



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. **POPESCU ADRIAN-CONSTANTIN** pentru postul **conferențiar universitar poz. 25** din Statul de funcții al **Departamentului de Ingineria Fabricației**. 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 BÎRLEANU



Rezoluție Comisie de verificare

FISA DE VERIFICARE A INDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

Candidat **POPESCU ADRIAN-CONSTANTIN**, înscris la concursul pentru ocuparea postului de **CONFERENȚIAR** la Facultatea **INGINERIE INDUSTRIALĂ, ROBOTICĂ ȘI MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI** Departament **INGINERIA FABRICATIEI**, poziția **25**

criteriu / subcriteriu	Evaluare	Document doveditor
1. Activitatea didactică		
1.a. autor / coautor / lucrări didactice publicate la edituri recunoscute	5	(se regasesc in lista de lucrari)
1.b. autor / coautor / lucrări de laborator redactate și realizate practic	3	(se regasesc in lista de lucrari)
2. Activitatea științifică		
2. a. autor / coautor / lucrări științifice publicate (conform criteriilor minimale aprobate de Senat)	21	(se regasesc in lista de lucrari)
2. b autor / coautor / alte lucrări (proiecte, studii, etc.)	34	(se regasesc in lista de lucrari)
2. c. participări în colective de cercetare	4	(se regasesc in lista contractelor de cercetare)
3. Activitate în folosul comunității academice		
3. a. activitate în comisii permanente la nivel de departament / facultate / universitate	Da	Secretar de comisie la progarmul de masterat de la specializarea Tehnologia Avansate de Fabricație (T.A.F.) extensia Alba Iulia. Comisia de interviu la programul de masterat Ingineria și Managementul Resurselor Tehnologice în Industrie (IMRTI) extensia Satu-Mare. Comisia de admitere licență specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (T.C.M), Cluj-Napoca. Comisia de admitere Licență specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (T.C.M), extensia Satu-Mare.
3. b. membru în structuri ale unor organizații naționale și internaționale	Da	Atasati copii dupa documente doveditoare

Data **09.01.2023**

Semnătura

Instrucțiuni:

- Candidatul completează coloana a II-a (evaluare), unde este cazul.
- Candidatul va atasa, dacă este cazul, documente doveditoare, în xerocopie, pentru acele criterii a căror evaluare nu este posibilă pe baza conținutului dosarului.

Fisa de verificare a standardelor minimale pentru gradul de conferentiar universitar stabilite prin OM 6129 / 2016

Candidat: S.L. dr. ing. Adrian Constantin POPESCU
 Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

Nr.crt.	Criteriu	Domeniul activităților	Indicator / Categorie și restricție	Minim	Realizat	Status
1	Criteriul A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Indice	80	123,6516667	DA
			Cărți / manuale / monografii / capitole în cărți de specialitate*	1	5	DA
			Suporturi de curs / Îndrumare*	2	3	DA
2	Criteriul A2	Activitatea de cercetare (A2)	Indice	150	209,294	DA
			Articole indexate în reviste și volume ISI*	5	15	DA
			Articole indexate în reviste și volume BDI*	5	6	DA
			Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic*	1	1	DA
3	Criteriul A3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Indice	50	112,4722222	DA

Sumar	Necesar	Realizat	Status
Grad de indeplinire	280	445,4178889	INDEPLINIT
		1,590778175	

Data:
09.01.2024

Director departament,
Conf. dr. ing. Trif Adrian

Candidat,
S.L. dr. ing. Adrian Constantin POPESCU

*) Vezi detalii în descrierea fiecărei categorii și restricții ale criteriilor A1, respectiv A2 (marcate cu culoarea rosie).

Activitatea didactică și profesională (A1)

Nr.crt	Tipul activităților	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile / Indicatorii unitari	Descriere	Nr. de pagini sau alți indicatori	Nr. autori sau nr. editori	Punctaj realizat
1	1.1 Cărți / manuale / monografii / capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți/manuale/monografii/capitole de specialitate ca autor; (Profesor minimum 2 prim autor; Conferențiar minimum 1 prim autor)	1.1.1.1 internaționale (Formula: nr. pagini/(5*nr. Autori)	a) Sorin Grozav, Ivan Kuric, Adrian Popescu, s.a. "Tools and equipment for automated processes and systems", ISBN 978-80-89276-56-1 editura PARDON PRINT, Slovakia, 2019. etc.	498	8	12,45
			1.1.1.2 naționale (Ed. Recunoscute CNCIS); (Formula: nr. pagini/(10*nr. autori)	a) Ivan Kuric, Sorin Grozav, Nadežda Čuboňová, Adrian Popescu, s.a. "Mechanization and automation equipment for processing", ISBN 978-606-737-102-4, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2015. b) Csaba Gyenge, Adrian Popescu "Tehnologia roților dințate", ISBN 978-606-504-205-6, Editura Alma Mater, Cluj-Napoca, 2017. c) Adrian Popescu "Extrudarea materialelor polimerice armate cu fibre de sticlă scurte" ISBN 978-606-737-658-6, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2023. d) Sorin Grozav, Vasile Ceclan, Adrian Popescu , "Utilaje pentru prelucrare prin deformare plastică la rece . Vol. 1 ", ISBN 978-606-8009-12-4, Editura JRC, 2015.	482	8	6,025
					214	2	10,7
					280	1	28
					273	3	9,1
2	1.2. Alte materiale didactice – inclusiv în format electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figuri cu minimum 3200 caractere inclusiv spații)	1.2.1. Suporturi de curs / îndrumare; (Profesor: Minimum 4 din care 2 prim autor; Conferențiar: Minimum 2 din care 1 prim autor)	1.1.2.1 internaționale (Formula: nr. pagini/(10*nr. editori)	a) b) etc.			
			1.1.2.2 naționale (Formula: nr. pagini/(20*nr. editori)	a) b) etc.			
			(Formula: nr. pagini/(20*nr. autori)	b) Adrian Constantin Popescu , Mircea Aurelian Rusu, Emilia Sabău; "Tehnologii de sudare. Lucrări de laborator", ISBN 978-606-504-227-8, Cluj-Napoca, Editura Alma Mater, 2023.	145	3	2,416667
				Hancu L., Iancu H., Adrian Popescu ș.a. ; "Fabricația pieselor din materiale plastice. Lucrări de laborator", Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, ISBN, 978-606-737-207-6, 2016.	306	5	3,06
				Paul Bere, Hancu L., Adrian Popescu ș.a. ; "Materiale compozite cu matrice polimerică. Lucrări de laborator" Editura, UTPRESS, Cluj-Napoca, ISBN, 978-606-737-115-4, 2015. etc.	190	5	1,9
3	1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și	Director/ Responsabil	15	a) b) etc.			
4	1.4 Dezvoltare de noi discipline (se punctează o singură dată în cazul multiplicării lor în programe de studii diferite)	Titular	10	a) Tehnologii avansate de sudare - IMRTI Anul I;	10		10
				b) Tehnologii de sudare - TCM Anul III Zalau;	10		10
				c) Tehnologii criogenice - TCM anul IV Satu Mare;	10		10
				d) Metode moderne de fabricare a produselor din materiale	10		10
				e) Fabricația pieselor din materiale plastice și compozite - TCM anul IV Satu Mare.	10		10
5	1.5 Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo	Director/ Responsabil	(Formula: 10 * (ani desfășurare))	a) b) etc.			

Total punctaj A1
123,6517

 Data:
09.01.2024

 Director departament,
Conf. dr. ing. Trif Adrian

 Candidat,
S.L. dr. ing. Adrian Constantin POPESCU

Activitatea de cercetare (A2)

Nr.crt	Tipul activităților	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile/Indicatorii unitari	Descriere	Factor de impact sau alți indicatori	Nr. de autori (Reviste)	Punctaj realizat
1	2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date	<p>De la ultima promovare*</p> <p>Minimum 8 articole, din care 3 în reviste, minimum 3 ca autor principal, pentru Profesor;</p> <p>Minimum 11 articole, din care 4 în reviste, minimum 4 ca autor principal, pentru CS I</p> <p>Pentru profesor și CS1, începând din 2018 - minimum 1 articol în reviste din zona roșie sau galbenă****</p> <p>De la ultima promovare</p> <p>Minimum 5 articole, din care minimum 1 în reviste, minimum 2 ca autor principal, pentru Conf.;</p> <p>Minimum 8 articole, din care minimum 2 în reviste, minimum 3 ca autor principal, pentru CS II.</p>	<p>(Formula: Pentru reviste (30 + 10 * factor impact****) / (nr. de autori))</p> <p>(Formula: Pentru volume conferințe (25 / (nr. de autori)))</p>	<p>Andreea Elena Musteata, George Pelin, Mihail Botan, Adrian Popescu, Lorena Deleanu, "The Behavior of Polymeric Blends (PP + PA6) in Tensile Tests" Materiale Plastice Journal , 57 (1), 2020, 153-166, https://doi.org/10.37358/MP.20.1.5322</p> <p>Adrian POPESCU, Vlad BOCĂNET, Emilia SABĂU, Carmen Gabriela BĂCILĂ, "Determination of the mechanical characteristics of polyamide 6.6 plastic reinforced with short glass fibers 30%", Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 65, Issue II, June, 2022, pp. 179-184, ISSN 1221 – 5872</p> <p>Popan, I.A.; Trif, A.; Panc, N.A.; Popescu, A.C.; Popan, A.I.; Pop, G.M.; "Investigations of the quality characteristics of holes made by using indexable drills", Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering, Volume 65, Issue 3, Page. 339-344, Published SEP. 2022, indexed, 2022-12-16</p> <p>Vlad Bocăneț, Adrian Popescu, Cristina Feișer, Iulian Tamba, "Study on the design and execution of a short fiber reinforced polyamide part", MTeM, MATEC Web Conf., 299 (2019), https://doi.org/10.1051/mateconf/201929906006</p> <p>Gergő Norbert BOCZOR, Domnița FRĂȚILĂ, Adrian POPESCU, "Approach on the prevention and methods of eliminating defects occurring in the selective coating process using a 1k material", Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 66, Issue 4, October, 2023, ISSN 1221 – 5872</p> <p>Emilia SABĂU, Alex Sebastian TIMBUS, Cristina Ștefana BORZAN, Adrian Constantin POPESCU, "Rotating frame design for photovoltaic panels", Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 66, Issue 4, October, 2023, ISSN 1221 – 5872</p> <p>Roxana Motorga, Vlad Mureșan, Mihai Abrudean, Iulia Clitan, Mihaela Unguresan, Adrian Popescu, "Advanced control of the 13C isotopic separation process using AI", International Conference on Artificial Intelligence, Computer, Data Sciences and Applications (ACDSA), Paper ID: 385, February 01-02, 2024, Mahé, Seychelles, Acceptată - în curs de publicare</p> <p>Roxana Motorga, Mihai Abrudean, Vlad Mureșan, Valentin Sita, Cristian Bondici, Adrian Popescu, "Intelligent Model For A Mini Hydropower Plant And Its Adaptive Control", International Conference on Artificial Intelligence, Computer, Data Sciences and Applications (ACDSA), Paper ID: 384, February 01-02, 2024, Mahé, Seychelles, Acceptată - în curs de publicare</p> <p>Emilia SABĂU, Mihai-Andrei DRAGOMIR, Adrian POPESCU, Brândușa-Aniela RUSU, "Water flow simulation through the draft tube from a Francis turbine", Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 66, Issue III, September, pg. 313-318, 2023, ISSN 1221 – 5872</p> <p>PANC Nicolae, Mircea Cristian DUDESCU, Liana HANCU, Adrian POPESCU, "Aging influence upon some mechanical properties of silicon rubber", Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 62, Issue II, 2019, ISSN 1221 – 5872</p> <p>Adrian Popescu, Hancu Liana, Sabău Emilia, "Effect of temperature on the mechanical properties of extrusion glass fiber reinforced polyamide 6.6 composites (GFRPA 6.6)", Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 61, Issue II, pp. 213-218, 2018, ISSN 1221 – 5872</p> <p>Hancu, L., Marc, G., Popescu Adrian, Bere, P., Rodean, S. "Proposal for a composite structure and graphic design for a parking barrier", MATEC Web of Conferences, Vol. 137, p. 08004, 2017, DOI: 10.1051/mateconf/201711207021</p> <p>Bere, P., Adrian Popescu, Dudesco, C., Hancu, L., "Influence of the stacking sequence on the mechanical properties of glass fiber reinforced polymer", Volume 112 (2017) MATEC Web Conf., 112 (2017) 04006, https://doi.org/10.1051/mateconf/201711204006</p> <p>Camelia Morar, Adrian Popescu, "The design of a plastic injection mold for the part "tensile test specimen" Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 60, Issue II, pp. 319-324, 2017, ISSN 1221 – 5872</p> <p>PANC Nicolae, Alina POPAN, Adrian Sever RADU, Adrian POPESCU, "The influence of silicon rubber aging on parts obtained in flexible molds", Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 61, Issue III, 2018, pp. 363-368, ISSN 1221 – 5872</p>	0,78	5	7,564
					0,30	4	8,25
					0,30	6	5,5
					25	4	6,25
					25	3	8,33333333
					25	4	6,25
					25	6	4,16666667
					25	6	4,16666667
					25	4	6,25
					25	4	6,25
					25	3	8,33333333
					25	5	5
					25	4	6,25
					25	2	12,5
					25	4	6,25
2	2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**	<p>De la ultima promovare*</p> <p>Minimum 8 pentru profesor;</p> <p>Minimum 11 pentru CSI;</p> <p>Minimum 5 pentru conferențiar;</p> <p>Minimum 7 pentru CS II</p>	(Formula: 15/(nr.de autori))	Emilia Sabău, Cristian Vilău, Paul Bere, Adrian Popescu , "Finite element simulation of delamination process in composite materials", MTeM, MATEC Web of Conferences 299(2):06003, 2019, ISBN: 978-2-7598-9083-5, DOI:10.1051/mateconf/201929906003	15	4	3,75

				Sabău E., Popescu Adrian, Miron-Borzan C.Ş., Panc N. "Mathematical regression model of unidirectional glass fibre reinforced polymer composites", Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, ISSN 1583-7904, vol. 17(3), 2019 pp. 108-112	15	4	3,75
				Adrian Popescu, Ioan Turcin, "Considerations regarding the influence of temperature injection molding process of thermoplastic polymer", International Conference on "Advanced Manufacturing Technologies", Vol. 12, CAMPUS 02 University of Applied Sciences in Graz, Austria, 2018	15	2	7,5
				Sabău Emilia, Trif Adrian, Miron-Borzan Cristina-Ştefana, Popescu Adrian, "Numerical simulation of flexural behavior of glass fiber reinforced polymer composites", Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, vol. 19(1), 2021, pp. 52-56	15	4	3,75
				Adrian Popescu, Trif Adrian, Sabău Emilia, "Influence of processing parameters on extruded polymeric materials", Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, ISSN 1583-7904, vol. 18(4), 2020 pp. 119-123	15	3	5
				Emilia Sabău, Adrian Popescu, Cristian Vilau, "Mechanical behavior of composite materials using the finite element analysis", MTeM - AMaTUC, MATEC Web of Conferences, Vol. 137, 2017, DOI: 10.1051/mateconf/201713708006	15	3	5
3	2.3 Articole în extenso în reviste/volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate	Se admit max. doua articole la aceeași editie	(Formula: Pentru reviste (6 / nr. autori)) (Formula: Pentru volume conferințe	a) b) a) etc.			
4	2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovatie, etc.		2.4.1 internaționale (Formula: 40/nr. de autor) 2.4.2 naționale (Formula: 20/nr. de autori)	a) etc.			
5	2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 lei, justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)	2.5.1 Director/ Responsabil - Minimum 2D sau 4R pentru Profesor/ CS I; Minimum 1D sau 2R pentru Conferențiar/ CS II; Pentru cerințele minimale, în cazul proiectelor de cercetare/innovare finanțate prin programele cadru ale Uniunii Europene de tip FP6, FP7, H2020, calitatea de R - reprezentant al instituției este echivalentă cu cea de D - director de proiect / contract.	2.5.1.1 internaționale (Formula: 20*val*** / 10 mii €) 2.5.1.2 naționale (Formula: 10*val*** / 10 mii €)	a) b) etc. a) Contract cu mediul socio-economic, Nr. UTCN 38531/14.11.2031, Nr. DMCDI TN 193/14.11.2023, "Cercetări experimentale privind sudarea structurilor metalice complexe, prin procedeul MIG/MAG", Buget 26.000 lei, (curs BNR 14.11.2023 = 4.9723) etc.	5230		5,23
		2.5.2 Membru în echipa	2.5.2.1 Internaționale (Formula: 4*nr.ani participare în proiect) 2.5.2.2 naționale (Formula: 2*nr.ani participare în proiect)	a) Proiect HORIZON 2020 – DiCoMI, "Directional Composites through Manufacturing Innovation", GA Nr. 778068, Perioada 2018-2022, Director proiect: Prof. Nicolae Bălc. Membru în Echipa b) Proiect H 2020, AMaTUC, "Boosting the scientific excellence and innovation capacity in additive manufacturing of the Technical University of Cluj-Napoca", Nr.691787/01.01.2016 (01.01.2016-31.12.2018), Buget: 999.443,75 Euro, Dir. proiect: Prof.dr.ing. N. Balci; Membru în Echipa a) Proiect "Asigurarea echității sociale prin extinderea accesului la studii universitare – CNFIS- FDI-0010-2016" Dir. proiect: Prof.dr.ing. Liana Hancu; Membru în Echipa	4 4 2	4 3 3	16 12 6
6	2.6 Coordonare/dezvoltare laborator/centru cercetare (dacă laboratorul este și didactic, punctajul se ia în calcul o singură dată)	Responsabil	40	a) Dezvoltarea laboratorului de Tehnologii de sudare - Sala G501 b) c) etc.	40		40 0 0 0

Data:
09.01.2024

Director departament,
Conf. dr. ing. Trif Adrian

Total punctaj A2
Candidat,
S.L. dr. ing. Adrian Constantin POPESCU

209,294

*) de la ultima promovare pentru posturi didactice și de cercetare sau în ultimii 5 ani pentru candidații din afara sistemului de învățământ; pentru abilitare: de la ultima promovare sau în ultimii 5 ani;
**) bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum: ACM, Cabi, CEEOL, CiteSeerX, Compendex/Engineering Village, CRCnetBASE, CrossRef, Current Contents, CSA, DBLP, DOAJ, EBSCO, EdILib, Emerald, ERIC, Genamics, GeoBase, GEOREF, IEEE Xplore, IFAC-PapersOnLine, Index Copernicus, INSPEC/IET, J-Gate, Library of Congress, MathSciNet, ProQuest, PubMed, Referativnai Jurnal, RePEc, Elsevier/Scopus, Elsevier/Science Direct, Springerlink, Ulrichsweb, WorldCat, Wiley, Zenodo, Zentralblatt, Scientific.net, Seek Digital Library. De asemenea, sunt luate în considerare și alte baze de date recunoscute CNCS, iar în privința revistelor buletinele științifice cotate CNCS B+;
***) Se va lua în considerare, din bugetul total al proiectului, suma care revine instituției din partea căreia este Responsabil calculată la cursul de schimb oficial la data contractării;
****) Se aplică doar începând din 2018 și se referă la întreaga activitate;
*****) Factorul de impact – în anul publicării.

Recunoașterea și Impactul activității (A3)

Nr.crt	Tipul activităților	Categori și restricții	Subcategori/ Indicatoari unitari	Descriere	Coefficient	Nr. autori articol citat sau alti indicatori	Punctaj realizat
1	3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	Număr de citări în publicații (fără autositări)	3.1.1 citări în articole indexate ISI (Formula: 10/nr. autori articol citat)	<p>Articol citat: "The Behavior of Polymeric Blends (PP+PA6) in Tensile Tests" - Perin, D., Dorigato, A., Pegoretti, A., Thermoplastic self-healing polymer blends for structural composites: Development of polyamide 6 and cyclic olefinic copolymer blends, JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Volume 140, Issue 16, DOI:10.1002/app.53751, Published APR. 20, 2023</p> <p>Articol citat: "The Behavior of Polymeric Blends (PP+PA6) in Tensile Tests" - Perin, D., Odorizi, G., Dorigato, A., Pegoretti, A., Development of Polyamide 6 (PA6)/Polycaprolactone (PCL) Thermoplastic Self-Healing Polymer Blends for Multifunctional Structural Composites, Journal APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 12, Issue 23, DOI: 10.3390/app122312357, Article Number 12357, Published DEC. 2022, Indexed 2022-12-27</p> <p>Articol citat: "The Behavior of Polymeric Blends (PP+PA6) in Tensile Tests" - Cosma, C., Teusan, C., Gogola, P., Simion, M., Gabalcova, Z., Trif, A., Berce, P., Bal, N., Investigation of the Interface between Laser-Melted CoCr and a Stainless Steel Substrate, Journal METALS, Volume 12, Issue 6, DOI: 10.3390/met12060965, Article Number 965, Published JUN. 2022, Indexed 2022-12-14</p> <p>Articol citat: "Study on the design and execution of a short fiber reinforced polyamide part" - Rosic, N., Mollo, M., Bernal, C., Cosmi, F., The effect of microstructure on the tensile and impact behaviour of short-glass fibre-reinforced polyamide 6.6 as assessed by micro-computed tomography, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L- JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, DOI: 10.1177/14644207231181315, Early Access, JUN. 2023, Indexed 2023-07-01</p> <p>Articol citat: "Effect of temperature on the mechanical properties of extrusion glass fiber reinforced polyamide 6.6 composites (GFRPA 6.6)" - Moldovan, C., Cosma, C., Milodin, N.L., Teusan, C., Berce, P., Bal, N., Finite element analyses of 3D printed composite robot component, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volum 64, Issue 1, Page 141-152, Published MAR. 2021, Indexed 2021-09-20</p> <p>Articol citat: "Effect of temperature on the mechanical properties of extrusion glass fiber reinforced polyamide 6.6 composites (GFRPA 6.6)" - Turcin, I., Abdallah, A., Pauritsch, M., Cosma, C., Bal, N., Integrating Electronic Components into 3D Printed Parts to Develop a Digital Manufacturing Approach, Journal ADVANCES IN PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEMS: TOWARDS SMART AND DIGITAL MANUFACTURING, PT II, Volume 592, Page 138-145, DOI: 10.1007/978-3-030-57997-5_17, Book Series IFIP Advances in Information and Communication Technology, Published 2020, Indexed 2021-08-15</p> <p>Articol citat: "Effect of temperature on the mechanical properties of extrusion glass fiber reinforced polyamide 6.6 composites (GFRPA 6.6)" - Bucuman, C.M., Hancu, L., Vilau, C., Borzan, C.S.M., Research Regarding Design and Material for an Electrical Car Charger Shell, Journal MATERIALE PLASTICE, Volume 56, Issue 3, Page488-491, Published SEP. 2019, Indexed 2019-10-11</p> <p>Articol citat: "Effect of temperature on the mechanical properties of extrusion glass fiber reinforced polyamide 6.6 composites (GFRPA 6.6)" - Ciupan, M., Popa, M., Ciupan, E., Method and program for the interpolation of experimental results of determining the mechanical properties of mineral composites for modern machine-tools, Journal MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING (MTEM 2019), Volume 299, DOI: 10.1051/mateconf/201929905009, Book Series MATEC Web of Conferences, Article Number 05009, Published 2019, Indexed 2020-09-23</p> <p>Articol citat: "Effect of temperature on the mechanical properties of extrusion glass fiber reinforced polyamide 6.6 composites (GFRPA 6.6)" - Turcin, I., Abdallah, A., Cosma, C., Thiebet, T., Zavec, D., Bal, N., Sweat glands module with integrated sensors designed for Additive Manufacturing, Journal MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING (MTEM 2019), Volume 299, DOI: 10.1051/mateconf/201929901011, Book Series, MATEC Web of Conferences, Article Number 01011, Published 2019, Indexed 2020-09-23</p> <p>Articol citat: "The design of a plastic injection mold for the part "Tensile test specimen" - Turcin, I., Abdallah, A., Cosma, C., Thiebet, T., Zavec, D., Bal, N., Journal MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING (MTEM 2019), Volume 299, DOI: 10.1051/mateconf/201929901011, Book Series MATEC Web of Conferences, Article Number 01011, Published 2019, Indexed 2020-09-23</p> <p>Articol citat: "Mechanical behavior of composite materials using the finite element analysis" - Putteraju, D.G., Hanumantharaju, H.G., Finite element analysis and validation of tensile properties of carbon fiber reinforced polymer matrix composites, Journal MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Volume 62, Page 2800-2807, Special Issue:SI, Part 6, DOI: 10.1016/j.matpr.2022.02.188, Published 2022, Indexed 2022-10-29</p> <p>Articol citat: "Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide" - Barbi, S., Cattani, L., Manfredini, T., Montarsi, M., Design and Optimization of the Thermo-Mechanical Behavior in Glass Reinforced Polyamide 6 for Automotive Application, Journal DESIGN TOOLS AND METHODS IN INDUSTRIAL ENGINEERING, ADM 2019, Page528-539,DOI: 10.1007/978-3-030-31154-4_45, Book Series Lecture Notes in Mechanical Engineering, Published 2020, Indexed 2021-02-19</p>	10	3	3,333333333
					10	4	2,5
					10	8	1,25
					10	4	2,5
					10	6	1,666666667
					10	5	2
					10	4	2,5
					10	3	3,333333333
					10	6	1,666666667
					10	6	1,666666667
					10	2	5
					10	4	2,5

Articol citat: " Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide" - Popan, I.A., Bocanet, V., Balc, N., Popan, A.I., Investigation on Feed Rate Influence on Surface Quality in Abrasive Water Jet Cutting of Composite Materials, Monitoring Acoustic Emissions, Journal ADVANCES IN MANUFACTURING ENGINEERING AND MATERIALS, ICMEM 2018, Page 105-113, DOI: 10.1007/978-3-319-99353-9_12, Book Series, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Published 2019, Indexed 2019-04-10	10	4	2,5
Articol citat: " Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide" - Popan, I.A., Popan, A., Experimental study on manufacturing complex parts from composite materials using water jet cutting, Journal ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 60, issue 2, Page 251-254, Published JUN. 2017, Indexed 2017-12-15	10	2	5
Articol citat: " Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide" - Popan, I.A., Balc, N., Popan, A.I., Preliminary study on occurrence of composite material delamination processed by abrasive water jet cutting, Journal 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION, Volume 121, DOI: 10.1051/mateconf/201712102010, Book Series, MATEC Web of Conferences Article Number 02010, Published 2017, Indexed 2018-07-03	10	3	3,333333333
Articol citat: " Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide" - Popan, I.A., Balc, N., Popan, A.I., Carean, A., Ceclan, V.A., Analysis on the abrasive water-jet milling process on titanium alloys, Journal 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION RESEARCH - REGIONAL CONFERENCE AFRICA, EUROPE AND THE MIDDLE EAST (ICPR-AEM 2016) AND 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUALITY AND INNOVATION IN ENGINEERING AND MANAGEMENT (QIEM 2016), Page 407-411, Published 2016, indexed 2016-01-01	10	5	2
Articol citat: " Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide" - Radu, S.A., Leordean, V.D., Balc, N., Nemes, D., Resin type influence on moulded parts final dimensions, Journal STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, Volume 60, Issue 2, Page 219-228, Published JUN. 2015, indexed 2016-02-24	10	4	2,5
Articol citat: " Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide" - Miron-Borzan, C.S., Dudesco, M.C., Abd Elghany, K., Ceclan, V., Berce, P., Analysis of Mechanical Properties of Selective Laser Sintered Polyamide Parts Obtained on Different Equipment, Journal MATERIALE PLASTICE, Volume 52, Issue 1, Page 39-42, Published MAR. 2015, Indexed 2015-03-01	10	5	2
etc.	10	0	
3.1.2 citări în articole indexate BDI (Formula: 5/nr. autori articol citat)			
Articol citat: "The Behavior of Polymeric Blends (PP+PA6) in Tensile Tests" - Cosmin Cosma, Mircea Mera, Ioan Turcin, Nicolae Balc, Manufacturing technologies for gear prototypes, Published on Sept. 08, 2022, https://jeite.pupub.org/pub/tad0e11p/release/2?readingCollection=6139f655	5	4	1,25
Articol citat: " Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide" - Andrzej Metelski, Srećko Krile, W. Radosław Maruda, Stanisław Legutko, Grzegorz Królczyk, Taguchi Design of Experiment versus Dynamic Programming Approach in the Optimization of Turning Process, Applied Mechanics and Materials (Volume 808), Pages: 66-71, DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.808.66 , November 2015	5	5	1
Articol citat: " Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide" - Andrzej Metelski, Srećko Krile, W. Radosław Maruda, Stanisław Legutko, Grzegorz Królczyk, Dynamic Programming Approach in the Optimization of Tool Life in Turning Process of Duplex Stainless Steel D55, Key Engineering Materials (Volume 686), Pages:143-148, DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.686.143 , February 2016	5	5	1
Articol citat: " Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide" - Alina Popan, Nicolae Bălc, Alexandru Popan, Nicolae Panu, Cristina Stefana Borzan, Using Simulation to Improve the Quality of the Metallic Industrial Components Made by Rapid Casting, Applied Mechanics and Materials (Volume 808), Pages:187-192, DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.808.187 , November 2015	5	5	1
Articol citat: "Mechanical behavior of composite materials using the finite element analysis" - Edmilson Zambaldi, Ricardo R. Magalhães, Matheus C. Dias, Lourival M. Mendes, Gustavo H. D. Tonoli, Numerical simulation of poly(lactic acid) polymeric composites reinforced with nanofibrillated cellulose for industrial applications, Journal Polymer Engineering and Science, Volume62, Issue 12, December 2022, Pages 4043-4054, https://doi.org/10.1002/pen.26165	5	5	1
Articol citat: "Mechanical behavior of composite materials using the finite element analysis" - Catalin Marin Buciuman, Cristian Vilau, Dagmar Cagădăvă & Cristina Miron-Borzan, The Analysis of Different Materials Used for an Electric Car Charger Shell Under the Wind Influence, Advances in Industrial Internet of Things, Engineering and Management, pp. 153-160, 28 May 2021	5	4	1,25
Articol citat: "Mechanical behavior of composite materials using the finite element analysis" - Vasile Ceclan, Alexandru Popan, Sorin Grozav and Alina Popan, Study on milling strategies influence on the quality characteristics in case of composite material, Issue MATEC Web Conf., Volume 299, 2019, Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019), Article Number 04012, Number of pages(s) 8, Section Machining Processes and Quality Assurance, DOI https://doi.org/10.1051/mateconf/201929904012 , Published online, 02 December 2019	5	4	1,25

<p>Articol citat: "Mechanical behavior of composite materials using the finite element analysis" - Cosmin Cosma, Bogdan Zaharia, Petru Berce, Nicolae Balg, Design for additive manufacturing to produce complex metal parts, <i>Advances in the additive manufacturing technologies</i>, Vol. 64 No. 3 (2019)</p>	5	4	1,25
<p>Articol citat: "Mechanical behavior of composite materials using the finite element analysis" - Gabriel Nicodim Ciusca, Teodor Patra, Vasile Ceclan & Sarin Dumitru Grozov, Determination of Field Temperature for Composite Materials Using Empirical Methods, <i>International Conference on Production Research, Proceedings of the International Symposium for Production Research, ISPR 2019, Proceedings of the International Symposium for Production Research</i>, pp. 416-421, Research 2019</p>	5	4	1,25
<p>Articol citat: "Influence of the stacking sequence on the mechanical properties of glass fiber reinforced polymer" - Catalin MOLDOVAN, Cosmin COSMA, Petru BERCE, Nicolae BALG, THEORETICAL ANALYSIS AND PRACTICAL CASE STUDIES OF SLA, POLYJET AND FDM MANUFACTURING TECHNIQUES, <i>Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering</i>, vol. 61, Issue III, September, 2018, pp. 401-408, ISSN 1221 – 5872</p>	5	4	1,25
<p>Articol citat: "Influence of the stacking sequence on the mechanical properties of glass fiber reinforced polymer" - Marissa A. Paglicawan, Carlo S. Emolaga, Cyron L. Custadio, Johanna Marie B. Sudayon and Ryan John L. De Lara, Mechanical Properties and Water Absorption of Glass Fiber Reinforced Composite Laminates made by Varying Stacking Sequence, <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>, Volume 1250, The 6th International Conference on Material Science and Engineering Technology, DOI 10.1088/1757-899X/1250/1/012003, 25/03/2022 - 26/03/2022</p>	5	5	1
<p>Articol citat: "Influence of the stacking sequence on the mechanical properties of glass fiber reinforced polymer" - Nicole Farrugia, Duncan Camilleri, Brian Ellul, Martin Muscat, Filament Wound Composite Pipes Subject to Torsion and Bending Loads, <i>Pressure Vessels and Piping Conference (PVP)</i>, Paper No: PVP2022-84680, V002T03A004; 7 pages, https://doi.org/10.1115/PVP2022-84680, Published Online: November 4, 2022</p>	5	4	1,25
<p>Articol citat: "Experimental and theoretic research regarding optimization extrusion process for polymers reinforced fiber (PA 6.6-30% GF)" - Ioan Alexandru Papan, Nicolae Bălc, Alina Papan, Domnița Frațiș, Adrian Trif, Surface Roughness Prediction During Dry Turning of Austenitic Stainless Steel AISI 304, <i>Applied Mechanics and Materials (Volume 808)</i>, Pages: 54-59, DOI:https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.808.54, November 2015</p>	5	5	1
<p>Articol citat: "Experimental determination of surface roughness of parts obtained by rapid prototyping" - Michael Schmidt, Marion Merklein, David Bourell, Dimitri Dimitrov, Tino Hausotte, Konrad Wegener, Ludger Overmeyer, Frank Vollertsen, Gideon N. Levy, Laser based additive manufacturing in industry and academia, <i>CIRP Annals</i>, Pages 561-583, https://doi.org/10.1016/j.cirp.2017.05.011, Volume 66, Issue 2, 2017</p>	5	9	0,555555556

Articol citat: "Experimental determination of surface roughness of parts obtained by rapid prototyping" - Mostafa Yakout, Andrea Cadamuro, M. A. Elbestawi & Stephen C. Veldhuis, The selection of process parameters in additive manufacturing for aerospace alloys, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology volume 92, pages 2081–2098 (2017)	5	4	1,25
Articol citat: "RAPID MANUFACTURING METHODS FOR OBTAINING BENT TUBULAR PARTS MADE OF CARBON/EPOXY COMPOSITE" - Ioan Alexandru POPAN, Glad CONTIU and Ian CAMPBELL, Investigation on standoff distance influence on kerf characteristics in abrasive water jet cutting of composite materials, MATEC Web Conf., Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017 - AMaTUC), Article Number 01009, Number of page(s) 10, Section:Manufacturing Engineering, Volume 137, DOI https://doi.org/10.1051/mateconf/201713701009 , 2017	5	3	1,66666667
Articol citat: "RAPID MANUFACTURING METHODS FOR OBTAINING BENT TUBULAR PARTS MADE OF CARBON/EPOXY COMPOSITE" - Georgiana L. Enachescu, Mariana Florentina Stefanescu, Modeling Heat Transfer Phenomenon for Smart Composite Materials, MATERIALE PLASTICE 53, No.2, https://revmaterialeplastice.ro/pdf/ENACHESCU%20G%20M%202016.pdf , 2016	5	2	2,5
Articol citat: "RAPID MANUFACTURING METHODS FOR OBTAINING BENT TUBULAR PARTS MADE OF CARBON/EPOXY COMPOSITE" - Ioan Alexandru Popan, Nicolae Balc, Alina Popan and Alexandru Carean, Experimental study on reverse engineering in case of composite materials cut by water jet cutting, MATEC Web Conf., Volume 178, 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IMan&E 2018, Article Number 03004, Number of page(s) 6, Section:Non-Conventional Technologies in Manufacture and Industry, Welding Technologies, DOI https://doi.org/10.1051/mateconf/201817803004 , Published online 24 July 2018	5	4	1,25
Articol citat: "RAPID MANUFACTURING METHODS FOR OBTAINING BENT TUBULAR PARTS MADE OF CARBON/EPOXY COMPOSITE" - Ladislav Morovič, Ján Urminský and Martin Ridoň, Shape distortion analysis of drawing die by optical 3D scanning, MATEC Web Conf., Volume 299, Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019), Article Number 05007, Number of page(s) 6, DOI https://doi.org/10.1051/mateconf/201929905007 , Published online 24 July 2019	5	3	1,66666667
Articol citat: "RAPID MANUFACTURING METHODS FOR OBTAINING BENT TUBULAR PARTS MADE OF CARBON/EPOXY COMPOSITE" - Alexandru Micaciu, Ioan Vușcan, Nicolae Panc, Evaluation of Overall Efficiency of Devices with Worm Gear, Applied Mechanics and Materials (Volume 808), Pages: 9-14, DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.808.9 , November 2015	5	3	1,66666667
Articol citat: "Custom implants: Manufacturing principles and determination of psychological price" - Ján Milde, Ladislav Morovič and Jakub Blaha, Influence of the layer thickness in the Fused Deposition Modeling process on the dimensional and shape accuracy of the upper teeth model, MATEC Web Conf., Volume 137, Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017 - AMaTUC), Article Number 02006, Number of page(s)10, Section: Additive Manufacturing and Non-Traditional Technologies, DOI https://doi.org/10.1051/mateconf/201713702006 , Published online 22 November 2017	5	3	1,66666667
Articol citat: "Custom implants: Manufacturing principles and determination of psychological price" - Ivan Buranský, Ladislav Morovič, Jozef Peterka, Application of Reverse Engineering for Redesigning and Manufacturing of a Printer Spare Part, Advanced Materials Research (Volumes 690-693), Pages:2708-2712, DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.690-693.2708 , May 2013	5	3	1,66666667
Articol citat: "Custom implants: Manufacturing principles and determination of psychological price" - Ioan Turcin, Ali Abdallah, Manfred Pauritsch, Cosmin Cosma & Nicolae Balc, Integrating Electronic Components into 3D Printed Parts to Develop a Digital Manufacturing Approach, IFIP International Conference on Advances in Production Management Systems, APMS 2020: Advances in Production Management Systems. Towards Smart and Digital Manufacturing, pp. 138–145	5	5	1
Articol citat: "Custom implants: Manufacturing principles and determination of psychological price" - Ioan Turcin, Manfred Pauritsch, Cosmin Cosma, Nicolae Balc, Digital manufacturing enabling the integration of electronic components into 3D printed parts, INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONFERENCE, 14th EDITION, Nyiregyháza - Baia Mare, 25-26 November, 2021, HUNGARY - ROMANIA	5	4	1,25
Articol citat: "Mechanical characteristics improvement for extruded products made of reinforced polyamide" - Nicolae Panc, Glad Contiu & Viad Bocanet, Comparative Analysis of Surface Finishing for Different Cutting Strategies of Parts Made from POM C, Advances in Manufacturing Engineering and Materials pp. 324–332, 15 September 2018	5	3	1,66666667
Articol citat: "Mechanical characteristics improvement for extruded products made of reinforced polyamide" - Adina Sarca, Dan Leordean, Cristian Vilău, Studies Regarding Redesign and Optimization of the Main Shaft of a Novel Winch, Applied Mechanics and Materials (Volume 808), Pages: 271-279, DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.808.271 , November 2015	5	3	1,66666667

				etc.			
			3.1.3 citări în alte publicații (Formula: 3/nr. autori articol citat)				
2	3.2 Prezentări efectuate ca invitat/invitată în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor Invitat		3.2.1 în străinătate (Formula: 20)	a)			
				etc.			
			3.2.2 în țară (Formula: 10)	a)			
				etc.			
3	3.3 (a) Membru în colectivele de redacție sau comitee științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; (b) Recenzent pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI	Punctajul se ia în calcul o singură dată pentru o revistă sau o manifestare științifică	3.3.1 indexate ISI (Formula: 10)	a) International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM), location: Cluj-Napoca, Romania, 2023	10		10
				etc.			
			3.3.2 indexate BDI (Formula: 8)	a)			
				etc.			
			3.3.3 naționale și internaționale neindexate (Formula: 5)	a)			
				etc.			
4	3.4 Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ		3.4.1 Conducere (Formula: 5*ani desfășurare)	a)			
				etc.			
			3.4.2 Membru (Formula: 2*ani desfășurare)	a) Membru în comisia de admitere - Interviu master IMRTI Satu Mare	2	5	10
				b) Membru în comisia de finalizare a studiilor - Disertație master TAF Alba Iulia	2	4	8
				c)			
				etc.			
5	3.5 Premii		3.5.1 Academia Română	a)			0
				etc.			
			3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCIS (Formula: 15)	a)			0
				etc.			
			3.5.3 Premii internaționale (Formula: 10)	a)			0
				etc.			
			3.5.4 Premii naționale în domeniu (Formula: 5)	a)			0
				c)			0
				etc.			0
				a)			0
6	3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, aparținând la organizații din domeniul educației și cercetării	3.6.1 Academia Romana (Formula: 100) 3.6.2 ASAS, AOSR și 3.6.3 Conducere asociații profesionale 3.6.4 Asociații profesionale 3.6.5 Organizații în domeniul educației și cercetării	(Formula: 100)	a)			0
			(Formula: 20)	etc.			
			3.6.3.1 internaționale (Formula: 30)	a)			0
				etc.			
			3.6.3.2 naționale (Formula: 10)	a)			0
				etc.			
			3.6.4.1 internaționale (Formula: 5)	a)			0
				etc.			
			3.6.4.2 naționale (Formula: 3)	a) Membru în ASOCIAȚIA UNIVERSITARĂ DE INGINERIA FABRICAȚIEI AUIF	3		3
				etc.			
3.6.5.1 Conducere (Formula: 10)	a)			0			
	c)			0			
	etc.			0			
3.6.5.2 Membru (Formula: 5)	a)			0			
	c)			0			
	etc.			0			

Total punctaj A3

112,4722222

Data:
09.01.2024

Director departament,
Conf. dr. ing. Trif Adrian

Candidat,
S.L. dr. ing. Adrian Constantin POPESCU