

Fișa de verificare

Numele și prenumele candidatului: MANOLACHE-RUSU IOAN-COZMIN

Denumirea postului didactic: ~~asistent~~, șef de lucrări / ~~lector~~, Poziția 20

Standarde minimale pentru ocuparea prin concurs a posturilor vacante ale universității:

Nr. crt.	Denumire standard	Documentele care dovedesc îndeplinirea standardelor
1.	Doctor	Diplomă de doctor Seria J Nr.0008289, 39/2.10.2015
2.	Media examenului de finalizare a studiilor	10,00 – Adeverință finalizare studii Nr. 6347/08.07.2022
3.	Certificat de absolvire a studiilor psihopedagogice	Certificat de absolvire Seria Ac Nr. 0023554, 579/11.09.2018

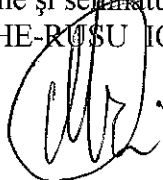
Punctaj pentru performanțe didactice și cercetare științifică – ~~asistent universitar~~, șef de lucrări / ~~lector universitar~~

Nr. crt.	Denumire indicator*	Documentele care dovedesc îndeplinirea indicatorului	Punctaj*
1.	Punctaj pentru performanța activității de cercetare	Anexa 11. R14 – F10. Activitatea de cercetare	612,886

* Conform formular de evaluare performanțe (Anexa 11)

TOTAL PUNCTAJ: 612,886 puncte

Întocmit,

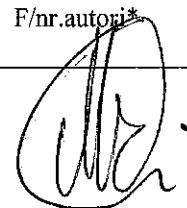
Nume, prenume și semnătură candidat
MANOLACHE-RUSU IOAN-COZMIN


Data,

10/01/2023

Fișa – Activitatea de cercetare
(asistent universitar, lector universitar / șef de lucrări)

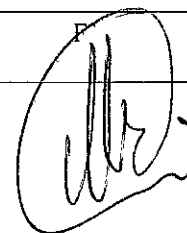
Nr.	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
1.	Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în străinătate la edituri internaționale prestigioase (în limbă străină), altele decât cursurile universitare. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	140	$F + \frac{NP}{10} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
2.	Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în România la edituri prestigioase, în colecții științifice prestigioase, la edituri cotate CNCS (CNCSIS), altele decât cursurile universitare. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	100	$F + \frac{NP}{10} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
3.	Publicare carte la edituri care nu sunt acreditate CNCS (CNCSIS).	50	$F + \frac{NP}{10} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
4.	Publicare ediție de manuscrise (ediții critice), cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	60	$F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
5.	Publicare ediție de documente, cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	40	$F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
6.	Publicare ediție, cu ISBN	15	F
7.	Publicare traducere ale unor texte sursă, din texte din patrimoniul cultural universal, cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	20	$F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
8.	Publicare traducere din literatura de specialitate, cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	20	$F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
9.	Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	100	$F + 50 \times (FI + SRI)$ nr. autori *
9.1.	Rusu, I., Manolache-Rusu, I. C., Diaconu, A., Palamarcu, O., Gural'skiy, I.A., Molnar, G., Rotaru, A., " Pressure gradient effect on spin-crossover materials: Experiment vs theory", Journal of applied physics, Vol.: 129, Issue: 6, Art. Nr.: 064501, DOI: 10.1063/5.0042582, WOS: 000630516700001, (2021).	43.771	(100+50x(2.877+1.251))/7
9.2.	Grădinaru, C.A., Mihai, I., Manolache-Rusu, I. C., Suciuc, C., " Dynamic performances in diesel engines supercharged by electrically driven axial compressors compared to other forced induction systems", Ingineria Automobilului, Nr.:63 pp:19-24, WOS:000880290800005, (2022).	25	100/4
10.	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscute la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B+).	35	F/nr.autori*
11.	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri redactate în volume publicate în edituri internaționale.	35	F/nr.autori*



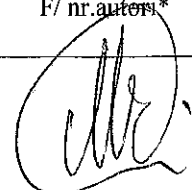
Nr.	Indicatori	Punctaj final	
		Factor - F	Propunere
12.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice la conferințe cu proceedings-uri indexate ISI.	100	F/nr.autori*
12.1.	Manolache-Rusu, I. C., Mihai, I., "Study of the combustion process in a rotary engine with constant combustion chamber", Proceedings of SPIE, Vol.: 10977, Art. Nr.: UNSP 109772M, DOI: 10.1117/12.2323796, WOS:000458717900093, (2018).	50	100/2
12.2.	Manolache-Rusu, I. C., Glovnea, M., Suci, C., " Preliminary studies on the braking efficiency of an engine working in combined Jake brake and exhaust brake regime", IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.: 591, Art. Nr.: 012056, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012056, WOS:000562929900056, (2019).	33.333	100/3
12.3	Glovnea, M., Manolache-Rusu, I. C., Suci, C., " Theoretical aspects regarding the straight rod with elliptical cross section subjected to torsion", IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.: 591, Art. Nr.: 012048, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012048, WOS: 000562929900048, (2019).	33.333	100/3
12.4.	Glovnea, M., Manolache-Rusu, I. C., Suci, C., " Modeling of stress and strain states induced by torsion of straight rods with elliptical cross sections", IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.: 591, Art. Nr.: 012047, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012047, WOS: 000562929900047, (2019).	33.333	100/3
12.5.	Manolache-Rusu, I. C., Romănu, I.C, Muscă, I., " The evolution of loading capacity in belt transmissions", IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.: 916, Art. Nr.: 012065, DOI: 10.1088/1757-899X/916/1/012065, WOS: 000625330000065, (2020).	33.333	100/3
12.6.	Manolache-Rusu, I. C., Suci, C., Mihai, I., " Analysis of passive vs. semi-active quarter car suspension model", Proceedings of SPIE, Vol.: 11718, Art. Nr.: 117181Q, DOI: 10.1117/12.2571225, WOS: 000641147900061, (2020).	33.333	100/3
12.7.	Grădinaru, C.A., Mihai, I., Manolache-Rusu, I. C., " Compression ratio influence on the performances of a diesel engine equipped with an electrically driven axial compressor", Proceedings of SPIE, Vol.: 11718, Art. Nr.: 1171811, DOI: 10.1117/12.2571156, WOS: 000641147900036, (2020).	33.333	100/3
12.8.	Grădinaru, C.A., Mihai, I., Manolache-Rusu, I. C., " Experimental evaluation of the air flow rate and boost pressure by aid of the diaphragm method for an electrically driven axial compressor", Proceedings of SPIE, Vol.: 11718, Art. Nr.: 1171810, DOI: 10.1117/12.2571155, WOS: 000641147900035, (2020).	33.333	100/3
12.9.	Suci, C., Manolache-Rusu, I. C., Besliu-Bancescu, I., " Optical investigations of the 3D printing regime influence on surface parameters", Proceedings of SPIE, Vol.: 11718, Art. Nr.: 117181N, DOI: 10.1117/12.2571220, WOS: 000641147900058, (2020).	33.333	100/3
12.10	Picus, C.M., Mihai, I., Manolache-Rusu, I. C., " VOF method developed for the evaporation of liquid droplets that come into contact with heated surfaces", Proceedings of SPIE, Vol.: 11718, Art. Nr.: 1171814, DOI: 10.1117/12.2571165, WOS: 000641147900039, (2020).	33.333	100/3
12.11.	Picus, C., Mihai, I., Manolache-Rusu, I. C., " Simulation of the impact of a liquid jet upon contact with a perpendicular surface versus an inclined one", Proceedings of SPIE, Vol.: 11718, Art. Nr.: 1171815, DOI: 10.1117/12.2571167, WOS: 000641147900040, (2020).	33.333	100/3



Nr.	Indicatori	Punctaj final	
		Factor - F	Propunere
12.12	Beniuga, M., Mihai, I., Manolache-Rusu, I. C., " The modification of vaporization times and the evolution analyze of diameters of fuel drops depending about gaseous ambient temperature", Proceedings of SPIE, Vol.: 11718, Art. Nr.: 1171813, DOI: 10.1117/12.2571160, WOS: 000641147900038, (2020).	33.333	100/3
13.	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscută la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B).	20	F/nr.aurori*
14.	Studiu publicat în volum colectiv (cu ISBN)	20	F/nr.aurori*
15.	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri indexate în baze de date internaționale, altele decât ISI, regăsite în Ordinele nr. 4691 și 4692 din 2011 al Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.	35	F/nr.aurori*
15.1.	Manolache-Rusu, I. C., Glovnea, M., Suci, C., " Estimation of braking capability for two distinct auxiliary engine brake systems paired with an exhaust brake", IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.: 568, Art. Nr.: 012024, DOI: 10.1088/1757-899X/568/1/012024, (2019).	11.666	35/3
16.	Articol / studiu publicat în revistă de circulație internațională, cu referenți si colectiv editorial internațional (cu ISSN).	20	F/nr.aurori*
16.1.	Manolache-Rusu, I.C., "Exhaust brake system model and torque simulation results on a diesel single-cylinder engine", TEHNOMUS Journal, No.25, pp.27-34, (2018).	20	20/1
16.2.	Melinte, D.I., Manolache-Rusu, I.C., Suci, C., " An overview of draught regulators used in solid fuel boilers", TEHNOMUS Journal, No.26, pp.101-104, (2019).	6.666	20/3
16.3.	Manolache-Rusu, I.C., Severin, T.L., " The influence of the exhaust pipe length over the braking torque produced by a diesel engine", TEHNOMUS Journal, No.26, pp.29-33, (2019).	10	20/2
16.4.	Manolache-Rusu, I.C., Muscă, I., Glovnea, M., Varareanu-Stroici, E., "Experimental study of friction between an aluminum pulley and a rubber strip", TEHNOMUS Journal, No.26, pp.86-90, (2019).	5	20/4
16.5.	Glovnea, M., Suci, C., Manolache-Rusu, I.C., "Experimental investigations upon surface damages of spark plug central electrodes", TEHNOMUS Journal, No.27, pp.46-52, (2020).	6.666	20/3
16.6.	Manolache-Rusu, I.C., " A parametric cad model for an external helical gear", TEHNOMUS Journal, No.27, pp.67-70, (2020).	20	20/1
16.7.	Manolache-Rusu, I.C., Suci, C., Tamașag, I., Picus, C.M., " Preliminary investigations upon the influence of cnc milling strategy on hardwood surface parameters ", TEHNOMUS Journal, No.28, pp.124-127, (2021).	5	20/4
17.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice din străinătate.	15	F/nr.aurori*
18.	Articol / studiu publicat în reviste de specialitate de circulație națională (cu ISSN), (C).	10	F/nr.aurori*
19.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice internaționale din țară (publicate într-o limbă de circulație internațională).	5	F/nr.aurori*
20.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice naționale din țară.	5	F/nr.aurori*
21.	Articol/studiu publicat in reviste de specialitate, cu ISSN, necotate	5	F/nr.aurori*
22.	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate (confirmare prin documente, delegație).	10	F
23.	Lucrare susținută la manifestare științifică din țară (confirmare prin documente, delegație).	5	F



Nr.	Indicatori	Punctaj final	
		Factor - F	Propunere
24.	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	10	F
25.	Lucrare comunicată la manifestare științifică din țară, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	5	F
26.	Produs rezultat și tehnologie rezultată din activitate de cercetare, bazat pe brevet, omologare sau inovație proprie (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	70	F/nr. autori*
27.	Studiu prospectiv și tehnologic / serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	70	F/nr. autori*
28.	Serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	70	F/nr. autori*
29.	Model fizic, model experimental, model funcțional, prototip, normativ, procedură, metodologie, reglementare și plan tehnic nou sau perfecționat, realizat în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar (institute de cercetare, firme de specialitate, societăți comerciale etc.) – confirmare contract.	20	F/nr. autori*
30.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (coordonator), în anul semnării contractului. (valoarea contract – reprezintă partea ce revine universității)	120	F + valoare contract în EUR/10.000
31.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (partener coordonator), în anul semnării contractului. (valoarea contract – reprezintă partea ce revine universității)	90	F + valoare contract în EUR/10.000
32.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (coordonator), în anul semnării contractului. (valoarea contract – reprezintă partea ce revine universității)	80	F + valoare contract în lei/80.000
33.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (partener coordonator), în anul semnării contractului. (valoarea contract – reprezintă partea ce revine universității)	60	F + valoare contract în lei/80.000
34.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (coordonator), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.	30	F
35.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (responsabil de modul / partener), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.	20	F
36.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (coordonator), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.	15	F
37.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (partener), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.	10	F
38.	Investiție în dotare/infrastructură și regie, probată cu copii ale devizelor postcalcul aferentă perioadei / fazei, obținută din proiect / grant / contract de cercetare (în cazul valorii în Euro se utilizează cursul din data semnării contractului); se atribuie de directorul/responsabilul de proiect care va împărți punctajul pe membrii echipei de cercetare.	1	F × pentru 5000 lei/ nr. autori*
39.	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare internațional.	20	F + (nr. ore activitate cercetare plătite)/22
40.	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare național.	5	F + (nr. ore activitate cercetare plătite)/22
40.1	„Exelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare pentru dezvoltarea universității și regiunii”, ID 392 (EXCALIBUR)	42.454	5+824/22
41.	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție internațională (coordonator) – confirmare depunere.	30	F/ nr. autori*



Nr.	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
42.	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție internațională (partener) – confirmare depunere.	20	F/ nr. autori*
43.	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție națională (coordonator) – confirmare depunere.	15	F/ nr. autori*
44.	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție națională (partener) – confirmare depunere.	10	F/ nr. autori*
45.	Brevet de invenție internațional.	100	$(F+10 \times \text{nr. țări})/\text{nr. autori}^*$
46.	Brevete de invenție obținut în România	100	F/nr. autori*
47.	Confirmare constituire depozit reglementar brevet invenție.	5	F/nr. autori*
48.	Participare cu lucrare la saloane de invenții internaționale, organizate în străinătate (confirmare prin documente, delegație).	10	F
49.	Participare cu lucrare la saloane de invenții naționale (confirmare prin documente, delegație).	5	F
50.	Studiu introductiv / comentariu / prefață / postfață în publicații apărute la nivel internațional.	15	F
51.	Studiu introductiv / comentariu / prefață / postfață în publicații apărute la nivel național.	10	F
52.	Susținere referat în cadrul doctoratului.	25	F
53.	Raport de cercetare științifică susținut în departament.	20	F
54.	Susținere publică teza doctorat (punctaj acordat în anul susținerii).	50	F
55.	Susținere publică teza de abilitare (punctaj acordat în anul susținerii).	50	F

Total 612.886 puncte

