BDI Indicator unitar: 8				
3.3.3 Naționale și internaționale neindexate Indicator unitar: 5				
Nr.	Denumire			Punctaj
1.	recenzor pentru conferința DSMIE 2022, Ucraina			8.00
2.	membru în colectivul de organizare la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 https://proinvent.utcluj.ro/salon.html			5.00
3.4 Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ			Total A3.3	13.00
3.4.2 Membru Indicator unitar: 2*ani desfășurare				
Nr.	Denumire		Durata	Punctaj
1.	Membru în echipa de întocmire a dosarului de Acreditare specializarea Design Industrial (licența)		1	2.00
2.	Membru în echipa de întocmire a dosarului de Acreditare specializarea SPD Bistrita (licența)		1	2.00
3.	Membru în echipa de întocmire a dosarului de Acreditare specializarea RI engleza (licența)		1	2.00
4.	Membru comisia admitere Master MPT		1	2.00
5.	Membru Comisia licența SPD Bistrita		2	4.00
3.5 Premii			Total A3.4.2	12.00
3.5.3 Premii internaționale Indicator unitar: 10				
Nr.	Denumire			Punctaj
1.	Diploma and Gold Medal, Ciupan C., Ciupan E., Pop E., International Exhibition INVENTCOR 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, Stand for Thermoplastic Samples From Thermoplastic Composite Materials			10.00
2.	Diploma and Gold Medal, Ciupan E., Filip I., Ciupan M., Pop E., International Exhibition INVENTCOR 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, Characterization Method of Thermoplastic Composite Materials Made by CAFT Technology			10.00


UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

3.	Diploma and Gold Medal, Ciupan E, Pop E, Campean E., International Exhibition INVENTCOR 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, Thermofforming Process of Samples Made of Composite Materials with Plant Fibers and Polypropylene	10.00
4.	Diploma of Honour, Medal Inventica 2019, Ciupan C., Filip I., Ciupan E., Steopan M., Pop E.S., Câmpean E.M., Cionca I., Heres V., „Method of Designing Parts from the Upholstered Furniture Structure”, The XXIII-th INTERNATIONAL EXHOBITION OF INVENTICS, INVENTICA 2019, Iași, România, 26-28 June 2019	10.00
5.	Diploma de excelență și premiu special al BUASVM "King Michael I of Romania", Timișoara, "Metoda de proiectare a pieselor din structura unui mobilier tapițat", The 23rd International Exhibition of Inventics "INVENTICA" 2019, Iași	10.00
6.	Diploma de excelență cu medalie Universitatea De Stat de Medicină și Farmacie "NICOLAE TESTEMITANU" din Republica Moldova, "Metoda de proiectare a pieselor din structura unui mobilier tapițat", EIS "INFOINVENT" 2019, Chișinău	10.00
7.	Diploma si medalie de aur pentru lucrarea: METODĂ DE PROIECTARE A PIESELOR DIN STRUCTURA UNUI MOBILIER TAPIȚAT, Autori: Cornel Ciupan, Ioan Filip, Emilia Ciupan, Mihai Steopan, Emanuela Sorina Pop, Emilia Maria Câmpean, Ioan Cionca, Vasile Heres, acordata in cadrul Salonului PRO INVENT 2019, Cluj-Napoca	10.00
8.	Inovation Award of University of Argonomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Sofa side made by thermoforming process, The International Specialized Exhibition INFOINVENT 2019, Chisinau	10.00
9.	Diplomă și medalie de aur, "Dispozitiv de semnalizare în trafic a autovehiculelor și a situațiilor speciale și metoda de exploatare a acestuia - A/10058/2017", Salonul International al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii Pro Invent, Ediția XVI, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca	10.00
10.	Diplomă de excelență și medalie de aur cu mențiune specială, Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT Ediția XVI, 2018, Cluj-Napoca, Metodă de proiectare a pieselor din structura unui mobilier tapițat	10.00
11.	Diplomă și medalie de aur, "Traffic warning device for vehicles and special situations and its operating method - RO A/10058/2017", Euroinvent 10 Edition, 2018, Iași	10.00
12.	Diplomă și medalie de aur, "Traffic warning device for vehicles and special situations and its operating method - RO A/10058/2017", The 22rd International Exhibition of Inventics "INVENTICA" 2018, Iasi	10.00
13.	Diplomă și medalie de aur, " Reconfigurable gearbox", Euroinvent 2017 9th Edition, 2017, Iași	10.00
14.	Medalia de aur, Metodă de proiectare a pieselor din structura unui mobilier tapițat, INFOINVENT, Chișinău, 2017	10.00
15.	Diplomă de excelență și medalie de aur cu mențiune specială, Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT Ediția XV, 2017, Cluj-Napoca, Proiectarea și optimizarea lateralelor de canapea în vederea realizării prin termopresare din materiale compozite pe bază de fibre vegetale-SOFACOMP	10.00
16.	Diplomă și medalie de aur, "Reconfigurable gearbox", The 21th International Exhibition of Inventics "Inventica 2017", Iasi, 2017	10.00
17.	Premiul Universității Politehnica București, "Reconfigurable gearbox", The 21th International Exhibition of Inventics "Inventica 2017", Iasi, 2017	
18.	Premiul Centrului Național de Sănătate Publică a Republicii Moldova, „Metodă de proiectare a pieselor din structura unui mobilier tapițat”,	10.00


UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

	INFOINVENT, Chișinău, 2017		
19.	Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială , Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT Ediția XV, 2017, Cluj-Napoca, Cutie de viteze reconfigurabilă, Cornel Ciupan, Mihai Steopan, Emanuela Pop		10.00
20.	Best Presentation 2016 International Conference on Production Research, Regional Conference-Africa, Europe and the Middle East and 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25th-30th, 2016, Cluj-Napoca		10.00
21.	Medalia IWIS (International Warsaw Invention Skow), "Automatic turf irrigation system Rain Xpert", Emanuela Souca (Pop) 9th PROINVENT exhibition, Cluj-Napoca, 2011		10.00
	Total A3.5.3		210.00
3.5 Premii			
3.5.4 Premii naționale în domeniu Indicator unitar: 5			
Nr.	Denumire		Punctaj
1.	Premiul Tanara Speranță , Algoritm pentru dezvoltarea de produse mecatronice, Emanuela Pop , PatriotFest. Inovez pentru Romania!, București, 2019, https://www.patriotfest.ro/		5.00
	Total A3.5.4		5.00
3.6. Membru in academie, organizatii, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenența la organizații din domeniul educației și cercetării			
3.6.4 Asociații profesionale			
3.6.4.2 Naționale Indicator unitar: 3			
Nr.	Denumire		Punctaj
1.	membru Societatea de Robotica din România, filiala Cluj Napoca (SRR)		3.00
	Total A3.6.4.2		3.00
TOTAL A3:			316.00

Întocmit.

Șef lucr.dr.ing. Emanuela Sorina Pop

Review of

Management and Economic Engineering

Revista de Management și Inginerie Economică

Calea Dorobanților, nr 71-73
Cluj-Napoca

Către Emanuela **POP**

Redacția Revistei de Management și Inginerie Economică confirmă că articolul „*THE DEVELOPMENT OF A ROBOTIC SOLDERING CELL USING LEAN MANUFACTURING METHODOLOGY*”, autor Emanuela POP – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, a fost acceptat și va fi publicat într-unul din numerele următoare ale revistei, cod ISSN 1583-624X, Editura Todesco, Cluj-Napoca.

Cluj-Napoca
20.12.2023

Redactor șef adjunct RMIE
Conf.dr.ing. Călin Oțel





**Contract de cercetare-dezvoltare-inovare
Nr. 28612 din data de 07.10.2021**

Părți contractante:

Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca, cu sediul în România, localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28. cod poștal 400114, telefon 0264-401398, fax 0264-594831, cod fiscal TVA- RO 13847750, cont R035TREZ216502201X030575, deschise la Trezoreria Cluj, reprezentată prin Rector prof. dr. ing. Vasile ȚOPA și Director Economic ec. Laura Claudia RUSU, în calitate de **Executant**, pe de o parte

și

(denumire operator economic)

SC 2CONNECT ROMANIA SRL adresă sediu B-dul. Muncii nr. 12 apt. 6 cod poștal 400641, telefon 0744316737, număr de înmatriculare J12/1997/16.07.2003 cod fiscal RO 15598248 cont RO10INGB0003008148848912, deschis la ING BANK NV, reprezentat prin Sorin ZILERIU având funcția de Director General în calitate de **Beneficiar**, pe de altă parte.

Art. 1 Obiectul contractului:

1.1. Realizarea activităților în cadrul proiectului cu titlul:

Cobot Soldering- Proiectarea și realizarea dispozitivului de fixare a firelor

1.2. Activitățile, detaliile tehnice, financiare și de eșalonare în timp sunt prezentate în anexa 2 – Termene de predare, la acest contract.

1.3. Materialele, sculele și dispozitivele pentru realizarea prototipurilor se vor comanda și achita de către beneficiar, pe baza necesarului întocmit de executant.

Art. 2 Valoarea contractului:

2.1. Valoarea totală a contractului este de 53431 lei, din care 44900 lei (valoare fără TVA) și 8531 lei, reprezentând TVA.

2.2. Cheltuielile vor fi efectuate conform specificațiilor din devizul de cheltuieli care este anexă la contract.

2.3. Beneficiarul va achita contravaloarea contractului în trei tranșe, la finalul fiecărei activități, conform anexei 2.

Art. 3 Durata contractului:

3.1. Data de începere a execuției contractului coincide cu data semnării acestuia. Execuția completă a activităților prevăzute în prezentul contract se încheie la data de 15.12.2021.

**Art. 4 Decontarea lucrărilor:**

- 4.1. Decontarea lucrărilor se realizează la datele și în condițiile prevăzute de prezentul contract și anexele acestuia, în urma avizării și semnării de către părțile contractante a raportului menționat la alineatul 4.2.
- 4.2. Pentru decontarea lucrărilor, *Executantul* are obligația de a prezenta *Beneficiarului* un **Proces verbal de receptie (intermediar sau final)**, conform modelului anexat.

Art. 5 Plăți și modalități de plată:

- 5.1. Beneficiarul se obligă să achite factura emisă de către executant în termen de 30 zile de la data primirii facturii.
- 5.2. În cazul în care lucrările nu sunt predate la datele și în condițiile prevăzute de prezentul contract și anexele acestuia, *Beneficiarul* are dreptul de a percepe penalizări în cuantum de 0,1 % din valoarea neexecutată a contractului pentru fiecare zi de întârziere.
- 5.3. Pentru desfășurarea activităților prevăzute în prezentul contract, *Executantul* poate solicita, cu acordul *Beneficiarului*, un avans de până la 50% din valoarea contractului. În acest caz, avansul acordat se reține cu ocazia plății valorii activitatilor / serviciilor prestate la decontările ulterioare acordării avansului.
- 5.4. Orice întârziere de la plata facturilor emise de către executant se va penaliza cu 0,1 % din valoarea facturii pentru fiecare zi de întârziere. Majorările de întârziere se calculează pentru fiecare zi de întârziere, începând cu ziua imediat următoare termenului de scadență și până la data stingerii sumei datorate inclusiv.

Art. 6 Obligațiile Executantului:

- 6.1. Să răspundă de desfășurarea activităților sau serviciilor ce fac obiectul prezentului contract în conformitate cu specificațiile, termenele și valoarea acestora, prevăzute în contract sau în propunerea tehnică, anexă la contract.
- 6.2. Să întocmească la timp documentele necesare decontării lucrărilor, conform prevederilor prezentului contract.
- 6.3. Să comunice în timp util *Beneficiarului* toate problemele apărute pe parcursul executării contractului.
- 6.4. Să asigure secretul profesional și să respecte prevederile prezentului contract și ale legislației în vigoare privind confidențialitatea informațiilor utilizate în cadrul activităților ce fac obiectul contractului.
- 6.5. Să respecte normele deontologice ale cercetării științifice precum și alte reglementări aplicabile.

Art. 7 Obligațiile Beneficiarului:

- 7.1. Să facă plata către *Executant* a valorii lucrărilor avizate, la termenele prevăzute, în conformitate cu prevederile contractuale.





UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

7.2. Să pună la dispoziția *Executantului* toate materialele, echipamentele, informația și documentația necesare în vederea desfășurării serviciilor ce fac obiectul prezentului contract, conform specificațiilor din planurile de desfășurare a activităților. Acestea vor fi returnate *Beneficiarului* la finalizarea contractului.

7.3. Să asigure secretul profesional și să respecte prevederile prezentului contract și ale legislației în vigoare privind confidențialitatea informațiilor utilizate în cadrul activităților ce fac obiectul contractului.

7.4. Să analizeze cu operativitate documentele prezentate de *Executant*, pentru derularea în condițiile și la termenele specificate în prezentul contract a procedurilor de decontare și finalizare a lucrărilor ce fac obiectul contractului.

Art. 8 Confidențialitatea informațiilor și drepturi de proprietate intelectuală:

8.1. Problemele de proprietate intelectuală se tratează conform legilor în vigoare.

8.2. Acordul de confidențialitate poate fi adaptat de *Executant* și *Beneficiar* în funcție de natura și situația proiectului.

Art. 9 Încetarea contractului:

9.1. Prezentul contract încetează în următoarele cazuri:

9.1.1. Părțile convin de comun acord ca încetarea contractului să se facă printr-o notificare scrisă, trimisă celeilalte părți cu 30 de zile calendaristice înainte de data încheierii contractului.

9.1.2. Expirarea duratei contractului;

9.1.3. Prin imposibilitate de executare, în condițiile Art. 10;

9.1.4. De plin drept, fără a mai fi necesară intervenția tribunalului arbitral, în cazul în care una dintre părți este declarată în stare de incapacitate de plăți sau a fost declanșată procedura falimentului înainte de începerea executării prezentului contract.

9.1.5. Prin reziliere: oricare din părți își rezervă dreptul de a rezilia unilateral contractul în cazul în care cealaltă parte nu își îndeplinește obligațiile contractuale sau le îndeplinește necorespunzător. Rezilierea va fi notificată celeilalte părți prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire, specificând totodată și data la care rezilierea intră în vigoare, dar nu mai devreme de 15 zile de la data notificării.

9.2. Rezilierea prezentului contract nu va avea nici un efect asupra obligațiilor deja scadente între părțile contractante.

9.3. Prevederile prezentului articol nu înlătură răspunderea părții care în mod culpabil a cauzat încetarea contractului.

Art. 10 Forța majoră:

10.1. Orice împrejurare imprevizibilă (cum ar fi incendiu, secetă, cutremur sau altă calamitate naturală) independentă de voința părților, aflată dincolo de orice posibilitate de control și ale cărei consecințe sunt de neînlăturat, intervenită după data semnării acestui contract și care împiedică executarea acestuia, este considerată **Forță Majoră**.





UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

10.2. *Forța Majoră* este constatată de o autoritate competentă.

10.3. Partea contractantă care invocă *Forța Majoră* are obligația de a notifica celorlalte părți, în termen de 5 zile, producerea acesteia și de a lua orice măsuri care îi stau la dispoziție, în vederea limitării consecințelor. De asemenea, partea care invocă *Forța Majoră* este obligată să îi notifice de îndată celeilalte părți încetarea cazului de *Forța Majoră*.

10.4. *Forța Majoră* exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care acționează aceasta.

10.5. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a *Forței Majore*, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

10.6. Dacă *Forța Majoră* acționează sau se estimează că va acționa pe o perioadă mai mare de 3 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celorlalte părți încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre părți să poată pretinde celorlalte părți daune interese.

Art. 11 Legea aplicabilă. Litigii:

11.1. Prezentul contract va fi interpretat și executat conform legilor din România.

11.2. Părțile au convenit ca toate neînțelegerile decurgând din executarea prezentului contract să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor.

11.3. Orice litigiu între părți, rămas nerezolvat după demersurile de la alineatul **11.2** va fi soluționat de către instanța judecătorească de drept comun.

Art. 12 Notificări:

12.1. Comunicările între cele două părți se vor transmite la următoarele adrese:

a) Pentru Executant: Pop Emanuela, adresă B-dul Muncii, nr. 103-105, Cluj-Napoca, cod poștal, 400641, telefon 0742928340, fax -, email: emanuela.pop@muri.utcluj

b) Pentru Beneficiar: Braga Cristian, adresă B-dul. Muncii nr. 12 apt. 6, cod poștal, 400641, telefon 0744316737, fax -, email: purchase.ro@2-connect.com

12.2. Comunicările referitoare la cereri, avize, aprobări, acorduri se fac în formă scrisă, pe suport care să permită înregistrarea acestora.

12.3. Notificările verbale nu se iau în considerare de nici una dintre părți, dacă nu sunt confirmate, prin intermediul uneia din modalitățile prevăzute la alineatele precedente.

Art. 13 Voința părților:

13.1. Acest contract conține întregul acord de voință al părților referitor la obiectul contractului și prevalează asupra oricărui consimțământ anterior sau oricărui anteccontract intervenit între părți în legătură cu subiectul în cauză.

13.2. Părțile iau la cunoștință prin prezentul și consimt că dacă vor exista la orice moment viitor conflicte, interpretări eronate sau discrepanțe între acest contract și orice alt document intervenit între ele în legătura cu acest contract, prevederile prezentului contract vor prevala în măsura permisă de legea aplicabilă.


Art. 14 Subcontractări:

14.1. Prestatorul va putea subcontracta parte din serviciile/lucrările pe care nu le poate îndeplini el însuși, cu acordul beneficiarului.

14.2. Subcontractantul urmează a fi identificat pe piața de profil, în funcție de necesități.

Art. 15 Dispoziții finale:

15.1. Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante și semnat de către reprezentanții acestora.

15.2. În cazul în care părțile își încalcă obligațiile lor, neexercitarea de partea care suferă vreun prejudiciu a dreptului de a cere executarea întocmai sau prin echivalent bănesc a obligației respective nu înseamnă ca ea a renunțat la acest drept al său.

15.3. Prezentul contract, conținând 5 pagini numerotate, împreună cu anexa nr. 1 – Deviz de cheltuieli și anexa nr. 2 - Termene de predare, a fost încheiat astăzi 7.10.2021, într-un număr de 3 exemplare originale, toate cu valoare juridică egală, din care 1 exemplar rămâne la Beneficiar și 1 exemplar rămâne la Executant.

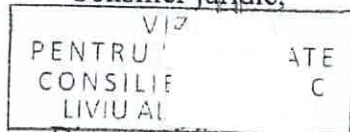
EXECUTANT
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

 Rector,
 Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

 Director Economic,
 Ec. Laura RUSU

 Director ~~LIVIU AL~~,
 Prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș

Consilier juridic,


 Director de proiect,
 Sef lucr.dr.ing Emanuela Pop

BENEFICIAR
SC 2CONNECT ROMANIA SRL

 Director general,
 Sorin ZILERIU

.....



Aprobat,
Rector
Prof. dr. ing. Vasile TOPA

DEVIZ DE CHELTUIELI*

Nr. crt.	Denumire capitol buget	Valoare (RON)
1.	Cheltuieli de personal ** <i>(salarii pentru cadre didactice, cercetători și tehnicieni, inclusiv contribuțiile legale aferente salariilor)</i>	19000
2.	Cheltuieli de deplasare fără TVA	-
3.	Cheltuieli materiale fără TVA <i>(Materiale consumabile, aparatură și obiecte de inventar, reparații, întreținere echipamente)</i>	6543.48
4.	Cheltuieli de capital fără TVA <i>(Dotări cu echipamente și utilaje)</i>	13500
5.	Regie UTCN ***	5856.52
6.	Cheltuieli cu subcontractarea ****	-
	TOTAL fără TVA	44900
	TOTAL cu TVA (19%)	53431

* Categoriile de cheltuieli din deviz pot fi modificate fără aprobare în limita a 15% din valoarea fără TVA

** Cheltuielile de personal vor include toate contribuțiile aferente; nivelele de salarizare se vor stabili în baza Legii nr. 324/2003 și a HG 8/2018 aprobate cu modificările și completările ulterioare.

*** 15% din totalul cheltuielilor (Cheltuieli de personal, Cheltuieli de deplasare, Cheltuieli materiale, Cheltuieli de capital).

**** maxim 15% din valoarea contractului fără TVA. Cheltuielile pot fi efectuate doar pe baza unui contract de subcontractare a unor activități din contractul cu terții.

Director proiect,

S.I.dr.ing. Emanuela POP

Director DMCDI,

Prof.dr.ing. Ovidiu NEMEȘ

Director economic,

Ec. Laura Claudia/RUSU

.....

.....

.....




UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

Anexa nr. 2
la contractul nr. 28612 din data de 07.10.2021
cu privire la termenele de predare a lucrărilor/activităților din cadrul contractului
(Art.4, Alineatul 4.1)

Nr. Crt.	Denumire lucrare/activitate	Valoare cu TVA	Termen
1.	Proiectare pachet mobil de fixare fire pentru conectorul D-sub	31297 lei	19.11.2021
	A1.1 Conceperea variantelor constructive. Proiectarea CAD a variantelor constructive	19635	150 ore
	A1.2 Realizarea machetelor de testare pentru variantele constructive	6545	50 ore
	A1.3 Proiectarea si realizarea prototipului	3927	30 ore
	A1.4 Consumabile si materiale pentru machetele de testare	1190	
	A1.5 Proces verbal intermediar pentru decontarea cheltuielilor		
	Materialele, sculele si dispozitivele pentru realizarea prototip se comanda si achita de beneficiar (Conform deviz intocmit de executant)	Beneficiar	
2.	Proiectarea dispozitivului pentru pachetul mobil	16898 lei	30.11.2021
	A2.1 Conceperea variantelor constructive. Proiectarea CAD a variantelor constructive	7854	60 ore
	A2.2 Proiectarea si realizarea prototipului	7854	60 ore
	A2.3 Consumabile si materiale machete de testare	1190	



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

A2.4 Proces verbal intermediar pentru decontarea cheltuielilor			
Materialele, sculele si dispozitivele pentru realizarea prototip se comanda si achita de beneficiar (Conform deviz intocmit de executant)		Beneficiar	
3.	Tesarea si validarea prototipului	5236 lei	15.12.2021
A3.1 Testarea si validarea prototipului în condiții de laborator.		5236	40 ore
A3.2 Optimizarea și finisarea prototipului în urma testelor și analizei posibilităților de conectare a dispozitivului cu cobotul de lipire (în colaborare cu integratorul)			
A3.3 Proces verbal final pentru decontarea cheltuielilor			
TOTAL PROIECT		53431 lei	15.12.2021

EXECUTANT

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Rector,
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPADirector Economic,
Ec. Laura RUSUDirector DMCDI,
Prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș

Consilier juridic,

PENTR	ATE
CONS	DIC
LIVIU	JS

Director de proiect,
Sef lucr.dr.ing Emanuela Pop

BENEFICIAR

SC 2CONNECT ROMANIA SRL

Director general,
Sorin ZILERU

FACTURĂ FISCALĂ

ex. 1

Seria UTCN Nr. facturii: 30547
Data: 14-Dec-21

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



Cumpărător:

SC 2CONNECT ROMANIA SRL

Furnizor: UNIVERSITATEA TEHNICĂ din CLUJ-NAPOCA

activitate economică

C.I.F.: RO 13847750

Sediul: Str. Memorandumului nr. 28,
Cluj-Napoca, județul Cluj,
Cod postal: 400114, România

Nr.ord.reg.com./an: J12/1997/16.07.2003

Cod fiscal: RO 15598248

Sediul: B-dul Muncii nr 12, ap 6, jud Cluj

Telefon: +4 0264 401 200

Localitatea: Cluj-Napoca

Contul: RO35TREZ216502201X030575

Țara: Romania

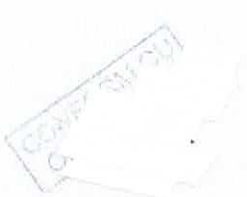
Banca: Trezoreria Cluj-Napoca

Contul: RO10INGB0003008148848912

Banca: ING BANK NV

Cota T.V.A.: 19%

Nr. crt.	Denumirea produselor sau a serviciilor	U.M.	Cantitatea	Prețul unitar fără T.V.A.	Valoarea fără T.V.A.	Valoarea T.V.A.
0	1	2	3	4	5	6
				RON	RON	RON
1	Realizarea activitatilor in cadrul proiectului cu titlul "Cobot Soldering - Proiectarea si realizarea dispozitivului de fixare a firelor", lucrarea "Proiectare pachet mobil de fixare fire pentru conectorul S-sub"		1	26,300.00	26,300.00	4,997.00
TOTAL					26,300.00	4,997.00
Responsabil: SI.dr.ing.Emauela Pop				TOTAL DE PLATĂ (col.5+col.6)		31,297.00
Contract 28612/07.10.2021	Numele delegatului	TERMEN de plată		13/Jan/22		
PV 37726/13.12.2021						
Întocmit Ec. Cristian Tifrea	CI eliberat de SPCLEP	Neachitarea facturii până la termenul de plată atrage după sine penalizări conform contract.				
CI_CNP CJ 052962						
Semnătura și stampila furnizorului	Mijlocul de transport MAIL	Semnătura de primire				
	Semnătura					



FACTURĂ FISCALĂ

EX. 1

Seria UTCN Nr. facturii: **30634**
 Data: **23-Feb-22**

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



Cumpărător:

SC 2CONNECT ROMANIA SRL

Furnizor: UNIVERSITATEA TEHNICĂ din CLUJ-NAPOCA

activitate economică

Nr.ord.reg.com./an: J12/1997/16.07.2003

C.I.F.: **RO 13847750**

Cod fiscal: RO 15598248

Sediul: Str. Memorandumului nr. 28,
 Cluj-Napoca, județul Cluj,
 Cod postal: 400114, România

Sediul: B-dul Muncii nr 12, ap 6, jud Cluj

Localitatea: Cluj-Napoca

Telefon: +4 0264 401 200

Țara: Romania

Contul: RO35TREZ216502201X030575

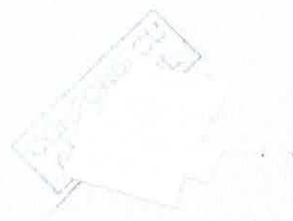
Contul: RO10INGB0003008148848912

Banca: Trezoreria Cluj-Napoca

Banca: ING BANK NV

Cota T.V.A.: 19%

Nr. crt.	Denumirea produselor sau a serviciilor	U.M.	Cantita- tea	Prețul unitar	Valoarea fără	Valoarea
				fără T.V.A.	T.V.A.	T.V.A.
				RON	RON	RON
0	1	2	3	4	5	6
1	Realizarea activitatilor in cadrul proiectului cu titlul "Cobot Soldering - Proiectarea si realizarea dispozitivului de fixare a firelor", lucrarile "Proiectarea dispozitivului pentru pachetul mobil" si "Testarea si validarea prototipului"		1	18,600.00	18,600.00	3,534.00
				TOTAL	18,600.00	3,534.00
Responsabil: SI.dr.ing.Emanuela Pop				TOTAL DE PLATA (col.5+col.6) 22,134.00		
Contract 28612/07.10.2021	Numele delegatului	TERMEN de plată 25/Mar/22				
PV 5150/22.02.2022						
Întocmit Ec. Cristian Tifrea	CI eliberat de SPCLEP	Neachitarea facturii până la termenul de plată atrage după sine penalizări conform contract.				
CI, CNP CJ 052962	Mijlocul de transport MAIL	Semnătura de primire				
Semnătura și stampila furnizorului	Semnătura					





DMCDI, Nr. 3/08.01.2024

A D E V E R I N Ț A

În atenția doamnei șef lucrări dr.ing. Pop Emanuela-Sorina

Ca urmare a solicitării dumneavoastră și în urma analizei documentelor din arhiva Direcției pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării (DMCDI) vă informăm că figurați în evidențele noastre ca director, în următoarele contracte de cercetare:

1. Contract cu terții, nr. 28612/7.10.2021, încheiat cu SC "2 Connect Romania" SRL, cu titlul "Cobot Soldering- Proiectarea și realizarea dispozitivului de fixare a firelor", perioada 07.10.2021-28.02.2022, valoare încasată, 53.431 lei,

Prezenta adeverință se eliberează pentru depunerea dosarului pentru promovarea în funcția de conferențiar.

Director DMCDI,

Prof.dr.ing. Ovidiu NEMES



CONTRACT DE SPONSORIZARE Nr. JAR2022_050

Încheiat astăzi 06.06.2022

Între părțile contractante:

ASOCIAȚIA JUNIOR ACHIEVEMENT OF ROMÂNIA, cu sediul social în București, Strada Lisabona, nr. 8, Sector 1, cod poștal 011787, telefon: 021 312 3194, fax: 021 315 6043, e-mail: office@jaromania.org, înscrisă în Registrul Asociațiilor și Fundațiilor, la nr. 1734/A/2003, cod unic de înregistrare: 4644284, cont bancar: RO81 RNCB 0082 0441 8847 0001, deschis la: BCR Unirii, București, reprezentată legal prin dna. Ștefania E. Popp, Director Executiv, în calitate de **Sponsor**

Și

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA, cu sediul în județul Cluj, Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28. cod poștal 400114 având codul unic de înregistrare 4288306 și contul R024TREZ21620F370100XXXX, deschis la Trezoreria Cluj-Napoca, reprezentată legal prin Rector prof. dr. ing. Vasile ȚOPA, Director Economic ec. Laura Claudia RUSU, numit mai jos **Beneficiar**

Fiecare denumită în mod individual „partea” și în mod colectiv „părțile”.

În temeiul Legii nr. 32/1994 privind sponsorizarea, modificată și completată ulterior, a intervenit prezentul contract de sponsorizare, în următoarele condiții:

ART. 1 OBIECTUL CONTRACTULUI

- 1.1 Obiectul contractului îl constituie susținerea financiară a implementării proiectului educațional Entrepreneurial Skills development for the success In Engineering caReer (EASIER), derulat de Beneficiar, conform Anexei I, ca parte a **programului JA Universitatea Antreprenorială (finanțat de Romanian-American Foundation)**.
- 1.2 Beneficiarul va utiliza fondurile Sponsorului doar pentru implementarea proiectului descris în Anexa 1 și conform bugetului din anexă.
- 1.3 Proiectul va începe la data de 15.06.2022 și se va finaliza la data de 30.11.2022.
- 1.4 Anexa 1 conține descrierea proiectului ce face obiectul contractului, inclusiv bugetul agreat și este parte componentă a contractului, urmând a fi semnate de ambele părți.

ART. 2 VALOAREA CONTRACTULUIValoarea totală a contractului de sponsorizare este de **12740 LEI**.**ART. 3 PLATA**

- 3.1. Plata se va efectua în 2 tranșe, după cum urmează: 75% avans și 25% tranșa finală, după raportarea narativă și financiară.
- 3.2. Plata se va efectua în lei, prin virament bancar în contul Beneficiarului, nume titular cont UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ- NAPOCA cod IBAN R024TREZ21620F370100XXXX, deschis la Trezoreria Cluj-Napoca.

ART. 4 DURATA CONTRACTULUI

Prezentul contract intră în vigoare la data semnării sale de către ambele părți contractante și va fi valabil până la îndeplinirea obligațiilor de către părți, dar nu mai târziu de 20 noiembrie 2022.



ART. 9 FORTĂ MAJORĂ

Forța majoră apără de răspundere partea care o invocă, în condițiile notificării scrise în termen de 5 zile de la apariția cazului de forță majoră.

ART. 10 ALTE CLAUZE

Orice modificare a prezentului contract de sponsorizare se va face numai cu acordul Părților, prin act adițional, care va face parte integrantă din Contract.

Părțile declară și garantează că:

- ființează și funcționează în mod legal;
- elementele de identificare ale părților sunt cele inserate în preambulul contractului de sponsorizare;
- nu există niciun impediment de natură juridică sau orice fel pentru încheierea și executarea prezentului Contract.

Prezentul contract a fost încheiat astăzi,, la București în 2 (două) exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte; fiecare exemplar conține un număr de 2 pagini.

BENEFICIAR,

SPONSOR,

**UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
ROMÂNIA**

ASOCIAȚIA JUNIOR ACHIEVEMENT

Rector,
Prof.dr.ing. Vasile Țopa

Ștefania E. Popp
Director Executiv

Director General Administrație,
Ec. Cornel Mureșan

Director Economic,
Ec. Laura Claudia Rusu

Biroul Juridic,

Responsabil contract,
S.I.dr.ing. Emanuela Pop





**APPLICATION FORM
ENTREPRENEURIAL PROJECTS IMPLEMENTED IN UNIVERSITIES**

I. GENERAL INFORMATION ABOUT THE APPLICANT

I.1. University name:

Technical University of Cluj-Napoca

I.2. Location: County, town, address:

Cluj County, Cluj-Napoca, Technical University of Cluj-Napoca, 103-105 Muncii Blvd., 400641

I.3. Telephone and fax number:

0264 401 200

I.4. E-mail address:

contact@utcluj.ro

I.5. Name and position of contact person, responsible for project from the university:

Pop Emanuela, Dr. Eng., Lecturer

I.6. Mobile phone number and email address of the contact person:

+40742928340

Emanuela.pop@muri.utcluj.ro

I.7 Implementation Team (500 characters):

The team is composed from:

- Pop Emanuela, Lecturer, Dr. Eng. She is responsible with managing the project. Was involved in 4 other projects and is responsible for the Creativity and invention domain at the Faculty of Industrial Engineering, Robotics and Production Management.
- From TUCN help will be provide by Cornel Ciupan, Expert in Intellectual Property (IP), Mihai Steopan and Campean Emilia.
- Other university expert in IP and entrepreneurs that will judge the submitted projects.

I.8 Main achievements of the university and description of the most relevant 3 projects in the field of entrepreneurial education implemented in the past 3 years. (700 characters)

TUCN has become increasingly involved in recent years in the development and encouragement of entrepreneurship spirit. In this direction, the most relevant 3 projects are:

- Danube Chance 2.0. The main objective of the project is to help formerly bankrupt entrepreneurs, distressed companies and starters by delivering 130 hours of "blended" learning experiences.
- HeiBus. An Erasmus project, having the main objective developing new concepts and functionalities for proposed ideas.
- "MAinstreaming technology Commercialization in Romania – MACRO", with the objective of finding commercialization solutions for the professor's and researcher's technologies.



I.9 A Student Entrepreneurial Society (SAS) was established within the university? What activities/ projects have been carried out as part of the SAS so far? (500 characters)

A Student Entrepreneurial Society (SAS) was founded at the end of 2017 in TUCN, as a result of the "Senate Decision no. 809 / 28.09.2017". The main objective of SAS is to contribute to the creation of an ecosystem that supports entrepreneurship among students and graduates of the Technical University of Cluj-Napoca. In this direction, events were organized for helping the students: mentoring, trainings and discussions.

I.10 Is there an entrepreneurial hub within the university? Which were the 3 most important entrepreneurial education activities organized within the hub in the last university year? (500 characters)

Technical University of Cluj Napoca doesn't have an entrepreneurial hub, but an Student Entrepreneurial Society which is coordinated by the Vice-rectorate for Student affairs was established. Events that are encouraging students to practical development of entrepreneurial skills were organized: Innovation Labs competition; Innovation Labs Hackathon or Polihack. Also, each year TUCN organizes the PRO INVENT salon, where students and researcher are invited to present their ideas.

I.11 Does the university support a practice program in partnership with the business community? What are the most important 5 business partners involved in the past 2 years? (500 characters)

TUCN is involved, starting with 2020 into the POCU project: "Practica Avansata pentru succesul in cariera INGINEREASCA PAVING". The project aims to strengthen the existing partnerships with the business community, to organize meetings with the students and the community, to organize internships and to develop entrepreneurship competences using the simulate company. The most important partners involved into internships programs are Bosch, Emerson, Continental, Siemens and TenarisSilcotub.

II. DETAILS ABOUT THE PROJECT

II.1 Project name (50 characters): Entrepreneurial Skills development for the success In Engineering caReer (EASIER)

II.2 Project duration (months): (max. 6 months) 6 months

II.3 Characteristics of the target group and estimated number of beneficiaries (direct and indirect) (300 characters):

The project is addressed to TUCN students who will sit together to develop their entrepreneurial skills and find innovative ways to solve problems. The indirect beneficiaries of the project will be R&D departments, SMES and young entrepreneurs. The estimated number of students is 30/year.

II.4 Partners and their role in the project (300 characters):

The team will be formed from TUCN students. They will use several methods and processes from the field of IP rights, innovative solutions and entrepreneurial skills and strategies delivered by specialists from TUCN. Experienced entrepreneurs will provide working themes and will judge the solutions.

II.5 Summary of the project - relevance of the project in connection to the entrepreneurial education theme and arguments for it (1,000 characters):

For the students entrepreneurial competences development the project will be divided into 2 main parts, one dedicated to the development of theoretically knowledge regarding the innovative entrepreneurial skills through 4 types of online courses and the second one involves the practical application of the information achieved within the theoretical sessions.

The theoretical courses contain:

1. Information regarding IP rights, software protection etc.
2. The development of the entrepreneurial competencies and work skills necessary for their insertion on the labor market.
3. Innovation strategies which can be implemented within companies.
4. Case study where the participants will be divided in small groups and they will receive a working theme.

The workshop will take place over two days. In the first day, they will find solutions on the received themes and will participate into b2b matchmaking in order to improve their projects. On the second day, the projects will be presented and judged.

II.6 Purpose and objectives of the project (SMART: specific, clearly formulated, measurable, realistic and well defined in time - 1,000 characters):

The aim of the project is to develop the entrepreneurial skills of the students, connect with the market, raise awareness, understand the IP rights and identify problem-solving solutions. The project leads to the development of real entrepreneurial skills through the information received within the courses and through the workshop.

The main objective of the project is to present relevant information through the organized courses to develop innovative entrepreneurial skills and strategies.

The secondary objectives are:

- Creating a group of at least 20 students/year on an online platform for courses, meetings and debates, encouraging free discussions with the experts.
- Organizing courses on creativity, entrepreneurship skills, innovation and IP themes.
- Organizing a workshop on a given topic provided at the end of the courses.
- Solving a problem formulated within the given workshop theme.

The project will be implemented over the next 6 months, involving all the members.

II.7 Benefits offered to the stakeholders involved in the project (500 characters):

The problem-solving workshop will develop creative thinking skills, autonomy, flexibility and ability to solve a project. At the end of the 2 days' workshop, the students will develop new skills, work together, improve the project, and identify methods and strategies that can be applied to sustain the company development. Local and regional companies will also benefit from the implementation of the project. The project will also help connecting education systems with the local economy.

II.8 Activities and project timeline (1,500 characters) (provide a simple table with GANTT):

The EASIER project involves the activities presented in table 1 between each group:

No.	Activity	Start date	End date	Duration (days)	Project team
1.	Promoting the EASIER project among students	6/15/22	10/31/22	139	Pop Emanuela
2.	Online courses day 1 (OC 1) - information regarding licenses, copyrights, trademarks, copywriting, patents and inventions, software protection etc	11/9/22	11/9/22	1	Pop Emanuela, Ciupan Cornel, Campean Emilia, Steopan Mihai
3.	OC 2 - development of the entrepreneurial competencies: implementation strategy of the	11/10/22	11/10/22	1	Pop Emanuela, Campean Emilia, 2 entrepreneurs

	plans, market analysis and product development will be offered.				
4.	OC 3 -innovation strategies which can be implemented within companies regarding production, processes and human resources.	11/16/22	11/16/22	1	Pop Emanuela, Campean Emilia, 2 entrepreneurs
5.	OC 4 - case study; announcing the innovation theme	11/17/22	11/17/22	1	Pop Emanuela, Campean Emilia, 2 entrepreneurs
6.	First report	11/18/22	11/18/22	1	Pop Emanuela
7.	Analysing and development of the received theme	11/18/22	11/24/22	8	Pop Emanuela, Campean Emilia, Steopan Mihai, students
8.	b2b matchmaking and projects optimization	11/24/22	11/24/22	1	Pop Emanuela, Ciupan Cornel, Campean Emilia, Steopan Mihai, students
9.	Presentation and judging of projects	11/25/22	11/25/22	1	Pop Emanuela, Ciupan Cornel, Campean Emilia, Steopan Mihai, 2 entrepreneurs
10.	Conclusions and final report	11/29/22	11/30/22	2	Pop Emanuela, Ciupan Cornel, Campean Emilia, Steopan Mihai

II.9 Expected results (describe quantitative and qualitative results of the project - 1,000 characters):

Research and innovation is a strategic component for economic development and for the progress of humanity, which is closely linked to the field of intellectual property. The problem solving is the basis for the development and connection of students with future business ideas. We estimate a number of 20 students to actively participate in the workshop, divided within minimum 4 groups. The groups will receive the project theme, where they must apply learned principles and intellectual property rights. During the next week, b2b matchmaking will be organized, after which the projects will be optimized. The groups will gain support from the team members, experts and entrepreneurs, who will also judge the projects. The best projects will be awarded. In order to validate the ideas and meet potential customers and competitors the judging team will have minimum two experienced entrepreneurs.

II.10 Impact and sustainability (impact assessment measures, indicators and tools, project scalability / replicability - 1,000 characters):

Nowadays, there is a transition to a digital era and the trends are the digitalization of the industry, a high-tech industry that influences the way of life, learning, work. For this purpose heavily investment in innovation and technology, will makes entrepreneurs to pay attention to their protection through intellectual property, copyrights, patents, inventions, trademarks, etc. In this way, the students will be more prepared for the business world and will have an essential role in the entrepreneurial development of the local community.

The indicators that will be followed are:

- number of students enrolled
- number of projects participating in courses and workshops

Stamp: ROMANIAN AMERICAN UNIVERSITY



- the implementation possibility of the proposed solutions
- the originality of the provided solutions

The EASIER project can be organized annually, with new groups of students, with the possibility of organizing several groups of students per year, if required and financial resources are available.

II.11 Originality/Innovation - how the project includes solutions that use technology and digital communication in education. (500 characters)

The EASIER project is an event where teaching competences of the academics combine the competences of the entrepreneurs. Students will be the direct beneficiaries. The project is designed as an environment for the continuous development of students, in which the needs of the business environment to benefit from the knowledge of teachers, to help generate innovative solutions, intervening in the development of the students thinking, capacity for innovation and the spirit of initiative.

II.12 How you promote the project and its results (500 characters):

To promote the project, 3 channels will be used: social media, email campaign and online classes with the students from Manufacturing Engineering (Cluj Napoca, Zalau), Industrial Engineering (Bistrita) and Industrial Design (Cluj). We estimate that more than 200 students will hear about the initiative. Facebook and LinkedIn will be used to make people aware of project's objective. Also, the teams will be encouraged to participate at the PRO INVENT saloon, and, in this way, to validate the idea.

III. PROJECT BUDGET

III.1 Total project budget (RON):18200 lei

III.2 Amount of requested funding (RON):12740 lei

III.3 Value of co-financing (RON):5460 lei

* For the detailed for of the budget, by category of costs, please use the template (Excel file) provided by the organizers.



PROJECT BUDGET PROPOSAL

UNIVERSITY NAME	Technical University of Cluj Napoca	
PROJECT NAME	Entrepreneurial Skills development for the success In Engineering caReer (EASIER)	
Total Project Budget (RON)	18200	
Amount of requested funding (RON)	12740	70%
Value of co-financing (RON)	5460	30%

All costs must be calculated in RON, VAT included. Add lines according to costs categories.

Mandatory elements:

own contribution of applicant (co-financing) and attracting a partner from the local community;

- the project budget will include a detailed description of each cost line

Ineligible costs: -scholarship programs/social services, conferences participation, studies or research for the university; - work equipment

BUDGET ITEMS	Unit	Cost per Unit (RON)	No of units	Requested funds (RON)	Matching funds (co-financing - RON)	Total costs per project (RON)
1. DIRECT COSTS (related to project implementation - e.g. Services, materials, promotion/communication of project)				10920	2460	13380
Promotional materials (flyers design and print, commercials, social media)	LEI; promotional campaigns will be run throughout the project	1000	1	1000	0	1000
Experts and entrepreneurs cost (courses). The co-financing funds are represented by the time spent in managing the courses by the implementation team and will be volunteer contribution.	LEI; Cornel Ciupan expert in IP, 2 invited entrepreneurs	2300	3	4440	2460	6900
Awards	LEI; tablets, mouse, headphones, powerbanks or computer components	5480	1	5480	0	5480
2. INDIRECT/ADMINISTRATIVE COSTS (10% of total project costs)				1820	0	1820
Administrative costs	LEI	1820	1	1820	0	1820
3. HUMAN RESOURCES* (Implementation team)				0	3000	3000

*only at co-financing category





Editat la data de: 20.12.2022 05:33 PM

EXTRAS DE CONT
In data: 20.12.2022

Trezoreria Cluj Napoca

CONT 20F3701004288306 UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ

Nr. referinta banca/trezorerie 221216S050388535 RO81RNCB0082044182470001

IBAN PLATITOR/
BENEFICIAR

DATA PLATII 16.12.2022

DATA DOC 16.12.2022

ROZ4TREZ21620F370100XXXX

COD PLATITOR/
BENEFICIAR

NUME PLATITOR/
BENEFICIAR

AS JUNIOR ACHIEVEMENT
OF ROMANIA

4644284

AS JUNIOR ACHIEVEMENT
OF ROMANIA

NR. INTERN-
EXPLICATII

Indicator
Angajament

Cod
Angajament

CREDIT

DEBIT

1,449,940.19

2,494.82

2,494.82

1,458,543.01

1,452,435.01

TZ216158097598-CTR
SPONSORIZARE JAR2022
05/0/06.06.TRANSA FINALA

Rulaj zi
Total sume
Sold final

Intocmit si Verificat.

Editat la data de: 25.07.2022 08:48 PM

EXTRAS DE CONT
In data: 25.07.2022

Trezoreria Cluj Napoca

CONT 20F3701004283306

UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ

RO24TREZ1620F370100XXXXX

Editat la data de: 25.07.2022 08:48 PM

NR. DOCUMENT
382

DATA DOC
22.07.2022

COD PLATITOR/
BENEFICIAR

NUME PLATITOR/
BENEFICIAR

DEBIT

COD ANGAJAMENT

NR. INTERN-
EXPLICATII

TZ216152314698-CTR
SPONSORIZARE_JAR2022
050/06.06.TRANSA 1

Sold precedent

Nr. referinta
bancala/trezorene

AS JUNIOR ACHIEVEMENT
OF ROMANIA

1,185,989.74

Indicator Cod
Angajament Program

9,555.00

9,555.00

Rubaj zi

220725993380135 RO81RNCB0082044188470001

4644284

.00

9,555.00

9,555.00

Total sume

1,195,544.74

1,195,544.74

.00

1,195,544.74

1,195,544.74

Sold final

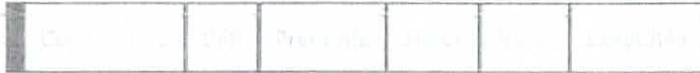
Intocmit si Verificat.

1,195,544.74

1,195,544.74

1,195,544.74





DSMIE-2022 (5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange)

You are logged in to DSMIE-2022 (5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange).

Use the links below to access DSMIE-2022.

Reviewer

- [subreviewer](#)

CFP

This conference has a call for papers on the EasyChair Smart CFP:

- [view call for papers](#)

	<p>DSMIE-2022: 5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange</p> <p>Sumy State University Sumy, Ukraine, June 7-10, 2022</p>
---	--

Conference website	https://dsmie.sumdu.edu.ua/
Submission link	https://easychair.org/conferences/?conf=dsmie2022
Submission deadline	October 15, 2021

Topics: [mechanical engineering](#) [chemical engineering](#) [manufacturing engineering](#) [materials engineering](#)



Emanuela Pop <emanuelapop13@gmail.com>

DSMIE-2022 Thank you Letter to Reviewers

1 message

DSMIE-2022 <dsmie2022@easychair.org>
To: Emanuela Pop <emanuela.pop@muri.utcluj.ro>

Tue, Dec 14, 2021 at 4:50 PM

Dear Prof. Emanuela Pop,

We want to take this opportunity to thank you for the effort and expertise that you contribute to reviewing, without which it would be impossible to maintain the high standards of peer-reviewed papers.
Thank you very much!

Program Committee members and invited external reviewers from 17 countries devoted their time and energy to peer-reviewing manuscripts.

The Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing will be issued to all reviewers and will be given during Conference dates on June 7-10, 2022.

We look forward to seeing you in Sumy and having an exciting conference together.

Best regards,
DSMIE Team

Secretariat tehnic:

Ș. I. dr. ing. Emanuela Pop
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Ș. I. dr. ing. Mihai Steopan
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Gradin Cheți
Coordonator IT, Biroul de Imagine și Comunicare al UTCN

Adina Damian
Referent Design, Biroul de Imagine și Comunicare al UTCN

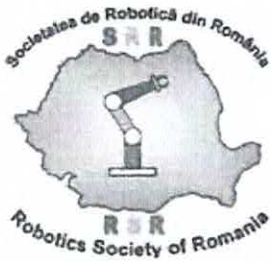
Ing. Daniel Sirb
Referent, Biroul de Imagine și Comunicare al UTCN

Răzvan Nicu
Referent, Biroul de Imagine și Comunicare al UTCN

Sandru Cimponeriu
Referent, Biroul de Imagine și Comunicare al UTCN

Dan Colțea
Director, Biblioteca Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Mariana Moldovanu
Șef atelier multiplicare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca



Cluj-Napoca

04 ianuarie 2024

Către cine poate fi interesat,

Prin prezenta, noi, Societatea de Robotică din România, Filiala Cluj, confirmăm că doamna Emanuela Pop este membru activ al filialei noastre.

Doamna Emanuela Pop s-a alăturat asociației noastre în 2022 și de atunci a participat activ la evenimentele și proiectele noastre, demonstrând un angajament constant și o pasiune profundă pentru domeniul roboticii.

Prin implicarea sa, doamna Emanuela Pop a contribuit semnificativ la promovarea și dezvoltarea roboticii în cadrul comunității noastre.

Această scrisoare servește ca dovadă oficială a statutului de membru al doamnei Emanuela Pop în cadrul Societății de Robotică din România, Filiala Cluj. Pentru orice informații suplimentare sau clarificări, vă rugăm să nu ezitați să ne contactați.

Cu respect,

Prof. univ. dr. ing. Stelian Brad

Președinte, Societatea de Robotică din România, Filiala Cluj

+40 730 017126

stelian.brad@staff.utcluj.ro

Stelian
Brad
Digitally signed by
Stelian Brad
Date: 2024.01.04
00:09:49 +02'00'

