

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Concurs pentru ocuparea postului de **profesor**, poz. 9

Disciplinele postului: Diagnosticare vibro-acustică (Analiza vibroacustică a sistemelor automobilului)
Sisteme moderne de transport pe calea ferată
Echipamente mecatronice la automobile

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
profesor universitar

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 368 din data de 06.05.2021, partea a III-a

Candidat: **PALEU C. VIOREL** / Data nașterii: **22.06.1970**,

Funcția actuală: **Conferențiar**,

Data numirii în funcția actuală: **21.02.2009**,

Instituția: **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**

1. Studiile universitare de licență

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate (min.8.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
1.	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini –1995	Inginerie mecanică / zi Secția Mașini Unelte și Scule	Inginer diplomat	9.54	10.00

2. Studiile universitare de master

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate (min.9.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
1.	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini –1996	Inginerie mecanică Sisteme optime de fabricație.	10.00	10.00

3. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat / Conducatorul de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică	Inginerie mecanică	1996-2002	Doctor inginer cu distincția MAGNA CUM LAUDAE

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

Nr. crt.	Țara / Instituția	D o m e n i u l / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1.	Franța / Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA de Lyon)	Inginerie mecanică /Génie Mécanique Développement	01-01-2003 – 31-08-2003.	Bursa EGIDE post-doctorală finanțată de către Ministerul Cercetării din Franța Adresa de contact: Persoana de contact: Prof. Dr. Ing. Daniel Nelias, e-mail: daniel.nelias@insa-lyon.fr Domaine Scientifique de la Doua, Batiment Bureau : 324114X - Building S. Germain - 1er, Villeurbanne, Fax: 33 (0)4 72 43 89 30, Phone: (33) 4 72 43 84 90;
2.	Franța / Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA de Lyon)	Inginerie mecanică /Génie Mécanique Développement	01-10-2003 – 31-07-2004.	Bursa AUF post-doctorală finanțată de către Agence Universitaire de la Francophonie Persoana de contact INSA de Lyon: Prof. Dr. Ing. Daniel Nelias, e-mail: daniel.nelias@insa-lyon.fr

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	I n s t i t u Ț i a	D o m e n i u l	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică	Inginerie mecanică	01.10.1996 – 29.09. 2000 :	Doctorand cu frecvență
2.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică	Inginerie mecanică	28.02.2000 – 24.02.2003	Asistent
3.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică	Inginerie mecanică	24.02.2003- 21.02.2009	Șef de lucrări
4.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică	Inginerie mecanică	21.02.2009- prezent	Conferențiar

Tabelul 1. Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică

Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică	Indicatori de performanță		Realizări (se trec cifrele de ordine ale realizărilor cuprinse în lista de lucrări, iar, după caz, celelalte realizări se nominalizează explicit)	Punctaj	Număr impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte	
Valoarea contribuțiilor la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale, cu referire distinctă la realizările după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional prin cărți publicate în edituri recunoscute, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz.		Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	Cb1	6	-	1	0.285	
		Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Ca1 ; Ca2	5	1	2	16.73	
		Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS		3	-			
	I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)		I1 ; I2 ; I3 ; I4 ; I5 ; I6	4	1	6	22.148
	D	Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator)	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	D1 ; D2-D11 ; D12	2	2	12	42
			Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz	D13-D14 ; D15 ; D16-D21 ; D22 ; D23 ; D24	1.5		12	
			Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro	D25 ; D26 ; D27	1	-	3	23.267
	W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)	W1-W3	1	1	3	3
			Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	W4-W6	1		3	3
Total puncte SMU.PROF.1 (min. 24)								110.43

Data: 11.06.2021
Candidat: Paleu Viorel


Anexa 3 - calculul punctajului (atasata adeverinta de la sef departament I.M.M.R.)

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
Ca	Ca1 - V. Paleu, <i>Calcul des transmissions ferroviaires</i> (lb. Franceză, coeficient de multiplicare 1.2), Editura Tehnopress, Iasi, 2020, ISBN 978-606-687-427-4, pp. 183, punctaj: $183 \cdot 5 \cdot 1.2 / 100 = 10.68$	10.68
	Ca2 - V. Paleu, <i>Sisteme de achiziție și interfețe</i>, Ed. PIM 2013, (Achiziția și procesarea semnalelor, ediția a 2-a, revizuită), ISBN 978-606-13-1635-9, pp. 121, punctaj: $121 \cdot 5 / 100 = 6.05$ https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAZV83TGdkUTlxcDg/view?usp=sharing Online și pe researchgate.net: https://www.researchgate.net/publication/316738787_Sisteme_de_achizitie_si_interfete_-_Curs_pentru_studentii_facultatii_de_Mecanica	6.05
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 - St. Grigoraș, C. Bujoreanu, M.R. Balan, Fl. Tudose, V. Paleu - Proiect Organe de Mașini 1, Ed. Politehnicum, ISBN 978-973-621-427-1, 2014: 191 (A4 – 49 rânduri pe pagină, coeficient multiplicare $49/30 = 1.633$, 321 pagini format academic) = 321 p, punctaj : $321 \cdot 4 / (100 \cdot 5) = 2.568$	2.568
	I2 – N. Mitu, V. Paleu, <i>Introducere în MATLAB – Vol. I, Îndrumar de laborator</i>, Editura Tehnopress, Iasi, pp. 357, 2008, ISBN 978-973-702-507-4; punctaj : $357 \cdot 4 / 100 / 2 = 7.14$ Online pe reserchgate.com	7.14
	I3 - V. Paleu, <i>Achiziția și procesarea semnalelor. Lucrări simulate pe calculator în Matlab, Simulink și LabVIEW</i>, pp. 107, punctaj: $107 \cdot 4 / 100 = 4.28$ p. publicat pe web : L1 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAaJZvYzdoTVA0OU0/view?usp=sharing L2 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAWg9YwMjXm1p0ZGM/view?usp=sharing L3 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAeTEwaktOG0Yms/view?usp=sharing L4 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAQklkZmhic1ViVE0/view?usp=sharing L5 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTASUNFWmllaXY0OEU/view?usp=sharing L6 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAUlozMIhiUzLEQ3c/view?usp=sharing L7 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAy0Iya0JQZHVEb28/view?usp=sharing L8 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAaFFNeG1DcWITQTA/view?usp=sharing	4.28
	I4 - V. Paleu, <i>Lucrări aplicate la disciplinele Sisteme de achiziție și interfețe și Diagnosticare vibroacustică și Tribologie I (Lucrări noi cu realizare practică)</i>, 62 p, punctaj : $62 \cdot 4 / 100 = 5.76$ p. publicat pe web : L1 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAaUE3N3ltNDFnTnc/view?usp=sharing L2 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTANmhMNv9Nek5zNU0/view?usp=sharing L3 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAASiJaZmlycGRJMUE/view?usp=sharing L4 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAQXfTeXBkdFFzbzg/view?usp=sharing L5 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTANndoT2pNeFFmZkk/view?usp=sharing L6 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAOfd6MWxPbk1YbEk/view?usp=sharing L7 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAVnBBT2tWdlIU3M/view?usp=sharing	2.48
	I5 - V. Paleu, A. Ratoiu, <i>Îndrumar de proiectare - Calculul și Construcția Sistemelor de Transmisie</i>, format electronic, pp. 66*4/100/2=1.32 p. https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAUHlJaTBwYzZhR0k/view?usp=sharing	1.32
	I6 : V. Paleu, <i>Lucrări aplicate la disciplinele Sisteme de achiziție și interfețe și Diagnosticare vibroacustică, Organe de mașini și Tribologie II (Modernizări sau Lucrări noi pe instalații existente)</i> – pp. 109 : $109 \cdot 4 / 100 =$ L1 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAenBOYUJmdDATQTQ/view?usp=sharing L2 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAc2hoeXcyZU9lQVU/view?usp=sharing L3 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAZGtxLWRjY0ZCbmm/view?usp=sharing L4 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTATFZqRG5xRmhJR2s/view?usp=sharing L5 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTANXfVsxVQdEFVb0U/view?usp=sharing L6 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAVXFzVkvVBbVZEMIU/view?usp=sharing L7 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAU1BVcGw3ZTF5UTg/view?usp=sharing L8 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAVzc4a1JmcFIYU3c/view?usp=sharing L9 : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAAdFWVmk2YllsY1k/view?usp=sharing	4.36
D	Sisteme de laborator funcționale	
	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	
	D1 – Stand de testat rulmenți radiali-axiali cu bile la turații înalte.	2
	D2 - Stand pin-on-disk pentru măsurarea momentului de frecare din sistemele de	2

frânare auto.	
D3 – Stand si dispozitiv pentru testat rulmenți încărcăți axial cu arcuri cu memoria formei.	2
D4 – Stand pentru diagnosticarea transmisiilor mecanice.	2
D5 – Stand pentru achiziții de date și măsurarea turației cu senzori ABS	2
D6 – Studiul interferențelor utilizate în mecatronică, robotică și achiziția de date (panoplie).	2
D7 – Sistem de asigurare energetică a roboților mobili autonomi.	2
D8 – Sistem de achiziție de date pe tribometrul pin-on-disk.	2
D9 – Sistem de achiziție de date pe mașina cu 4 bile	2
D10 – Sistem de achiziție de date pe tribometrul AMSLER	2
D11 - Sistem de achiziție de date pe standul de masurare a alunecării în transmisii prin curele.	2
D12 – Sistem de achiziții de date de la lucrarea Asamblări filetate cu strângere inițială.	2
Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz	
D13 - Program pentru calculul și dimensionarea rulmenților motoarelor de tracțiune feroviară de pe trenurile TGV (Mathcad și Excel)	1.5
D14 - Program pentru proiectarea cutiilor de viteză manuale	1.5
D15 - Program Matlab pentru calculul forțelor din angrenajele cu dinți drepti	1.5
D16 - Interfață LabVIEW pentru procesarea semnalelor achiziționate de pe mașina AMSLER	1.5
D17 - Interfață LabVIEW pentru procesarea semnalelor achiziționate de pe mașina mașina cu 4 bile	1.5
D18 - Interfață LabVIEW pentru aprecierea nivelului de zgomot la motoare cu ardere internă	1.5
D19 - Interfață LabVIEW pentru diagnosticarea rulmenților	1.5
D20 – Procesarea statistică a semnalelor – Aplicații Labview	1.5
D21 – Transformări efectuate asupra semnalelor: aplicații Simulink, Matlab și Labview	1.5
D22 – Achiziția de date în Matlab – programe de achiziție și redare de semnal	1.5
D23 – Detectarea și evidențierea petelor de uzură prin procesarea imaginilor	1.5
D24 – Rigiditate șuruburi – program de achiziție de date	1.5
Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă 700 Euro=1P	
D25 Dotări din contractul Contract CNCIS tip A / cod 246, 77GR/11.06.2008 și / cod 246, 33GR/21.05.2007, Tema 17 /2007, Cercetari teoretice si experimentale privind dinamica rulmentilor hibridi cu bile ceramice de durata ridicata lubrifiati cu ceata de ulei si kerosen cu aplicatie la turbinele de avion, Director de proiect V. Paleu -Dispozitiv de testare si ghidaj vertical pentru testarea rulmentilor la turatii inalte = 1000 Euro. - Modernizare stand testari rulmenti: 3996 Euro (punte tensometrica Vishay = 10100 RON; convertor de frecventa ATV71240V Schneider= 3020 RON; Hota + filtre carbon = 325 RON; compresor 416,5 RON; Detector GPL: 526,7 RON) - Echipament mobil pentru achizitii de date : 3363 Euro (laptop Toshiba : 6740 RON ; placa de achizitie mobila DAQ card 6062 E + bloc conector SCB 69 + cablu ecranat = 5370 RON - Pachet de 10 marci tensometrice si pachet adeziv pentru marci tensometrice + 24 rulmenti 7206C + cartuse imprimante + memorii PC + alte consumabile = 2000 Euro - Alte echipamente: Total= 2394 Euro (Aparat de masurat presiunea - Modulator de semnal = 3200 RON; 1 accelerometru ACC103 = 2558 RON; celula incarcare forta(șurub OMEGA) = 2032 RON; Trusa de lipit componente electronice = 314 x 2 =628 RON, modem Wireless laborator = 200 RON) Total echipamente = 12753/700 =18.21	18.21
D26. Din contract de cercetare cu firma Metalubs SRL nr. 488/11.01.2018 , Director de contract conf. Paleu Viorel , suma 20 500 RON = 4380 E, s-au achiziționat materiale în valoare de 14177.59 RON cu TVA = 3029 Euro/700=4.33 -Notebook / Laptop ASUS Gaming 15.6" TUF FX504GE, FHD, Procesor Intel® Core™ i7-8750H (9M Cache, up to 4.10 GHz), 8GB DDR4, 1TB SSHD, GeForce GTX 1050 Ti 4GB, FreeDos, Black= 3700 RON=790.6 EURO Multifunctional inkjet color Epson WorkForce Pro WF-C5710DWF, A4, Duplex – 2 buc =4000 RON/4.68=854.7 Euro HDD Extern Seagate Expansion Portable 1TB USB3.0 2.5inch Negru stea1000400 = 263/4.68=56.20 Euro. Desktop Lenovo Think Centre V530s SFF Intel Core Coffee Lake (8th Gen) i5-8400 1TB	3.987

	<p>8GB Tastatura+Mouse 10tx001sri = 2300 RON/4.68=491.45 EURO Desktop Dell Vostro 3470 Intel Core Coffee Lake (8th Gen) i5-8400 1TB 8GB Tastatura+Mouse n209vd3470emea01_1901_ubu-05 = 512.8 Euro Monitor LED Lenovo 21.5", Full HD, VGA, Negru, LI2215S = 400 RON/4.68=85.47 Euro Total Dotari=790.6+854.7+56.2+491.45+512.8+85.47=2791.22 Euro/700=3.987</p> <p>D27 Dotări din fonduri proprii: Placa de achiziție de date NI USB 6009, Comandă nr. 20526900 / 26.03.2013, (1535 ron / 4.4 =349 Euro) – din venituri proprii – atasat ordin de plata. https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTANjRBRVJRaDBaT2s/view?usp=sharing ordin de paltă https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAWnhCbU9CMmlZOW8/view?usp=sharing factura proforma 2. Robot Lego Mindstorm = 400 E (Este o donație. Preț real 1000 E) Total: 400 +349 =749 E/700=1.07</p>	1.07
	Suport de studiu pentru autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)	
	<p>W1 - Suport de studiu pe Google classroom și Google drive - Disciplina Diagnosticare Vibroacustică (MASTER MCTA + DETIM), Analiza vibro-acustică a sistemelor automobilului (MASTER CMPA) – Laborator și curs, 100p https://drive.google.com/drive/folders/0B61ZABjBU1_kfk1oS0Yzc2RReThmRmg2ai1vVW5SRUVjaWxQUdYyVkpSbWV5MnRrRDJzOWc?usp=sharing</p>	1
	<p>W2 - Suport de studiu pe Google classroom și Google drive - Disciplina Calculul si construcția sistemelor de transmisie - Proiect (Anul III CA.) 100 p https://drive.google.com/drive/folders/0B61ZABjBU1_kfmE4ZXIUcC1QeENKX0M2YWZpLU1DRjVFNFRRUXJWSGJMRUIFV080UVg1eXM?usp=sharing</p>	1
	<p>W3 - Suport de studiu pe Google classroom și Google drive - Disciplina Organe de Mașini I - Proiect (Anul II Mec.) 100p https://drive.google.com/drive/folders/0B61ZABjBU1_kfnBibjBVQmdualczUXdkWVNkVE1Kek5Vcnl3VmpuY2tYlpyd0N6WmZlemM?usp=sharing</p>	1
	Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt/ a disciplinei	
	<p>W4 - Prezentare powerpoint pentru aplicații la Sisteme Moderne de transport pe calea ferată (lb franceza) https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAKs5VmR1YkdfWE0/view?usp=sharing</p>	1
	<p>W5 - Prezentare PowerPoint pe Web a cursului Sisteme de achiziții și interfețe (anul IV – Mecatronică, Robotică și Inginerie mecanică) format electronic ppt, link : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTALVZsUk0xOFNWV1E/view?usp=sharing</p>	1
	<p>W6 - Curs în Powerpoint pentru disciplina CCST- Construcția și Calculul Sistemelor de Transmisie (CCST), (tipuri de transmisii auto, tipuri de ambreiaje și proiectare ambreiaj, format electronic ppt, link : https://drive.google.com/file/d/0B6eyGaAXRiTAdkxUU3poZUg3ZTQ/view?usp=sharing</p>	1
M	M1	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
Cb	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	

	<p>Cb1 – S. Bhaumik, C. Ghosh, B. Bhattacharya, V. Paleu, R. Kumar Naik, P. Gopinath, A. Adithya and A. Dhanwant, <i>Influence of Surface Texturing on Friction and Wear</i>, pp. 217-236. In Handbook: Automotive Tribology. Energy, Environment, and Sustainability, Katiyar, J. K., Bhattacharya, S., Patel, V. K., & Kumar, V. (Eds.). (2019), Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2019, ISSN 2522-8366; ISSN 2522-8374 (electronic); Energy, Environment, and Sustainability; ISBN 978-981-15-0433-4; ISBN 978-981-15-0434-1 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-981-15-0434-1; punctaj: 1.2*19*10/100/8=0.285</p>	0.285

Data: 11.06.2021
Candidat: Paleu Viorel

