

Comisia de analiză a dosarelor de concurs a Facultății Construcții de Mașini

Decizie Rector nr. 352 / 07.07.2020

### PROCES VERBAL

Încheiat astăzi, **27.07.2020**, în cadrul ședinței desfășurate în mediul virtual pe platforma MS TEAMS cu membrii Comisiei de analiză a dosarelor de concurs a Facultății Construcții de Mașini. Comisia de analiza a dosarelor candidaților înscriși la concursurile didactice pentru ocuparea posturilor scoase la concurs de UTCN în cadrul Facultății de Construcții de Mașini a fost numită prin decizia de rector nr. 352 din 07.07.2020 și are în componență:

1. Acad.Prof.Dr.Ing. Dorel BANABIC - președinte
2. Prof.Dr.Ing. Sorin POPESCU - membru
3. Prof.Dr.Ing. Corina BÎRLEANU - membru

Comisia are rolul conform cerințelor din *Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca* art. 19 lit. a) de a verifica îndeplinirea standardelor minime prevăzute la art. 219 alin (1) lit. a) din Legea nr 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, standarde minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice și de cercetare.

Facultatea de Construcții de Mașini a scos la concurs următoarele posturi didactice publicate în **Monitorul Oficial nr. 306 / 15 aprilie 2020, partea a-IIIa** și anume:

#### Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice

##### Profesor, poziția 9 (vacant) – domeniul Inginerie Mecanică

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Conf. dr. Ing. Vaida Călin Liviu

#### Departamentul Ingineria Fabricației

##### Profesor, poziția 9 (vacant) – domeniul Inginerie Industrială

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Conf. dr. Ing. Frățilă Domnița Florina

##### Conferentiar, poziția 22 (vacant) – domeniul Inginerie Industrială

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Șef lucrări. dr. Ing. Leordean Vasile Dănuț

**Conferențiar, poziția 23 (vacant) – domeniul Inginerie Industrială**

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Șef lucrări. dr. Ing. Popan Ioan Alexandru

**Conferențiar, poziția 24 (vacant) – domeniul Inginerie Industrială**

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Șef lucrări. dr. Ing. Conțiu Glad

**Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică**

**Profesor, poziția 10 (vacant) – domeniul Inginerie și Management**

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Conf. dr. Ing. Dragomir Mihai

**Conferențiar, poziția 20 (vacant) – domeniul Inginerie și Management**

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Șef lucrări. dr. Ing. Dragomir Diana Cristina

**Conferențiar, poziția 21 (vacant) – domeniul Inginerie și Management**

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Șef lucrări. dr. Ing. Câmpean Emilia Maria

**Sef lucrari poz. 37 (vacant) – domeniul Inginerie Industrială**

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Asist.Dr. Ing. Buna Zsolt Levente

**Departamentul Management și Inginerie Economică:**

**Conferențiar, poziția 12 (vacant) – domeniul Inginerie și Management**

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Șef lucrări. dr. Ing. Oțel Călin Ciprian

**Conferențiar, poziția 13 (vacant) – domeniul Inginerie și Management**

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- Șef lucrări. dr. Ing. Firescu Violeta-Maria

**Departamentul Limbi moderne și Comunicare:**

**Asistent, poziția 25 (vacant) – domeniul Filologie**

Pentru ocuparea acestui post pe perioadă nedeterminată și-a exprimat intenția de a candida următorul:

- dr. Rusu Delia Georgeta

**Ordinea de zi cuprinde:**

Discutarea și avizarea dosarelor de concurs depuse de candidații de mai sus din punct de vedere al îndeplinirii standardelor minimale prevăzute la art. 219 alin (1) lit. a) din Legea nr 1/2011.

Au fost prezenți online toți cei 3 membrii ai comisiei.

În urma finalizării discuțiilor se încheie Avizul Comisiei și s-a întocmit acest proces verbal în două exemplare.

**Aviz:**

Nr. crt	Candidat	Îndeplinirea standardelor minimale CNATDCU / respectiv al cerințelor din metologia de concurs UTCN	Observații	Aviz
<b><u>Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice</u></b>				
1	Vaida Călin Liviu Profesor poz. 9	Domeniul Inginerie Mecanică		pozitiv
<b><u>Departamentul Ingineria Fabricației</u></b>				
2	Frățilă Domnița Florina Profesor poz. 9	Domeniul Inginerie Industrială		pozitiv
3	Leordean vasile Dănuț Conferențiar poz. 22	Domeniul Inginerie Industrială		pozitiv
4	Popan Ioan Alexandru Conferențiar poz. 23	Domeniul Inginerie Industrială		pozitiv
5	Coțiu Glad Conferențiar poz. 24	Domeniul Inginerie Industrială		pozitiv
<b><u>Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică</u></b>				
6	Dragomir Mihai Profesor poz. 10	Domeniul inginerie și Management		pozitiv
7	Dragomir Diana Cristina Conferențiar poz. 20	Domeniul inginerie și Management		pozitiv
8	Câmpean Emilia Maria Conferențiar poz. 21	Domeniul Inginerie și Management		pozitiv
9	Buna Zsolt Levente Sef lucrari poz. 37	Domeniul Inginerie Industrială		pozitiv
<b><u>Departamentul Management și Inginerie Economică</u></b>				
10	Oțel Călin Ciprian Conferențiar poz. 12	Domeniul Inginerie și Management		pozitiv

11	Firescu Violeta-Maria Conferențiar poz. 13	Domeniul Inginerie și Management		pozitiv
<b><i>Departamentul Limbi moderne și Comunicare</i></b>				
12	Rusu Delia Georgeta asistent poz. 25	Domeniul Filologie		pozitiv

Întocmit azi 27.07.2020, Prof.dr.ing.Corina BÎRLEANU

Președinte comisie:	Semnătură
Acad. Prof.Dr.Ing. Dorel BANABIC	
Membrii comisiei:	
Prof.Dr.Ing Sorin POPESCU	
Prof. Dr.Ing. Corina BÎRLEANU	

27.07.2020

Cluj-Napoca

**Fișa de verificare a standardelor minime pentru gradul de conferențiar  
universitar stabilite prin OM 6129 / 2016**

**Candidat:** S.L. dr. ing. Ioan Alexandru POPAN  
**Domeniul:** INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT  
**Poziția:** Conferențiar, Poz. 23

Centralizator			
	Tipul activităților	Condiții Conferențiar	Punctajul realizat
1.	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minim 80	102.31
2.	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 150	230.11
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minim 50	101.33

### 1. Activitatea didactică și profesională (A1)

1.1 Cărți / manuale / monografii / capitole în cărți de specialitate

1.1.1 Cărți/manuale/monografii/capitole de specialitate ca autor;

Conferențiar: minimum - 1 prim autor (Realizate – 3, din care 2 prim autor)

1.1.1.2 Naționale (Ed. Recunoscute CNCSIS)

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Alexandru CĂREAN și Ioan Alexandru POPAN, "Programarea și operarea centrelor de prelucrare CNC", ISBN 978-606-737-102-4, editura U.T. PRESS. 2015	12.15
2.	Ioan Alexandru Popan, "Fabricație prin tăiere și frezare cu jet de apă", ISBN 978-973-53-2339-4, Editura Risoprint, 2019	31.4
3.	Ioan Alexandru Popan, "Prelucrarea materialelor compozite prin tăiere cu jet de apă", ISBN 978-973-53-2432-2, Editura Risoprint, 2019	26.7

## 1.2. Alte materiale didactice – inclusiv în format electronic

### 1.2.1. Suporturi de curs / Îndrumare

Conferențiar: Minimum 2 din care 1 prim autor (Realizate – 3, din care 1 prim autor)

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	<b>Ioan Alexandru Popan</b> , "CNC Technologies Lecture notes", ISBN 978-973-53-2434-6, Editura Risoprint, 2019	9.85
2.	Nicolae BĂLC, Razvan PĂCURAR, Alina POPAN, Horea CHEZAN, <b>Ioan Alexandru POPAN</b> , "Tehnologii neconvenționale - Lucrări practice de laborator", ISBN 978-606-504-202-5, Editura Alma Mater Cluj-Napoca, 2016	1.21
3.	Emanuela Sorina Pop, Cristina Miron Borzan, Liviu Iacob Scurtu, <b>Alexandru Popan</b> , Nicolae Panc, Mihai Damian, Mihai Steopan, Grigore Marian Pop, Razvan Curta, Mihai Ciupan, "Îndrumator pentru practica studenților în atelierul mecanic", ISBN 978-606-737-418-6, Editura UTPRESS, 2019	1

### 1.4 Dezvoltare de noi discipline

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Tehnologii de prelucrare prin așchiere II	10
2.	CNC Tehnologies	10

**Total punctaj la criteriul activitatea didactică și profesională A1: 102.31 Puncte**

## 2. Activitatea de cercetare (A2)

2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date

Conferențiar: de la ultima promovare minimum - 5 articole (Realizate 7 - 2 indexate în reviste ISI și 5 în volumele unor manifestări științifice indexate ISI, din care 6 prim autor)

Articole indexate în reviste ISI

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	<b>Popan, Ioan Alexandru</b> ; Popan, Alina, "Experimental study on manufacturing complex parts from composite materials using water jet cutting", Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 60, Issue 2, 2018, pg. 251-254, June 2017, ISSN 1221-5872, Published by UT Press, Accession Number: WOS:000416960900013;	15
2.	Fratila, Domnita; Trif, Adrian; <b>Popan, Alexandru</b> , "Study on chips' morphology at conventional and environmental-friendly turning of 42CrMo4 alloyed steel", Acta Technica Napocensis, Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Volume: 62, Issue: 1, Pages: 77-86, 2019, WOS:000464577100010;	10

Articole indexate în volumele unor manifestări științifice indexate ISI

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	<b>Popan, Ioan Alexandru; Balc, Nicolae; Popan, Alina Ioana</b> , "Preliminary study on occurrence of composite material delamination processed by abrasive water jet cutting", Int Conf on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution, Sibiu, Romania, June 7-9, 2017, Book Series: MATEC Web of Conferences, Vol: 121, Article no: UNSP 02010, 2017, ISSN: 2261-236X, DOI: 10.1051/mateconf/201712102010, WOS:000435283800028;	8.33
2.	<b>Popan I.A., Popan A., Cosma S.C., Carean A.</b> , "Analyses of process parameters influence on the drilling process by using carbide drills for steel ST52-3", International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - CoSME'16, published in MATEC Web of Conferences 94, 02011, 2017, doi: 10.1051/mateconf/20179402011;	6.25
3.	<b>Popan, Ioan Alexandru; Contiu, Glad; Campbell, Ian</b> ; "Investigation on standoff distance influence on kerf characteristics in abrasive water jet cutting of composite materials"; International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM-AMaTUC), Cluj-Napoca, Romania, October 12-13, 2017 Modern Technologies in Manufacturing, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 137, Article Number: UNSP 01009, 2017, DOI: 10.1051/mateconf/201713701009;	8.33
4.	<b>Popan, I. A.; Balc, N.; Popan, A. I.; Carean A., Ceclan V. A.</b> "Analysis on the abrasive water-jet milling process on titanium alloys", International Conference on Production Research - Africa, Europe and the Middle East (ICPR-AEM) /International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), Cluj-Napoca, Romania, Jul 25-30, pp. 407-411, WOS:000436122900072, 2016;	5
5	<b>Popan, Ioan Alexandru; Bocanet, Vlad; Balc, Nicolae; Alina Ioana Popan.</b> , "Investigation on Feed Rate Influence on Surface Quality in Abrasive Water Jet Cutting of Composite Materials, Monitoring Acoustic Emissions", Proceedings of the International Conference on Manufacturing Engineering and Materials (ICMEM 2018), 18–22 June, 2018, Nový Smokovec, Slovakia; Book: Advances in Manufacturing Engineering and Materials, Springer Nature Switzerland AG 2019, pp. 105–113, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-99353-9_12">https://doi.org/10.1007/978-3-319-99353-9_12</a> , ISSN: 2195-4356;	6.25

2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

Conferențiar minimum 5 de la ultima promovare (Realizate 6)

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	<b>D. Frățilă, A. Trif, A. Popan</b> , "Analysis of cutting forces at dry and near-dry turning of AISI 316l stainless steel", Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 16, Issue 4, pp. 13-19, 2018;	5
2.	<b>D. Fratila, A. Popan</b> , "Analysis and optimization of cutting parameters in drilling operation of EM AW-2007 aluminum alloy", Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 16 Issue 1, pp. 19-26, 2018;	7.5
3.	<b>C. Cosma, N. Balc, P. Berce, A. Popan, A. Cosma, A. Burde</b> , "Direct manufacturing of customized implants from biometals, by 3D printing" Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 15, Issue 4, 2017;	2.5
4.	<b>I.A. Popan, N. Balc, A. Popan and A. Carean</b> , "Experimental study on reverse engineering in case of composite materials cut by water jet cutting", International	3.75

	Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2018, MATEC Web of Conferences, Vol 178, 03004, 2018, <a href="https://doi.org/10.1051/matecconf/201817803004">https://doi.org/10.1051/matecconf/201817803004</a> ;	
5.	<b>Ioan Alexandru Popan, Alina Ioana Popan, Alexandru Carean, Domnita Fratila and Adrian Trif, Study on chip fragmentation and hole quality in drilling of aluminium 6061 alloy with high pressure internal cooling, 14th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM), Book title: Modern Technologies in Manufacturing, MATEC Web of Conferences, Vol. 299, 04014, 2019, ISBN: 978-2-7598-9027-9, ISSN: 2261-236X, EDP Sciences, France, DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/matecconf/201929904014">https://doi.org/10.1051/matecconf/201929904014</a></b>	3.75
6	<b>Vasile Ceclan, Alexandru Popan, Sorin Grozav and Alina Popan, Study on milling strategies influence on the quality characteristics in case of composite material, 14th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM), Book title: Modern Technologies in Manufacturing, MATEC Web of Conferences, Vol. 299, 04012, 2019, ISBN: 978-2-7598-9027-9, ISSN: 2261-236X, EDP Sciences, France, DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/matecconf/201929904012">https://doi.org/10.1051/matecconf/201929904012</a></b>	3.75

## 2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic

Conferențiar: minimum 1 Director sau 2 Responsabil (Realizat: 1 Director - Director de proiect national, Buget: 460.000 RON)

### 2.5.1 Director de proiect / contract.

#### 2.5.1.2 Naționale

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	"Dezvoltarea posibilităților de prelucrare a materialelor compozite avansate prin tăiere de precizie cu jet de apă" - PreMCo, Nr. UTCN 27981/28.10.2016 Nr. UEFISCDI 99BG/01.10.2016, Perioada: 01.10.2016-30.09.2018, Buget: 460.000 RON, 103317.38 EURO (Curs BNR EURO 01.10.2016 4.4523) <b>Director proiect: S.L.dr.ing. Alexandru Popan;</b>	103.317
2.	Proiect Competiție internă, CI 2017, Nr. UTCN 16652/12.07.2017, Nr. DMCDI Contract:2001, GRANT DE CERCETARE, DEZVOLTARE, INOVARE COMPETITIA 2017, "Îmbunătățirea caracteristicilor de calitate, ale pieselor tăiate cu jet de apă, pe baza analizei emisiei acustice", Buget 20.000 RON, 4.374,644 EURO (Curs EURO BNR 12.07.2017 4.5718 ) <b>Director proiect: S.L.dr.ing. Alexandru Popan;</b>	4.374
3.	Contract prestări servicii de cercetare, cu titlul "Proiectarea unui echipament automat de fabricare prin presare a pulberilor pentru obținerea filtrelor sinterizate, fabricarea prototipului și a unui echipamet automat", Nr. Contract: 17570/2016, 19.07.2016, Durata: 2016-2018, Beneficiar contract: S.C. KLEVER SYSTEM S.R.L., Valoarea proiectului: 72.000 RON, incasat 8.400 RON, 1,877.64 Euro (Curs Euro 19.07.2016 4.4737). <b>Director: S.l. dr. ing. Ioan Alexandru Popan</b>	1.877
4.	Contract prestări servicii de cercetare, cu titlul "Cercetări privind fabricația electrozilor din cupru pentru fabricarea matrițelor de presare a pulberilor metalice", Nr. Contract: 17564/2016, 19.07.2016, Durata: 2016-2017, Beneficiar contract: S.C. SINTEROM S.A, Valoarea proiectului: 12.000 RON, 2.682,34 EURO (Curs Euro 19.07.2016 4.4737) <b>Director: S.l. dr. ing. Ioan Alexandru Popan</b>	2.682
5.	Contract prestări servicii de cercetare, cu titlul "Cercetări privind îmbunătățirea calității suprafeței electrozilor din cupru și realizarea electrozilor pentru fabricarea matriței de presare a pulberilor „distanțier”", Nr. Contract: 17566/2016,	2.66



	19.07.2016, Durata: 2016-2017, Beneficiar contract: S.C. NAPOSINT PRODCOM S.R.L., Valoarea proiectului: 11.904 RON, 2.660,88 EURO (Curs Euro 19.07.2016 4.4737) Director: S.I. dr. ing. Ioan Alexandru Popan.	
6.	Contract prestări servicii de cercetare, cu titlul "Cercetări privind fabricația pieselor complexe din aluminiu prin tăiere și frezare cu jet de apă, fabricarea prototipului „Scut HD”, Nr. Contract: 17563/2016 (19.07.2016) Durata: 2016-2017, Beneficiar contract: SC Moto Protect HD SRL Valoarea proiectului: 1.200 RON 268,23 EURO (Curs Euro 19.07.2016 4.4737) Director: S.I. dr. ing. Ioan Alexandru Popan.	0.268
7.	Contract prestări servicii de cercetare, cu titlul "Cercetări privind proiectare și fabricația unui dispozitiv de protecție a automobilelor în cazul coliziunilor frontale" Nr. Contract: 17565/2016 (19.07.2016) Durata: 2016-2017, Beneficiar contract: SC Offroadtuning SRL Valoarea proiectului: 1.200 RON 268,23 EURO (Curs Euro 19.07.2016 4.4737) Director: S.I. dr. ing. Ioan Alexandru Popan.	0.268

## 2.5.2 Membru în echipă

### 2.5.2.1 Internaționale

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Proiect FP7 nr. 295016: "Adm-ERA-Reinforcing Additive Manufacturing research cooperation between the Central Metallurgical Research and Development Institute and the European Research Area", (01.10.2011 – 01.10.2013)	4
2.	Proiect Horizon 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. Balc	12
3.	Proiect HORIZON 2020 – DiCoMI, "Directional Composites through Manufacturing Innovation", GA Nr. 778068, Perioada 2018-2022, Director proiect: Prof. Nicolae Bâlc	8

### 2.5.2.2 Naționale

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Proiect national, 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	2
2.	Proiect IDEI COMPLEXE – PCCE, nr. 5/2010, cu titlul "Noi Materiale Biocompatibile destinate implanturilor personalizate fabricate prin SLS si SLM" (BIOMAPIM), Statutul în cadrul proiectului – Asistent cercetare, Perioada de desfasurare a proiectului: 01.06.2011-30.10.2013	4

**Total punctaj - la criteriul activitatea de cercetare (A2): 230.11 Puncte**

### 3. Recunoașterea și impactul activității (A3)

#### 3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale

##### 3.1.1 Citări în articole indexate ISI

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
a. Miron Alin Vasile, Balc Nicolae, <b>Popan Alexandru</b> , Borzan Cristina Stefana, Bere Paul, "Studies on water jet cutting of 2D parts made from carbon fiber composite materials", The 6th International conference on Manufacturing Science and Education, MSE 2013, 12-15 June, 2012, Sibiu, Romania. Published in Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME-2013, Vol. 11, Issue 2, ISSN 1583-7904, pg. 87-92; <a href="http://web.b.ebscohost.com/">http://web.b.ebscohost.com/</a>		
<b>Articole care citeaza:</b>		
1.	Karatas, Meltem Altin; Gokkaya, Hasan, A review on machinability of carbon fiber reinforced polymer (CFRP) and glass fiber reinforced polymer (GFRP) composite materials, DEFENCE TECHNOLOGY, Volume: 14, Issue: 4, Special Issue: SI, Pages: 318-326, Published: AUG 2018, <a href="https://doi.org/10.1016/j.dt.2018.02.001">https://doi.org/10.1016/j.dt.2018.02.001</a>	2
2.	Dhanawade, Ajit; Kumar, Shailendra; Kalmekar, R. V., Abrasive Water Jet Machining of Carbon Epoxy Composite, DEFENCE SCIENCE JOURNAL, Volume: 66, Issue: 5 Pages: 522-528, Published: SEP 2016, DOI: 10.14429/dsj.66.9501	2
3.	Dhanawade, Ajit; Kumar, Shailendra, Study on carbon epoxy composite surfaces machined by abrasive water jet machining, JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS Volume: 53, Issue: 20, Pages: 2909-2924, Published: AUG 2019	2
4.	Dhanawade, Ajit; Kumar, Shailendra, Multi-performance optimization of abrasive water jet machining of carbon epoxy composite material, INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, Volume: 25, Issue: 5, Pages: 406-416 Published: OCT 2018	2
5.	Karatas, Meltem Altin; Motorcu, Ali Riza; Gokkaya, Hasan, Optimization of machining parameters for kerf angle and roundness error in abrasive water jet drilling of CFRP composites with different fiber orientation angles , JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, Volume: 42, Issue: 4, Article Number: 173, Published: MAR 17, 2020	2
6.	Karatas, Meltem Altin; Gokkaya, Hasan; Nalbant, Muammer, Optimization of machining parameters for abrasive water jet drilling of carbon fiber-reinforced polymer composite material using Taguchi method, AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, Volume: 92, Issue: 2, Pages: 128-138, Published: SEP 23, 2019	2

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
b. Ceclan, V., <b>Popan</b> , I., et. al., The Analyses of Working Parameters for a 3D Complex Part manufacturing ba CNC Machine. Applied mechanics and materials, Vol 8081/2015, Editor Trans tech Publications, pp. 286-291, (2015).		
<b>Articole care citeaza:</b>		
1.	Darina, Kumericakova; Alexander, Rengevic; Lucie, Drahoradova, DESIGN AND PROTOTYPING OF A 3-FINGER ROBOTIC GRIPPER, Conference: International Conference on Production Research - Africa, Europe and the Middle East (ICPR-AEM)/ 4 <sup>th</sup> International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), Cluj Napoca, ROMANIA Pages: 144-148, Published: 2016	2

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
c. Popan, A, Balc, N., Luca, B., Popan, I., Carean, A., The Accuracy of the Plastic parts Milling process Executed by a Six Axes Robot. Applied Mechanics and materials, Vol 8081/2015, Editor Trans Tech Publications, pp. 339-344, (2015).		
<b>Articole care citeaza:</b>		
1.	Darina, Kumericakova; Alexander, Rengevic; Lucie, Drahoradova, DESIGN AND PROTOTYPING OF A 3-FINGER ROBOTIC GRIPPER, Conference: International Conference on Production Research - Africa, Europe and the Middle East (ICPR-AEM)/ 4 <sup>th</sup> International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), Cluj Napoca, ROMANIA Pages: 144-148, Published: 2016	2

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
d. Popan, Ioan Alexandru; Contiu, Glad; Campbell, Ian; "Investigation on standoff distance influence on kerf characteristics in abrasive water jet cutting of composite materials"; International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM-AMaTUC), Cluj-Napoca, Romania, October 12-13, 2017 Modern Technologies in Manufacturing, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 137, Article Number: UNSP 01009, 2017, DOI: 10.1051/mateconf/201713701009;		
<b>Articole care citează:</b>		
1.	Lehocka, Dominika; Klich, Jiri; Botko, Frantisek; et al., Comparison of ultrasonically enhanced pulsating water jet erosion efficiency on mechanical surface treatment on the surface of aluminum alloy and stainless steel, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY Volume: 103 Issue: 5-8 Pages: 1647-1656 Published: AUG 2019	3.333
2.	Sambruno, Alejandro; Banon, Fermin; Salguero, Jorge; et al., Kerf Taper Defect Minimization Based on Abrasive Waterjet Machining of Low Thickness Thermoplastic Carbon Fiber Composites C/TPU, MATERIALS Volume: 12 Issue: 24 Article Number: 4192 Published: DEC 2 2019	3.333
3.	Gwak, Cheong Yeol; Yun, Dan Hee; Park, Jun Han; et al., Development Process of Self-Focusing Flow Induced Internally by Micro-Structure Nozzles of High-Pressure Jets, NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY LETTERS Volume: 11 Issue: 6 Pages: 760-767 Published: JUN 2019	3.333

### 3.1.2 Citări în articole indexate BDI

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
a. I.A. Popan, N. Balc, A. Carean, A. Luca, V. Ceclan, "Developing a New Program to Calculate the Optimum Water Jet Cutting Parameters", Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME, Vol. IX, Issue 3, ISSN 1583-7904, pp. 17-22, 2011;		
<b>Articole care citeaza:</b>		
1.	Basarman, Adrian-Paul; Lobontiu, Mircea; Medan, Nicolae, The Surface Quality After Cutting with Abrasive Waterjet of the Steel Parts, Scientific Bulletin Series C : Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology; Baia Mare Vol. 30, (2016): 10-16.	1

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
b. Miron Alin Vasile, Balc Nicolae, <b>Popan Alexandru</b> , Borzan Cristina Stefana, Bere Paul, "Studies on water jet cutting of 2D parts made from carbon fiber composite materials", The 6th International conference on Manufacturing Science and Education, MSE 2013, 12-15 June, 2012, Sibiu, Romania. Published in Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME-2013, Vol. 11, Issue 2, ISSN 1583-7904, pg. 87-92; <a href="http://web.b.ebscohost.com/">http://web.b.ebscohost.com/</a>		
<b>Articole care citeaza:</b>		
1.	Jani S.P., Senthil Kumar A., Adam Khan M., Uthayakumar M. (2020) Surface Roughness and Morphology Studies on Machining Hybrid Composite Material Using Abrasive Water Jet Cutting Process. In: Gupta K. (eds) Surface Engineering of Modern Materials. Engineering Materials. Springer Cham, First Online 21 March 2020, DOI <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-43232-4_6">https://doi.org/10.1007/978-3-030-43232-4_6</a>	1

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
c. <b>Popan, Ioan Alexandru</b> ; Contiu, Glad; Campbell, Ian; "Investigation on standoff distance influence on kerf characteristics in abrasive water jet cutting of composite materials"; International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM-AMaTUC), Cluj-Napoca, Romania, October 12-13, 2017 Modern Technologies in Manufacturing, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 137, Article Number: UNSP 01009, 2017, DOI: 10.1051/mateconf/201713701009;		
<b>Articole care citează:</b>		
1.	Ergene, Berkay; Bolat, Cagin, A REVIEW ON THE RECENT INVESTIGATION TRENDS IN ABRASIVE WATERJET CUTTING AND TURNING OF HYBRID COMPOSITES, SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI Volume: 37 Issue: 3 Pages: 989-1016 Published: SEP 2019	1.66
2.	Lehocka, Dominika; Klich, Jiri; Pitel, Jan; et al., Analysis of the Pulsating Water Jet Maximum Erosive Effect on Stainless Steel, Conference: 6th International Scientific-Technical Conference on Advances in Manufacturing II (MANUFACTURING) Location: Poznan, POLAND, Date: MAY 19-22, 2019, ADVANCES IN MANUFACTURING II, VOL 4 - MECHANICAL ENGINEERING, Book Series: Lecture Notes in Mechanical Engineering Pages: 233-241 Published: 2019	1.66

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
d. <b>POPAN, Ioan Alexandru</b> ; BĂLC, Nicolae; LUCA, Alexandru CAREAN Alina; MIRON, Alin, Research to improve the surface roughness of the parts made by water jet milling. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 11, No. 2, p. 105-109. 2013		
<b>Articole care citeaza:</b>		
1.	Basarman, Adrian-Paul; Lobontiu, Mircea; Medan, Nicolae, The Surface Quality After Cutting with Abrasive Waterjet of the Steel Parts, Scientific Bulletin Series C : Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology; Baia Mare Vol. 30, (2016): 10-16.	1

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
e. BALC Nicolae, BALAS Monica, <b>POPAN Alexandru</b> , LUCA Alina, METHODS OF IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE EDM-WIRE CUTTING, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, NR4		
<b>Articole care citeaza:</b>		
1.	Kumar, Navneet; Sharma, Neeraj; Ahuja, Neeraj; Matta, Deepak, Experimental Investigations of the Process Parameters for SKD11 on Wire-cut Electric Discharge Machine, i-Manager's Journal on Mechanical Engineering; Nagercoil Vol. 4, Iss. 1, (Nov 2013-Jan 2014): 10-16.	1.25
2.	Matta, Deepak; Garg, Jonny; Sharma, Neeraj, Experimental Investigation of Control Factors Of Wedm For AL-6063, i-Manager's Journal on Mechanical Engineering; Nagercoil Vol. 3, Iss. 2, (Feb-Apr 2013): 33-38.	1.25

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
f. D Fratila, <b>A Popan</b> , "Analysis and optimization of cutting parameters in drilling operation of EM AW-2007 aluminum alloy", Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 16 Issue 1, pp. 19-26, 2018;		
<b>Articole care citeaza:</b>		
1.	Alliche, M.A.; Djebara, A.; Zedan, Y.; Songmene, V. Effect of Artificial Aging Treatment and lubrication Modes on the Machinability of A356 Cast Alloys. Preprints 2019, 2019120338, doi: 10.20944/preprints 2019 12.0338.v2	2.5

Nr.	Titlu	Punctaj
<b>Articol citat:</b>		
CECLAN, Vasile Adrian; BÂLC, Nicolae; MIRON, Alin Vasile; BORZAN, Cristina; <b>POPAN, Alexandru</b> , Numerical simulation of the tube bending process and validation of the results, Academic Journal of Manufacturing Engineering. Vol. 9 Issue 3, p32-37. 6p. 2011		
<b>Articole care citeaza:</b>		
1.	Lee, Dongkyu; Joo, Sungmin; Zhang, Ji Experimental Generation of STKN540B Steel Circular Tube Manufacture with Press Bending and Auto-Welding Correction, Preprints; Basel, Dec 16, 2019. DOI:10.20944/preprints201912.0207.v1	1

3.2 Prezentări efectuate ca invitat/invitată în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv Erasmus)

### 3.2.2 În țară

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Prezentare: <b>Alexandru Popan</b> "Prelucrare sub jet de apă: studii de caz și perspective", "Smart Manufacturing" - Forum Demo Metal, Brașov, 25-28 Mai 2016;	10

3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzent pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI

#### 3.3.1 Indexate ISI

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Membru in comitetul de organizare al conferintei: "INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING" MTeM 2017, 2019 <a href="https://mtem.utcluj.ro/comittees/">https://mtem.utcluj.ro/comittees/</a> - volum indexat ISI	10
2.	Membru in comitetul stiintific al conferintei: "INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING" MTeM 2017, 2019 <a href="https://mtem.utcluj.ro/comittees/">https://mtem.utcluj.ro/comittees/</a> - volum indexat ISI	10
3.	Reviewer al conferintei: "INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING" MTeM 2017, 2019 <a href="https://mtem.utcluj.ro/comittees/">https://mtem.utcluj.ro/comittees/</a> - volum indexat ISI	10

3.4 Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Președintele Biroului Electoral, din cadrul Facultății Construcției de Mașini	10

3.5 Premii

#### 3.5.3 Premii internaționale

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	The Best paper at the 13th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM-AMaTUC), 2017 Cluj-Napoca: <b>Popan, Ioan Alexandru;</b> Contiu, Glad; Campbell, Ian " Investigation on standoff distance influence on kerf characteristics in abrasive water jet cutting of composite materials "	10

3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării

#### 3.6.4 Asociații profesionale

Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Membru in ASOCIAȚIA UNIVERSITARĂ DE INGINERIA FABRICAȚIEI (AUIF)	3

**Total punctaj - la criteriul recunoașterea și impactul activității (A3): 101.33 puncte**

Data: 15.07.2020

Candidat: S.L. dr. ing. Ioan Alexandru POPAN