



Anexa nr. 1

Domnule Decan/ Director de Departament

Subsemnatul Munteanu Corneliu, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de Prof. univ. dr5. ing, în cadrul facultății de Mecanică, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada 2025 - 2030, conform Procedurii privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Georghe Asahi” din Iasi, PO.DID.11

Data,

13.10.2025

Semnătura,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Corneliu', written over a horizontal line.

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 2020 – 2025 .

Numele și prenumele: Corneliu Munteanu
Funcția didactică: Prof.univ.dr.ing.
Facultatea/ Departamentul: Mecanică/I.M.M.R.

Criteriul 1. Performanțe didactice

5931.8 puncte

Criteriul 2. Performanțe științifice

47477,456 puncte

Criteriul 3. Recunoaștere națională și internațională

5390 puncte

Total = 58799.276

Data 13.10.2025

Semnătura 

Declarație pe propria răspundere

Subsemnatul, Munteanu Corneliu, domiciliat în Iași, str. Bacinschi, nr.9, bl.CL4, sc. C, ap. 22, județul IAȘI, legitimat cu CI seria MZ nr. 894892, CNP 1571212221153, încadrat la Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, având funcția didactică de Prof. univ. dr. ing., declar pe propria răspundere că documentele depuse la dosar îmi aparțin, sunt întocmite conform Procedurii privind acordarea gradațiilor 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 13.10.2025

Semnătura



FIȘĂ DE AUTOEVALUARE PENTRU ACORDAREA GRADAȚIEI DE MERIT

Numele și prenumele Gradul didactic și titlul științific	Departamentul	Perioada evaluată	Data întocmirii
Prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu	I.M.M.R.	01.10.2020-30.09.2025	13.10.2025

I. PERFORMANTE 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 CNCISIS), 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 CNCISIS), 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 CNCISIS), inclusiv din Chișinău	0,6p x nr. pag./nr. autori ¹	147.8
		- 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	24
A6	Modernizarea unei instalații folosite în activitatea didactică de laborator		30p/nr. autori	
A7	Lucrare nouă de laborator	- instalație experimentală nouă	150p/nr. de autori	
		- lucrare laborator nouă pe instalație existentă	80p/nr. de autori	
		- 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	200
		- la faze naționale	100p/student participant 200p/student premiat	
B2	Conducerea cercurilor științifice studențești în afara normei		30p/cerc științific	990
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 studențesc național		150p	
B5	Participarea la manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline		20p	
B6	Organizarea unei manifestări naționale didactico-metodice, pe discipline sau grupe de discipline		150p	
B7	Îndrumare de proiect de diplomă / dizertație/în afara normei Îndrumare doctorat, în afara normei		40p/proiect 100p/doctorand/an	1900
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		40p/acord; 40p/student - activitate didactica student incoming 60p/proiect diploma student incoming;	80
B10	Participarea în comisiile pentru susținerea examenelor de diplomă și a dizertațiilor		20p/comisie/an	
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, Scolii de vara, proiecte educaționale, etc.) Formatori în cadrul programelor cu participarea studenților, elevilor (tip ROSE, Scolii de vara, etc.) Coordonator de granturi pentru doctoranzi		300p /grant/an -responsabil 200p /grant/an -membru 50p/ grant/an 30p/grant	
B13	Activitatea de tutoriat		40p/grupă stud. 30p pentru îndrumătorul de an	
B14	Organizarea admiterii	Membru comisie coordonatoare	200p/an	1040
		Membru comisie de înscriere	100p/an	
		Organizarea și participarea la evenimente de promovare a facultății (Open-day, târguri, expoziții, caravana LSM, etc.)	100p/eventiment	
		Prezentarea facultății elevilor din licee în vederea înscrierii la admitere	40p/ liceu din exterior; 20 p/liceu din Iași	
B15	Prezentarea laboratoarelor în cadrul vizitei elevilor de liceu		20p/prezentare laborator	1500
B16	Organizarea vizitelor elevilor în Facultatea de Mecanică		20p/activitate	
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	50
B19	Promovarea facultății în mass-media		50p/prezentare (TV, radio, presa scrisă); 30p/an promovare pe internet	
B20	Membrul al Comisiei de Orar		100p/an	

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)		(0,1+If)x150p; (If = factorul de impact) 30 pct. ptr. fiecare citare ² ;	37735, 55

C3	Lucrări științifice publicate sau citate în alte reviste internaționale indexate WOS (fără factor de impact) și în BDI		30p 10p ptr. fiecare citare ²	4770
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	50p/conferință	
		- la conferințe și congrese naționale	20p/conferință	
C12	Brevete de invenție	- brevete premiate cu aur	100p/invenție	
		- brevete premiate cu argint	80p/invenție	
		- brevete premiate cu bronz	60p/invenție	
		- brevete aplicate	100p/1000Euro	
		- descrieri brevetate	100p/invenție	200
		- descrieri înregistrate	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)	4551.9 26
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	200p/manifestare (Organizator/Chairman) 100p /manifestare (membru în comitetul de organizare)	
		- 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 în reviste internaționale WOS Recenzor de lucrări publicate în volume indexate WOS Recenzor de lucrări în reviste și volume BDI		20p/lucrare 10p/lucrare 5p/lucrare	220

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	50
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	50
D4	Membru în comitete internaționale ale manifestărilor științifice/didactice		50p/comitet	350
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	1100
		- 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	850
D11	Membru în UEFISCDI, CNFIS, CCCDI, ACBS		60p/an	
D12	Evaluator de proiecte UEFISCDI		50p/an	250
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.		50 p/an/Comisie-Comitetul de conducere 10p/an/Comisie-membru	850
D14	Conducător de doctorat		100p/doctorat susținut	300
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		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	400
		- membru consiliu Facultate/Senat TUIasi	50p/an	500
D17	Distincții obținute ³	- titlul de Doctor Honoris Causa	150p	
		- distincții ale unor academii străine	140p	
		- distincții ale Academiei Române	120p	
		- alte distincții	50p	150
D18	Membru în Academii Naționale	100p/an	500	

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:

1. Evaluarea se efectuează, pentru ultimii 5 ani universitari (1 octombrie 2020 - 30 septembrie 2025). Clasificarea candidaților se face prin compararea punctajelor obținute.

2. Raport mediu leu/Euro pentru perioada 2017 – 2022 este prezentat în tabelul de mai jos:

Anul	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Raportul leu/Euro	4.83	4.92	4.93	4.94	4.97	5,03

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),

I. PERFORMANTE DIDACTICE

A. Contribuții la modernizarea bazei materiale pentru activități didactice

A3. Editarea de îndrumare de proiect, de laborator, culegeri de probleme

A.3.1. B. Istrate, C. Munteanu – Expertize Metalografice, Ed. PIM, 210 pg., 2020, Iași, ISBN: 978-606-13-5731-4, Suport didactic

0.6x210/2=63p

A.3.2. Munteanu Corneliu; Istrate Bogdan; Lupu Fabian-Cezar. Știința și ingineria Materialelor. Îndrumar de laborator. StudIS 2023. ISBN 978-606-48-1023-6. Pag.229

0.6x229/3=45.8p

A.3.3. Bogdan Istrate; Corneliu Munteanu. Știința și Ingineria Materialelor. 2025. Volum II. Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași. ISBN 978-973-621-563-6. Pag. 130

0.6x130/2=39p

A.5 Pregătirea unei discipline noi introdusă în planul de învățământ la studiile universitare de masterat

A.5.1 Materiale moderne și structuri compozite utilizate în construcția autovehiculelor – Master AHE, anul I – curs:
6x2=12p

A.5.2. Curs Expertize metalografice – Master DETIM – I
6x2=12p

B. Activități cu studenții

B.1. Pregătirea studenților și participarea la concursuri profesionale

B.1.1 Premiul al III-lea la concursul PatriotFest2023 (Cercul Militar Național) la categoria Creativitate pentru securitate cu lucrarea „Cold spray pentru îmbunătățirea proprietăților materialelor pentru blindaje”. Student: Lupu Fabian-Cezar. Coordonator: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu.

200x1=200p

B.2. Conducerea cercurilor științifice studențești în afara normei

B.2.1 Materiale utilizate în construcția lanturilor sistemului de distribuție al autovehiculelor. Cerc Științific Studențesc, secțiunea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentului de Inginerie Mecanică Mecatronică și Robotică, Facultatea de Mecanică.

Studenți: Adomnitei Ionut-Constantin, Nedelcu Cristian, Pascariu Teodor Fabian, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2023-2024

30p

B.2.2. Mineralele pământului. Caracteristici specifice Studenți: Handaric Matei, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2023-2024

30p

B.2.3. Echivalența (compararea) dintre standardul românesc și cel european (actual) ale oțelurilor aliate. Studenți: Lacatus Robert, Nichiforel Iulian, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2023-2024

30p

B.2.4. Discul de frână (Ceramica/Fonta) Studenți: Cerbu Teodor-Mihail, Coriciuc Florin-Emanuel, Toma Virgil, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2023-2024

30p

B.2.5. Aspecte de uzură ale paletelor pompelor de apă ale sistemului de racire al motorului cu ardere internă Studenți: Arnautu David-Paul, Costas Theodor-Calin, Mihailescu Mihail-Andrei, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2023-2024

30p

B.2.6. Echivalența (compararea) dintre standardul românesc și cel european (actual) ale oțelurilor nealiatelor. Studenți: Arsene Vlad, Sava Cosmin-Mihai, Agache Marius-Constantin, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2023-2024

30p

B.2.7. Analiza microstructurală a pistonului (piston-cama) din ansamblul pompei de înaltă presiune cu piston al sistemului de injecție

Studenți: Balanescu Alexandru, Purice Alexandru-Valeriu, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2023-2024

30p

B.2.8. Materiale și defecte ale arcurilor sistemului de suspensie al autovehiculelor Studenți: Stefan Irinel-Mihai, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2023-2024

30p

B.2.9. Titlul temei: Studiul comparativ între sistemele de distribuție Studenți: Luchian C.R. Denis Stelian, Cîrdeiu I.M. Daniel-Ionuț, Băncescu D.C. Mihai Mădălin, Bodnarescu I. Andrei, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.10. Titlul temei: Materiale fibroase utilizate în domeniul mecanic (Fibra de carbon, Kevlar, Fibra de sticlă) Studenți: Birzu B.V. Dragos-Andrei, Grosu V.Ioan Iulian, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.11. Titlul temei: Evoluția tehnologiilor sistemelor de iluminare a autovehiculului Studenți: Dina V. Codrin Ioan, Bran I.D. Ionuț Alexandru, Cerchez N.A. Robert Constantin, Anul I, Facultatea de Mecanică. Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.12. Titlul temei: Oțelul Damasc Studenți: Frecăuțeanu V. George-Matei, Holban I. Vasile Gabriel, Anul I, Facultatea de Mecanică

Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.13. Titlul temei: Studiul proprietăților de utilizare a diferitelor tipuri de materiale prin imprimare 3D (polimeri) Studenți: Grăpina D. Rareș-Marian, Ermolai V. Emilian, Savin M. Aurora Gabriela, Anul I, Facultatea de Mecanică. Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.14. Titlul temei: Tipuri de roți dințate utilizate în industria tehnică Studenți: Cheptanaru-Atomei G. George, Donea D.C. Radu Constantin, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.15. Titlul temei: Cutia de viteze automată DSG Studenți: Todiraș M.C. Tudor Ioan, Bordei G.A. Andrei, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.16. Titlul temei: Carburatorul Studenți: Munteanu I. Silviu Ionuț, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Ceza. An:2024-2025

30p

B.2.17. Titlul temei: Blocul motor Studenți: Bardă I. Luca, Dominte E. Andrei, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.18. Titlul temei: Materiale utilizate în construcția turbosufletelor Studenți: Popa Andrada, Frunză L.M. David, Lupu D. Elena, Săvucă A. Sabina, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.19. Titlul temei: Capul de planetară Studenți: Donose S.I. George Andrei, Airinei A. Andrei Iustin, Anul I, Facultatea de Mecanică

Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.20. Titlul temei: Importanța sondei lambda în tehnologia autovehiculelor Studenți: Ciobanu L. Iustin, Donos I. Bogdan Georghe, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.21. Titlul temei: Centura de siguranță Studenți: Cimpoi M. Marian Gabriel, Cocieriu T. Adrian, Dochița G. Andrei, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.22. Titlul temei: Diferențialul: Studenți: Calmuc C.C. Ștefania, Căraușu M. Ana Maria, Boerescu I. Sebastian, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.23. Titlul temei: Bobina de inducție: Studenți: Botezatu I.D. Cristian, Bolfan D. Andrei Răzvan, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.24. Titlul temei: Analiza structurală și materială a pistonului unui motor cu aprindere prin scânteie Studenți: Andronic L. Denis, Butiuc C. Andrei, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.25. Titlul temei: Blocul motor Studenți: Grigoraș D.C. Rares Costel, Blăjuț I. Darius Emanuel, Dodiu M. Ștefan, Anul I, Facultatea de Mecanică. Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.26. Titlul temei: Materiale utilizate în construcția cutiilor de viteze secvențiale Studenți: Balan R.R. Lucian Sebastian, Andronic P. Ioana, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.I.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.27. Titlul temei: Chiulasa Studenți: Godociu V.S. Maria Ioana, Cosmațchi A.C. Florinela, Anul I, Facultatea de Mecanică
Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.l.univ.dr.ing. Lupu Fabian-
Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.28. Titlul temei: Pompa de injectie Studenți: Codrescu C. Andrei, Apetri M. Teodora, Anul I, Facultatea de Mecanică
Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.l.univ.dr.ing. Lupu Fabian-
Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.29. Titlul temei: Materiale utilizate în construcția airbagurilor Studenți: Axinia M. Luca Răzvan, Ciocârlan Pavel Cosmin,
Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan,
S.l.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.30. Titlul temei: Sistemul de suspensie Studenți: Aniței M.C. Ruben Claudio, David I. Mihai Iulian, Davidean I.N. Marin
Vasile, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate
Bogdan, S.l.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.31. Titlul temei: Studiul microstructural al diferitelor tipuri de materiale rare. Aur - Argint – Platină Studenți: Prisacaru Șerban
Florentin, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate
Bogdan, S.l.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.32. Titlul temei: Turbosuflanta Studenți: Jora G. Matei Andrei, Caia I. Robert Andrei, Anul I, Facultatea de Mecanică
Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.l.univ.dr.ing. Lupu Fabian-
Cezar. An:2024-2025

30p

B.2.33. Titlul temei: Studiul materialelor utilizate în construcția compresoarelor de A.C. la autovehicule Studenți: Banaga C.
Felicia, Șodolescu A.C. Ștefan Cristian, Anul I, Facultatea de Mecanică Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Munteanu
Corneliu, Conf.univ.dr.ing. Istrate Bogdan, S.l.univ.dr.ing. Lupu Fabian-Cezar. An:2024-2025

30p

30px33 cercuri = 990p

B.7 Îndrumare de proiect de diplomă / dizertație/în afara normei. Îndrumare doctorat, în afara normei

B.7.1

Indrumare diploma licenta/ masterat= 10 indrumari in 5 ani

40px10=400p

15 doctoranzi sub indrumare

100px15=1500p

B.9 Organizarea de mobilități internaționale a studenților în programe internaționale (ERASMUS etc), activitate cu studenti incoming

B.9.1. Acord Erasmus – Ben Gurion University of the Negev, Israel

B.9.2. Acord Erasmus – Universitatea "Gran Canaria" din Las Palmas, Spania

40p x 2 acorduri = 80p

B.14 Membru comisie coordonatoare.

B.14.1. Organizarea/coordonarea a 5 sesiuni de admitere la doctorat (Director CCPD)

200x5=1000p

B.14.2. Prezentarea facultății elevilor din licee în vederea înscrierii la admitere

2vizite la licee din Iasi

20x2=40p

B.15 Prezentarea laboratoarelor în cadrul vizitei elevilor de liceu

B.15.1. Prezentarea laboratoarelor de studiul materialelor si materiale avansate alevilor veniti in vizite la 20 de sesiuni de prezentari.

20x75(5 ani)=1500p

B.18 Organizarea de întâlniri ale studenților cu specialiști din industrie și cercetare.

B.18.1. Organizarea unei intalniri cu reprezentanti Aerospace la sediul Honeywell din Bucuresti. Student: Lupu Fabian Cezar.
Coordonator: Munteanu Corneliu.

50x1=50p

II. PERFORMANȚE ȘTIINȚIFICE

C. Activitatea de cercetare științifică.

C.2. Lucrări științifice publicate sau citate în reviste internaționale, cu factor de impact incluse în Journal of Citation Reports (WOS)

C.2.1. B. Istrate, **C. Munteanu**, S. Lupescu, R. Chelariu, M.D. Vlad, P. Vizureanu. Electrochemical Analysis and In Vitro Assay of Mg-0.5Ca-xY Biodegradable Alloys. MATERIALS, Vol. 13, Is. 14, Article Number: 3082, 2020, DOI: 10.3390/ma13143082, (2020): 3.623

(0.1+3.623) x150 =558.45

- Citari. 30p x11 =330**
C.2.2. B. Istrate, J.V. Rau, **C. Munteanu**, I.V. Antoniac, V. Saceleanu, Properties and in vitro assessment of ZrO₂-based coatings obtained by atmospheric plasma jet spraying on biodegradable Mg-Ca and Mg-Ca-Zr alloys, CERAMICS INTERNATIONAL, Vol. 46, Is. 10, 15897-15906 Part: B, 2020, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.03.138, WOS:000533512000020, FI (2020): 4.527
(0.1+ 4.527) x150 =694.05
- Citari. 30p x 22=660**
C.2.3. Metalnikov, P; Eliezer, D; Ben-Hamu, G; Tal-Gutelmacher, E; Gelbstein, Y; **Munteanu, C**; Hydrogen embrittlement of electron beam melted Ti-6Al-4V, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, Volume: 9 Issue: 6 Pages: 16126-16134, DOI: 10.1016/j.jmrt.2020.11.073, 2020, FI(2020): 5.039
(0.1+ 5.039) x150 = 770.85
- Citari. 30p x 29=870**
C.2.4. C.C. Paleu, **C. Munteanu**, B. Istrate, S. Bhaumik, P. Vizureanu, M.S. Baltatu, V. Paleu, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of AMDRY 1371 (Mo-NiCrFeBSiC) Atmospheric Plasma Spray Deposited Thin Coatings, Coatings, 10(12), 1186, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121186, FI(2020): 2.881
(0.1+ 2.881) x150 = 447.15
- Citari. 30p x32 =960**
C.2.5. M. S. Baltatu, P. Vizureanu, A. V. Sandu, **C. Munteanu**, B. Istrate, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of Ti-Based Alloys with a Ceramic Layer Using the Thermal Spray Method Coatings 2020, 10(12), 1216, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121216, FI(2020): 2.881
(0.1+ x 2.881) x150 = 447.15
- Citari. 30p x 34=1020**
C.2.6. **C. Munteanu**; D.M. Vlad; E.V. Sindilar; B. Istrate; M. Butnaru; S.A. Pasca; R. O. Nastasa; I. Mihai; S.L. Burlea, Novel Mg-0.5Ca-xMn biodegradable alloys intended for orthopedic application: An in vitro and in vivo study, Materials, Vol. 14, Is. 23, Article number 7262, 2021, autor correspondent, Q1, FI(2020):3.623
(0.1+ 3.623)x150 = 558.45
- Citari. 30p x 3 =90**
C.2.7. B. Istrate, **C. Munteanu**, R. Cimpoesu, N. Cimpoesu, O.D. Popescu, M.D. Vlad, Microstructural, Electrochemical and In Vitro Analysis of Mg-0.5Ca-xGd Biodegradable Alloys, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol. 11, Is. 3, Article Number: 981, DOI: 10.3390/app11030981, 2021, Q2, FI(2020): 2.679
(0.1 + 2.679)x150 = 416.85
- Citari. 30p x 11 =330**
C.2.8. E.V. Sindilar, **C. Munteanu**, S.A. Pasca, I. Mihai, M.E. Henea, B. Istrate, Long Term Evaluation of Biodegradation and Biocompatibility In-Vivo the Mg-0.5Ca-xZr Alloys in Rats, CRYSTALS, Vol. 11 Is. 1, Article Number: 54, DOI: 10.3390/cryst11010054, 2021, autor corespondent, Q2, FI(2020): 2.589
(0.1+ 2.589) X150 =403.35
- Citari. 30p x 3=330**
C.2.9. **C. Munteanu**; V. Paleu; B. Istrate; A. Dascălu; C.C. Paleu; S. Bhaumik; A.D. Ancaș, Tribological behavior and microstructural analysis of atmospheric plasma spray deposited thin coatings on cardan cross spindles, Materials, Vol. 14, Is. 23, Article number 7322, 2021, Q1, FI(2020): 3.623
(0.1 + 3.623)x150 = 558.45
- Citari. 30p x 7=210**
C.2.10. B. Ghiban; N.E. Pascu; I.V. Antoniac; G. Jiga; C. Milea; G. Petre; C. Gheorghe; **C. Munteanu**; B. Istrate, Surface characterization of fracture in polylactic acid vs. Pla + particle (cu, al, graphene) insertions by 3D fused deposition modeling technology, Coatings, Vol. 11, Is. 6, Article number 633, 2021. Q2, FI(2020): 2.881
(0.1+ 2.881)x150 = 447.15
- Citari. 30p x 7 =210**
C.2.11. L.S. Baltes, S. Patatchia, O. Ekincioglu, H. Ozkul, C. Croitoru, **C. Munteanu**, B. Istrate, M.H. Tiorean, Polymer-Cement Composites Glazing by Concentrated Solar Energy, COATINGS, Vol. 11 Is. 3, Article Number: 350, DOI: 10.3390/coatings11030350, 2021, Q2, FI(2020): 2.881
(0.1+ 2.881)x150 = 447.15
- Citari. 30p x 2=60**
C.2.12. C.D. Radu, L. Verestiuc, E. Ulea, F.D. Lipsa, V. Vulpe, **C. Munteanu**, L. Bulgariu, S. Pasca, C. Tamas, B.M. Ciuntu, M. Ciocan, I. Sirbu, E. Gavrilas, C.V. Macarel, B. Istrate, Evaluation of Keratin/Bacterial Cellulose Based Scaffolds as Potential Burned Wound Dressing, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol.11(5). DOI: 10.3390/app11051995, 2021, Q2, FI(2020): 2.679
(0.1+ 2.679) x150 =416.85
- Citari. 30p x 14=420**
C.2.13. Goanta, V; **Munteanu, C**; Muftu, S; Istrate, B; Schwartz, P; Boese, S; Ferguson, G; Moraras, CI; Stefan, A; Evaluation of the Fatigue Behavior and Failure Mechanisms of 4340 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, MATERIALS, Vol. 15(22), 8116, 2022, 10.3390/ma15228116, FI(2021): 3.748
(0.1+ 3.748)x150 =577.2
- Citari. 30p x 4=120**
C.2.14. Istrate, B; **Munteanu, C**; Antoniac, IV; Lupescu, SC; Current Research Studies of Mg-Ca-Zn Biodegradable Alloys Used as Orthopedic Implants-Review; CRYSTALS, Vol. 12(10), 1468, 10.3390/cryst12101468, FI(2021): 2.67
(0.1+ 2.67)x150 =415.5
- Citari. 30p x 47=1410**
C.2.15. Moraras, CI; Goanta, V; Istrate, B; **Munteanu, C**; Dobrescu, GS; Structural Testing by Torsion of Scalable Wind Turbine Blades, POLYMERS, Vol. 14(19), 3937, 10.3390/polym14193937, FI(2021): 4.967
(0.1+ 4.967) x150 =760.05
- Citari. 30p x 5=150**
C.2.16. Lupescu, S; **Munteanu, C**; Sindilar, EV; Istrate, B; Mihai, I; Oprisan, B; Pasca, AS; Long-Term Examination of Degradation and In Vivo Biocompatibility of Some Mg-0.5Ca-xY Alloys in Sprague Dawley Rats, MATERIALS, Vol. 15(17), 5958, 2022, 10.3390/ma15175958, FI(2021): 3.748

$(0.1 + 3.748) \times 150 = 577.2$
Citari. 30p x 2=60
 C.2.17. Moldovan, ER; Doria, CC; Ocana, JL; Istrate, B; Cimpoesu, N; Baltes, LS; Stanciu, EM; Croitoru, C; Pascu, A; **Munteanu, C**; Tierean, MH; Morphological Analysis of Laser Surface Texturing Effect on AISI 430 Stainless Steel, MATERIALS, Vol. 15(13), 4580, 2022, 10.3390/ma15134580, FI(2021): 3.748
 $(0.1 + 3.748) \times 150 = 577.2$
Citari. 30p x 8=240
 C.2.18. Goanta, V; **Munteanu, C**; Muftu, S; Istrate, B; Schwartz, P; Boese, S; Ferguson, G; Moraras, CI, Evaluation of the Fatigue Behaviour and Failure Mechanisms of 52100 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, MATERIALS, Vol. 15(10), 3609, 2022, 10.3390/ma15103609, FI(2021): 3.748
 $(0.1 + 3.748) \times 150 = 577.2$
Citari. 30p x 3=90
 C.2.19. Ciolacu, F; Ianus, G; Marian, G; **Munteanu, C**; Paleu, V; Nazar, B; Istrate, B; Gudima, A; A Qualitative Assessment of the Specific Woody Biomass of Fruit Trees, FORESTS, Vol. 13(3), 405, 2022, 10.3390/f13030405, FI(2021): 3.282
 $(0.1 + 3.282) \times 150 = 507.3$
Citari. 30p x 7=210
 C.2.20. Nastasa, RO; Tufescu, A; **Munteanu, C**; Istrate, B; Przybyl, A; Ianus, G; CONTACT STRESS SIMULATION FOR MG-0.5CA-xMN ALLOYS USED FOR MEDICAL APPLICATION, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, Vol. 67 (2), 405-408, 2022, 10.24425/amm.2022.137771, FI(2021): 0.633
 $(0.1 + 0.633) \times 150 = 109.95$
Citari. 30p x 20=600
 C.2.21. Roman, AM; Geanta, V; Cimpoesu, R; **Munteanu, C**; Lohan, NM; Zegan, G; Cernei, ER; Ionita, I; Cimpoesu, N; Ioanid, N; In-Vitro Analysis of FeMn-Si Smart Biodegradable Alloy, Materials, Vol. 15(2), 568, 2022, DOI10.3390/ma15020568, FI(2021): 3.748
 $(0.1 + 3.748) \times 150 = 577.2$
Citari. 30p x 13=390
 1.2.22. C Epure; **C Munteanu**; B Istrate; M Harja; F Buium. Applications of Recycled and Crushed Glass (RCG) as a Substitute for Natural Materials in Various Fields-A Review. 2023 MATERIALS Vol. 16(17). DOI10.3390/ma16175957. FI=3.623
 $(0.1 + 3.623) \times 150 = 558.45$
Citari. 30p x 12=360
 C.2.23. Valcea, AE; Maris, I; Negrea, AD; Cimpoesu, N; Garbea, G; Grecu, D; Moga, SG; Istrate, B; Finta, FN; Rizea, AD; Anghel, DC; **Munteanu, C**; Petrescu, MI; Abrudeanu, M. Interdisciplinary Research on Medieval Fresco Subjected to Degradation Processes in the Corbii de Piatra Cave Church. 2023 MATERIALS Vol. 16(15). DOI10.3390/ma16155257. FI=3.623
 $(0.1 + 3.623) \times 150 = 558.45$
Citari. 30p x 2=60
 C.2.24. Lutcanu, M; Cimpoesu, R; Abrudeanu, M; **Munteanu, C**; Moga, SG; Coteata, M; Zegan, G; Benchea, M; Cimpoesu, N; Murariu, AM. Mechanical Properties and Thermal Shock Behavior of Al₂O₃-YSZ Ceramic Layers Obtained by Atmospheric Plasma Spraying. Crystals 2023. Vol. 13(4). DOI10.3390/cryst13040614. FI=2.7
 $(0.1 + 2.7) \times 150 = 420$
Citari. 30p x 6=180
 C.2.25. Vâlcea, AE; Grecu, D; Maris, I; Negrea, AD; Cimpoesu, N; Giugea, D; Istrate, B; **Munteanu, C**; Moga, SG; Anghel, DC; Rizea, AD; Petrescu, MI; Abrudeanu, M. The Characterization of a Fragment of a Medieval Fresco from Corbii de Piatra Cave Church. APPLIED SCIENCES-BASEL. 2023. Vol. 13 (8) DOI10.3390/app13084933. FI=0.57
 $(0.1 + 0.57) \times 150 = 100.5$
Citari. 30p x 2=60
 C.2.26. Istrate, B; **Munteanu, C**; Baltatu, MS; Cimpoesu, R; Ioanid, N. Microstructural and Electrochemical Influence of Zn in MgCaZn Biodegradable Alloys. 2023 MATERIALS Vol. 16(6). DOI10.3390/ma16062487. FI=3.623
 $(0.1 + 3.623) \times 150 = 558.45$
Citari. 30p x 16=480
 C.2.27. Cuturicu, LL; Radu, CD; Rusu, AR; Lacatusu, C; Danila, A; Rimbu, CM; **Munteanu, C**; Istrate, B; Scripcariu, V; Lupascu, GF; Luca, S. Studies on release of rifampicin from chitosan-based hydrogel. 2023. CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY Vol. 57 (3-4). DOI10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.26. FI=1.3
 $(0.1 + 1.3) \times 150 = 210$
Citari. 30p x 57=1710
 C.2.28. Moraras, CI; Goanta, V; Husaru, D; Istrate, B; Bârsanescu, PD; **Munteanu, C**. Analysis of the Effect of Fiber Orientation on Mechanical and Elastic Characteristics at Axial Stresses of GFRP Used in Wind Turbine Blades. 2023. POLYMERS Vol. 15 (4) DOI10.3390/polym15040861. FI=5
 $(0.1 + 5) \times 150 = 765$
Citari. 30p x 5=150
 C.2.29. Lupu, FC; **Munteanu, C**; Sachelarie, AC; Arsenoia, VN; Istrate, B. Improving the Usage Properties of Steel Using Cold Spray Deposition: A Review. 2023. Crystals Vol. 13 (2) DOI10.3390/cryst13020245. FI= 2.7
 $(0.1 + 2.7) \times 150 = 420$
Citari. 30p x 1=30
 C.2.30. Ratoi, A. **Munteanu, C**. Eliezer, D. The Potential of Polymers and Glass to Enhance Hydrogen Storage Capacity: A Mathematical Approach. 2024. Materials. Vol 17 (24). DOI10.3390/ma17246065. FI= 3.1
 $(0.1 + 3.1) \times 150 = 480$
Citari. 30p x 1=30
 C.2.31. Moraras, CI. Husaru, D. Goanta, V. Barsanescu, PD. Lupu, FC. **Munteanu, C**. Cimpoesu, N. Cosau, ER. A New Method for Compression Testing of Reinforced Polymers. Polymers. 2024. Vol 16 (21). DOI10.3390/polym16213071. Fi= 4.7
 $(0.1 + 4.7) \times 150 = 720$
 C.2.32. Ratoi, A. **Munteanu, C**. Eliezer, D. Maximizing Onboard Hydrogen Storage Capacity by Exploring High-Strength Novel Materials Using a Mathematical Approach. Materials. 2024. Vol 17(17). DOI10.3390/ma17174288 FI= 3.1

(0.1 + 3.1)x150=480

C.2.33. Samara, F. Goanta, V. Istrate, B. Alkisswani, L. **Munteanu**, C. Cosau, R. Influence of the Plastic Deformation Process on the Residual Stresses and Hardness of an Al-5Mg Alloy. 2024 Materials. Vol 17 (14). DOI10.3390/ma17143593 FI= 3.1

(0.1 + 3.1)x150=480

C.2.34. Istrate, B. Cojocaru, FD. Henea, ME. Balan, V. Sindilar, EV. Verestiuc, L. **Munteanu**, C. Solcan, C. 2024. JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. Vol 15 (6). DOI10.3390/jfb15060166. Fi= 4.8

(0.1 + 4.8)x150=720

Citari. 30p x 5=150

C.2.35. Juhasz, J. Brezoczki, VM. Filip, GM. **Munteanu**, C. CONSIDERATION REGARDING GASEOUS EMISSIONS INCINERATION OF HOUSEHOLDS WASTE FROM MARAMURES COUNTY, ROMANIA. 2024. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL. Vol 23 (6). DOI10.30638/eemj.2024.106. Fi= 0.7

(0.1 + 0.7)x150=120

Citari. 30p x 1=30

C.2.36. Arva, ERU. Negrea, DA. Galatanu, A. Galatanu, M. Moga, SG. Anghel, DC. Branzei, M. Stoica, L. Jinga, AI. Petrescu, MI. **Munteanu**, C. Abrudeanu, M. 2024. Materials vol. 17 (10). DOI10.3390/ma17102262. FI= 3.1

(0.1 + 3.1)x150=480

Citari. 30p x 1=30

C.2.37. Alkisswani, L. Goanta, V. **Munteanu**, C. Samara, F. Cosau, RE. Considerations on the Failure Mechanisms at Fatigue Loading of 1018 Steel Samples Coated with Wip-C1 by Cold Spray. 2024. Materials. Vol. 17 (8). DOI10.3390/ma17081868. FI= 3.1

(0.1 + 3.1)x150=480

Citari. 30p x 1=30

C.2.38. Cimpoesu, R. Istrate, B. **Munteanu**, C. Cimpoesu, N. Corrosion Evaluation of MgCaZn Biodegradable Alloys. 2024. ADVANCES IN DIGITAL HEALTH AND MEDICAL BIOENGINEERING Vol 111. DOI10.1007/978-3-031-62523-7_10 Fi= 2.5

(0.1 + 3.1)x150=480

Citari. 30p x 17=510

C.2.39. Cristisor, D. Chicet, DL. Istrate, B. Stescu, C. **Munteanu**, C. INFLUENCE OF TIO2 ALLOYING PERCENTAGE ON THE MORPHOLOGY OF APS-DEPOSITED COATINGS FROM CR2O3 POWDERS. 2024. ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS Vol. 69 (3). DOI10.24425/amm.2024.150946. Fi= 0.7

(0.1 + 0.7)x150=120

Citari. 30p x 17=510

C.2.40. Lupu, FC. **Munteanu**, C. Müftü, S. Benchea, M. Cimpoesu, R. Ferguson, G. Boese, S. Schwartz, P. Istrate, B. Arsenoaia, VN. Evaluation of the Wear Properties and Corrosion Resistance of 52100 Steel Coated with Ni/CrC by Cold Spraying. 2024. Coatings. Vol. 4 (1). DOI10.3390/coatings14010145 Fi= 3.4

(0.1 + 3.4)x150=525

Citari. 30p x 2=60

C.2.41. Earar, K. Ciucă, I. Munteanu, C. Forna, N. Knieling, A. Calin, A. Leata, G. Obtaining and testing of Mg-Ca-Sr biodegradable materials used in medicine.. Romanian Journal of Oral Rehabilitation. 2024. Vol 16 (4). Fi. 0.7

(0.1 + 3.4)x150=120

C.2.42. Mistreanu, S. Tudose-Sandu-Ville, F. **Munteanu**, C. Cimpoesu, R. Lutcanu, M. Stirbu, L. Manole, V. Stamate, C. Rusu, O. Cimpoesu, N. ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS. 2024. Vol 69 (2). DOI10.24425/amm.2024.149792 FI= 3.1

(0.1 + 3.1)x150=480

Citari. 30p x 20=60

C.2.43. Stefan, A. Chicet, DL. Istrate, B. **Munteanu**, C. COLD SPRAY COATINGS MORPHOLOGY. ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS. 2024. Vol 69 (4). DOI10.24425/amm.2024.151421. Fi= 0.7

(0.1 + 0.7)x150=120

Citari. 30p x 17=510

C.2.44. Chicet, D.L. Juhasz, J. Cotruș, C.M. Istrate, B. **Munteanu**, C. Assessment of the corrosion resistance of thermal barrier coatings on internal combustion engine components. Materials 2025, Vol. 18(6), pp. 1227

(0.1 + 3.1)x150=480

Citari. 30p x1 =30

C.2.45. Ivănescu, M.C. **Munteanu**, C. Cimpoesu, R. Istrate, B. Lupu, F.C. Benchea, M. Șindilar, E.V. Vlasa, A. Stamatina, O. Zegan, G. The Influence of Ca on Mechanical Properties of the Mg–Ca–Zn–RE–Zr Alloy for Orthopedic Applications. J. Funct. Biomater. 2025, Vol. 16(5), pp. 170

(0.1+5.2)x150=795

Citari. 30p x 1=30

C.2.46. Epure, C. **Munteanu**, C. Istrate, B. Harja, M. Lupu, F.C. Luca, D. Innovation in the Use of Recycled and Heat-Treated Glass in Various Applications: Mechanical and Chemical Properties. Coatings 2025, Vol. 15(6), pp. 651.

(0.1+2.8)x150=435

C.2.47. Ivănescu, M.C. **Munteanu**, C. Cimpoesu, R. Vlad, M.D. Istrate, B. Lupu, F.C. Șindilar, E.V. Vlasa, A. Stan, C.I. Ivănescu, M.L. Zegan, G. The Influence of Zn and Ca Addition on the Microstructure, Mechanical Properties, Cytocompatibility, and Electrochemical Behavior of WE43 Alloy Intended for Orthopedic Applications. Medicina 2025, Vol. 61(7), pp. 1271.

(0.1 + 2.4)x150=375

C.2.48. Doroftei, R.F. Mirila, D. Sillion, M. Ionita, D. Rosu, A.M. **Munteanu**, C. Istrate, B. Muntianu, G. Georgescu, A.M. Nistor, I.D. Clays as Dual-Function Materials for TNT Adsorption and Catalytic Degradation: An Experimental Approach. Materials 2025, Vol. 18(16), pp. 3824

(0.1+3.2)x150=495

C.2.49. Leață, G. Earar, K. **Munteanu**, C. Lupu, F.C. Vlad, M.D. Istrate, B. Cimpoesu, R. Pașca, A.S. Șindilar, E.V. Mg-Ca-Sr Biodegradable Alloys for Medical Applications: Production, Biomaterials' Properties Characterization, and In Vitro and In Vivo Biocompatibility Evaluation. Bioengineering 2025, Vol. 12(9), pp. 939.

(0.1+3.7)x150=570

C.2.50. Luca, D. Sărbătoare, I.D. **Munteanu, C.** Lupu, F.C. Luca, Dorian Țugui, C.A. Structure and Mechanical Properties of Tubular Steel Products Processed by Cold Rotary Swaging. Crystals 2025, Vol. 15(10), pp. 836.
(0.1+2.4)x150=375

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

C.3.1. Dia, V; Bujoreanu, LG; Stanciu, S; **Munteanu, C**; Study of the shape memory effect in lamellar helical springs made from Cu-Zn-Al shape memory alloy, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Vol. 481, 697-701, 2008, DOI10.1016/j.msea.2006.10.211,
Punctaj Citari Articol: 10 x 2 citari =20

C.3.2. Harja, M; Barbuta, M; Rusu, L; **Munteanu, C**; Buema, G; Doniga, E; SIMULTANEOUS REMOVAL OF ASTRAZONE BLUE AND LEAD ONTO LOW COST ADSORBENTS BASED ON POWER PLANT ASH, EEJM, Vol. 10(3), 341-347, 2011, DOI10.30638/eemj.2011.050
Punctaj Citari Articol: 10 x 2 citari =20

C.3.3. Mareci, D; Chelariu, R; Iacoban, S; **Munteanu, C**; Bolat, G; Sutiman, D; The Estimation of Localized Corrosion Behavior of Ni-Based Dental Alloys Using Electrochemical Techniques; JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Vol. 21 (7), 1431-1439, 2012,
Punctaj Citari Articol: 10 x 2 citari =20

C.3.4. Low cost adsorbents obtained from ash for copper removal, By:Harja, M, Buema, G, Sutiman, DM, **Munteanu, C**, Bucur, D, KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, Volume: 29 Issue: 12 Pages: 1735-1744, DOI: 10.1007/s11814-012-0087-z, Published: DEC 2012
Punctaj Citari Articol: 10 x 14 citari =140

C.3.5. Thermal Behavior of Mechanically Alloyed Powders Used for Producing an Fe-Mn-Si-Cr-Ni Shape Memory Alloy, By:Pricop, B, Soyler, U, Lohan, NM, Ozkal, B, Bujoreanu, LG, Chicet, D, **Munteanu, C**, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Volume: 21 Issue: 11 Pages: 2407-2416, DOI: 10.1007/s11665-012-0168-5, Published: NOV 2012.
Punctaj Citari Articol: 10 x 2 citari =20

C.3.6. The estimation of corrosion behaviour of ZrTi binary alloys for dental applications using electrochemical techniques, By:Mareci, D, Bolat, G, Chelariu, R, Sutiman, D, **Munteanu, C**, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Volume: 141 Issue: 1 Pages: 362-369, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2013.05.024, 2013
Punctaj Citari Articol: 10 x 10 citari =100

C.3.7.The Estimation of Corrosion Behavior of NiTi and NiTiNb Alloys Using Dynamic Electrochemical Impedance Spectroscopy, By:Bolat, G, Mareci, D, Iacoban, S, Cimpoesu, N, **Munteanu, C**, JOURNAL OF SPECTROSCOPY, Article Number: 714920, DOI: 10.1155/2013/714920, Published: 2013.
Punctaj Citari Articol: 10 x 15 citari =150

C.3.8. Electrochemical behaviour of ZrTi alloys in artificial physiological solution simulating in vitro inflammatory conditions, By:Izquierdo, J, Bolat, G, Mareci, D, **Munteanu, C**, Gonzalez, S, Souto, RM, APPLIED SURFACE SCIENCE, Volume: 313 Pages: 259-266, DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.05.201, Published: SEP 15 2014
Punctaj Citari Articol: 10 x 11 citari =110

C.3.9. Popescu, V; Muresan, A; Constandache, O; Lisa, G; Muresan, EI; **Munteanu, C**; Sandu, I; Tinctorial Response of Recycled PET Fibers to Chemical Modifications during Saponification and Aminolysis Reactions, INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, Vol. 53 (43), 16652-16663, 2014,
Punctaj Citari Articol: 10 x 11 citari =110

C.3.10. The estimation of corrosion behavior of new TiNbTaZr alloys for biomedical applications, By:Barbinta, AC, Mareci, D, Chelariu, R, Bolat, G, **Munteanu, C**, Cho, K; Niinomi, M, MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, Volume: 65 Issue: 10 Pages: 1017-1023, DOI: 10.1002/maco.201307294, Published: OCT 2014
Punctaj Citari Articol: 10 x 6 citari =60

C.3.11. Properties of Al₂O₃ and NiAlSi coatings obtained by atmospheric plasma spraying on 34CrNiMo(6) substrate, By:Avram, P, Imbrea, MS, Istrate, B, Strugaru, SJ, Benchea, M, **Munteanu, C**, INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, Volume: 21 Issue: 3 Pages: 315-321 Special Issue: SI, Published: JUN 2014.
Punctaj Citari Articol: 10 x 4 citari =40

C.3.12. Rusu, L; Harja, M; **Munteanu, C**; Ciobanu, G; Suteu, D; RED AND BROWN PEAT USE IN REMOVING POLLUTANTS FROM MUNICIPAL AND INDUSTRIAL WASTEWATER, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, Vol. 15(4), 1690-1699, 2014,
Punctaj Citari Articol: 10 x 2 citari =20

C.3.13. Pintilei, GL; Crismaru, VI; Abrudeanu, M; **Munteanu, C**; Luca, D; Istrate, B; The influence of ZrO₂/20%Y₂O₃ and Al₂O₃ deposited coatings to the behavior of an aluminum alloy subjected to mechanical shock, APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol. 352, 169-177, DOI10.1016/j.apsusc.2015.05.111, 2015,

Punctaj Citari Articoli: 10 x 9 citari =90

C.3.14. In vivo degradation behavior and biological activity of some new Mg-Ca alloys with concentration's gradient of Si for bone grafts, By:Trinca, LC, Fantanariu, M, Solcan, C, Trofin, AE, Burtan, L, Acatrinei, DM, Stanciu, S, Istrate, B, **Munteanu, C**, APPLIED SURFACE SCIENCE, Volume: 352 Pages: 140-150, DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.03.136, Published: OCT 15 2015.

Punctaj Citari Articoli: 10 x 10 citari =100

C.3.15. Comparative Electrochemical Behaviour of Uncoated and Coated NiTi for Dental Orthodontic Wires, By:Mareci, D, Earar, K, Zetu, I, Bolat, G, Crimu, C, Istrate, B, **Munteanu, C**, Matel, MN, MATERIALE PLASTICE, Vol. 52, Iss. 2, pp. 150-153, 2015, WOS:000357767900004.

Punctaj Citari Articoli: 10 x 6 citari =60

C.3.16. Ni ferrite highly organized as humidity sensors, By:Dumitrescu, AM, Lisa, G, Iordan, AR, Tudorache, F, Petrila, I, Borhan, AI, Palamaru, MN, Mihailescu, C, Leontie, L, **Munteanu, C**, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Volume: 156 Pages: 170-179, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2015.02.044,

Punctaj Citari Articoli: 10 x 87 citari =870

C.3.17. Mareci, D; Bolat, G; Istrate, B; **Munteanu, C**; Cailean, A; Effect of thermal oxidation on electrochemical corrosion behaviour of ZrTi alloys for dental applications, MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, Vol. 66 (12), 1529-1535, DOI10.1002/maco.201508327, 2015,

Punctaj Citari Articoli: 10 x 2 citari =20

C.3.18. Evaluation of Corrosion Resistance of NiTiNb Orthodontic Wires in Tomato Juice, By:Matei, MN, Chiscop, I, Earar, K, Moisei, M, Mareci, D, Trinca, LC, Stan, T, Munteanu, C, Pacurar, M, Ilie, M, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 66 Issue: 12 Pages: 2009-2012, Published: DEC 2015,

Punctaj Citari Articoli: 10 x 10 citari =100

C.3.19. Iacoban, S; Mareci, D; Bolat, G; **Munteanu, C**; Souto, RM; Multiscale Electrochemical Investigation of the Corrosion Resistance of Various Alloys Used in Dental Prostheses, METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE, Vol. 46(2), 1011-1021, 2015

Punctaj Citari Articoli: 10 x 5 citari =50

C.3.20. Mareci, D; Strugaru, SI; **Munteanu, C**; Bolat, G; Souto, RM, Evaluation of the corrosion resistance of plasma nitrided austenitic stainless steel, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Vol. 106 (3), 267-274, DOI10.3139/146.111178, 2015.

Punctaj Citari Articoli: 10 x 6 citari =60

C.3.21. Pintilei, GL; Crismaru, VI; Abrudeanu, M; **Munteanu, C**; Baci, ER; Istrate, B; Basescu, N; The behavior of ZrO₂/20%Y₂O₃ and Al₂O₃ coatings deposited on aluminum alloys at high temperature regime, APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol. 352, 178-183, DOI10.1016/j.apsusc.2015.04.108, 2015,

Punctaj Citari Articoli: 10 x 6 citari =60

C.3.22. Crimu, C; Bolat, G; **Munteanu, C**; Mareci, D; Degradation characteristics of Mg0.8Ca in saline solution with and without albumin protein investigated by electrochemical impedance spectroscopy, MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, Vol. 66 (7), 649-655, 2015, DOI10.1002/maco.201407980,

Punctaj Citari Articoli: 10 x 7 citari =70

C.3.23. Istrate, B; Mareci, D; **Munteanu, C**; Stanciu, S; Luca, D; Crimu, CI; Kamel, E; In vitro electrochemical properties of biodegradable ZrO₂-CaO coated MgCa alloy using atmospheric plasma spraying JOAM, Vol. 17 (7-8), 1186-1192, 2015,

Punctaj Citari Articoli: 10 x 11 citari =110

C.3.24. Electrochemical characteristics of bioresorbable binary MgCa alloys in Ringer's solution: Revealing the impact of local pH distributions during in-vitro dissolution, By:Mareci, D, Bolat, G, Izquierdo, J, Crimu, C, **Munteanu, C**, Antoniac, I, Souto, RM, MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, Volume: 60 Pages: 402-410, DOI: 10.1016/j.msec.2015.11.069, Published: MAR 1 2016

Punctaj Citari Articoli: 10 x 26 citari =260

C.3.25. The estimation of corrosion behavior of thermal oxidized TiNbTaZr alloys for biomedical applications, By:Mareci, D, Bolat, G, **Munteanu, C**, Ghiban, N, Cailean, A, MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, Volume: 66 Issue: 4 Pages: 375-382, DOI: 10.1002/maco.201307502, Published: APR 2015.

Punctaj Citari Articoli: 10 x 2 citari =20

C.3.26. Alendronate-Loaded Modified Drug Delivery Lipid Particles Intended for Improved Oral and Topical Administration, By:Ochiuz, L, Grigoras, C, Popa, M, Stoleriu, I, **Munteanu, C**, Timofte, D, Profire, L, Grigoras, AG, MOLECULES, Vol. 21 Iss. 7, Article Number: 858, DOI: 10.3390/molecules21070858, 2016.

Punctaj Citari Articoli: 10 x 12 citari =120

C.3.27. IN VITRO ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF BIODEGRADABLE YSZ-COATED MgCa ALLOY, By:Istrate, B, Mareci, D, **Munteanu, C**, Stanciu, S, Crimu, CI, Trinca, LC, Kamel, E, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 15 Issue: 5 Pages: 955-963, Published: MAY 2016,

Punctaj Citari Articoli: 10 x 3 citari =30

C.3.28. STUDY ON THE BIODEGRADABILITY OF FeMnSi ALLOY, Stanciu, S; Ursanu, A; Trinca, LC; Elena, TA; Carmen, S; **Munteanu, C**; Cimpoesu, N; Acatrinei, D; Sindilar, EV; Stanciu, T; Fantanariu, M; Topliceanu, L, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 15 Issue: 5 Pages: 973-980, Published: MAY 2016,
Punctaj Citari Articol: 10 x 2 citari =20

C.3.29. Pyramidal growth of ceria nanostructures by pulsed laser deposition, By:Barca, ES, Filipescu, M, Luculescu, C, Birjega, R, Ion, V, Dumitru, M, Nistor, LC, Stanciu, G, Abrudeanu, M, **Munteanu, C**, Dinescu, M, APPLIED SURFACE SCIENCE, Volume: 363 Pages: 245-251, DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.12.064, Published: FEB 15 2016.
30p

Punctaj Citari Articol: 10 x 3 citari =30

C.3.30. Corrosion behavior of new quaternary ZrNbTiAl alloys in simulated physiological solution using electrochemical techniques and surface analysis methods, Chelariu, R, Trinca, LC, **Munteanu, C**, Bolat, G, Sutiman, D, Mareci, D, Souto, RM, ELECTROCHIMICA ACTA, Volume: 248 Pages: 368-375, 2017.

Punctaj Citari Articol: 10 x 38 citari =380

C.3.31. Characterization of Some Master Mg-X System (Ca, Mn, Zr, Y) Alloys Used in Medical Applications, Lupescu, S, Istrate, B, **Munteanu, C**, Minciuna, MG, Focsaneanu, S, Earar, K, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 6 Pages: 1310-1315, 2017.

Punctaj Citari Articol: 10 x 15 citari =150

C.3.32. Characterization of Advanced Ceramic Materials Thin Films Deposited on Fe-C Substrate, Florea, CD, **Munteanu, C**, Cimpoesu, N, Sandu, IG, Baciuc, C, Bejinariu, C, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 11 Pages: 2582-2587, 2017.

Punctaj Citari Articol: 10 x 3 citari =30

C.3.33. Bejinariu, C, **Munteanu, C**, Florea, CD, Istrate, B, Cimpoesu, N, Alexandru, A, Sandu, AV, Electro-chemical Corrosion of a Cast Iron Protected with a Al₂O₃ Ceramic Layer,], REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69 Issue: 12 Pages: 3586-3589, 2018,
Punctaj Citari Articol: 10 x 3 citari =30

C.3.34. Popescu, V, Astanei, DG, Burlica, R, Popescu, A, **Munteanu, C**, Ciolacu, F, Ursache, M, Ciobanu, L, Cocean, A, Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics, JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Volume: 232 Pages: 451-461, 2019,
Punctaj Citari Articol: 10 x 23 citari =230

C.3.35. Metalnikov, P; Eliezer, D; Ben-Hamu, G; Tal-Gutelmacher, E; Gelbstein, Y; **Munteanu, C**; Hydrogen embrittlement of electron beam melted Ti-6Al-4V, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, Volume: 9 Issue: 6 Pages: 16126-16134, DOI: 10.1016/j.jmrt.2020.11.073, 2020,
30p

Punctaj Citari Articol: 10 x 29 citari =290

C.3.36. Istrate, B. **Munteanu, C**. Tribological aspects of some biodegradable magnesium alloys. INCAS Bulletin. 2020. Vol. 12 (1). pp. 83-89.

30p

C.3.37. V Paleu, C Cîrlan Paleu, B Istrate, S Bhaumik, **C Munteanu**. Friction and wear resistance of Al₂O₃ 40TiO₂ (AMDRY 6250) coating of a pump shaft sleeve bearing. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. Vol. 724 (1). pp. 012064.

30p

Punctaj Citari Articol: 10 x 2 citari =29

C.3.38. O Mocanita, DL Chicet, O Rusu, B Istrate, **C Munteanu**. Expanded foam glass-an application for fire resistant multilayer materials. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. Vol. 877.1 (1). pp 012038.

30p

C.3.39. A Savin, F Novy, ML Craus, N Iftimie, R Steigmann, B Istrate, **C Munteanu**. Assessment of magnesium calcium alloys improved by rare earths addition for medical implants. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. Vol. 916 (1). pp. 012099.

30p

Punctaj Citari Articol: 10 x 1 citari =30

C.3.40. C Stescu, D Chicet, A Tufescu, B Istrate, **C Munteanu**, S Strugaru-Iacob. Contact stress simulation problem in case of thermal spray coatings. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. Vol. 916 (1). pp. 012114.

30p

Punctaj Citari Articol: 10 x 3 citari =30

C3.41 S Lupescu, **C Munteanu**, A Tufescu, B Istrate, N Basescu. Contact stress simulation problem in case of the Mg alloys. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. Vol. 997 (1). pp. 012024

30p

C.3.42.A Dascălu, B Istrate, **C Munteanu**, C Paleu Cîrlan, V Paleu. Morphological and tribological studies of thermal plasma jet deposited coatings used in cardan joints. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. Vol. 997 (1). pp. 012022.

30p

C.3.43. B. Istrate, **C. Munteanu**, R. Cimpoesu, N. Cimpoesu, O.D. Popescu, M.D. Viad, Microstructural, Electrochemical and In Vitro Analysis of Mg-0.5Ca-xGd Biodegradable Alloys, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol. 11, Is. 3, Article Number: 981, DOI: 10.3390/app11030981, 2021,

30p

Punctaj Citari Articol: 10 x 11 citari =110

C.3.44. C.D. Radu, L. Verestiuc, E. Ulea, F.D. Lipsa, V. Vulpe, **C. Munteanu**, L. Bulgariu, S. Pasca, C. Tamas, B.M. Ciuntu, M. Ciocan, I. Sirbu, E. Gavrilas, C.V. Macarel, B. Istrate, Evaluation of Keratin/Bacterial Cellulose Based Scaffolds as Potential Burned Wound Dressing, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol. 11, Is. 5, DOI: 10.3390/app11051995, 2021,

30p

Punctaj Citari Articol: 10 x 14 citari =140

C.3.45. Savin, A. Steigmann, R. Craus, M.L. Stanciu, M.D. Istrate, B. **Munteanu**, C. Noninvasive evaluation of elastic properties for magnesium-calcium biodegradable alloys. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2021. Vol. 1182 (1). pp. 012068.

30p

C.3.46. Mocanita, O. Chicet, D. Istrate, B. Raileanu, L. **Munteanu**, C. Expanded glass spheres applications for low thermal transfer. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2021. Vol. 1182 (1). pp. 012049.

30p

C.3.48. Lupu, F.C. **Munteanu**, C. Istrate, B. Improvement of the mechanical and microstructural properties of the materials used for armour by surface deposition using the Cold Spray method. INCAS Bulletin. 2024. Vol. 16 (4).

30p

C.3.49. Ionică, A. **Munteanu**, C. Istrate, B. Lupu, F.C. Modern Surface Deposition Methods for Improving the Properties of Materials. Bull. Polytech. Inst. Iași. 2024. Vol 70 (5).

30p

C.3.50. **Munteanu**, C. Istrate, B. Lupu, F.C. Benchea, M. Increasing the Mechanical Characteristics of the Disc Harrow Component by APS Thermal Coatings. 2025. International Thermal Spray Conference. Vol. 85045 pp. 508-514

30p

C.3.51. Cristisor, d. Chicet, D.L. Istrate, B. **Munteanu**, C. Lupu, F.C. Thermal shock behavior of Cr₂O₃-based plasma sprayed coatings. 2025. Technical Sciences. Vol 10 (1). pp. 43-54.

30p

C12 Brevete de invenție

2.5.1. Aliaj biodegradabil tip Mg-Ca-Gd, pentru dispozitive medicale ortopedice.

C. Munteanu, B. Istrate, Oana-Diana Popescu, I. Antoniac, D. Vlad

Patent nr. 135750 – 30.07.2025

2.5.2. Aliaj biodegradabil tip pe bază de Magneziu, tip Mg-Ca-Y.

C. Munteanu, B. Istrate, Șt. Lupescu, A. Savin, Eusebiu Șindilar

Patent nr. 134975 – 29.11.2024

100p x 2 brevete = 200p

C.14. Granturi naționale

C14.1. Director de proiect: 13ROMD – PN-IV-P8-8.3.ROMD 2023-0108. Titlu: Îmbunătățirea durabilității grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă. Buget total proiect: 477.500,00 lei. din care revine TUIASI 238.750,00 lei. Perioada derulare: 2024-2026. Numar de membri: 13

10p / 7753 Euro pentru stocuri = **775.34p**

C14.2. Responsabil partener: PNCDI IV-5.6-24Sol(T24)/2024. Titlu: Combatant Digital. Buget total proiect: 5.000.000,00 lei din care revine TUIASI 750.000,00 lei. Perioada derulare: 2024-2026

Numar de membri: 5

10p / 7355 Euro pentru stocuri = **735.586**

C14.3. Director de proiect PN-IV-PCB-ROMD-2024-0336. Titlu: "Creșterea durabilității în utilizare, prin acoperirea termică a părților active (partea principală și partea anterioară) cu straturi metalice și ceramice, ale plugului agricol reversibil" Perioada derulare: 2025-2027

10p / 30.417 Euro pentru stocuri/echipamente = **3041p**

C20 Recenzor de lucrări publicate în reviste internaționale WOS

C.20.1. Recenzor de lucrări publicate în reviste internaționale WOS. 110 recenzii finalizate.

20p x 110 recenzii finalizate = 2200p

III. RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

D.1. Profesor invitat pentru cursuri sau conferințe la universități sau la firme din străinătate

D.1.1. Profesor invitat la: Universitatea Las Palmas de Gran Canaria University

50p

D.3. Participant la programe europene ERASMUS

D.3.1. Acord Erasmus – Ben Gurion University of the Negev, Israel

D.4. Membru în comitete internaționale ale manifestărilor științifice/didactice

- D.4.1. Membru la BRAMAT 2023
- D.4.2. Membru MOTHECH 2023
- D.4.3. Membru in BIOMED 2023
- D.4.4. Membru la ROMAT 2024
- D.4.5. Membru MOTHECH 2024
- D.4.6. Membru in BIOMED 2024
- D.4.5. Membru MOTHECH 2025

50px7=350p

D.7. Membru în comisii de doctorat

Realizări:

- D.7.1. Membru teza doctorat Coman Razvan George. 2020. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București. Conducator. Prof. Univ. dr. CIUCĂ Ion
50p
- D.7.2. Membru teza doctorat Abou Harb Muneer Alaa. 2020. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București. Conducator. Prof. Univ. dr. CIUCĂ Ion
50p
- D.7.3. Membru teza doctorat Pantazi Mădălina (Andrei). 2020. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București. Conducator. Prof. Univ. dr. Ghiban Brândușa
50p
- D.7.4. Membru teza doctorat Cernea Alexandru. 2020. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București. Conducator. Prof. Univ. dr. Antoniac Iulian
50p
- D.7.5. Membru teza doctorat Grădinaru Cătălin Ștefan. 2020. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București. Conducator. Prof. Univ. dr. Predescu Cristian
50p
- D.7.6. Membru teza doctorat Ivanov (Robu) Alina. 2020. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București. Conducator. Prof. Univ. dr. Iulian Vasile Antoniac
50p
- D.7.7. Membru teza doctorat Willi Andrei URICIUC 2021 Universitatea Tehnica din Cluj Napoca. Conducator. Prof. Univ. dr. ing. Catalin Popa
50p
- D.7.8. Membru teza doctorat Ovidiu Darius Jucan. 2023. Universitatea Tehnica din Cluj Napoca. Conducator. Prof. Univ. dr. ing. Catalin Popa
50p
- D.7.9. Membru teza doctorat Lenuta Ciurca. 2023. Univ. Tehnica Gh. Asachi din Iasi. Conducator. Prof.univ dr.ing Leandru Gheorghe Bujoreanu
50p
- D.7.10. Membru teza doctorat Catalina Adreea Dascalu (Ene).2023. Univ. Nationala de Stiinte si Tehnologiesi Inginerie Politehnica Bucuresti Prof.dr.ing. Florin Miculescu
50p
- D.7.11. Membru teza doctorat .2023. Norin Forna. Univ de Medicina si Farmacie „Grigore T Popa” Iasi. Conducator. Prof univ.dr. Sarbu Ioan
50p
- D.7.12. Membru teza doctorat Alexandrescu Dragos. 2023. Univ. Nationala de Stiinte si Tehnologiesi Inginerie Politehnica Bucuresti. Conducator. Prof univ d ring. Vasile Iulian Antoniac
50p
- D.7.13. Membru teza doctorat Jucan Ovidiu Marius 2023 Universitatea Tehnica din Cluj Napoca. Conducator. Prof. Univ. dr. ing. Catalin Popa
50p
- D.7.14. Membru teza doctorat. Alina Dragomir. 2023 Univ. Tehnica Gh. Asachi din Iasi. Prof Univ dr. ing. Spiridon Cretu
50p
- D.7.15. Membru teza doctorat Dimitrios Bardis. 2024. Universitatea de Medicina si Farmacie „Grigore T. Popa” Iasi. Conducator. Prof. Univ. dr. Norina Consuela Forna
50p
- D.7.16. Membru teza doctorat Ioana Cristea. 2024. Universitatea de Medicina si Farmacie „Grigore T. Popa” Iasi. Conducator. Prof. Univ. dr. Norina Consuela Forna
50p
- D.7.17. Membru teza doctorat Niculae VĂLEANU. 2024. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București. Conducator. Prof. Univ. dr. ing. Iulian Vasile Antoniac
50p
- D.7.18. Membru teza doctorat Alina - Elena BOARNĂ (BOLOLOI). 2024. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București. Conducator. Prof. Univ. dr. Iulian Vasile Antoniac
50p
- D.7.19. Membru teza doctorat Dascălu Cătălina - Andreea (Ene) 2024. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București. Conducator. Prof. Univ. dr. Miculescu Florin
50p

D.7.20. Membru teza doctorat Valcea Adriana. 2024. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București. Conducator. Prof. Univ. dr. Abrudeanu Marioara
D.7.21. Membru teza doctorat Denis Cojocaru. 2025. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Conducator. Prof. Univ. dr. Olaru Dumitru
D.7.22 Membru teza doctorat Adi Velniciuc. 2025. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Conducator. Prof. Univ. dr. Carmen Bujoreanu
50p
50p x 22 = 1100

D10 Membru ARACIS, CNATDCU
D.10.1. Membru comisia 7 CNATDCU
60px5 ani= 300p
D.10.2. Membru evaluator ARACIS
60px5 ani= 300p

D.12. Membru evaluator proiecte UEFISCDI
50x5ani=250p

D.13. Membru in comitete
D.13.1 Membru comitet conducere Modtech
50x5=250p
D.13.2. Membru in Comisia de Etica CARTA regulamente si Etica (C7)
10x5ani=50
D.13.3. Presedinte Comisia de Cercetare a Senatului (C2) 29
50 x 5 ani = 250p
D.13.4. Membru Comisia de Cercetare
10x5ani=50p
D.13.5. Vicepresedinte SRB (Societatea Romana de Biomateriale)
50x5ani=250p

D14 Conducător de doctorat
D.14.1. 100px3=300

D.15. Membru în comisii pentru concursuri pe posturi academice
D.15.1. Membru comisie concurs Prof. Toma Stefan TUIASI
D.15.2. Membru comisie concurs Conf. Mihaela Barhalescu. Univ Maritima Constanta
20px2=40p

D.16. Funcții de conducere
D.16.1. Director școala doctorală.
80px5ani=400p
D.16.2. Membru in Consiliul Facultatii
50px5ani=250p
D.16.3. Membru in Senat
50x5ani=250p

D.17. Distincții obținute
D.17.1. Premiul de excelenta 2020-2021. „Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri private in cercetarea stiintifica”
50p
D.17.2. Premiul de excelenta 2020-2022. „Cercetatorul cu cele mai bune performante in cercetarea stiintifica”
50p
D.17.3. Conferirea titlului onorific de Profesor Emeritus. Domnului profesor Corneliu Munteanu. 2023. TUIASI
50p

D.18. Membru in Academii Nationale
Membru corespondent în Academia de Științe Tehnice din România
100p x 5 ani =500p

Total punctaj criteriile A-D= 58799.276 puncte

Candidat (semnătura),

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minimale naționale pentru postul de
profesor
Comisia 7 – Ingineria Materialelor

Cadru didactic: Prof.univ.dr.ing. Munteanu Corneliu Data nașterii: 12.12.1957/ Funcția ocupată: profesor

Data numirii în funcția actuală: 2001. (Decizia TUIASI nr. 1559./ 29.09.2014)

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronica și Robotică

Tabelul 1.

Condiții minimale / punctaje obținute (conform Anexa nr. 7. Comisia Ingineria Materialelor, OMECTS nr. 6129/2016)

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții Profesor	Punctaj obținut	Criteriu îndeplinit/ Criteriu neîndeplinit
1.	Activitate didactică și profesională (A1)	60	203.96	Criteriu îndeplinit
2.	Activitatea de cercetare (A2)	320	2296.61	Criteriu îndeplinit
3.	Recunoașterea și impactul activității activității (A3)	120	1050.94	Criteriu îndeplinit
TOTAL (puncte)		Minim:500	3551.51	Criteriu îndeplinit

Scor_j – Criteriul C 2.1. Calitatea resursei umane

$$\text{Scor}_j^{(U)} = \frac{\text{punctaj_CD}_j^{(U)}}{\text{punctaj minim CNATDCU}_j^{(U)}} =$$

În aceasta formula:

- Scor_j^(U) este scorul obținut pentru cadrul didactic CD_j, de la universitatea U (TUIASI);
- $\text{punctaj_CD}_j^{(U)}$ - punctajul obținut (conform Ordinului MECTS 6129/2016);
- $\text{punctaj minim CNATDCU}_j^{(U)}$ - punctajul minim stabilit de CNATDCU, pentru domeniul în care cadrul didactic CD_j deține titlul respectiv.