

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI REGISTRATURA		
Nr.	45/41	-18- / 20. x 2026

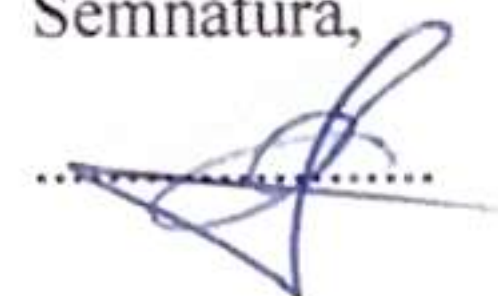
Domnule/ Doamnă Decan/ Director de Departament

Subsemnatul/a Iordache Constantin-Răzvan, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de Șef Lucrări/Lector, în cadrul Facultății de Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradăției de merit pentru perioada 01.10.2026-30.09.2031, conform Procedurii privind acordarea gradățiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Georghe Asahi” din Iasi, PO.DID.11

Data,

20.10.2026

Semnătura,



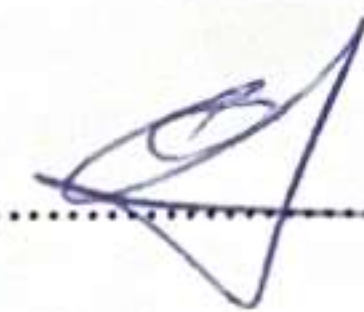
Declarație pe propria răspundere

Subsemnatul Iordache Constantin-Răzvan, domiciliat în Valea Lupului, str. Brândușei nr. 2, județul/sectorul Iași, legitimat(ă) cu CI seria MZ nr. 916510, CNP 1931111226730, încadrat(ă) la Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, având funcția didactică de Șef Lucrări/Lector, declar pe propria răspundere că documentele depuse la dosar îmi aparțin, sunt întocmite conform Procedurii privind acordarea gradărilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, PO.DID.11 și că prin acestea sunt confirmate/ certificate activitățile pe care le-am desfășurat în perioada de referință.

Întocmită într-un exemplar, pe propria răspundere, cunoscând că falsul în declarații este pedepsit conform legii.

Data 20.10.2026

Semnătura





**FIȘĂ DE AUTOEVALUARE
PENTRU ACORDAREA GRADAȚIEI DE MERIT**

Numele și prenumele Gradul didactic și titlul științific	Departamentul	Perioada evaluată	Data întocmirii
		01.10.2021-30.09.2026	

I. PERFORMANȚE DIDACTICE

A. Contribuții la modernizarea bazei materiale pentru activități didactice

Cod	Indicatori de performanță		Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
A1	Editarea de cursuri universitare pentru discipline noi, needitate anterior în țară (manuale aflate în biblioteca facultății)	- la edituri din străinătate, într-o limbă de circulație internațională	1,6p x nr. pag./nr. autori	
		- în edituri consacrate (recunoscute de CNCSIS), inclusiv din Chișinău	0,8p x nr. pag./nr. autori ¹	
		- varianta electronică	0,6p x nr. pag./nr. autori ¹	
A2	Editarea de cursuri universitare proprii	- la edituri din străinătate, într-o limbă de circulație internațională	1,2p x nr. pag./nr. autori	
		- în edituri consacrate (recunoscute de CNCSIS), inclusiv din Chișinău	0,6p x nr. pag./nr. autori ¹	
		- varianta electronică	0,4p x nr. pag./nr. autori ¹	
A3	Editarea de îndrumare de proiect, de laborator, culegeri de probleme	- în edituri consacrate (recunoscute de CNCSIS), inclusiv din Chișinău	0,6p x nr. pag./nr. autori ¹	
		- varianta electronică	0,4p x nr. pag./nr. autori ¹	
A4	Pregătirea unei discipline noi introdusă în planul de învățământ la studii universitare de licență		4p x nr. ore curs ¹	
A5	Pregătirea unei discipline noi introdusă în planul de învățământ la studiile universitare de masterat		6p x nr. ore de curs ¹	
A6	Modernizarea unei instalații folosite în activitatea didactică de laborator 1. Modernizarea rețelei de alimentare a laptopurilor necesare la lucrările de laborator de la disciplinele Vibratii Mecanice si Bazele Sistemelor Automate din laboratorul de Vibratii Mecanice - 2025 P=30/1=30		30p/nr. autori	30
A7	Lucrare nouă de laborator	- instalație experimentală nouă	150p/nr. de autori	
		- lucrare laborator nouă pe instalație existentă 1. Transmisii prin angrenaje conice. Elemente de montaj si calcul cinematic – Prezentat la SNOM 2023, Vatra Dornei P=80/1=80	80p/nr. de autori	80
		- lucrare simulată pe calculator	50p/nr. de autori ¹	
A8	Proiect de an la disciplină nouă		3p x nr. de ore proiect ¹	
A9	Dotare prin sponsorizare și alte activități extrabugetare (scop didactic și de cercetare)	- echipamente, materiale, consumabile	6p pt. 100 Euro/nr. de autori	
		- cărți, reviste, îndrumare	3p pt. 20 Euro/nr. de autori	
	Dotare (elaborare caiete de sarcini, oferte, etc.) prin atragerea de fonduri bugetare (proiecte, alocări bugetare - scop didactic)	- echipamente, materiale, consumabile	3p pt. 100 Euro/nr. de autori	
		- cărți, reviste, îndrumare	2p pt. 20 Euro/nr. de autori	
A11	Elaborarea documentației pentru acreditarea (evaluarea) unei specializări, ierarhizare și evaluare universitară.		400p pentru coordonator 600p/nr. autori (fără coordonator)	
A12	Îndrumarea unor lucrări metodice de gradul I pentru învățământul preuniversitar		20p/lucrare	

¹Se majorează punctajul cu 50% dacă materialele pregătite se adresează studenților de la specializări efectuate într-o limbă de circulație internațională.

NOTĂ: La cursurile, îndrumările de laborator (proiect) sau culegerile de probleme unde se precizează contribuțiile autorilor, calculul punctajului se face pe baza numărului de pagini realizat de fiecare autor.

B. Activități cu studenții

Cod	Indicatori de performanță	Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
-----	---------------------------	------------------	------------------

B1	Pregătirea studenților și participarea la concursuri profesionale	- la faze locale	2p/student participant 50p/student premiat	
		- la faze naționale	100p/student participant 200p/student premiat	
B2	Conducerea cercurilor științifice studențești în afara normei - 1 x 2023 (Realizarea unui variator de turatie pentru aplicații practice) - 1 x 2024 (Evaluarea Comportamentului Dinamic al Vehiculelor Rutiere și Dezvoltarea de Sisteme de Suspensie și Amortizare Eficiente: O Perspective Științifică) - 1 x 2025 (Ansamblul de frânare cu Etrier) P=30X3=90		30p/cerc științific	90
B3	Participarea la conferințe naționale ale cercurilor științifice studențești sau premiate la facultate		60p/cerc științific	
B4	Organizarea în cadrul Facultății a unei conferințe naționale a cercurilor științifice sau a unui concurs profesional studentesc național		150p	
B5	Participarea la manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline - Seminar Național de Organe de Mașini „Ioan Drăghici” SNOM 2022-2026 P=20x4=80		20p	80
B6	Organizarea unei manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline - Seminar Național de Organe de Mașini „Ioan Drăghici” SNOM, iunie 2023 Vatra Dornei P=150x1=150		150p	150
B7	Îndrumare de proiect de diplomă / dizertație/în afara normei Îndrumare doctorat, în afara normei - Proiect diploma: 1 (2024 - IM), 2 (2025 - AR), 2 (2026 - AR) - Proiect disertație: 1 (2026 - DETIM) P=40x6=240		40p/proiect 100p/doctorand/an	240
B8	Organizarea de excursii de studiu cu studenții		100p	
B9	Organizarea de mobilități internaționale a studenților în programe internaționale (ERASMUS etc), activitate cu studenți incoming - Studenți veniți cu ERASMUS: 2023 Seminar VM – 3 studenți 2024 Seminar VM – 2 studenți 2025 Seminar VM – 3 studenți 2025 OM I/OMII – 3 studenți 2026 OM II Proiect – 2 studenți P=40x13=520		40p/acord; 40p/student - activitate didactica student incoming 60p/proiect diploma student incoming;	520
B10	Participarea în comisiile pentru susținerea examenelor de diplomă și a dizertațiilor - Licență CA: 2025, 2026 - Licență IM: 2025, 2026 - Disertații MCTA: 2025, 2026 P=20x3x2=120		20p/comisie/an	120
B11	Îndrumare de doctoranzi în străinătate Coordonare de doctorat în cotutela		150p/doctorand/an 200p/doctorand/an	
B12	Responsabil de granturi, membri în echipa de management și implementare, cu participarea studenților, elevilor (tip ROSE, Practeh, Practic, Scoli de vara, proiecte educaționale, etc.) - Practic – membru, 1 an 2021; - PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE) - Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” (MECSTUD), 1 an - 2024 P=200x2=400 Formatori în cadrul programelor cu participarea studenților, elevilor (tip ROSE, Scoli de vara, etc.) Coordonator de granturi pentru doctoranzi		300p /grant/an -responsabil 200p /grant/an -membru 50p/ grant/an 30p/grant	400
B13	Activitatea de tutoriat - grupa din anul 1 - 3 ani (8106/8112/8112) - grupa din anul 2 - 2 ani (8208/8204) - grupa din anul 3 – 1 an (8308) P=40x6=240		40p/grupă stud. 30p pentru îndrumătorul de an	240
B14		Membru comisie coordonatoare	200p/an	1700

	Organizarea admiterii	Membru comisie de înscriere - 5 Comisii licenta (2022-2026) P=100x5=500 - 5 Comisii masterat (2025-2026) P=100x2=200	100p/an	
	Organizarea si participarea la evenimente de promovare a facultății (Open-day, târguri, expoziții, caravana LSM, etc.)		100p/eveniment	
	Prezentarea facultății elevilor din licee în vederea înscrierii la admitere - Râmnicu Valcea (Târg Educațional) – 2024 P=100 - Bucuresti (Astrofest) – 2025 P=100 - Brasov/Săcele/Codlea/Rășnov/Zărnești (Activitate promovare in licee – 20 licee) – 2026 P = 40x20=800		40p/ liceu din exterior; 20 p/liceu din Iași	
B15	Prezentarea laboratoarelor în cadrul vizitei elevilor de liceu - 2023-2026 – 12 prezentări cu ocazia "Zilelelor porților deschise", "Școala altfel", Elevi din proiecte Rose P=20x12=240		20p/prezentare laborator	240
B16	Organizarea vizitelor elevilor în Facultatea de Mecanică - 2025 – in cadrul proiectului Rose – 2 vizite P=20x2=40		20p/activitate	40
B17	Coordonarea activităților inovative ale studenților cu participare la competiții și saloane de invenții.		30 p/competiție națională; 50 p/ competiție internațională	
B18	Organizarea de întâlniri ale studenților cu specialiști din industrie și cercetare.		50p/ acțiune	
B19	Promovarea facultății în mass-media - Promovare in cadrul activitatii de admitere in presa locala – 2 ani P=50x2=100		50p/prezentare (TV, radio, presa scrisă); 30p/an promovare pe internet	100
B20	Membrul al Comisiei de Orar - 3 ani (2024, 2025, 2026); P=100x3=300		100p/an	300

II. PERFORMANȚE ȘTIINȚIFICE

C. Activitatea de cercetare științifică

Cod	Indicatori de performanță		Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
C1	Editarea de monografii și tratate	- la edituri din străinătate, într-o limbă de circulație internațională	4p x nr. pag./nr. autori	
		- în edituri consacrate (recunoscute de CNCSIS), inclusiv din Chișinău	3p x nr. pag/nr. autori	
C2	Lucrări științifice publicate sau citate în reviste internaționale, cu factor de impact incluse în Journal of Citation Reports (WOS) (Se exclud autocitățile) 1. Petrea N. D., Iordache R. C., Bujoreanu C., <i>Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps, Machines</i> , 10(10), 959, 2022, IF 3 (7 Citari) P = (0,1+3)*150 + 7X30=675 2. Iordache C.R., Bujoreanu, C., Alaci S., Ciornei F. C., Romanu I. C., <i>Wear Reduction on the Roller-Shoe Mechanism at High Operation Loads, Coatings</i> , 10, 959, 2024, IF 3.4 (2 Citari) P = (0,1+3,4)*150 + 2X10 = 585 3. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., <i>Theoretical performance of exhaust valves in high-pressure pumps under maximum flow rates, Environmental Engineering and Management Journal</i> , 2026, IF 0,7 P=(0,1+0,806)*150 = 135,9		(0,1+If)x150p; (If = factorul de impact) 30 pct. ptr. fiecare citare ² ;	1399,4

C3	Lucrări științifice publicate sau citate în alte reviste internaționale indexate WOS (fără factor de impact) și în BDI 1. Iordache R. C., Bujoreanu C., Olaru D., Clearance optimization for roller-shoe transmission mechanism from diesel high-pressure common rail pumps. <i>Acta Technica Napocensis</i> 2. Iordache R. C., Bujoreanu C., High-pressure pumps evolution and wear analysis methods, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</i>, Vol. 68, pp. 107-117, 2022 3. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., Study of roller-shoe contact during high-pressure injection pump normal operation, <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>, IMANEE, vol. 1253, 2022 4. Iordache R. C., Bujoreanu C., Influence of test parameters on the operation of automotive high-pressure pumps, <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>, ACME, vol. 1262, 2022 5. Iordache, C.-R., Petrea, N.-D., Velnicuic, A.-M., Dumitrașcu, A.-C., & Bujoreanu, C. (2027). The Impact of Valve Seat Design on Discharge Valve Vibrations in High-Pressure Pumps. In <i>Proceedings of the 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering. Mechanisms and Machine Science</i>, Vol. 223. Springer Nature Switzerland AG (Lucrare Acceptată în curs de publicare) 6. Adi-Mihăiță Velnicuic, Carmen Bujoreanu, Răzvan-Constantin Iordache and Gheorghică Boacă, In <i>Situ Vehicle-Bridge Interaction Measurements on the Mircești Bridge</i>, In <i>Proceedings of the 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering. Mechanisms and Machine Science</i>, Vol. 223. Springer Nature Switzerland AG (Lucrare Acceptată în curs de publicare) 7. RC Iordache, C Bujoreanu, <i>Fractures Analysis in High-Pressure Pumps</i>, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section</i>, 2021 P=7X30=210	30p 10p ptr. fiecare citare ²	210
C4	Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale indexate WOS	20p 5p ptr. fiecare citare ²	
C5	Lucrări publicate în extenso sau citate, în volume ale unor manifestări științifice internaționale indexate în BDI.	10p 3p ptr. fiecare citare ²	
C6	Lucrări publicate în rezumat, în volume ale unor manifestări științifice internaționale indexate BDI	5p	
C7	Lucrări publicate în volume ale unor manifestări științifice desfășurate în țară, cu participare internațională fără indexare BDI	5p	
C8	Lucrări științifice publicate în reviste românești, într-o limbă de circulație internațională neindexată în BDI	10p	
C9	Lucrări științifice publicate în reviste românești, în limba română	5p	
C10	Lucrări științifice publicate în volume ale unor manifestări științifice din țară, în limba română	4p	

C11	Prezentarea de lucrări	- la conferințe și congrese Internaționale 1. Conferința: "The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2022", June 9-10, 2022, Iași, România https://mec.tuiasi.ro/acme-2022-conference-program/, R C Iordache and C Bujoreanu, Influence of test parameters on the operation of automotive high-pressure pumps 2. The 15th International Conference on Tribology. Reconfigure Tribology for Future, ROTRIB'24, 18-20 aprilie, 2024, Bucuresti, România https://rotrib24.sciencesconf.org/data/pages/ROTRIB_24_Final_program_13.04_1.pdf, Razvan C. I., Carmen B, Dumitru O. Clearance optimization for roller-shoe transmission mechanism from diesel high-pressure common rail pumps 3. Conferința: "The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2024", 2024, Iași, România https://mec.tuiasi.ro/acme-2024-conference-program/ Constantin-Razvan Iordache, Carmen Bujoreanu and Narcis-Daniel Petrea, Theoretical performance of exhaust valves in high-pressure pumps under maximum flow rates 4. Conferința: "The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2024", 2024, Iași, România https://mec.tuiasi.ro/acme-2024-conference-program/ Constantin-Razvan Iordache, Narcis-Daniel Petrea, Velniciuc Adi-Mihaita, Dumitrascu Alina-Corina, Bujoreanu Carmen, The Impact of Valve Seat Design on Discharge Valve Vibrations in High-Pressure Pumps 5. Adi-Mihăiță Velniciuc, Carmen Bujoreanu, Răzvan-Constantin Iordache and Gheorghiiță Boacă, In Situ Vehicle-Bridge Interaction Measurements on the Mircești Bridge 6. RC Iordache, C Bujoreanu, Fractures Analysis in High-Pressure Pumps, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 2021 P= 6x50 = 300	50p/conferință	300
		- la conferințe și congrese naționale R C Iordache, C Bujoreanu, High-pressure pumps evolution and wear analysis methods, 2022, Conferința Școlii Doctorale (Universitatea Tehnică "Gherorghe Asachi" Iași) R C Iordache, Provocari pentru educatie – Post Pandemie, SNOM 2022, Targu Jiu R C Iordache, Transmisii prin angrenaje conice, Elemente de montaj si calcul cinematic – SNOM 2023, Vatra Dornei R C Iordache, Posibilitati si limitari ale utilizarii inteligentei artificiale in predarea si practica disciplinei Organe de Masini, SNOM 2025, Bucuresti P= 4x20 = 80	20p/conferință	80
C12	Brevete de invenție	- brevete premiate cu aur - brevete premiate cu argint - brevete premiate cu bronz - brevete aplicate - descrieri brevetate - descrieri înregistrate	100p/invenție 80p/invenție 60p/invenție 100p/1000Euro 100p/invenție 50p/descriere	
C13	Programe din Fonduri Europene		15p/100 Euro destinați achiziționării de materiale+regie/nr. autori ³ (scop de cercetare)	
C14	Granturi naționale		10p/100Euro destinați achiziționării de materiale +regie/nr. autori ³ (scop de cercetare)	

C15	Contracte de cercetare cu societăți comerciale		10p/100Euro destinați achiziționării de materiale+regie/ nr. autori ³ (scop de cercetare)	
C16	Premii obținute pe lucrări de cercetare științifică		40p /lucrare premiată/ nr. autori 20p/lucrare nominalizată/nr.	
C17	Organizarea unor manifestări științifice în cadrul Universității Tehnice	- cu participare internațională Conferința ACME 2024, 2026 P=100x2=200	200p/manifestare (Organizator/Chairman) 100p /manifestare (membru în comitetul de organizare)	200
		- fără participare internațională	100p/manifestare (Organizator/Chairman) 50p /manifestare (membru în comitetul de organizare)	
C18	Participarea la programe internaționale de cercetare	- cu deplasare în străinătate	50p/program	
		- cu cercetare în țara	30p/program/nr. colaboratori	
C19	Elaborarea documentației pentru granturi și pentru Centre de excelență		200p/grant competitive nationala cu min. 80% din punctajul maxim 100p/ grant intern universitate cu min. 80% din punctajul maxim	
C20	Recenzor de lucrări publicate in reviste internaționale WOS Recenzor de lucrări publicate in volume indexate WOS Recenzor de lucrări in reviste și volume BDI 1. Lucrare recenzata la ACME2026: Alexandru Valentin Radulescu and Irina Radulescu, A Comparative Study of the Thixotropy of Biogreases 2. Lucrare recenzata la ACME2026: Constantin-Gheorghe Mihai, Cristiana Bisoc (Grigoruta), Lucian-Claudiu Grigoruta, Mihai Catalin Agrigoroae and Mihaita Horodincu A Signal-Processing Method for Reconstructing Vibration Elongation from the Output Signal of a Coil-Based Seismic Sensor (Geophone) 3. Lucrare recenzata la ACME2026: Adelina Elena Chiriac, Bogdan Chiriac, and Carmen Bujoreanu, Numerical Investigation of Sound Absorption in Perforated Specimens with Variable Cavity Geometries for Urban Noise Control 4. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași 2025, ALEXANDRU MAFTEI, TONY PERNIN, COMAN BOGDAN, CARMEN BUJOREANU, NVH INVESTIGATION OF VEHICLE CHASSIS 5. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași 2025, ADI-MIHĂIȚĂ VELNICIUC, CARMEN BUJOREANU and ANA TUFESCU, FINITE ELEMENT ANALYSIS OF A SCALED BRIDGE SPAN: INFLUENCE OF VEHICLE MASS ON DISPLACEMENT 6. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași 2026, COSMIN BUMBEA, CARMEN BUJOREANU, ANALYTICAL MODELING AND ADVANCED EXPERIMENTAL ANALYSIS OF NATURAL FREQUENCIES IN PRINTED CIRCUIT BOARDS 7. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași 2026, EUGEN-CIPRIAN APRICOPOAIE AND CARMEN BUJOREANU, STRUCTURAL RESPONSE OF A PROTECTIVE BRAKE SYSTEM SHIELD UNDER THERMAL LOAD P=5x7=35		20p/lucrare 10p/lucrare 5p/lucrare	35

Notă: ¹ La monografiile și tratatele unde se precizează contribuțiile autorilor, calculul punctajului se face pe baza numărului de pagini realizat de fiecare autor.

La calculul punctajului se iau în considerare lucrările publicate și brevetele din ultimii 5 ani;
Toate lucrările prezente în cadrul acestei grile trebuie să fi fost raportate la cercetare în Facultatea de Mecanică;

Atât la citări cât și la lucrări se consideră factorul de impact de la data publicării/citării

² Citările se consideră din ultimii 5 ani pentru toate lucrările publicate (în întreaga activitate).

³ 60 % din valoarea cheltuielilor materiale se raportează la directorul de grant (contract) și restul de 40% se raportează la membrii echipei, în conformitate cu procentele indicate de directorul de grant (contract).

III. RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

Cod	Indicatori de performanță	Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
D1	Profesor invitat pentru cursuri sau conferințe la universități sau la firme din străinătate	50p/activitate	
D2	Membru al unor academii de știință din străinătate (nu sunt incluse cele la care se plătește taxă)	300p/an	
D3	Participant la programe europene ERASMUS	25p/program	
D4	Membru în comitete internaționale ale manifestărilor științifice/didactice	50p/comitet	

D5	Membru în colective de redacție sau editor la reviste și la volume publicate în cadrul congreselor internaționale	150p/an/jurnal WOS cu FI 100p/an/alte jurnale 100p/congres	
D6	Membru în colectivele de redacție sau editor la revistele românești	25p/revistă	
D7	Membru în comisii de doctorat	- în țara	50p/comisie
		- în Republica Moldova	60p/comisie
		- în alte țări din Europa	100p/comisie
D8	Expert internațional – evaluare proiecte	100p/ an	
D9	Evaluator ARACIS	40p/an	
D10	Membru ARACIS, CNATDCU	60p/ an	
D11	Membru în UEFISCDI, CNFIS, CCCDI, ACBS	60p/an	
D12	Evaluator de proiecte UEFISCDI	50p/an	
D13	Membru în comitete de conducere în asociații profesionale, membru în comisii de evaluare a programelor de studii la nivel de universitate precum și membru în alte comisii la nivel de facultate (de recepție, programare examene, inventariere, etc.), de universitate și de senat, s.a. - Membru Comisii: practică tehnologică: 4 ani; orar: 3 ani; evaluare cercuri științifice: 2 ani P=9x10=90	50 p/an/Comisie-Comitetul de conducere 10p/an/Comisie-membru	90
D14	Conducător de doctorat	100p/doctorat susținut	
D15	Membru în comisii de acordare a titlului de DHC Membru în comisii de doctorat și abilitare Membru în comisii pentru concursuri pe posturi academice - 2 posturi – 2026 (Rotaru, Velniciuc) P=20x2=40	30p/comisie 20p/comisie 20p/comisie	40
D16	Funcții de conducere	- în ME	100p/an
		- rector	100p/an
		- prorector, Director al CSUD	80p/an
		- decan	90p/an
		- prodecan, director de departament, director școala doctorală	80p/an
		- membru consiliu Facultate/Senat TUIasi	50p/an
D17	Distincții obținute ³	- titlul de Doctor Honoris Causa	150p
		- distincții ale unor academii străine	140p
		- distincții ale Academiei Române	120p
		- alte distincții	50p
D18	Membru în Academii Naționale	100p/an	

⁴ la punctaj se iau în considerare distincțiile obținute pe întreaga activitate

E. RECUNOAȘTERE ÎN FACULTATE

Cod	Indicatori de performanță	Punctaj prevăzut	Punctaj realizat
E1	Recunoașterea altor activități desfășurate în facultate (punctaj la dispoziția decanului)	max. 200p /facultate /an	
E2	Recunoașterea altor activități desfășurate în departament (punctaj la dispoziția directorului de departament)	max. 50p/departament/an	

Note:

- Evaluarea se efectuează, pentru ultimii 5 ani universitari (1 octombrie 2021 - 30 septembrie 2026). Clasificarea candidaților se face prin compararea punctajelor obținute.
- Raport mediu leu/Euro pentru perioada 2019 – 2024 este prezentat în tabelul de mai jos:

Anul	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Raportul leu/Euro	4.92	4.93	4.94	4.97	5.04	5.17

Prezenta Fișă de evaluare a fost discutată și aprobată în Ședința Biroului de conducere a Facultății de Mecanică din data de 17 aprilie 2023 și aprobată în Ședința Consiliului Facultății de Mecanică din data de 23 aprilie 2023.

Candidat (semnătura),



RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 2021 – 2026

Numele și prenumele: **Iordache Constantin-Răzvan**

Funcția didactică: **șef lucrări/lector**

Facultatea/ Departamentul: **Mecanică / Inginerie mecanică, mecatronică și robotică.**

Criteriul 1. Performanțe didactice

A. Contribuții la modernizarea bazei materiale pentru activități didactice

A6. Modernizarea unei instalații folosite în activitatea didactică de laborator
*Modernizarea rețelei de alimentare a laptopurilor necesare la lucrările de laborator de la disciplinele Vibratii
 Mecanice si Bazele Sistemelor Automate din laboratorul de Vibratii Mecanice - 2025*
P=30/1=30

A7. Lucrare nouă de laborator - lucrare laborator nouă pe instalație existentă
Transmisii prin angrenaje conice. Elemente de montaj si calcul cinematic – Prezentat la SNOM 2023, Vatra Dornei
P=80/1=80

Total Subcriteriul A: P=110

B. Activități cu studenții

B2. Conducerea cercurilor științifice studentești în afara normei
- 1 x 2023, 1 x 2024, 1 x 2025
P=30x3=90

B5. Participarea la manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline
- Seminar Național de Organe de Mașini „Ioan Drăghici” SNOM 2022-2026
P=20x4=80

B6. Organizarea unei manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline
- Seminar Național de Organe de Mașini „Ioan Drăghici” SNOM , iunie 2023 Vatra Dornei
P=150x1=150

B7. Îndrumare de proiect de diplomă / disertație/în afara normei
Proiect diploma: 1 (2024 - IM), 2 (2025 – AR), 2 (2026 – AR)
Proiect disertație: 1 (2026 – DETIM)
P=40x6=240

B9. Organizarea de mobilități internaționale a studenților în programe internaționale (ERASMUS etc),
 activitate cu studenti incoming
Studenti veniti cu ERASMUS:

- 2023 Seminar VM – 3 studenti
- 2024 Seminar VM – 2 studenti
- 2025 Seminar VM – 3 studenti
- 2025 OM I/OMII – 3 studenti
- 2026 OM II Proiect – 2 studenti

P=40x13=520

B10. Participarea în comisiile pentru susținerea examenelor de diplomă și a disertațiilor
Licență CA: 2025, 2026
Licență IM: 2025, 2026
Disertații MCTA: 2025, 2026
P=20x3x2=120

B12. Responsabil de granturi, membri în echipa de management și implementare, cu participarea studenților, elevilor (tip ROSE, Practeh, Practic, Scoli de vara, proiecte educaționale, etc.)
Practic – membru, 1 an 2021;
PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE) - Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” (MECSTUD), 1 an - 2024
 $P=200 \times 2=400$

B13. Activitatea de tutoriat
O grupa din anul 1 - 3 ani (8106/8112/8112)
O grupa din anul 2 - 2 ani (8208/8204)
O grupa din anul 3 - 1 an (8308)
 $P=40 \times 6=240$

B14. Organizarea admiterii
Membru comisie înscriere
5 Comisii licența (2022-2026) $P=100 \times 5=500$
5 Comisii masterat (2025-2026) $P=100 \times 2=200$

Prezentarea facultății elevilor din licee în vederea înscrierii la admitere
Râmnicu Valcea (Târg Educațional) – 2024 $P=100$
București (Astrofest) – 2025 $P=100$
Brasov/Săcele/Codlea/Rășnov/Zărnești (Activitate promovare în licee – 20 licee) – 2026 $P=40 \times 20=800$

B15. Prezentarea laboratoarelor în cadrul vizitei elevilor de liceu
2023-2026 – 12 prezentări cu ocazia "Zilelelor porților deschise", "Școala altfel", Elevi din proiecte Rose
 $P=20 \times 12=240$

B16 Organizarea vizitelor elevilor în Facultatea de Mecanică
2025 – în cadrul proiectului Rose – 2 vizite
 $P=20 \times 2=40$

B19 Promovarea facultății în mass-media
Promovare în cadrul activității de admitere în presa locală – 2 ani
 $P=50 \times 2=100$

B20. Membrul al Comisiei de Orar
3 ani (2024, 2025, 2026); $P=100 \times 3=300$

Total Subcriteriul B: $P=4220$
Total Criteriu 1: $(A+B)=4330$

Criteriul 2. PERFORMANȚE ȘTIINȚIFICE

C. Activitatea de cercetare științifică

C2. Lucrări științifice publicate sau citate în reviste internaționale, cu factor de impact incluse în Journal of Citation Reports (WOS)

1. Petrea N. D., Iordache R. C., Bujoreanu C., Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps, Machines, 10(10), 959, 2022, IF 3 (7 Citari)
 $P=(0,1+3) \times 150 + 7 \times 30=675$
2. Iordache C.R., Bujoreanu, C., Alaci S., Ciornei F. C., Romanu I. C., Wear Reduction on the Roller-Shoe Mechanism at High Operation Loads, Coatings, 10, 959, 2024, IF 3.4 (2 Citari)
 $P=(0,1+3,4) \times 150 + 2 \times 10=585$
3. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., Theoretical performance of exhaust valves in high-pressure pumps under maximum flow rates, Environmental Engineering and Management Journal, 2026, IF 0,7
 $P=(0,1+0,806) \times 150=135,9$

C3. Lucrări științifice publicate sau citate în alte reviste internaționale indexate WOS (fără factor de impact) și în BDI

1. Iordache R. C., Bujoreanu C., Olaru D., Clearance optimization for roller-shoe transmission mechanism from diesel high-pressure common rail pumps. *Acta Technica Napocensis*
2. Iordache R. C., Bujoreanu C., High-pressure pumps evolution and wear analysis methods, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Vol. 68, pp. 107-117, 2022
3. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., Study of roller-shoe contact during high-pressure injection pump normal operation, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, IMANEE, vol. 1253, 2022
4. Iordache R. C., Bujoreanu C., Influence of test parameters on the operation of automotive high-pressure pumps, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, ACME, vol. 1262, 2022
5. Iordache, C.-R., Petrea, N.-D., Velniciuc, A.-M., Dumitrașcu, A.-C., & Bujoreanu, C. (2027). The Impact of Valve Seat Design on Discharge Valve Vibrations in High-Pressure Pumps. In *Proceedings of the 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering. Mechanisms and Machine Science*, Vol. 223. Springer Nature Switzerland AG (Lucrare Acceptata în curs de publicare)
6. Adi-Mihăiță Velniciuc, Carmen Bujoreanu, Răzvan-Constantin Iordache and Gheorghiță Boacă, In *Situ Vehicle-Bridge Interaction Measurements on the Mircești Bridge*, In *Proceedings of the 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering. Mechanisms and Machine Science*, Vol. 223. Springer Nature Switzerland AG (Lucrare Acceptata în curs de publicare)
7. RC Iordache, C Bujoreanu, *Fractures Analysis in High-Pressure Pumps*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section*, 2021

P=7X30=210

C11. Prezentarea de lucrări

- la conferințe și congrese Internaționale

1. Conferința: "The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2022", June 9-10, 2022, Iași, România <https://mec.tuiasi.ro/acme-2022-conference-program/>, R C Iordache and C Bujoreanu, *Influence of test parameters on the operation of automotive high-pressure pumps*
2. The 15th International Conference on Tribology.Reconfigure Tribology for Future, ROTRIB'24, 18-20 aprilie, 2024, Bucuresti, România https://rotrib24.sciencesconf.org/data/pages/ROTRIB_24_Final_program_13.04_1.pdf, Razvan C. I., Carmen B, Dumitru O. *Clearance optimization for roller-shoe transmission mechanism from diesel high-pressure common rail pumps*
3. Conferința: "The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2024", 2024, Iași, România <https://mec.tuiasi.ro/acme-2024-conference-program/>
Constantin-Razvan Iordache, Carmen Bujoreanu and Narcis-Daniel Petrea, *Theoretical performance of exhaust valves in high-pressure pumps under maximum flow rates*
4. Conferința: "The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2024", 2024, Iași, România <https://mec.tuiasi.ro/acme-2024-conference-program/>
Constantin-Razvan Iordache, Narcis-Daniel Petrea, Velniciuc Adi-Mihăiță, Dumitrascu Alina-Corina, Bujoreanu Carmen, *The Impact of Valve Seat Design on Discharge Valve Vibrations in High-Pressure Pumps*
5. Adi-Mihăiță Velniciuc, Carmen Bujoreanu, Răzvan-Constantin Iordache and Gheorghiță Boacă, In *Situ Vehicle-Bridge Interaction Measurements on the Mircești Bridge*
6. RC Iordache, C Bujoreanu, *Fractures Analysis in High-Pressure Pumps*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section*, 2021

P= 6x50 = 300

- la conferințe și congrese naționale

- R C Iordache, C Bujoreanu, High-pressure pumps evolution and wear analysis methods, 2022, Conferința Școlii Doctorale (Universitatea Tehnică "Gherorghe Asachi" Iași)
- R C Iordache, Provocari pentru educație – Post Pandemie, SNOM 2022, Targu Jiu
- R C Iordache, Transmisii prin angrenaje conice. Elemente de montaj și calcul cinematic – SNOM 2023, Vatra Dornei
- R C Iordache, Posibilitati și limitari ale utilizării inteligenței artificiale în predarea și practica disciplinei Organe de Masini, SNOM 2025, Bucuresti

P= 4x20 = 80

C17. Organizarea unor manifestări științifice în cadrul Universității Tehnice

- cu participare internațională: *Conferința ACME 2024, 2026*

P=100x2=200

C20. Recenzor de lucrări în reviste și volume BDI 5p/lucrare

1. Lucrare recenzată la ACME2026: Alexandru Valentin Radulescu and Irina Radulescu, *A Comparative Study of the Thixotropy of Biogreases*

2. Lucrare recenzata la ACME2026: Constantin-Gheorghe Mihai, Cristiana Bisoc (Grigoruta), Lucian-Claudiu Grigoruta, Mihai Catalin Agrigoroae and Mihaita Horodinca *A Signal-Processing Method for Reconstructing Vibration Elongation from the Output Signal of a Coil-Based Seismic Sensor (Geophone)*
3. Lucrare recenzata la ACME2026: Adelina Elena Chiriac, BogdanChiriac, and Carmen Bujoreanu, *Numerical Investigation of Sound Absorption in Perforated Specimens with Variable Cavity Geometries for Urban Noise Control*
4. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași 2025, ALEXANDRU MAFTEI, TONY PERNIN, COMAN BOGDAN, CARMEN BUJOREANU, *NVH INVESTIGATION OF VEHICLE CHASSIS*
5. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași 2025, ADI-MIHĂIȚĂ VELNICIUC, CARMEN BUJOREANU and ANA TUFESCU, *FINITE ELEMENT ANALYSIS OF A SCALED BRIDGE SPAN: INFLUENCE OF VEHICLE MASS ON DISPLACEMENT*
6. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași 2026, COSMIN BUMBEA, CARMEN BUJOREANU, *ANALYTICAL MODELING AND ADVANCED EXPERIMENTAL ANALYSIS OF NATURAL FREQUENCIES IN PRINTED CIRCUIT BOARDS*
7. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași 2026, EUGEN-CIPRIAN APRICOPOLAE AND CARMEN BUJOREANU, *STRUCTURAL RESPONSE OF A PROTECTIVE BRAKE SYSTEM SHIELD UNDER THERMAL LOAD*

$P=5 \times 7=35$

Total Criteriul 2: $P=2224,4$

Criteriul 3. RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

D13. Membru în comitete de conducere în asociații profesionale, membru în comisii de evaluare a programelor de studii la nivel de universitate precum și membru în alte comisii la nivel de facultate (de recepție, programare examene, inventariere, etc.), de universitate și de senat, s.a.

Membru Comisii: practică tehnologică: 4 ani; orar: 3 ani; evaluare cercuri științifice: 2 ani
 $P=9 \times 10=90$

D15. Membru în comisii pentru concursuri pe posturi academice
 2 posturi – 2026 (Rotaru, Velniciuc)
 $P=20 \times 2=40$

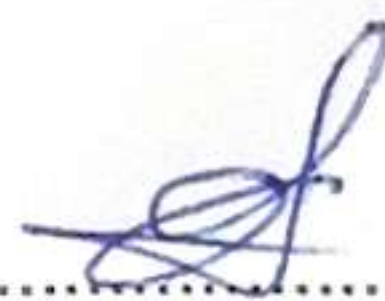
Total Criteriul 3: $P=130$

**Total $(1+2+3)=6684,4$
 Punctaj anual= $6684,4,9/5=1336,88$**

Criteriul 4. RECUNOAȘTERE ÎN FACULTATE

Data 20.10.2026

Semnătura



FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității

Candidat: Iordache Constantin-Răzvan, Data nașterii: 11.11.1993,

Funcția actuală: Sef Lucrai/Lector, Data numirii în funcția actuală: 17.02.2025

Instituția: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Mecanică

1. Studiile universitare de licență

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	Domeniul / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate (min.8.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
1	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Mecanică	Ingineria Autovehiculelor	Inginer	8.65	10

2. Studiile universitare de master

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	Domeniul / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate (min.9.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
1	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Mecanică	Ingineria Autovehiculelor	9.85	10

3. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat / Conducător de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Mecanică/ Bujoreanu Carmen	Inginerie Mecanică	Octombrie 2018 – Noiembrie 2023	Doctor

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Instituția	Domeniul / programul de studii (specializarea)	Perioada	Tipul de bursă

4. Grade didactice / profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/ postul didactic sau gradul/ postul profesional

5. Îndeplinirea standardelor minime ale universității

Indicatori de performanță		Nr. minim realizări	Nr. realizări candidat	Nr. minim puncte	Nr. puncte candidat
R	Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R).	4	7	10 puncte, calculate conform Anexei 3	27,52
V; B; A; P/ F	Articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V); Brevete de invenție (B); Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A); Membru în colective de proiectare/ cercetare/ dezvoltare (P/ F).	7	9		
E	Lucrare comunicată/ prezentată la seminar/ conferință/ workshop/ expoziție				
Alte realizări		-		-	
Alte condiții: — deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită; Pentru candidații care vin din afara Universității: — media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00 — media generală de școlaritate: la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00					

Candidat,

Iordache Constantin-Răzvan

