



Domnule Decan,
Domnule Director de Departament,

Subsemnatul **Mihăiță HORODINCĂ**, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași având funcția actuală de profesor universitar, în cadrul departamentului de **Sisteme de Producție Digitale**, facultatea de **CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL**, solicit prin prezenta **înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit** pentru perioada **1.10.2025 – 30.09.2030**, conform Procedurii privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Georghe Asachi” din Iasi, PO.DID.11.

Vă mulțumesc.

Data,

16.10.2025

Semnătura.

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU PERIOADA 1.10. 2025– 1.10.2030.

Numele și prenumele: **Horodincă Mihăiță**

Funcția didactică: Profesor universitar

Facultatea/ Departamentul: Construcții de Mașini și Management Industrial/Sisteme de Producție Digitale

Subsemnatul prof. dr. ing. **Mihăiță HORODINCĂ**, candidat în cadrul concursului pentru acordarea unei gradații de merit pentru perioada **1.10. 2025–1.10.2030**, am completat raportul de autoevaluare (ca sinteză din conform grilei de evaluare) după cum urmează:

Criteriul I. Activitatea didactică

Am realizat un total de **54,95 puncte** corespunzătoare predării a două noi discipline și o aplicație (laborator) –pozițiile 1.a, 1.b și 1.c- și elaborării a două suporturi de curs în format electronic –pozițiile 2.5 a și 2.5 b.

Criteriul II. Activitatea de cercetare științifică

Am realizat un total de **428,63 puncte**, corespunzător următorilor indicatori:

- Couautor la un capitol de carte în străinătate (poz. 1.1.a)
- Autor și coautor la nouă lucrări în reviste WOS (ISI) cu factor de impact (poz. 3.1.a – 3.1.i);
- Coautor trei lucrări în reviste BDI cu referenți (poz. 3.3a, b și c);
- Autor și coautor la nouă lucrări în Buletinul IPI (poz. 3.5a – 3.5. i);
- Autor la un articol prezentat la manifestare științifică națională (poz. 5.2.b.1)
- Trei cereri de brevete de invenție (poz. 7.1.a, b, c);
- Două brevete de invenție (poz. 8.1.a, b).
- Teză de doctorat coordonată, susținută și validată (poz. 16.2.a)
- Membru în 6 comisii de îndrumare studii doctorale (poz.17.a - f)
- Membru în comisie de abilitare (poz. 20.a);
- Membru în 42 comisii de doctorat și de analiză a dosarelor de doctorat dintre care 36 la CNATDCU (poz. II 21.2. a -f).

Criteriul III. Recunoaștere națională și internațională

Am realizat un total de **550 puncte**, corespunzător următorilor indicatori:

- Rewiever la cinci articole științifice în revistele ISI WOS Sensors, Applied Sciences, Actuators (poz. 4.1. a)
- Rewiever la Buletinul Institutului Politehnic din Iași (7 lucrări, poz. 1.b.)
- Membru în comisia 16 CNATDCU Ingineria și managementul producției (poz. 6.a)
- Impactul activității de cercetare științifică (poz. 11.a)

Criteriul IV. Activitatea cu studenții

Am realizat un total de **55 puncte**, corespunzător următorilor indicatori:

- Îndrumare echipă studenți pentru participare la concursul Student Design & Manufacturing Competition" SDMC 2023 - Galați, Ediția a III – a, cu lucrarea SINTEZA MODELELOR 3D PENTRU

ANGRENAJELE REDUCTOARELOR CICLOIDALE FOLOSIND CREMALIERĂ GENERATOARE SINUSOIDALĂ (poz.1.2.a).

- Îndrumare anul IV SPD (poz. 6.a);
- Conducere și membru în juriu pentru cinci cercuri științifice studențești poz. 8. a, b);

Criteriul V. Activitatea în comunitatea academică

Am realizat un total de **312 puncte**, corespunzător următorilor indicatori:

- Director de Departament (poz.1.4.a);
- Membru al Senatului TUIASI (poz. 1.8. a);
- Membru Consiliu Facultate CMMI (poz. 1.10.a);
- Membru Consiliu departament SPD (poz. 1.11.a)
- Membru în două Comisii ale Senatului (poz.1.12. a, b);
- Membru în două Comisii ale Facultății CMMI (poz. 1.13. a, b);
- Președinte în Comisii de finalizare studii (poz. 2. a, b);
- Președinte/membru în patru comisii de concurs pe posturi didactice (poz. V. 3.a, b, c, d);
- Responsabil program de studii de licență SPD (poz. 4.1. a);
- Elaborare documentație evaluare periodică (poz. 4.2.a)
- Participare la cel puțin 5 acțiuni de promovare a facultății în licee (poz. V. 6.1.a)

Criteriul VI. Punctajul acordat de către directorul de departament

Punctajul acordat de către Decan: **50 puncte**

Corespunzător celor șase categorii de activități, am realizat un punctaj total de **1450,58 puncte**.

Semnătura:

Data: 16.10.2025

GRILA DE EVALUARE A PERFORMANȚELOR PENTRU CONCURSUL DE ACORDARE A GRADAȚIEI DE MERIT – Personal didactic titular

Candidat: Prof. univ. dr. ing. Mihăiță HORODINCĂ
Departamentul de Sisteme de Producție Digitale

Nr. crt.	Criteriul de evaluare/indicatori de performanță	Calcul punctaj	Punctaj acordat	Observații	Perioada de evaluare
I	Elaborare de materiale didactice				
	1. Predare discipline noi în planul de învățământ, inexistente anterior perioadei de evaluare.	20 – curs 10 – aplicații		aplicații = seminar, laborator, proiect	5 ani
	1.a Curs Tehnici experimentale 1.b Curs Mașini de danturat 1.c Laborator Mașini de danturat		20 20 10	(anul III IEDM) (anul IV SPD) (anul IV SPD)	
	2. Materiale didactice proprii.				
	2.1. Suporturi de curs cu ISBN, publicate la edituri CNCS	30 x (np / 100) / na			5 ani
	2.2. Suporturi de curs cu ISBN, publicate la alte edituri	10 x (np / 100) / na			5 ani
	2.3. Îndrumare laborator, proiect, seminar, culegere de probleme cu ISBN, publicate la edituri CNCS	7 x (np/100)/na			5 ani
	2.4. Îndrumare laborator, proiect, seminar, culegere de probleme cu ISBN, publicate la alte edituri	4 x (np/100)/na			5 ani
	2.5. Elaborare suporturi de cursuri, laboratoare, proiecte în format electronic	3 x (np / 100) / na			5 ani
	2.5. a Suport de curs disciplina Tehnici experimentale (electronic) 2.5. b Suport de curs la disciplina Mașini de danturat (electronic)	3x(80/100)/1 3x(85/100)/1	2,4 2,55	Format ppt echivalat pagini A4	
	3. Dotări cu aparatură, echipamente, materiale, material curricular auxiliar, din venituri extrabugetare/sponsorizari, în scop didactic, înregistrate în inventarul Facultății/ Departamentului.	10 x val. / 1000 EUR			5 ani
	TOTAL punctaj Criteriul I		54,95		
II	Activitatea de cercetare științifică				
	1. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii				
	1.1. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii, publicate la edituri din străinătate	50 x (np / 100) / na			5 ani
	1.1 a Dumitraș, C.G., Horodincă, M., Munteanu, A., Chifan, F., Chitariu, D.-F., & Chiriac, G.-G. (2025). Vibration in Metal Cutting		1,5	Capitol cu 18 pagini	

Process. In M. Yuan (Ed.), <i>Vibration Engineering – Analysis, Control, and Utilization</i> . IntechOpen. https://doi.org/10.5772/intechopen.1009581				
1.2. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii, publicate la edituri naționale CNCS, cu ISBN și referenți	40 x (np / 100) / na			5 ani
1.3. Cărți de specialitate, tratate, monografii/capitole în cărți, tratate, monografii, publicate la alte edituri naționale, cu ISBN și referenți	20 x (np / 100) / na			5 ani
2. Cărți de specialitate publicate în calitate de editor/coordonator (nu se includ contribuțiile ca editor de proceedings)				
2.1. Cărți de specialitate publicate în calitate de editor/coordonator la	30 x (np / 100) / ned			5 ani

	edituri din străinătate				
	2.2. Cărți de specialitate publicate în calitate de editor/coordonator la edituri naționale, cu ISBN și referenți	15 x (np / 100) / ned			5 ani
	3. Articole publicate în reviste de specialitate				
	3.1. Reviste cu factor de impact calculat (FI), vizibile pe Web of Science	$(30+10 \times FI)/na$, $FI < 0.5$ $(50+10 \times FI)/na$, $0.5 < FI < 5$, $(70+10 \times FI)/na$, $FI > 5$		FI – factor de impact	5 ani
	3.1 a Dumitras, C.G.; Chitariu, D.F.; Chifan, F.; Lates, C.G.; Horodinca, M. Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry. Micromachines 2022, 13, 422. https://doi.org/10.3390/mi13030422 .	$(50+10 \times 3)/5$	16		
	3.1 b Chitariu, D.-F.; Negoescu, F.; Horodinca, M.; Dumitras, C.-G.; Dogan, G.; Ilhan, M. An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance. Appl. Sci. 2020, 10, 6899. https://doi.org/10.3390/app10196899 (publicată la 1.10.2020)	$(50+10 \times 2,5)/6$	12,4		
	3.1 c Horodinca, M.; Bumbu, N.-E.; Chitariu, D.-F.; Munteanu, A.; Dumitras, C.-G.; Negoescu, F.; Mihai, C.-G. On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines. Sensors 2023, 23, 488. https://doi.org/10.3390/s23010488	$(50+10 \times 3,5)/7$	12.14		
	3.1 d Munteanu, A.; Chitariu, D.-F.; Horodinca, M.; Dumitras, C.-G.; Negoescu, F.; Savin, A.; Chifan, F. A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer. Appl. Sci. 2021, 11, 11695. https://doi.org/10.3390/app112411695	$(50+10 \times 2,5)/7$	10,71		
	3.1 e Horodinca, M.; Chifan, F.; Paduraru, E.; Dumitras, C.G.; Munteanu, A.; Chitariu, D.-F. A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill. Materials 2024, 17, 1425. https://doi.org/10.3390/ma17061425	$(50+10 \times 3,2)/6$	13,66		
	3.1 f Chitariu, D.-F.; Horodinca, M.; Mihai, C.-G.; Bumbu, N.-E.; Dumitras, C.G.; Seghedin, N.-E.; Edutanu, F.-D. Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Tests. Appl. Sci. 2024, 14, 6124. https://doi.org/10.3390/app14146124	$(50+10 \times 2,5)/7$	10,71		
	3.1 g Munteanu, A.; Horodinca, M.; Bumbu, N.-E.; Dumitras, C.G.; Chitariu, D.-F.; Mihai, C.-G.; Khair, M.; Oancea, L. A Signal Pattern Extraction Method Useful for Monitoring the Condition of Actuated Mechanical Systems Operating in Steady State Regimes. Sensors 2025, 25, 1119. https://doi.org/10.3390/s25041119	$(50+10 \times 3,5)/8$	10,62		
	3.1 h Paduraru, E.; Dumitras, C.-G.; Chitariu, D.-F.; Horodinca, M.; Chifan, F. Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction. Machines 2023, 11, 621. https://doi.org/10.3390/machines11060621	$(30+10 \times 2,5)/5$	15		
	3.1 g Chitariu D. F., Agache T. M., Dumitraș C. G., Horodincă M., Eduțanu F. D., Chiriac G. G., Experimental Research On Positioning Accuracy Of Educational Robots, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series:	$(30+10 \times 0,2)/6$	5,33		

APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING vol.67, no 2S (2024) 3.1 i Chitariu D. F., Ilhan M., Dumitraş C. G., Eduţanu F. D., Hrib F. V. <u>Horodincă M.</u>, Research On Measurement Of Elastic Roller Deformations In Roller Bearings By Image Correlation Method, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING vol.67, no 1S (2024)	(30+10x0,2)/6	5,33		
3.2. Reviste fără factor de impact calculat, vizibile pe Web of Knowledge	30/na			5 ani
3.3. Reviste incluse în BDI, cu referenţi (SCOPUS, EBSCO, Engineering Village etc.)	20/na			5 ani
3.3. a Boca M., <u>Horodincă M.</u>, The Possibilities To Use a Signal For Describing the Elastic Deflection Behaviour of a Workpiece Processed by Turning International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XII, No. 2 / 2020 (indexat Scopus). 3.3. c Bumbu E. N., <u>Horodincă M.</u> (2023), An Approach on the Description of a Flat Driving Belt Behaviour Mirrored in Transmitted Mechanical Power, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XV, No. 2 / 2023 https://doi.org/10.54684/ijmmt.2023.15.2.7 (indexat Scopus) 3.3. d Bumbu E. N., <u>Horodincă M.</u>, (2022), The mirroring of a transient regime of a lathe headstock gearbox in the evolution of supplying voltage of the AC driving motor, Recent, 23 (1) 20-30. https://doi.org/10.31926/RECENT.2022.66.021 (indexat Index Copernicus)		10 10 10		
3.4. Reviste de specialitate româneşti, cu referenţi	10/na			5 ani
3.5. Buletinul I.P.Iaşi	20/na			5 ani
3.5. a <u>Horodincă M.</u>, (2020) An Approach On Simulation Of Sine Gear Profile Used On Cylindrical Gears Bul. Inst. Polit. Iaşi, s. Machine Construction, ISSN 2067–3604, Vol. 66, No. 2 pp 37-52. Notă: Lucrarea a fost trimisă în 2021, dar a apărut în 2020 urmare a lipsei de lucrări. 3.5. b <u>Horodincă M.</u>, (2020) An Approach on Simulation of Involute Tooth Profile Used on Cylindrical Gears, Bul. Inst. Polit. Iaşi, s. Machine Construction, ISSN 2067–3604, Vol. 66, No. 2 pp 21-35. Notă: Lucrarea a fost trimisă în 2021, dar a apărut în 2020 urmare a lipsei de lucrări. 3.5. c <u>Horodincă M.</u>, (2023) A Study On Tool Path Generation In 2D Contour Milling Of Cycloidal Discs And Rings Used In Cycloidal Reducers, Bul. Inst. Polit. Iaşi, s. Machine Construction, ISSN 2067–3604, Vol. 69 (73), No. 1 pp 21-35, DOI:10.2478/bipcm-2023-0002. 3.5. d Mohammed Khdaif, Constantin-Gheorghe Mihai, Neculai-Eduard Bumbu, <u>Mihăiţă Horodincă</u>, (2023) Improving Instantaneous Angular Speed Monitoring By Means Of Sinusoidal Emf Signals Delivered By A Two-Phase N Poles Ac Generator Used As A Sensor, Bul. Inst. Polit.		20 20 20 5		

Iași, s. Machine Construction, ISSN 2067–3604, Vol. 69 (73), No. 3 pp 69-83, DOI:10.2478/bipcm-2023-0025. 3.5. e Cristiana Grigoruță, Lucian-Claudiu Grigoruță, Irina Simon, Dragoș-Florin Chitariu, Florin-Daniel Eduțanu, <u>Mihăiță Horodincă</u> (2025) Considerations On The Accuracy And Precision Of Machine Tools: A Review, Bul. Inst. Polit. Iași, s. Machine Construction, ISSN 2067–3604, Vol. 71 (75), No. 2 pp 21-35, DOI: 10.2478/bipcm-2025-0012 3.5. f Cristiana Grigoruță, Lucian-Claudiu Grigoruță, Irina Simon, Mădălina-Andreea Doroftei, Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khdaïr, Eduard-Neculai Bumbu, <u>Mihăiță Horodincă</u> (2025) Some Experimental Approaches To The Evolution Of Radial Runout Measured On A Cylindrical Workpiece Placed In A Lathe Jaw Chuck, Bul. Inst. Polit. Iași, s. Machine Construction, ISSN 2067–3604, Vol. 71 (75), No. 3 pp 85-100, DOI: 10.2478/bipcm-2025-0027 3.5. g Bumbu E. N., <u>Horodincă M.</u> (2022), A Study on the Evolution of the Supplying Current Absorbed by an AC Driving Motor During a Transient Regime on a Lathe Headstock Gearbox, Bul. Inst. Polit. Iași, s. Machine Construction, ISSN 2067–3604, Vol. 68 (72), No. 3 pp 25-34, DOI:10.2478/bipcm-2022-0002 3.5. h Bumbu E. N., <u>Horodincă M.</u> (2022), Study on the Dynamics of an AC Induction Motor Rotor Based on the Analysis of Free Response at Impulse Excitation, Bul. Inst. Polit. Iași, s. Machine Construction, ISSN 2067–3604, Vol. 68 (72), No. 3 pp 57-74, DOI:10.2478/bipcm-2022-0025 3.5. i <u>Mihăiță Horodincă</u>, Eduard Neculai Bumbu, Adriana Munteanu, Dragoș Florin Chitariu, Florin Chifan (2022), A Study on the Synthesis of 2d Profiles for Cycloidal Discs Used in Cycloidal Reducers, Bul. Inst. Polit. Iași, s. Machine Construction, ISSN 2067–3604, Vol. 68 (72), No. 4 pp 65-84, DOI:10.2478/bipcm-2022-0037		3,33		
		2,5		
		10		
		10		
		4		
4. Articole publicate în volumele conferințelor				
4.1. Articole în extenso în volume indexate ISI Proceedings	25/na			5 ani
4.2. Articole în extenso în volume indexate BDI	20/na			5 ani
4.3. Articole în extenso în volume neindexate BDI	15/na			5 ani
5. Prelegeri/lucrări comunicate la manifestări științifice				
5.1. În plen, la manifestări științifice internaționale din strainatate (invited paper/keynote speaker)	25			5 ani
5.2. În plen, la manifestări științifice naționale				5 ani
a. cu participare internațională	15			5 ani
b. cu participare națională	10			5 ani
5.2 b. 1 <u>Mihăiță Horodincă</u> , Neculai-Eduard Bumbu & Gheorghe-Constantin Mihai (2023), A Study on the Evolution of Frequency of Instantaneous Current Absorbed by an AC Induction Motor during a Transient Regime, THE XXVII INTERNATIONAL		3,33		

CONFERENCE"INVENTICA 2023. Science of creativity", June 22th, 2023, IASI, ROMANIA, https://doi.org/10.2478/9788367405201-001				
5.3. Poster internațional	3			5 ani
5.4. Poster național	1			5 ani
6.Editor de Proceedings conferințe, sub formă de volum cu ISBN	10 x (np / 100) / ned			5 ani
7.Cereri de brevet depuse – publicate în BOPI si nebrevetate				
7.1. OSIM	10/na			10 ani
7.1 a Mecanism de prehensiune modular, cerere de brevet de inventie a 2022 00322 (RO 137821 A2). Autori: Păduraru E., Dumitraș C. G., Chitariu D. F., <u>Horodincă M.</u> , Munteanu A., Chifan F. Hrib F.V		1,42		
7.1 b Reductor planetar cu o roată centrală, cerere de brevet de inventie a 2023 00454 (RO 138650 A2). Autori Doroftei I., <u>Horodincă M.</u> ,Doroftei A. I.		3,33		
7.1 c Reductor planetar cu o roată centrală, cerere de brevet de inventie a 2023 00391 (RO 138592 A2). Autori Doroftei I., <u>Horodincă M.</u> , Doroftei A. I.		3,33		
7.2. Internaționale	20/na			10 ani
8. Brevete obținute				
8.1. OSIM	20/na			15 ani
8.1 a Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă și regim selectabil de funcționare, ca bistabil și monostabil, brevet RO 128674 B1, acordat la data de 30.08.2019. Inventatori: <u>Horodincă M.</u> , Carata E., Seghedin N. E.		6,66		
8.1 b Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate, brevet RO 127506 B1, acordat la data de 30.10.2018. Inventatori: <u>Horodincă M.</u> , Seghedin N. E., Carata E., Chitariu D.F. Filipoaia C., Boca M.		3,33		
8.2. Internaționale	40/na			15 ani
9. Participare la saloane de invenții				
9.1. Participare cu lucrare la saloane de invenții internaționale, organizate în străinătate	6			5 ani
9.2. Participare cu lucrare la saloane de invenții naționale	3			5 ani
10. Proiecte/granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție				

	internațională, derulate prin TUIASI				
	10.1. Director / responsabil proiect/responsabil științific	30 x val / 20 000 lei			5 ani
	10.2. Membru în echipă	10 x val / 20 000 lei / nm			5 ani
	11. Proiecte/granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională, derulate prin TUIASI				
	11.1. Director / responsabil proiect/responsabil științific	10 x val / 20 000 lei			5 ani
	11.2. Membru în echipă	5 x val / 20 000 lei / nm			5 ani
	12. Proiecte din fonduri structurale/fonduri dezvoltare instituțională/ROSE				
	12.1. Manager proiect	20			5 ani
	12.2. Manager din partea TUIASI	15			5 ani
	12.3. Expert termen lung	8			5 ani
	12.4. Expert termen scurt	3			5 ani
	13. Proiect de grant depus	Punctaj obținut/4			5 ani
	14. Contracte de cercetare-inovare-expertizare-consultanță cu mediul economic				
	14.1. Director / responsabil proiect/responsabil științific	15 x val / 10 mii lei			5 ani
	14.2. Membru în echipă	3 x val / 10 mii lei/nm			5 ani
	15. Coordonare laborator/centru de cercetare	20			5 ani
	16. Conducere doctorat				
	16.1. Conducător doctorat/profesor abilitat	10			5 ani
	16.2. Teze de doctorat coordonate, susținute public și confirmate CNATDCU	5		Pt. o teză	5 ani
	16.2 a Teză de doctorat coordonată, susținută și confirmată, doctor Eduard-Neculai Bumbu		5		
	17. Membru în comisii îndrumare doctoranzi/susținere rapoarte de cercetare	3		Pe comisie/an	5 ani
	17. a Membru în comisie de îndrumare doctorand Fodor Cristian Dimitrie		9		
	17. b Membru în comisie de îndrumare doctorand Bișoc Cristiana		6		
	17. c Membru în comisie de îndrumare doctorand Agrigoroae Cătălin		6		
	17. d Membru în comisie de îndrumare doctorand Scorțanu Claudiu		6		
	17. e Membru în comisie de îndrumare doctorand Mohammed Khdair		6		
	17. f Membru în comisie de îndrumare doctorand Constantin Gheorghe Mihai		3		
	18. Acorduri de colaborare științifică (cercetare, doctorat/postdoc)	3			5 ani
	19. Susținerea tezei de abilitare	30			5 ani
	20. Președinte/Membru în comisii de abilitare	5/2		Pe comisie	5 ani
	20.a Membru în comisie de abilitare Dragoș Florin Chitariu		2		
	21. Membru în comisii de doctorat				
	21.1. În străinătate	7		Pe comisie	5 ani
	21.2. În țară	3		Pe comisie	5 ani

21.2 a Membru în comisia de doctorat Chiriac George (TUIASI), 2023	3		
21.2 b Membru în comisia de doctorat Crăciun Ioan (TUIASI) 2023	3		
21.2 c Membru în comisia de doctorat Ivancu Laurențiu Ioan (TUIASI) 2024	3		
21.2 d Membru în comisia de doctorat Burducea Sorin (Universitatea Politehnica București) 2023	3		
21.2 e 21.2 d Membru în comisia de doctorat Bumbu Eduard-Neculai (TUIASI) 2024	3		
21.2 e Membru în comisia de acordare a titlului de DHC prof. Andre Preumont, ULB Bruxelles, Belgia (la TUIASI) 2024	3		
21.2 f Membru în comisiile CNATDCU* de analiză a dosarelor de doctorat și a tezelor de doctorat pentru doctoranzii:	108		
1 BADICA MARIUS-NICOLAE			
2 BIROUAS IONUT-FLAVIU			
3 DAN MARIUS-CONSTANTIN			
4 FLORESCU STEFAN-NABI			
5 GAUREANU ALIN-LUCRETIUS-DUBCEK			
6 NUNU CATALIN-LIVIU			
7 OARGA IOAN-FLORIN			
8 MEHMET ILHAN			
9 AGUD MIHAI			
10 ANDREI ALEXANDRU GABRIEL			
11 ARSENE BOGDAN			
12 ARTIMON FLAVIA PETRUTA GEORGIANA			
13 BANTEA DINA			
14 BARB CRINA MARIA			
15 CHIOREANU CĂTĂLIN MARIUS			
16 CHIVA IONUȚ COSMIN			
17 COJOCARIU NICOLETA			
18 DEAC GICU CĂLIN			
19 GAIȚĂ BOGDAN IOAN			
20 GEORGESCU CRINA NARCISA			
21 GHERGHEA ION COSMIN			
22 GIRDU CONSTANTIN CRISTINEL			
23 INOAN IOAN CRISTIAN			
24 MOISESCU RADU COSTIN			
25 MOȘNEAGA ANCA OLMPIA			
26 MURZAC ROMAN			
27 POP GHEORGHE IOAN			
28 RUSU GABRIELA PETRUȚA			
29 SAAD AFMAD FUAD			
30 SINGAR OZAN			
31 STAMATE MIHAI ALIN			
32 SUCIU ADRIAN ROBERT			
33 TULPAN MARIOARA			
34 VETRICE GEORGIANA			
35 VEVERA ADRIAN VICTOR			
36 SUTA ALEXANDRA IONELA			

	*Notă: Președintele Comisiei CNATDCU 16 numește pentru fiecare doctorand o subcomisie formată din trei membri. Fiecare membru emite câte un raport în legătură cu acordarea sau nu a titlului de doctor.				
	TOTAL punctaj Criteriul II		428,63		
III	Recunoaștere națională și internațională				
	1. Profesor invitat pentru prelegeri/stagii de cercetare la univ.			exclus Erasmus staff	
	1.1. În străinătate	10		Pt. o realizare	5 ani
	1.2. În țară	5		Pt. o realizare	5 ani
	2. Membru în comitetul științific al unor conferințe internaționale				
	2.1. În străinătate	5			5 ani
	2.2. În țară	3			5 ani

	3. Editor/redactor șef, membru în colectivul editorial al unor reviste				
	3.1. Editor la revistă cotate ISI	20		Pt. o revistă	5 ani
	3.2. Editor la revistă inclusă BDI	10		Pt. o revistă	5 ani
	3.3. Editor la revistă neinclusă BDI	5		Pt. o revistă	5 ani
	3.4. Membru în colectivul editorial la revistă cotate ISI	5		Pt. o revistă	5 ani
	3.5. Membru în colectivul editorial la revistă inclusă BDI	3		Pt. o revistă	5 ani
	3.6. Membru în colectivul editorial la revistă neinclusă BDI	2		Pt. o revistă	5 ani
	3.7. Editor invitat la numere speciale ale revistelor ISI/BDI	10		Pt. o revistă	5 ani
	4. Referent științific / reviewer				
	4.1. Reviste cotate ISI	5	25	Per lucrare	5 ani
	4.1 a Rewiever la cinci articole științifice în revistele Sensors, Applied Sciences, Actuators				
	4.2. Reviste incluse în BDI	3	21	Per lucrare	5 ani
	4.2.b Reviewer la Buletinul Institutului Politehnic din Iași (7 lucrări)				
	4.3. Edituri consacrate	1		Per volum	5 ani
	5. Membru în comitetul de organizare al unor conferințe	5			5 ani
	6. Membru în echipe de expertizare/evaluare a cercetării științifice-educației-calității (ARACIS, CNATDCU, evaluare proiecte)	20		Pt. o comisie	5 ani
	6.a Membru în comisia 16 CNATDCU Ingineria și managementul producției		20		
	7. Membru în academii				
	7.1. Academia Română	50			Toata activ
	7.2. Academia de Științe Tehnice, Academia de Științe Agricole și Silvice, Academia Oamenilor de Știință	20			Toata activ
	8. Activitate în asociații profesionale/științifice				
	8.1. Conducere	10			Toata activ
	8.2. Membru	5			Toata activ
	9. Participare la programe Erasmus+				
	9.1. Coordonare acord Erasmus+	5		Pt. un acord	5 ani
	9.2. Mobilitate Erasmus+	3		Pt. o mobilitate	5 ani
	10. Premii științifice (acordate pe lucrări)				
	10.1. Academia Română	50			Toata activ
	10.2. Academia de Științe Tehnice/Academia Oamenilor de Știință	30			Toata activ
	11. Impactul activității de cercetare științifică	$40 \times H_j$ $H_j = 0,5 \times H_{WOS} + 0,3 \times H_{scopus} + 0,2 \times H_{GS}$			
	11. a Indice Hirsch pe WOS 11, Indice Hirsch pe Scopus 12, Indice Hirsch pe Google Scholar 15. $H_j = 0,5 \times 11 + 0,3 \times 12 + 0,2 \times 15 = 12,1$	$40 \times 12,1 = 484$	484		
	12. Doctor Honoris Causa	20			Toata activ
	TOTAL punctaj Criteriul III		550		
IV	Activitate cu studenții				

	1. Îndrumare studenți pentru elaborare de lucrări științifice susținute la manifestări (fără cercuri științifice)				
	1.1. Locale	5		Pt. o lucrare	5 ani

	1.2. Naționale	10		Pt. o lucrare	5 ani
	1.2. a Îndrumare echipă studenți pentru participare la concursul "Student Design & Manufacturing Competition" SDMC 2023 - Galați, Ediția a III – a, cu lucrarea SINTEZA MODELELOR 3D PENTRU ANGRENAJELE REDUCTOARELOR CICLOIDALE FOLOSIND CREMALIERĂ GENERATOARE SINUSOIDALĂ		10		
	1.3. Internaționale	15		Pt. o lucrare	5 ani
	2. Pregătire studenți pentru participare la concursuri profesionale				
	2.1. Faza locală	10		Per student	5 ani
	2.2. Faza națională	15		Per student	5 ani
	2.3. Faza internațională	20		Per student	5 ani
	3. Organizare de activități/concursuri studențești în colaborare cu alte instituții	10		Pt. o activitate	5 ani
	4. Organizare de vizite de studiu	10		Pt. o vizită	5 ani
	5. Organizare de activități de voluntariat pentru studenți	10		Pt. o activitate	5 ani
	6. Activitate de tutoriat/îndrumare an de studii/grupă	5		Pe grupă/an univ.	5 ani
	6.a Îndrumare an IV SPD		25		
	7. Activități cu studenți Erasmus				
	7.1. Pregătire și îndrumare studenți outgoing	3		Per student	5 ani
	7.2. Tutoriat/ activități cu studenți incoming (2-6 luni)	10		Per student	5 ani
	8. Conducere cercuri științifice studențești/membru în juriu	3/1		Pt. un cerc	5 ani
	8. a Conducere 5 cercuri științifice		15		
	8. b Membru în juriu		5		
	TOTAL punctaj Criteriul IV		55		
V	Activitate în comunitatea academică				
	1. Atribuții de conducere la nivel de universitate/facultate				
	1.1. Rector	30		Pe an	5 ani
	1.2. Prorector/Director CSUD	20		Pe an	5 ani
	1.3. Decan/ Președinte comisie Senat	15		Pe an	5 ani
	1.4. Prodecan/Director departament/ Director CSD	10		Pe an	5 ani
	1.4.a Director de departament 1.10.2020-1.04.2024		36		
	1.5. Director Centru de cercetare/ Director CCPD	5		Pe an	5 ani
	1.6. Președinte Senat	30		Pe an	5 ani
	1.7. Vice-președinte Senat	20		Pe an	5 ani
	1.8. Membru Senat	5		Pe an	5 ani
	1.8.a Membru Senat 1.04.2024-1.10.2025		7		
	1.9. Membru CSUD	5		Pe an	5 ani
	1.10. Membru Consiliu Facultate	3		Pe an	5 ani
	1.10 a Membru Consiliu Facultate CMMI		15		
	1.11. Membru Consiliu departament	2		Pe an	5 ani
	1.11 Membru Consiliu departament		10		

1.12. Membru în comisii permanente la nivelul univ., inclusiv Comisii Senat	3		Pe an	5 ani
1.12 a Președinte Comisie Senat (Comisia pentru Cartă, Etică și regulamente		4,5		
1.12 b Membru Comisie Senat (Comisia pentru programe de studii, evaluarea și asigurarea calității)		4,5		
1.13. Membru în comisii permanente la nivelul facultății (practică, orar, cazare, admitere, gestionare pagina web, SEAC etc.)	2		Pe an	5 ani
1.13. a Membru în Comisia CMMI pentru imaginea universității, relații internaționale și mobilități		3,5		
1.13. b Membru în Comisia CMMI pentru cercetare științifică și inovare		3,5		
1.14. Membru în comisii de evaluare internă a programelor de studii	5		Pe comisie	5 ani
2. Comisii finalizare studii – președinte/membru/secretar	10/5/3		Pe comisie/ an univ.	5 ani
2.a Președinte comisie licență program SPD		50		
2.b Președinte comisie disertație program CFAC		50		
3. Comisii de concurs pe posturi didactice – președinte/membru	5/3		Pe comisie	5 ani
3. a Președinte comisie de concurs asistent poz. 22 dep. SPD 2024		5		
3. b Membru comisie de concurs asistent poz. 23 dep. SPD 2024		3		
3. c Președinte comisie de concurs șef de lucrări poz. 16 dep SPD 2023		5		
3. d Președinte comisie de concurs asistent poz. 23 dep. SPD 2021		5		
4. Coordonare programe/domenii de studii				

	4.1. Responsabil program/domeniu de studii	10		Pe an univ.	5 ani
	4.1.a Responsabil program SPD		10		
	4.2. Elaborare documentație acreditare/evaluare periodică	50		Pt. o realizare	5 ani
	4.2.a Elaborare documentație evaluare periodică program SPD		50		
	5. Organizare conferințe/ simpozioane/ mese rotunde la nivelul univ./ facultății.	10/5		Pt. o acțiune	5 ani
	6. Acțiuni de promovare a imaginii facultății și de colaborare cu mediul economic				
	6.1. Participare la acțiuni de promovare a imaginii facultății, inclusiv în licee	10		Pt. o acțiune	5 ani
	6.1 a Participare la cel puțin o acțiune anual (Botoșani, Dorohoi, Flămânzi, Hălăucești, Vorona, Liteni, Dumbrăveni, etc.)		50		
	6.2. Inițiere și coordonare parteneriate cu mediul preuniversitar	10		Pt. o acțiune	5 ani
	6.3. Inițiere și coordonare întâlniri tematice cu mediul economic	10		Pt. o acțiune	5 ani
	TOTAL punctaj Criteriul V		312		
VI	Punctaj acordat de către Directorul de departament max. 50 pct.		50		
	PUNCTAJ TOTAL Criteriile I - VI		1450,58		

Notă:

1. S-au folosit următoarele notații: np – numărul de pagini; na – numărul de autori; ned – nr. editori; nm – nr. membri echipa.
2. Dosarul va fi însoțit de mapa de lucrări și de documente justificative verificabile.
3. Perioada de 5 ani din grilă se referă la intervalul 1.10.2020 – 1.10.2025.
4. Orice publicație se punctează o singură dată, la o singură categorie (de ex. dacă cineva este și editor și autor al unei cărți poate să o puncteze doar la o categorie)
5. Punctajul acordat de directorul de departament va fi justificat suplimentar printr-un referat de apreciere, referitor la măsura în care candidatul răspunde la solicitările departamentului și de acțiunile candidatului întreprinse în beneficiul departamentului. Acest referat face parte din fiecare dosar de concurs. În cazul în care directorul departamentului participă la concurs, acest referat se va întocmi de către conducerea facultății.

Data: 15.10.2025

Semnătura:

Referat de apreciere

Subsemnatul **prof. univ. dr. ing Cătălin Gabriel DUMITRAȘ**, director al departamentului de Sisteme de Producție Digitale din facultatea CMMI, am procedat la întocmiră acestui referat de apreciere în condițiile Notei 5 din finalul GRILEI DE EVALUARE A PERFORMANȚELOR PENTRU CONCURSUL DE ACORDARE A GRADAȚIEI DE MERIT – Personal didactic titular, asociată punctului VI (Punctaj acordat de către Directorul de departament).

Analizând activitatea d-lui **prof. dr. ing. Mihăiță HORODINCĂ**, care dorește să își depună candidatura la concurs (pentru perioada 2025-2030) **am constatat oportună acordarea punctajului maxim (50 de puncte)**. Dl. Mihăiță HORODINCĂ este membru al consiliului departamentului, răspunde cu solitudine la toate provocările, sarcinile și activitățile din departament, are inițiative personale în sprijinul departamentului și al colegilor, se achită corect de toate cerințele postului, creează o atmosferă pozitivă, colegială, de respect reciproc

Se eliberează prezenta pentru a-i servi la întocmirea dosarului de concurs.

Director departament SPD
Prof. univ. dr. ing Cătălin Gabriel DUMITRAȘ

Semnătura ...

Data 16.10.2025

Declarație pe propria răspundere

Subsemnatul **Mihăiță HORODINCĂ**, domiciliat în mun. Iași, str. .Silvestru Străpungere nr. 28, bl. CL7, sc. A, ap. 17, județul Iași, legitimat cu C.I. seria IZ. nr. 348985, CNP 1640216221155, încadrat la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Sisteme de Producție Digitale, având funcția didactică de profesor universitar, 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 16.10.2025

Semnătura .

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE
 Concurs pentru gradație de merit 2025-2030

Disciplinele postului:

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de
profesor universitar (COMISIA INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT)

Candidat: **Mihăiță T. HORODINĂ** Data nașterii: **16.02.1964**,

Funcția actuală: **Profesor**, Data numirii în funcția actuală: **1.10.2014**

Instituția: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI,**
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL,
DEPARTAMENTUL DE SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE

1. FIȘA DE VERIFICARE
privind îndeplinirea condițiilor minime cu referire la punctaj

Nr.	Domeniul de activitate	Condiții punctaj profesor	
		Impus	Realizat
1	Activitatea didactică/profesională (A1)	130	194,8
2	Activitatea de cercetare (A2)	300	884,96
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	100	971,84
Total		530	2051,6

Indicatorul de merit realizat (punctaj cumulativ A1 + A2 + A3): **2051,6**

1. FIȘA DE VERIFICARE
privind îndeplinirea condițiilor minime cu referire la categorii

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activității	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori unitari	Punctaj realizat
0	1	2	3	4	5	6
	Activitate didactică și	1.1 C	1.1.1	1.1.1.1 Internaționale	Nr. pagini/(5*nr. autori)	
		ărți /manuale/ monografii/ capitole în cărți de specialitate	1.1.1.2	1.1.1.2 Naționale (Ed. Recunoscute CNCIS);	Nr. pagini/(10*n r. autori)	
			Profesor minim 2 prim autor			

1						
		Realizări HORODINCĂ	1. Mihăiță Horodincă , <i>Monitorizare, diagnoză și conducere adaptivă pe mașini de frezat roți dințate</i> , Editura Performantica 2013. 303 pagini. <u>Poză carte</u>		303/10	30,3
			2. Mihăiță Horodincă , <i>Utilizarea parametrilor energetici în monitorizarea, diagnoza și conducerea sistemelor de prelucrare</i> , Editura Performantica, 2004. 271 pagini. <u>Poză carte</u>		271/10	27,1
			3. Boris Plăhteanu, Mihăiță Horodincă , <i>Parametrii încărcării energetice. Resurse de monitorizare, diagnoză și conducere automată în sistemele de fabricație</i> . Editura Performantica, 2007. 67 pagini. <u>Poză carte</u>		67/(2*10)	3,35
		1.1.2 Cărți ca editor	1.1.2.1 Internaționale		Nr. pagini/(10*n r. editori)	
			1.1.2.2 Naționale		Nr. pagini/(20*n r. editori)	
		1.2 Alte materiale didactice inclusiv în format electronic.	1.2.1 Suporturi de curs/îndrumare. Minim 4 pentru profesor. Minim 2 ca prim autor pentru Profesor		Nr. pagini/(20*n r. autori)	
			Realizări HORODINCĂ	1. Mihăiță Horodincă . <u>Introducere în tehnica prelucrării informației</u> , Editura Tehnopress, 2003. 263 pagini <u>Poză carte</u>	263/20	13,15
				2. Mihăiță Horodincă , <u>Rezonanță mecanică. Control și corecție</u> . Editura Performantica, 2014. 355 pagini. <u>Poză carte</u>	355/20	17,75
				3. Irina Tița, Mihăiță Horodincă , <i>Echipamente pentru reglare volumică</i> , Editura PIM, 2009. 188 pagini. <u>Poză carte</u>	188/(2*20)	4,7
				4. Mihăiță Horodincă , <i>Proiectarea Mașinilor unelte 1</i> , (suport de curs, electronic), 2020. 174 slide-uri ppt. Echivalent 40 pagini A4	40/(1*20)	2
				5. Mihăiță Horodincă , <i>Proiectarea Mașinilor unelte 2</i> , (suport de curs, electronic), 2020. 155 slide-uri ppt, 10 pagini programe Matlab. Echivalent 50 pagini A4	50/(1*20)	2,5
				6. Mihăiță Horodincă , <i>Cercetare experimentală</i>	110/(1*20)	5,5

		asistată de calculator, (suport de curs, electronic), 81 pagini + 124 slide-uri , 2017. Echivalent 110 pagini A4		
		Indrumare laborator/aplicații. Profesor minim 2		
	Realizări HORODINCĂ	1. Mihăiță Horodincă, <u>In-pipe inspection robotics</u> , Format electronic. 103 pagini.	103/20	5,15
		2. Mihăiță Horodincă, <u>Simularea generării curbelor plane prin rulare. Aplicații</u> . Editura Performantica, Iași, 2014. 268 pagini. Poză carte	268/20	13,4
		3. Mihăiță Horodincă, <u>Laboratory experiments on the dynamics of cantilever beams</u> , Editura Performantica, Iași 2014. 170 pagini <u>Poză carte</u>	170/20	8,5
		4. Livia Țura, Irina Croitoru, Eugen Carata, <u>Mihăiță Horodincă, Mașini-unelte, prelucrări prin așchiere și control dimensional. Indrumar pentru lucrări practice</u> . Tipografia Universității Tehnice Iași. 352 pagini. Poză carte	352/(4*20)	4,4
		5. Mihăiță Horodincă, <u>Vibrații mecanice</u> . Îndrumar de laborator, format electronic, 93 slide-uri ppt, 15 pagini A4 programe Matlab. Echivalent 40 pagini A4	40/20	2
1.3	Coordonare e programe de studii	Director	15	
	Realizări HORODINCĂ	Coordonare program MUSP (licență), director	15	15
1.4	Dezvoltare de noi discipline	Titular	10	
	Realizări HORODINCĂ	1. Tehnica prelucrării informației (anul IV specializarea MFN)	10	10
		2. Dinamica mașinilor și proceselor (anul IV specializarea SPD)	10	10
		3. Mașini de danturat (anul IV specializarea SPD)	10	10
		4. Tehnici experimentale (anul III specializarea IEDM)	10	10
1.5	Proiecte educațion	Director/Responsabil	10*(ani desfășurare)	

		ale (Erasmus, Leonardo, etc.)				
Punctaj total pe activitatea A1						194,8
Realizat						
Punctaj total pe activitatea A1 minim impus						130
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate ISI Thompso n Reuters și în volume indexate ISI Proceedi ngs	Minim 8 articole pentru profesor din care minim 3 în reviste, minim 3 ca autor principal, minim 1 în zona galbenă sau roșie		(30+10*fac t. Impact)/nr de autori Reviste 25/nr. de autori Proceeding s	
			Realizări HORODINCA	1.David Alaluf, Renaud Bastaits, Kainan Wang, Mihaita Horodincă , Gregory Martic, Bilal Mokrani, Andre Preumont, (2018), <u>Unimorph Mirror for Adaptive Optics in Space Telescopes</u> , Applied Optics, Vol. 57, No. 14 .ISI Web of Science	(30+10*1.9 6)/7	7,08
				2. Mihăiță Horodincă , Ionuț Ciurdea, Dragoș-Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Mihai Boca (2020), Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor, Measurement, vol. 157, 107636. Articol în zona roșie 2020. ISI Web of Science	(30+10*3,3 64)/5	12,728
				3.Bilal Mokrani, Renaud Bastaits, Iulian Romanescu, Mihaita Horodincă , Ioan Burda, André Preumont, (2018) Passive Damping of Rotationally Periodic Structures with Tuned Piezoelectric Inductive Shunt, Actuators, 7 ,41 ISI Web of Science	(30+10*1.9 57)/6	8,26
				4. Bilal Mokrani, Renaud Bastaits, Mihaita Horodincă , Iulian Romanescu, Ioanica Burda, Régis Viguié, André Preumont (2015), <u>Parallel piezoelectric shunt damping of rotationally periodic structures</u> , <i>Advances in Materials Science and Engineering</i> , vol. 2015, Article ID 162782, 12 pages, 2015. doi:10.1155/2015/162782. ISI Web of	(30+10*1.0 10)/7	5,72

			Science		
			5. Bastaits, R., Alaluf, D., Horodinca, M. , Romanescu I., Burda, I., Martic, G., Rodrigues, G., Preumont, A, (2014), <u>Segmented bimorph mirrors for adaptive optics:segment design and experiment</u> , <i>Applied Optics</i> . vol.53, no. 29, pp. 6635-6642. ISI Web of Science	(30+10*1.784)/8	5,98
			6. Horodinca, M. , (2013) <u>A study on actuation power produced in an active damping system</u> , <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , vol. 39, Issue 1-2, pp. 297-315. Articol în zona roșie ISI Web of Science	(30+10*2,465)/1	54,65
			7. Horodinca, M. , Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. (2013), <u>Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance</u> , <i>Experimental Techniques</i> , vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013. ISI Web of Science	(30+10*0,583)/6	5,97
			8. Horodinca, M. , Seghedin, N., Carata, E., Boca, M., Filipoaia, C., Chitariu, D., (2014), <u>Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters</u> , <i>Mechanics of Advanced Materials and Structures</i> , vol 21, issue 2, pp. 154-164, 2014. ISI Web of Science	(30+10*0,773)/6	6,28
			9.Collette C., Horodincă M. , Preumont A., (2009), <u>Rotational vibration absorber for the mitigation of rail rutting corrugation</u> , <i>Vehicle System Dynamics</i> , Volume 47, Issue 6, June 2009 , pages 641 – 659. ISI Web of Science	(30+10*0,752)/3	12,50
			10. Avraam M., Horodincă M. , Romanescu I., Preumont A., (2010) <u>Computer Controlled Rotational MR-brake for Wrist Rehabilitation Device</u> , <i>Journal of Intelligent Material Systems and Structures</i> , Vol 21, nr. 15, pages 1543-1557. ISI Web of Science	(30+10*1,604)/4	11,51
			11. de Marneffe B., Avraam M., Deraemeker A., Horodincă M. , Preumont A., (2009), <u>Vibration Isolation of Precision Payloads: A six-axis Electromagnetic Relaxation Isolator</u> , <i>AIAA Journal of Guidance, Control and Dynamics</i> , vol. 32. No. 2 March-April 2009, pp.395-401. ISI Web of Science	(30+10*1,052)/5	8,10

			12.Collete C., Fueyo-Roza L., Horodincă M. (2014), <u>Prototype of small low noise absolute displacement sensor</u> , <i>IEEE Sensors Journal</i> . Volume: 14 Issue: 1, Pages: 91-95 ISI Web of Science	(30+10*1,762)/3	15,87
			13.Lungu G., Lungu M., Dumitraș C., Ibănescu C., Horodincă M. , Nanu A., (2010), <u>Rheological Behaviour of Fluids Used in Hybrid Non-Conventional Technologies</u> , <i>Revista de Chimie-București</i> , Vol. 61. nr.1, 2010, pages 62-65	(30+10*0,693)/6	6,155
			14. Horodincă M. , Seghedin N. E., Carata E. (2009), <u>Improving the Quality of Mechanical Structures Dynamics Using High Efficiency Passive Modal Energy Absorbers</u> , <i>Proceedings of MTC 2009, The 6th Int. Conf. Management of Technological Changes, Democritus University of Thrace, Alexandroupolis, Greece</i> , vol. 1, pp. 501-504. September 3th-5th, 2009, ISBN 978-960-89832-6-7. ISI Web of Science 3 autori	25/3	8,33
			15. BOCA Mihai, NAGIT Gheorghe, HORODINCA Mihaita, (2015), <u>Study of the Rotation Accuracy Motion of a Workpiece with Radial Deflection Processed by Turning</u> , <i>Applied Mechanics and Materials</i> , Vols. 809-810 (2015) pp. 141-146. ISI Web of Science 3 autori	25/3	8,33
			16. Alaluf, D., Bastaits, R., Wang, K., Horodincă M. , Burda, I., ; Martic, G., ; Preumont, A.,(2016) <u>Bimorph Mirrors for Adaptive Optics in Space Telescopes</u> , Conference: Conference on Adaptive Optics Systems V Location: Edinburgh, SCOTLAND, JUN 26-JUL 01, 2016 (ADAPTIVE OPTICS SYSTEMS V Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 9909). ISI Proceedings 7 autori	25/7	3,57
			17. Horodincă M. , Carata, E., Seghedin, N. E., Boca, M.,Filipoaia, C., Chitariu, D. (2011), <u>A Study On The Resources Of The Wideband Passive Dynamic Absorbers On Improving The Stability Of Boring Bars</u> , <i>Proceedings of ModTech 2011, Modern Technologies, Quality and Innovation -</i>	25/6	4,16

			<i>New face of TMCR</i> , Vol. 1, pp. 485-488, Chisinau, 25-27 May, 2011.		
			18. Horodincă M. (2016), <u>The monitoring of transient regimes on machine tools based on speed, acceleration and active electric power absorbed by motors</u> , 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 145, no. 2, August 2016.	25/1	25
			19. Mihai Boca, Mihaita Horodincă and Marian-Octavian Andronic, (2018) <u>Proposing a method for estimating the real micro profile of a milling tool</u> , Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2018 held Chisinau, Republic of Moldova, May 30-June 02, 2018	25/3	8,33
			20. Mihăiță Horodincă, Ionuț Ciurdea, Dragoș-Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Mihai Boca (2020), <u>Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor</u> , Measurement, 157, 107636. Revista ISI zona rosie	(30+10*3,364)/5	12,72
			21. Dragoș-Florin Chitariu, Florin Negoescu, Mihăiță Horodincă, Cătălin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, <u>An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance</u> , Applied Sciences-Basel, articol 6899, vol 19.oct., 2020 ISI Web of Science zona galbenă 6 autori	(30+10*2.474)/6	9,12
			22. Munteanu, A., Chitariu, D.-F., Horodincă, M., Dumitras, C.-G., Negoescu, F., Savin, A., & Chifan, F. (2021). A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer. Applied Sciences, 11(24), 11695. https://doi.org/10.3390/app112411695 ISI Web of Science zona galbenă	(30+10*2.5)/7	7,857
			23. Dumitras CG, Chitariu DF, Chifan F, Lates CG, Horodincă M. Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry. Micromachines. 2022; 13(3):422.	(30+10*3)/5	12

		https://doi.org/10.3390/mi13030422 ISI Web of Science zona galbenă		
		24. Horodincă M , Bumbu N-E, Chitariu D-F, Munteanu A, Dumitras C-G, Negoescu F, Mihai C-G. On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines. <i>Sensors</i> . 2023; 23(1):488. https://doi.org/10.3390/s23010488 ISI Web of Science zona galbenă	(30+10*3.4)/7	9,142
		25. Paduraru E, Dumitras C-G, Chitariu D-F, Horodincă M , Chifan F. Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction. <i>Machines</i> . 2023; 11(6):621. https://doi.org/10.3390/machines11060621 ISI Web of Science	(30+10*2.1)/5	10,2
		26. Horodincă M , Chifan F, Paduraru E, Dumitras CG, Munteanu A, Chitariu D-F. A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill. <i>Materials</i> . 2024; 17(6):1425. ISI Web of Science https://doi.org/10.3390/ma17061425	(30+10*3.1)/6	10,166
		27. Chitariu D-F, Horodincă M , Mihai C-G, Bumbu N-E, Dumitras CG, Seghedin N-E, Edutaru F-D. Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Tests. <i>Applied Sciences</i> . 2024; 14(14):6124. ISI Web of Science https://doi.org/10.3390/app14146124	(30+10*2.5)/7	7,857
		28. Munteanu A, Horodincă M , Bumbu N-E, Dumitras CG, Chitariu D-F, Mihai C-G, Khair M, Oancea L. A Signal Pattern Extraction Method Useful for Monitoring the Condition of Actuated Mechanical Systems Operating in Steady State Regimes. <i>Sensors</i> . 2025; 25(4):1119. https://doi.org/10.3390/s25041119 ISI Web of Science	(30+10*3.4)/8	8
		29. Blaga M, Seghedin NE, Horodincă M , Grosu C, Gaaloul H, Babay A, Dhoub S, Azouz B. Behaviour of Knitted Materials in a Vibrating Environment. <i>Materials</i> . 2025; 18(3):479. https://doi.org/10.3390/ma18030479 ISI Web of Science	(30+10*3.1)/8	7,625
2.2	Minim 8		15/nr. de autori	
Articole în reviste și volumele unor manifestări	Realizări HORODINCĂ	1. Avraam M., Horodincă M. , Preumont A., (2009) <u>MR-Tech: a portable smart wrist rehabilitation device</u> , <i>Proceedings of 11 th Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological</i>	15/3	5

		științifice indexate în alte baze de date inter- naționale	<i>Suspensions, Journal of Physics: Conference Series</i> , 149, 012033, IOP publishing, doi 10.1088/1742-6596/149/1/012033 Indexată în Google Scholar		
			2. Bilal Mokrani, Renaud Bastait, Mihaita Horodincă , Iulian Romanescu, Ioan Burda, Régis Vigié, André Preumont, (2014) Passive piezo damping of rotationally periodic structures with application to a bladed drum, <i>ISMA 2014, International Conference on Noise and Vibration Engineering</i> , September 15-17, Leuven, Belgium. Indexată în ISI Web of Science	15/7	2,14
			3. BOCA M., NAGIT G., and HORODINCA M. , (2013), <u>Computer Aided Measurement of Elastic Deformations at Turning</u> , <i>Applied Mechanics and Materials</i> , vol. 371, pp. 84-88. Online available since 2013/Aug/30 at www.scientific.net, Trans Tech Publications, Switzerland, pp 84-88, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.84 Indexată Web of Science	15/3	5
			4. Horodincă M. , (2010), <u>Some New Resources on Computer Assisted Experimental Research of the Absorbed Electric Power in Manufacturing Systems</u> , în <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010, Secția Construcții de Mașini</i> , pag. 125-133. Indexata Index Copernicus	15/1	15
			5. Horodincă M. , Carata E., Seghedin N. E., (2011) <u>A Study on a Bistable Linear Actuator Actuated with Magnetic Field Intermediated Attraction Forces. I. Theoretical Approach</u> , în <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, Secția Construcții de Mașini</i> , pag. 133-144. Indexata Index Copernicus	15/3	5
			6. Horodincă M. , Carata E., (2011) <u>A Study on a Bistable Linear Actuator Actuated</u>	15/2	7,5

			with Magnetic Field Intermediated Attraction Forces. II. Experimental Approach, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, Secția Construcții de Mașini, pag. 145-150. Indexata Index Copernicus		
			7. Bastaits, R., Alaluf, D., Horodincă, M., Martic, G., Rodrigues, G., Romanescu, I., Preumont, A., (2013), Fabrication of Segmented Deformable Bimorph Mirrors for Adaptive Optics, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, 2013, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 1-8. Indexata Index Copernicus	15/7	2,14
			8. Boca, M., Horodincă, M., Nagîț, Gh., Assisted Analytical Description of a Calibration Characteristic, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, 2013 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 83-90. Indexata Index Copernicus 3 autori	15/3	5
			9.Horodincă, M.; Seghedin, N. - E.; Carata, E.; Gherghel, N.; Chitariu, D. & Filipoaia, C. (2010). A Study on a Wideband Frequency Passive Dynamic Vibration Absorber Based on Visco-Elastic Mechanical Suspension, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp 1199-1201, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010. Indexata Scopus și Ebsco 6 autori	15/6	2,5
			10.Horodincă, M.; Seghedin, N. - E.; Carata, E.; Gherghel, N.; Chitariu, D. & Filipoaia, C. (2010). Experimental Study on a Lorentz Force Actuator Used as Tuneable Passive Viscous Damper , Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679,	15/6	2,5

		pp. 1201-1203, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010. Indexata Scopus și Ebsco 6 autori		
		11. Carata, E., Horodincă, M., Cașcaval, L., (2014), <u>Closed Loop Control for Roll Profile on CNC Grinding Machine</u> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1, 2014, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 1-6 Indexată Index Copernicus	15/3	5
		12. B. Mokrani, R. Bastaits, M. Horodincă, I. Burda, I. Romanescu, A. Preumont, (2014) <u>Passive Damping of Rotationally Periodic Structures with Tuned Piezoelectric Shunts</u> , <i>International Conference and Exhibition on New Actuators and Drive Systems, Actuator 2014</i> , Bremen, Germany, 23-25 June 2014. Indexata Google scholar	15/6	2,5
		13. M. BOCA, G. NAGIT, M. HORODINCA, F. NEGOESCU, A. MIHALACHE AND M. RIPANU, <u>Aspects Concerning the Possibility to Measure the Radial Deflection of a Work Piece Obtained into a Turning Process</u> , <i>Applied Mechanics and Materials</i> , Vol. 657 (2014) pp 58-62. Indexată Web of Science	15/6	2,5
		14. N.E. SEGHEdin, D.F. CHITARIU, M. HORODINCA AND R. DROESCU <u>Dynamic Behavior of Long Turned Workpieces</u> , <i>Applied Mechanics and Materials</i> , Vol. 657 (2014) pp 78-82 Indexată Web of Science	15/4	3,5
		15. A. Preumont , R. Bastaits, D.Alaluf, M. Horodinca, I. Romanescu, I. Burda, (2014), <u>The shaping of free form mirrors without polishing</u> , <i>International Conference and Exhibition on New Actuators and Drive Systems, Actuator 2014</i> , Bremen, Germany, 23-25 June 2014. Indexata Researchgate	15/6	2,5
		16. Mihaita Horodinca, (2016) <u>Experimental Investigation of Free Response on a Cantilever Beam (First Flexural Vibration Mode)</u> , BULETINUL	15/1	15

		INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 62 (66), Numărul 3, 2016, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI		
		17. Bilal Mokrani, Renaud Bastaits, Iulian Romanescu, Mihaita Horodincea , Ioan Burda, André Preumont, (2018) <u>Passive Damping of Rotationally Periodic Structures with Tuned Piezoelectric Inductive Shunt</u> , Actuators, 7,41 doi:10.3390/act7030041	15/6	2,5
		18. Ionuț Ciurdea and Mihăiță Horodincă , (2017) <u>Instantaneous angular speed measurement and signal processing: a brief review</u> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 63 (67), Numărul 1, 2017, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI	15/2	7,5
		19. Ionuț Ciurdea and Mihăiță Horodincă , (2017), <u>Instantaneous angular speed monitoring based on signal amplitude of an AC generator used as sensor</u> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 63 (67), Numărul 4, 2017, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI	15/2	7,5
		20. Mihăiță Horodincă , (2017) <u>Detection of 2D cross section profile of rotating objects using a 1D optical laser measurement system</u> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 63 (67), Numărul 1, 2017, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI	15	15
		21. Mihai Boca, Mihaita Horodincea , (2020), <u>The possibilities to use a signal for describing the elastic deflection behaviour of a workpiece processed by turning</u> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. XII, No. 2 / 2020, pp. 17-22 (Scopus, Index Copernicus).	15	7,5

		22. Mihăiță Horodincă (2020) <u>An approach on simulation of involute tooth profile used on cylindrical gears</u> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 66(70), Numărul 2, 2020, pag. 21-35, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, (Index Copernicus).	15	15
		23 Mihăiță Horodincă (2020) <u>An approach on simulation of sine gear profile used on cylindrical gears</u> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 66(70), Numărul 2, 2020, pag. 37-52, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Revistă indexată BDI (Index Copernicus).	15	15
	2.3 Articole in extenso in Reviste/P ro- ceedings nationale /inter- nationale neindexat e	Se admit max. două articole la aceeași ediție	6/nr. autori (Reviste) 4/nr. autori (Proceedin gs)	
		Realizări HORODINCĂ		
		2. Horodincă M. , Carata E., Seghedin N. E., Boca M., Chitariu D., Filipoaia C., (2011), <u>Experimental Research on a Wideband Passive Dynamic Absorber useful to Increase The boring Bars Stability</u> , <i>International Journal of Modern Manufacturing Technologies</i> , vol. III, no 2, pp. 49-54. ISSN 2067-3604	6/6	1
		3. D. Mircea, M.Horodincă , Fl. Cioată, Recherches concernant la force de sectionnement des elements galvanique, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009,	6/3	2

			Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 257-263.		
			4. Veisa D., Constantinescu C., Mihailide M., Horodincă M. , (2009), L'influence de la structure cinématique de la machine outil sur le rendement énergétique au tournage, <i>Buletinul Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași), tomul LV(LIX), fasc. 1, pp. 15-21.</i>	6/4	1,5
			5. Veisa D., Constantinescu C., Mihailide M., Horodincă M. (2009), L'influence de quelques paramètres du processus de coupe sur le rendement énergétique au tournage, <i>Buletinul Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași), tomul LV(LIX), fasc. 1, pp. 23-27.</i>	6/4	1,5
			6. Horodincă M. , Seghedin N. E., Carata E., Chitariu D., Ivașcu C., (2009) <u>Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures using Active Feedback. I. Dynamics Correction in Theoretical Terms</u> , în <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, Secția Construcții de Mașini</i> , pag. 15-22.	6/5	1,2
			7. Letier P., Avraam M., Veillerette S., Horodincă M. , de Bartolomei M., Schiele A. and Preumont A., SAM : A 7-DOF Portable Arm Exoskeleton with Local Joint Control, <i>IEEE/RSJ 2008 International Conference on Intelligent Robots and Systems</i> , ISBN 978-1-4244-2057-5, pp. 3501-3506, September, 22-26, 2008, Nice, France.	4/7	0,57
			8. Letier P., Avraam M., Horodincă M. , Veillerette S., Verschueren J. P., Fautre T., Motard E., Ilzkovitz M., Schiele A., Preumont A., EXOSTATION Phase B: 7 DOF Haptic Exoskeleton, <i>9th International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation for Space (ISAIRAS '08), JPL-Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, Los Angeles, California, USA, February 25-29, 2008</i>	4/10	0,4
			9. Letier P., Avraam M., Veillerette S., Horodincă M. , Preumont A., Verschueren J.P. , E. Motard E., Steinicke	4/8	0,5

			L., Exostation: 7-DOF Haptic Control Chain Featuring an Arm Exoskeleton And Virtual Reality Tools, <i>CLAWAR 2008 11th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Robots</i> , ISBN-10-981-283-576-9, 8-19 September 2008, Coimbra, Portugal, pag. 514-525		
			10. de Marneffe B., Horodincea M. , Preumont A., Vibration isolation via shunted electromagnetic transducers, ISMA 2008, <i>International Conference on Noise and Vibration Engineering</i> , Katholieke Universiteit KU Leuven, Belgium, September 15-17, 2008.	4/3	1,33
			11. Avraam, M. Horodincea , P. Letier and A. Preumont, Portable Smart Wrist Rehabilitation Device Driven by Rotational MR-fluid Brake Actuator for Telemedicine Applications, <i>International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS08)</i> , Nice, France, September 2008	4/4	1
			12. P. Letier, M. Avraam, M. Horodincea , A. Schiele, A. Preumont, (2006) Survey of Actuation Technologies for Body-Grounded Exoskeletons, <i>Proceedings of the Eurohaptics International Conference, EH 2006</i> , July 3-6, 2006, Paris, France, p. 497-500	4/5	0,8
			13. P. Letier A. Schiele, M. Avraam, M. Horodincea , A. Preumont, <u>Bowden Cable Actuator for Torque-Feedback in Haptic Applications</u> , <i>Proceedings of the Eurohaptics International Conference, EH 2006</i> , July 3-6, 2006, Paris, France, p. 251-256.	4/5	0,8
			14. M. Avraam, M. Horodincea , P. Letier, I. Romanescu, A. Preumont, MR Fluid Prototypes for portable Haptic Interfaces, <i>Proceedings of ACTUATOR (2006), 10th International Conference on New Actuators</i> , Bremen, Germany, 14-16 June 2006, p.836-839	4/5	0,8
			15. C. Collette, R. Bastais, M. Horodincea , (2006), Experimental Verification of Rail Corrugation Theories on a Scaled Roller Rig, <i>Proceedings of NCTAM 2006, 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics</i> , Faculté polytechnique de Mons, Belgium.	4/3	1,33
			16. C. Collette, R. Bastais, M. Horodincea ,	4/3	1,33

			(2006) A dynamic vibration absorber for torsional oscillations of metro wheel sets, <i>Proceedings of ISMA 2006, International Conference on Noise and Vibration Engineering</i> , September 15-17, K. U. Leuven, Belgium, p.135-146		
			17. de Marneffe, M. Horodincă , A. Preumont, (2006), A new semi-active method for the damping of a piezoelectric structure, <i>Proceedings of ISMA 2006 International Conference on Noise and Vibration Engineering</i> , September 15-17, K.U.Leuven, Belgium, p.119-133.	4/3	1,33
			18. Preumont, A. de Marneffe, B., Romanescu, I., Horodincă, M , Deraemaeker A., Avraam M., Zero-gravity experiment of a six-axis single stage active vibration isolator based on Stewart platform, <i>SIXTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADAPTIVE STRUCTURES AND TECHNOLOGIES</i> , Paris, FRANCE Date: OCT 09-12, 2005 Pages: 327-334, 2006	4/6	0,66
			19. Avraam, M. , De Marneffe, B., Romanescu, I., Horodincă, M. , Deraemaeker, A., Preumont, A., A six degrees of freedom active isolator based on stewart platform for space applications, <i>Proceedings of International Astronautical Federation - 56th International Astronautical Congress 2005</i> ; Volume 6, 2005, Pages 3500-3510 Fukuoka; Japan; 17 October 2005 through 21 October 2005	4/6	0,66
			20. Collette C., Horodincă M. , Romanescu I., (2005) Passive Damping of Driven Wheel Set as a Solution Against Rail Corrugation, <i>SPRIS, International Conference on SHIP PROPULSION AND RAILWAY TRACTION SYSTEMS</i> , Bologna, Italy, ISBN 0-7803-8305-2, 4,5,6 October 2005	4/3	1,33
			21. Ganguli A., Deraemaeker A., Horodincă M. , Preumont A., (2004) A "Hardware in the Loop" demonstrator for chatter instability in machine tools, <i>ISMA proceedings of International Conference of Noise and Vibration Engineering</i> , September 20-22, 2004, Leuven, Belgium	4/4	1

			22. Abu Hanieh A., Horodincă M. , De Marneffe B., Romanescu I., Preumont A., Bossens F., (2004) Actuator Design for a Six-Axis Active Vibration Isolator for Space Applications, <i>Proceedings of ACTUATOR 2004, The 9th International Conference on new Actuators, Actuator 2004</i> , Bremen, Germany, 14-16 June 2004, pp. 710-713.	4/6	0,66
			23. Doroftei I., Horodincă M. , Doroftei L.W, (2002), <i>Theoretical and Experimental Aspects of the Radial Run-Out for the Main Machine-Tool Spindle, Proceedings of the IASTED International Conference, CONTROL AND APLICATIONS</i> , Cancun, Mexico, May 20-22, 2002, pp. 289-294	4/3	1,33
			24. Abu Hanieh A., Horodincă M. , Preumont A., Loix N., & Verschueren J. Ph.,(2002) Stiff and Soft Stewart Platform for Active Damping and Active Isolation of Vibrations, <i>In Conference Proceedings ACTUATOR 2002, The 8th International Conference on New Actuators & 2nd International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems</i> , Bremen, Germany, June 10-12, 2002, pp. 254-257	4/5	0,8
			25. Abu Hanieh A., Horodincă M. , Preumont A., (2002) A Soft-Actuator Active Hexapod for the Purpose of Vibration Isolation, <i>Proceedings of ISMA 2002, International Conference on Noise and Vibration Engineering</i> , Katholieke Universiteit Leuven, Belgium, September 16-18, 2002 pp. 77-86	4/3	1,33
			26. Horodincă M. , Doroftei I., Mignon E., Preumont A., (2002) A Simple Architecture for In-Pipe Inspection Robots, <i>In Proceedings of International Colloquium on Autonomous and Mobile Systems</i> , IFF Fraunhofer Institute, Magdeburg, Germany, June 25-26, 2002 pp. 61-64, published by Fraunhofer IRB Verlag, 2002, ISBN 3-8167-6164-X	4/4	1
			27. Horodincă M. , Abu Hanieh A., Preumont A., (2002) A Soft Six Degrees of Freedom Active Vibration Isolator Based On a Stewart Platform, <i>In Proceedings of ACTIVE 2002, The 2002 International Symposium on Active Control of Sound and Vibration, ISVR</i> , University of Southampton, United Kingdom, 15-17 July 2002, vol. 2/2 pp. 1021-1032	4/3	1,33

			28. Doroftei I., Horodincă M. , Mignon E., Preumont A., (2000) A robot for in-pipe inspection, <i>Proceedings of the 3rd International Conference on Climbing and Walking Robots CLAWAR'2000</i> , Madrid, Spain, 2-4 October 2000, p. 853-859,	4/4	1
			29. Horodincă M. , Seghedin N.E., Carata E., Chitariu D., Ivaşcu C., [2009], <u>Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures using Active Feedback. II. Dynamics Correction in Experimental Terms</u> , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi), Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, Secţia Construcţii de Maşini, pag. 23-30.	4/4	1
		2.4 Proprietate industrială, brevete de invenție	2.4.1 Internaționale		
		Realizări HORODINCĂ	1. <u>Passive dynamic vibration Absorber</u> . Cerere de brevet de invenție (WO2008/028830 A1). Autori: Christophe Collette, Mihăiță Horodincă , Andre Preumont. Titular: Université Libre de Bruxelles, Belgia Disponibil pe Expacenet 3 autori		
			2.4.2 Nationale	20/nr. autori	
		Realizări HORODINCĂ	1. <u>Reductor cu roți dințate cilindrice și mecanism patrulater</u> . Brevet RO 111610 B1, Inventatori: Mihăiță Horodincă , Neculai-Eugen Seghedin, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași 2 autori	20/2	10
			2. <u>Reductor planetar cu roti solare</u>	20/3	6,66

			intermediare, Brevet RO111612B1, Inventatori: Mihăiță Horodincă , Neculai-Eugen Seghedin, Mihai Gafincu, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. 3 autori		
			3. Reductor planetar, conic, cu o roată centrală. Brevet RO116224B1, Inventatori: Mihăiță Horodincă , Ioan Doroftei, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. 2 autori	20/2	10
			4. Traductor de pozitie unghiulara absoluta si metoda de masurare a deplasarii unghiulare, brevet RO 119487 B1, Inventator: Mihăiță Horodincă , Titular: Mihăiță Horodincă 1 autor	20/1	20
			5. Reductor planetar. Brevet RO 112130 B. Inventatori: Ioan Doroftei, Mihăiță Horodincă . Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași 2 autori	20/2	10
			6. Reductor planetar. Brevet RO 113588 B1. Inventatori: Ioan Doroftei, Mihăiță Horodincă . Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. 2 autori	20/2	10
			7. Motoreductor planetar, cu satelit reținut și rezemare mobilă. Brevet RO 116120 B. Inventatori: Ioan Doroftei, Mihăiță Horodincă . Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. 2 autori	20/2	10
			8. Reductor planetar cu satelit cu punct fix și iesiri multiple, Brevet RO 115822 B Inventatori: Ioan Doroftei, Mihăiță Horodincă , Titular, Universitatea Tehnica „Gh. Asachi”. 2 autori	20/2	10
			9. Traductor de rotație, analogic absolut și metodă de măsurare a deplasărilor unghiulare. Brevet RO 106610 B1, Inventator: Mihăiță Horodincă , Titular: Mihăiță Horodincă 1 autor	20/1	20
			10. Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate. Brevet RO127506 B1 Inventatori: Mihăiță Horodincă , Neculai-Eugen Seghedin, Eugen Carata, Dragoș Chitariu, Claudiu	20/6	3,33

		Filipoaia, Mihai Boca 6 autori Disponibila pe Espacenet		
		11. <u>Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă și regim selectabil de funcționare, ca bistabil și monostabil</u> Brevet RO128674 (B1) Inventatori: Mihăiță Horodincă , Eugen Carata, Neculai-Eugen Seghedin. 3 autori Disponibilă pe Espacenet	20/3	6,66
		12. <u>Dispozitiv de prindere cu bucsă elastică sectionată.</u> Cerere de brevet (a 2011 01362/09.12.2011). Inventatori: Seghedin Neculai Eugen, Horodincă Mihăiță , Vucichi Alexandru 3 autori Disponibilă pe Espacenet		
2.5 Granturi/ proiecte câștigate prin competiții e	2.5.1 Director/ Responsabil Minim 2D sau 4R*** pentru profesor	2.5.1.1 Internaționale	20*val/(10 mii euro*nr. ani)	
		Realizări HORODINCĂ: 1. Responsabil proiect: <u>MECHANICAL DESIGN AND PROTOTYPING OF MOBILE ROBOTS FOR PIPING EXPLORATION</u> Proiect finanțat de <u>Universite Libre de Bruxelles</u> , Belgia (Active Structure Laboratory, director Professor A. Preumont, <u>cu referințe</u>). Valoare: 18.443,27 euro (1 an). Principal rezultat: <u>Lucrare științifică</u> citată în <u>20 reviste ISI</u> . Patru prototipuri funcționale de roboți conform cu: http://scmero.ulb.ac.be/project.php?id=5&page=robotics_pipe_inspection.html Descrieri video disponibile: <u>D-170 Heli Pipe robot (top)</u> <u>D-170 Heli Pipe robot (side)</u> <u>D-70 Heli Pipe robot/1</u> <u>D-40 Heli Pipe robot</u>	20*18.443,27/ 10.000)	36,88
		2. Responsabil proiect: <u>DESIGN AND MANUFACTURING OF A NEW PROTOTYPE OF ELECTRODYNAMIC ACTUATOR USED FOR ACTIVE VIBRATION ISOLATION</u> Proiect finanțat de Agenția Spațială Europeană prin <u>Universite Libre de Bruxelles</u> , Belgia (Active Structure	20*19.335,69/ 10.000)	38,67

			Laboratory, director Professor A. Preumont, <u>cu referințe</u>). Valoare: 19.335,69 euro (1 an)		
			3. Responsabil proiect: <u>DESIGN AND MANUFACTURING OF A CONTROL MECHANISM FOR A DEFORMABLE MIRROR FOR ADAPTIVE OPTICS</u> Parte a proiectului BIALOM, (Bimorph Adaptive Large Optical Mirror Demonstrator) Finanțat de Agenția Spațială Europeană (ESA-GTSP)prin <u>Universite Libre de Bruxelles</u> . Valoare: 6.800 euro (1 an)	20*6.800/(10.000)	13,6
			4. Responsabil proiect: <u>HAPTIC CONTROL OF AN EXOSKELETON AS MAN-MACHINE INTERFACE FOR SPACE ROBOTICS</u> . Finanțat de Agenția Spațială Europeană, prin <u>Universite Libre de Bruxelles</u> Valoare: 42.878,21 euro (1 an) .	20*42.878,21/10000	85,75
			2.5.1.2 Naționale	10*val/(10 mii euro*nr. ani)	
			Realizări HORODINĂ: Director proiect PN-II-ID-PCE-2008-2, programul Idei. <i>Cercetare exploratorie privind corecția comportării dinamice a structurilor cu masă distribuită cu utilizarea absorbitorilor de energie modală.</i> Cod CNCSIS 313. Contract 658/2009. Valoare: 395 113 RON (Desfașurare în 3 ani)	10*395113 / (10000*4,4 *3)	29,93
		2.5.2 Membru în echipă	2.5.2.1 Internaționale	4*nr.ani participare	
			Realizări HORODINĂ: 1. Contract No. 18408/04/NL/CP) entitled: <u>Control Stations for new Space Automation and Robot Applications</u> .Funded by ESA in the framework of a Technology Research Program (SAM).	4*1	4
			2. <u>PRODEX: 38th ESA parabolic flight campaign, Bordeaux 26– 28 October 2004, and GSTP:LSSP, Low Stiffness Stewart Platform.</u> Founded by ESA/ESTEC	4*1	4
			3. <u>Contract No. GIRD-CT-2001-00551</u> , founded by SMARTOOL Consortium and the European Commission	4*1	4
			4. <u>Programme de Développement</u>	4*1	4

			d'Expériences Scientifiques (PRODEX, 90147), founded by ESA		
			5. EU project Wheel-rail corrugation in urban transport – GRD2-2001-5006	4*1	4
			6. The FIRST Spin-off program, supported by the Walloon Region, Belgium	4*1	4
			2.5.2.2 Naționale	2*nr.ani participare	
			Realizări HORODINCĂ: 1. Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundară utilizate în scopul creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali (SHARS). Programul Parteneriate în domenii prioritare. Planul național pentru Cercetare-Dezvoltare și inovare 2007-2013. Proiect 2703. Contract: 22-111/01.10.2008. 2008-2011. Director: conf. dr. ing. Irina Tița	2*3	6
			2. Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelarii matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor. Program de cercetare de excelență CeEx, modul I. Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, tip P-CD, acronim RODISAH, 2005 □ 2007, contract nr. 13/ 03.10.2005, Univ. Tehn. „Gh. Asachi” Iași, CCTT Polytech □ MEdC, ANCS, AMCSIT POLITEHNICA din București (03.10.2005 □ 10.12.2007) Director: prof. dr. ing. Gheorghe Nagiț	2*3	6
			3. Cercetarea nanostructurii materialelor prelucrate prin tehnologii neconvenționale hibride și noi tipuri de echipamente tehnologice. Grant CNCSIS 27637, cod 531, Tema 36 (2005) Grant CNCSIS A1/Gr164, cod 531, Tema 50 (2006) Director proiect: prof. Gh. Lungu	2*2	4
			4. Cercetarea și valorificarea unor noi resurse de supraveghere, diagnoza și conducere automată în sistemele de fabricație pe baza monitorizării asistate a evoluției parametrilor încărcării energetice. Grant CNCSIS 27637, cod 541, tema 45 (2005)	2*3	6

		Grant CNCSIS A1/GR 164, cod 541, tema 61 (2006) Grant CNCSIS, GR 80/23.05.2007. Tema 41, (2007) Director: Prof. dr. ing. Boris Plahteanu		
		5. <i>Cercetări privind inovarea și optimizarea echipamentelor și sistemelor hidraulice utilizând concepte mecatronice, modelarea matematică și simularea numerică în scopul creșterii performanțelor</i> Program de cercetare de excelență CEEEX, modul I. Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, tip P-CD, acronim HIDROINOVATIV Director: conf. Constantin Chiriță (2005-2008)	2*3	6
		6. <i>Tehnologii și instalații hidraulice modulare flexibile pentru încercări statice și dinamice la presiune, forță și torsiune a instalațiilor tehnologice.</i> Grant 169/15.10.2004 PNCDI INVENT. Director: Hanganu Adrian Constantin. (2004-2006)	2*3	6
		7. <i>Sistem integrat de prelucrare și măsurare asistată a cilindrilor de laminor pe masini de rectificat cu CNC cu corecția automată a programului de prelucrare</i> Grantul CNCSIS, 200, nr, 33479, cod.126, tema 89 Director: prof. dr. ing. Eugen Carata 2002	2*1	2
		8. <i>Sistem de supraveghere, diagnostic și corecție automată pe centre de prelucrare cu CNC integrate într-un sistem flexibil de fabricație</i> Grant MEN. Cod CNCSU 211, 1999, tema 57 Director: prof. dr. ing. Dumitru Zetu 1999	2*1	2
		9. <i>Proiectarea unei instalații pentru prelucrarea plastică prin magneformare</i> Proiect național de cercetare științifică nr. 34280, tema nr. 22, cod CNCSIS 534, 1999 Director: prof. dr. ing. L. Zaharia 1999	2*1	2
		10. <i>Sisteme de măsurare și corecție automată a erorilor pe mașini-unelte cu comandă numerică.</i> Grant CNCSIS (CNCSU) 475, contract 37/1998, tema 19 Director: prof. dr. ing. Eugen Carata	2*1	2

			1998		
			11. Cercetari privind aplicarea rețelelor neuronale în supravegherea, controlul si comanda sistemelor inteligente de prelucrare Grant ANSTI, nr. 5002, cod 492, tema 26,1996 Director: prof. dr. ing. Dumitru Zetu 1996	2*1	2
	2.6 Coordona re/ Dezvoltar e laborator pentru cercetare	Responsabil			
Punctaj total pe activitatea A2					884,96
Realizat					
Punctaj total pe activitatea A2 minim impus					230
3	Recunoașterea și impactul activității	3.1 Citări în reviste ISI și BDI	Citări în reviste ISI	10/nr. autori articol citat	
			Realizări Horodincă: 1. Horodincă M. , Doroftei I., Mignon E., Preumont A., (2002) A Simple Architecture for In-Pipe Inspection Robots, Proceedings of International Colloquium on Autonomous and Mobile Systems, IFF Fraunhofer Institute, Magdeburg, Germany, June 25-26, 2002 pp. 61-64, published by Fraunhofer IRB Verlag, 2002, ISBN 3-8167-6164-X <u>Citat în 23 reviste ISI</u> 4 autori	10*23/4	57,5
			2. A. Preumont, M. Horodincă , I. Romanescu, B. de Marneffe, M. Avraam, A. Deraemaeker, F. Bossens and A. Abu Hanieh, (2007) A six-axis single-stage active vibration isolator based on Stewart platform, <i>Journal of Sound and Vibration</i> , Volume 300, Issues 3-5, March 2007, Pages 644-661, ISSN 0022-460X <u>Citat în 130 reviste ISI</u> 8 autori	10*130/8	162,5
			3. Ganguli A., Deraemaeker A., Horodincă M. , Preumont A., (2005) Active damping of chatter in Machine tools – demonstration with a 'hardware in the loop' simulator, <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I, Journal of Systems and Control Engineering</i> , vol 219, N° 5, p. 359-	10*44/4	110

			369, 2005. ISSN 0959-6518 <u>Citat în 44 reviste ISI</u> 4 autori		
			4.A. Ganguli, A. Deraemaeker, I. Romanescu, M. Horodincă , A., Preumont, (2006) Simulation and Active Control of Chatter in Milling via a Mechatronic Simulator, <i>Journal of Vibration and Control</i> , vol. 12 No 8, p. 817-848, August 2006, ISSN 1077-5463 <u>Citat în 16 reviste ISI</u> 5 autori	10*16/5	32
			5. Hanieh, A.A., Horodincă , M., Preumont, A., Verschueren J. Ph., Stiff and Soft Stewart Platforms for Active Damping and Active Isolation of Vibrations, <i>Proc. of ACTUATOR 2002, 8th Int. Conf. On New Actuators</i> , 10-12 June 2002, Bremen, Germany, 254- 257 (2002) <u>Citat în 4 reviste ISI</u> 4 autori	10*4/4	10
			6. C. Collette, R. Bastais, and M. Horodincă , (2006) Experimental verification of rail corrugation theories on a scaled roller rig, <i>Proceedings of the 7th National Congress of Theoretical and Applied Mechanics</i> , Mons, Belgium, May 29–30, 2006. <u>Citat în 1 revistă ISI</u> 3 autori	10*1/3	3,33
			7. Avraam M., Horodincă M., Romanescu I., Preumont A., (2010) Computer Controlled Rotational MR-brake for Wrist Rehabilitation Device, <i>Journal of Intelligent Material Systems and Structures</i> , ISSN: 1045-389X, Vol 21, No. 15, pp 1543-1557. <u>Citat în 36 reviste ISI</u> 4 autori	10*36/4	90
			8. Horodincă M., Abu Hanieh A., Preumont A., (2002) A Soft Six Degrees of Freedom Active Vibration Isolator Based On a Stewart Platform, In <i>Proceedings of ACTIVE 2002, The 2002 International Symposium on Active Control of Sound and Vibration</i> , ISVR, University of Southampton, United Kingdom, 15-17 July 2002, vol. 2/2 pp. 1021-1032, ISBN 0-8543277-0-3 <u>Citat în 1 revistă ISI</u> 3 autori	10*1/3	3,33
			9.Bruno De Marneffe, More Avraam, Arnaud Deraemaeker, Mihaita Horodincă , and André Preumont. "Vibration Isolation of Precision Payloads: A Six-Axis Electromagnetic	10*29/5	88

			Relaxation Isolator", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 32, No. 2 (2009), pp. 395-401. <u>Citat în 44 reviste ISI</u> 5 autori		
			10. Doroftei, I., Horodincă, M. and Mignon, E. (2000), "A conceptual wheeled robot for in-pipe inspection", available at: www.irisa.fr/manifestations/2000/jjcr/Papiers/doroftei.pdf <u>Citat în 1 revistă ISI</u> 3 autori	10*1/3	3,33
			11. Horodincă, M. (2013), A study on actuation power flow produced in an active damping system, <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , vol. 39, pp. 297-315 <u>Citat în 5 reviste ISI</u> 1 autor	10*5/1	50
			12. Letier, P, Avraam, M, Veillerette, S, Horodincă, M, De Bartolomei, M, Schiele, A, Preumont, (2008) SAM : A 7-DOF Portable Arm Exoskeleton with Local Joint Control, PROCEEDINGS OF IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTS AND INTELLIGENT SYSTEMS, VOLS 1-3, 3501-3506. <u>Citare în 17 reviste ISI</u> 7 autori.	10*17/7	24,28
			13. Collette C., Horodincă M., Preumont A., (2009), Rotational vibration absorber for the mitigation of rail rutting corrugation, <i>Vehicle System Dynamics</i> , Volume 47, Issue 6, June 2009, pages 641 – 659. <u>Citare în 7 reviste ISI.</u> 3 autori	10*7/3	23,33
			14. Horodincă, M., Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. (2013), Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance, <i>Experimental Techniques</i> , vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013. <u>Citare în 1 revistă ISI</u> 6 autori	10*1/6	1,66
			15. Horodincă M., Preumont A., Burda I., Mignon E., (2003) The Heli-Pipe Inspection Robots Architecture for Curved Pipes, International Conference of Manufacturing Systems ICMS 2003, Iași 14-15 nov. 2003, apărută în Bul. I.P. Iași (publicat de U.T. Iași), Tomul XLIX (LIII) Supliment MASINI-UNELTE SI SCULE 2003, Secția Construcții de Mașini, p. 149-154. ISSN 1582-6392	10*3/4	7,5

			<u>Citare în 3 reviste ISI.</u> 4 autori		
			16. R. Bastaits, D. Alaluf, M. Horodincea, I. Romanescu, I. Burda, G. Martic, G. Rodrigues, and A. Preumont, "Segmented bimorph mirrors for adaptive optics: segment design and experiment," Appl. Opt. 53(29), 6635–6642 (2014). <u>Citare in 14 reviste ISI</u> 8 autori	10*14/8	17,5
			17. David Alaluf, Renaud Bastaits, Kainan Wang, Mihaita Horodincea, Gregory Martic, Bilal Mokrani, Andre Preumont, (2018), <u>Unimorph Mirror for Adaptive Optics in Space Telescopes</u>, Applied Optics, Vol. 57, No. 14 . <u>Citare in 9 reviste ISI</u> 8 autori	10*9/8	11,25
			18. Avraam, M., Horodincea, M., Letier, P., Preumont, A.: Portable smart wrist rehabilitation device driven by rotational MR fluid brake actuator for telemedicine applications. IEEE/RSJ international conference on intelligent robots and systems, IROS 2008, pp. 1441–1446. IEEE, Sept 2008. <u>Citare in 3 reviste ISI</u> 4 autori	10*3/4	7,5
			19. Abu Hanieh, A., Horodincea, M., Preumont, A., (2002). Six-degree-of-freedom hexapods for active damping and active isolation of vibrations. Journal of physics 12(11): 41-48. <u>Citare in 1 reviste ISI</u> 3 autori	10*1/3	3,33
			20. Bilal Mokrani, Renaud Bastaits, Mihaita Horodincea, Iulian Romanescu, Ioanica Burda, Régis Viguié, André Preumont, Parallel piezoelectric shunt damping of rotationally periodic structures, <i>Advances in Materials Science and Engineering</i>, vol. 2015, Article ID 162782, 12 pages, 2015. <u>Citare in 17 reviste ISI</u> 7 autori	10*17/7	24.28
			21. BOCA, Mihai; NAGIT, Gheorghe; HORODINCA, Mihaita; NEGOESCU, Florin; MIHALACHE, Andrei-Marius; RIPANU, Marius-Ionut (2014) Aspects Concerning the Possibility to Measure the Radial Deflection of a Work Piece Obtained into a Turning Process, Applied Mechanics & Materials . 2014, Issue 657, p 58-62.	10*1/6	1,66

			<u>Citare în 1 revistă ISI</u> 6 autori		
			22. Boca, Mihai; Nagit, Gheorghe; Horodincă, Mihaila, Computer Aided Measurement of Elastic Deformations of a Work Piece in the Turning Process, Applied Mechanics and Materials; Zurich Vol. 371, (Aug 2013): 84. <u>Citare în 1 revistă ISI</u> 3 autori	10*1/3	3,33
			23. Horodincă, M., Seghedin, N., Carata, E., Boca, M., Filipoaia, C., Chitariu, D., (2014), <u>Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters, Mechanics of Advanced Materials and Structures</u>, vol 21, issue 2, pp. 154-164, 2014. <u>Citare în 2 revistă ISI</u> 6 autori	10*2/6	3,32
			24. P. Letier, M. Avraam, M. Horodincă, A. Schiele, A. Preumont, (2006) Survey of Actuation Technologies for Body-Grounded Exoskeletons, Proceedings of the Eurohaptics International Conference, EH 2006, July 3-6, 2006, Paris, France, p. 497-500 <u>Citare în 1 revistă ISI</u> 5 autori	10*1/5	2
			25. P. Letier A. Schiele, M. Avraam, M. Horodincă, A. Preumont, <u>Bowden Cable Actuator for Torque-Feedback in Haptic Applications, Proceedings of the Eurohaptics International Conference</u>, EH 2006, July 3-6, 2006, Paris, France, p. 251-256. <u>Citare în 1 revistă ISI</u> 6 autori	10*1/5	2
			Citări în reviste BDI	5/nr. autori articol citat	
			1. Horodincă M., Doroftei I., Mignon E., Preumont A., (2002) A Simple Architecture for In-Pipe Inspection Robots, Proceedings of International Colloquium on Autonomous and Mobile Systems, IFF Fraunhofer Institute, Magdeburg, Germany, June 25-26, 2002 pp. 61-64, published by Fraunhofer IRB Verlag, 2002, ISBN 3-8167-6164-X <u>Citare în 8 reviste BDI</u> Indexată în Google Scholar	8*5/4	10
			2. A. A. Hanieh, M. Horodincă, A. Preumont, N. Loix, and J. Ph. Verschueren, Stiff and Soft Stewart Platforms for ActiveDamping and Active Isolation of Vibrations, <i>In Proceedingsof the 8th International</i>	1*5/5	1

			Conference on New Actuators, Bremen, Germany, pp. 254-257, 2002. <u>Citare în 1 revistă BDI</u> Indexată în Google Scholar		
			3. A. A. Hanieh, M. Horodincă, A. Preumont, <i>Six degrees of freedom parallel robots for active damping and active isolation of Vibrations</i> , Proceedings of the 1st Conference: Model Experiment Interactions in Solid Mechanics, Besancon, France, 2002. <u>Citare în 1 revistă BDI</u> Indexată în Google Scholar	1*5/3	1,66
			4. Horodincă M., Preumont A., Burda I., Mignon E., (2003), <i>The Heli-Pipe Inspection Robots Architecture for Curved Pipes</i> , International Conference of Manufacturing Systems ICMS 2003, Iași 14-15 nov. 2003, in Bul. I.P. Iași (publicat de U.T. Iași), Tomul XLIX (LIII) Supliment MASINI-UNELTE SI SCULE 2003, Secția Construcții de Mașini, p. 149-154. ISSN 1582-6392 <u>Citare în 1 revistă BDI</u> Indexată în Google Scholar	1*5/4	1,25
			Horodincă, M., Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. (2013), <i>Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance</i> , <i>Experimental Techniques</i> , vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013. <u>Citari</u>		
			Horodincă, M. (2013), <i>A study on actuation power flow produced in an active damping system</i> , <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , vol. 39, pp. 297-315 <u>Citari</u>		
		3.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale.	3.2.2 Naționale		
			Realizări Horodincă: 1. Plenary lecture ICMS 2009, The 5th International Conference on Manufacturing Systems, Iasi octombrie 2009: <u>MECHANICAL STRUCTURES DYNAMICS CORRECTION USING MODAL ABSORBERS</u>	10	10
			2. Plenary lecture ICMS 2011, The 6th International Conference on Manufacturing Systems, Iasi octombrie 2011: <u>ACTIVE POWER</u>	10	10

				<u>EVOLUTION INSIDE A DYNAMIC ACTIVE FEEDBACK CLOSED-LOOP CONTROL SYSTEM WITH PIEZO-ELECTRIC TRANSDUCERS</u>		
				3. Plenary lecture ICMS 2013, The 7th International Conference on Manufacturing Systems, Iasi octombrie 2013: <u>SOME EXPERIMENTAL RESOURCES OF THE ACTIVE POWER FLOW EVOLUTION IN ELECTRICALLY ACTUATED SYSTEMS.</u>	10	10
				4. Invited speaker Modtech 2016 (Modern Technologies in Industrial Engineering Conference, Iasi 15-18 iunie 2016): <u>The monitoring of transient regimes on machine-tools based on the evolution of electrical energy parameters in actuation systems.</u>	10	10
		3.3		3.3.1 ISI		
		Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor si manifestari-lor stiintifice, organizator de manifestari stiintifice / Recenzent pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale indexate ISI		1. Recenzent pentru revista Mechanical Systems and Signal Processing	10	10
				3.3.2 BDI		
				3.3.3 Nationale si internationale neindexate		
				Realizări Horodincă:		
				1. Recenzent al conferinței internaționale MODTECH, <i>Modern Technologies in Industrial Engineering</i>	5	5
				2. Membru in comitetul stiintific al conferinței internaționale IMANE, <i>Innovative Manufacturing Engineering</i> , conform cu: http://www.imane.ro/conference-committees/	5	5
				3. Membru in Scientific Board pentru Buletinul IPI (Secția Construcții de Mașini), Editat de Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași	5	5
		3.5		3.5.3 ASAS, AOSR, academii de ramura și		145

		Premii	CNCSIS	
			Realizări Horodincă: 1.Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, Articole, Lista 2/2013, cod depunere PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2941. Lucrarea premiată: Horodinca, M. , (2013) <i>A study on actuation power produced in an active damping system</i> , Mechanical Systems and Signal processing, vol. 39, Issue 1-2, pp. 297-315.	15
			2.Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, Articole, Lista 5/2014, cod depunere:PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6857, pentru lucrarea: Horodinca, M. , Seghedin, N., Carata, E., Boca, M., Filipoaia, C., Chitariu, D., (2014), <i>Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters</i> , Mechanics of Advanced Materials and Structures,vol 21, issue 2, pp. 154-164, 2014	15
			3. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, Articole, Lista 5/2014, cod depunere:PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6976, pentru lucrarea:Bastaitis, R., Alaluf, D., Horodinca, M. , Romanescu I., Burda, I., Martic, G., Rodrigues, G., Preumont, A, (2014), <i>Segmented bimorph mirrors for adaptive optics:segment design and experiment</i> , Applied Optics. vol.53, no. 29, pp. 6635-6642	15
			4. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, Articole, Lista 4/2014, cod depunere: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6654, pentru lucrarea:Collete C., Fueyo-Roza L., Horodincă M. (2014), <i>Prototype of small low noise absolute displacement sensor</i> , IEEE Sensors Journal. Volume: 14 Issue: 1 Pages: 91-95	15
			5. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, articole”, pentru lucrarea: <i>Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor</i> , cod depunere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43211 (Lista 2/2020).	15

			6. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, articole”, pentru lucrarea: <i>An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance</i> , code depunere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52449 (Lista 2/2020).	15	
			7. Premiu în cadrul premierii rezultatelor cercetării-brevete 2019, UEFISCDI. Brevet de invenție RO 127506 B1 <i>Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate.</i>	15	
			8. Premiu în cadrul premierii rezultatelor cercetării-brevete 2019, UEFISCDI Brevet de invenție RO 128674 B1 <i>Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă și regim selectabil de funcționare, ca bistabil și monostabil.</i>	15	
			3.5.4 Premii naționale		
			Realizări Horodincă: 1. <u>Diplomă și medalia de aur</u> pentru invenția cu titlul: <i>Micro-positioning, micro-orientation and micro-displacement system with six degrees of freedom</i> . Euro INVENT, Expoziția europeană a creativității și inovării, Iași 24 Mai 2014	5	
			2. <u>Diplomă și medalia de aur</u> pentru invenția cu titlul: <i>Device for gripping with cut out chuck collet</i> . Euro INVENT, Expoziția europeană a creativității și inovării, Iași 24 Mai 2014	5	
			3. <u>Diplomă de excelență și medalia de aur</u> , Pentru invenția cu titlul: <i>New surveillance resources, diagnosis and automated driving in the manufacturing system based on the assisted monitoring of the energetic load</i> , Salonul internațional jubiliar al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic, Inventica 2008, 14-24 mai 2008, Iași România	5	
			4. <u>Diplomă de excelență cu medalia de aur</u> , pentru invenția cu titlul: <i>Instalație pentru prelucrări neconventionale hibride</i> . Salonul internațional al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic, Inventica 2006, 5-9 iulie 2006, Iași România	5	
			5. <u>Diplomă și medalia de aur</u> pentru invenția cu titlul: <i>Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă și regim selectabil de funcționare, ca bistabil și monostabil</i> . A XVIII a ediție a expoziției internaționale a cercetării, inovării și transferului tehnologic INVENTICA 2014,	5	

				Iași 2-4 Iulie, 2014.		
		3.6 Membru în academie, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, aparținând la organizații din domeniul educației și cercetării		3.6.5 Organizații în domeniul educației și cercetării		5
				Realizări Horodincă:		
				Foreign partner of Active Structure Laboratory, Université Libre de Bruxelles, Belgia (http://scmero.ulb.ac.be/team.php)		
Punctaj total pe activitatea A3 realizat						971,84
Punctaj total pe activitatea A3 minim impus						100

Punctaj total **2051,6** puncte

Data: 16.10.2025

Semnătura

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE Construcții de Mașini și Management Industrial
DEPARTAMENTUL DE Siisteme de Producție Digitale

Concurs pentru ocuparea postului de _____, poz. _____

Disciplinele postului: _____

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

publicat în Monitorul Oficial al României nr. _____ din data de _____

Candidat: Mihăiță Horodincă / Data nașterii: 16.02.1964. Funcția actuală: Profesor universitar, Data numirii în funcția actuală: **1.10.2014** Instituția: Universitatea Tehnic Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.

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	Media examenului de finalizare
1	Institutul Politehnic din Iași Facultatea de Mecanică - 1988	Inginerie industrială / Mașini-unelte	Inginer	9,76	10

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	Media examenului de finalizare

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat/ conducător de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași	Inginerie industrială	1992-1998	Doctor inginer

		Specializarea: Mașini-unelte și sisteme integrate de mașini-unelte		
--	--	--	--	--

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

Nr. crt.	Țara / Instituția	Domeniul / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	Belgia / Universite Libre de Bruxelles	Inginerie mecanică / Mecatronică	1.10.2000-31.09.2001	Subside à savant
2	Belgia / Universite Libre de Bruxelles	Inginerie mecanică / Mecatronică	1.10.2001-31.09.2002	Subside à savant

4. Grade didactice/profesionale

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

5. Îndeplinirea standardelor minime ale universității

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

Tabelul 1. Standardul minimal al universității SMU.CONF.1 – Activitatea didactică							
Standardul minimal al universității SMU.CONF.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/realizare	Număr impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte
Valoarea contribuțiilor la dezvoltarea activităților didactice / profesionale, prin cărți/ capitole publicate în edituri recunoscute CNCS, sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz, cu referire distinctă la realizările după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional.	Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate		8/100/na	-		
		Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate		6/100/na	-		
		Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	1. Mihăiță Horodincă , Simularea generării curbelor plane prin rulare. Aplicații, Editura Performantica, Iași, 2014, 258 pagini 2. Mihăiță Horodincă , Rezonanță mecanică. Control și corecție, Editura Performantica, 2014. 355 pagini.	5/100/na	1	2	30
		Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS			-		
	I	Indrumar laborator/ proiect/ lucrări seminar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	1. Mihăiță Horodincă , <i>Laboratory experiments on the dynamics of cantilever beams</i> , Editura Performantica, Iași 2014. 170 pagini	4/100/na	1	1	6,8
	D	Sisteme de	Amenajare lucrare nouă	1. Sistem de laborator pentru	2	2	2

		laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator/ proiect/ lucrări)	de laborator cu instalație experimentală	monitorizarea asistată de calculator a puterii electrice active absorbite de electromotorul mișcării principale al centrului de prelucrare Okuma Genos 450 V. 2. Sistem de laborator pentru monitorizarea asistată de calculator a vitezei unghiulare arborelui principal la strungul SNA 360.				
			Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz					
			Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 500 Euro					
	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)	Mihăiță Horodincă , <i>Simularea generării curbelor plane prin rulare</i> . Aplicații. https://www.cmml.tuiasi.ro/docs/cursuri/Simularea%20generarii%20prin%20rulare%20a%20curbelor%20plane.pdf		1	1	1
			Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	Suport de prezentare ppt a cursului disciplinei de Mașini de danturat Suport de prezentare ppt a cursului disciplinei de Tehnici experimentale Suport de prezentare ppt a cursului disciplinei de Dinamica mașinilor și proceselor			3	3
	Total puncte SMU.PROF.1 (min. 24)							

Punctajul se calculează conform anexei. COD: PO.DID.12_A1.5

Alte condiții:

- deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită;

DA, doctorat în Mașini-unelte și sisteme integrate de mașini-unelte, 1999

- deține calitatea de conducător de doctorat

DA, conducător abilitat din 2016

Data: 16.10.225

Candidat

Prof. dr.ing. Mihăiță HORODINCĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
Bld. Profesor Dimitrie Mangeron nr.67,700050
Tel :*40 232 701111 int. 2535; 2541 URL: www.tuiasi.ro
DIRECȚIA RESURSE UMANE



NR. 1672 / 13.10.2025

ADEVERINȚĂ

Se atestă prin prezenta că dl./dna Horedinca Mihaila nr., județul Iasi, având domiciliat(ă) în Iasi str., eliberat de 1502057 Iasi, este încadrat(ă) în instituția noastră, B.I./C.I. seria, nr., pe durată nedeterminată/determinată începând cu data de 01.10.1991 până la data de, în prezent având funcția de profesor univ. dr. ing. - Facultatea C.M.M., cu un salariu de bază de, tranșa de vechime 30-35, gradație de merit, stabilitate, indemnizație pentru titlul științific de doctor, alte elemente ale sistemului de salarizare, salariu brut, salariu net

Se eliberează prezenta pentru a-i servi la depoz. gradatie de merit

Pentru anii 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, au fost depuse la Serviciul E.R.U. fișele de autoevaluare și stabilite de către Directorul de Departament

Sef Serviciu E.R.U.,
ing. Gabriel FLOREA



Șef Serviciu Salarizare,
ec. Anita SÂNDUCU

Administrator financiar,