



Domnule Director de Departament

Subsemnatul Seghedin Neculai Eugen , cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de profesor universitar, în cadrul Facultății CMMI, Departamentul SPD, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada oct. 2025 – oct. 2030 , conform Procedurii privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi, PO.DID.11.

Data,

17.10.2025

Declarație pe propria răspundere

Subsemnatul Seghedin Neculai Eugen, domiciliat în Iași, str. Victor Mihăilescu Craiu, nr. 4b, ap. 2, județul Iași, legitimat cu CI seria IZ nr. 283988, CNP 1631007227802, încadrat la Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, 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,
17.10.2025

Semnătura .



Raport de autoevaluare asupra activității în perioada 2021-2025

Prof. univ. dr. ing. Seghedin Neculai Eugen

A. Activitatea didactică

Conform fișelor postului, în perioada celor 5 ani universitari anteriori, au fost desfășurate activități didactice la disciplinele: Proiectarea dispozitivelor, Dispozitive, Bazele creației tehnice, Bioinginerie Mecanică Asistată, Tehnici de creativitate și inovare, Scule speciale și dispozitive modulare. La aceste activități s-a avut în vedere actualizarea cursurilor și aplicațiilor, atât în ceea ce privește conținutul, cât și formele de predare/ evaluare. De asemenea, s-au ținut activități didactice la disciplina Etică și Integritate, la Programele de studii de masterat din cadrul facultății CMMI și la Școala Doctorală a universității.

Astfel, la toate disciplinele menționate s-au elaborat prezentări de tip Power Point, pentru vizualizarea diverselor aspecte specifice, precum: soluții tehnice, grafice, organigrame, fotografii etc.

La disciplinele Proiectarea Dispozitivelor și Dispozitive s-a avut în vedere introducerea în curs a soluțiilor noi de elemente de orientare-poziționare-strângere, în acord cu variantele produse de cele mai performante firme din lume.

În cadrul disciplinei Bazele creației tehnice s-a urmărit dezvoltarea aptitudinilor creative ale studenților, prin antrenarea acestora în elaborarea de cereri de brevete de invenție din diverse domenii de activitate. De asemenea, fiecare student trebuie să prezinte, la seminar, o lucrare despre viața și activitatea unui mare inventator. Se urmărește, astfel, dezvoltarea spiritului exprimării libere, în fața publicului, ca o repetiție generală a ceea ce urmează să se exprime la susținerea publică a lucrării de licență. Au fost finalizate mai multe cereri de brevete de invenție, dintre care una a făcut obiectul unui cerc științific studentesc. O altă cerere de brevet de invenție, referitoare la fixatoare ortopedice de tip Ilizarov va fi dezvoltată în cadrul unei viitoare teze de doctorat.

La disciplina Bioinginerie mecanică asistată s-a urmărit structurarea unor lucrări de laborator în consonanță cu cercetările actuale în domeniu. În ceea ce privește baza materială, s-au colectat de la clinici de specialitate de la Spitalul Județean "Sf. Spiridon", diverse instrumente specifice chirurgiei laparoscopice. De asemenea, au fost transferate echipamente medicale casate la UMF Gr. T. Popa Iasi.

Au fost programate ore de consultații pentru toți studenții, la activități de proiect, elaborare lucrări de licență/ disertație etc.

Au fost demarate acțiuni pentru amenajarea corespunzătoare a spațiilor din cadrul departamentului. S-a avut în vedere dotarea corespunzătoare cu mobilier, tehnică de calcul, aparate, sisteme și instalații specifice derulării activităților specifice, atât sub aspect didactic, cât și științific.

S-a urmărit însușirea unor tehnici și metode noi de predare și evaluare, punându-se accent pe aspectele creativ-formative și mai puțin pe cele reproductiv-informative. În ceea ce privește activitățile de evaluare, s-a pus accent pe însușirea unor tehnici noi de evaluare, care să permită exprimarea liberă a studenților.

S-au avut în vedere diverse aspecte legate de perfecționarea personală legată de modul de interacționare cu studenții, prin prisma schimbărilor comportamentale specifice noilor generații. Au fost elaborate diverse modele educaționale care pleacă de la premisa că

studenții aparțin unei generații a imaginii și, mai mult, a unei imagini în mișcare. De aici derivă o serie întreagă de aspecte legate de modul de predare, de evaluare și de interacționare profesor-student.

Pregătirea profesională a fost pusă în legătură și cu aspectele privind cercetarea științifică, însușindu-se, astfel, unele sisteme noi de prelevare și transformare a datelor, pentru prelucrarea acestora în sistemele moderne de înregistrare și redare.

B. Activități de cercetare științifică

Au fost desfășurate activități de cercetare științifică în ceea ce privește comportarea dinamică a materialelor textile la diverse solicitări dinamice. Aceste solicitări pun în evidență felul în care pot fi caracterizate din punct de vedere dinamic materialele textile.

De asemenea, au fost efectuate cercetări legate de protezele transtibiale cu autoadaptare, proteze care sunt destinate copiilor. Au fost desfășurate cercetări legate de felul în care semnalul transmis de membrul sănătos este receptat și pus în valoare de către proteza transtibială.

Au mai fost efectuate cercetări care au avut în vedere comportarea dinamică a dispozitivelor. Precizia prelucrărilor mecanice prin așchiere este influențată de o serie de parametri statici sau dinamici care depind de mașina-unelte, scula așchietoare, piesa, dispozitivul de prindere a piesei și dispozitivul de prindere a sculei. Se studiază comportarea dinamică a ansamblului piesă-dispozitiv de prindere la prelucrarea pieselor cilindrice pe strunguri. Se consideră situația în care piesele cilindrice prinse în mandrină se comportă ca niște grinzi drepte de secțiune constantă încastrate la un capăt. Se propune o metodologie de cercetare care permite determinarea frecvențelor proprii ale pieselor prinse în mandrine, supuse la excitație prin șoc. De asemenea, se urmărește determinarea frecvențelor naturale ale dispozitivului de prindere a piesei. Parametrii variabili care pot influența frecvențele naturale ale piesei sunt: lungimea în consolă a piesei, diametrul piesei, forța de strângere a piesei în mandrina cu făci. Instalația experimentală cuprinde un ciocan de impact PCB Piezotronics, un accelerometru PCB Piezotronics, o placă de achiziție National Instruments 6023, un modul de conditionare PCB piezotronics. Datele prelevate sunt prelucrate cu aplicația Spectrum Analyzer din programul LabView. În urma aplicării unei excitații prin șoc se obțin frecvențele naturale cu ajutorul Transformatei Fourier Rapide (FFT).

17.10.2025

Prof. Univ. dr. ing. N. SEGHEDEIN



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 întocmirea acestui referat de apreciere în condițiile Notei 5 din finalul GRILEI DE EVALUARE A PERFORMANTELOR 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. Neculai Eugen SEGHEDEIN**, (membru al departamentului) care dorește să își depună candidatura la concurs (pentru perioada 2025-2030) **am constatat oportună acordarea punctajului maxim (50 de puncte)**. Dl. Neculai Eugen SEGHEDEIN este prorector al Universității, se achită corect de toate cerințele postului, creează o atmosferă pozitivă, colegială, de respect reciproc, are inițiative extrem de benefice pentru departament, explorează și creează oportunități pentru dezvoltarea unor noi direcții de cercetare. Se constituie în factor mobilizator la nivel de grupuri de cercetare, sprijină necondiționat tinerii.

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

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

Prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen SEGHEIDIN

Nr. crt.	Criteriul de evaluare/indicatori de performanță	Punctaj	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
	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
	1. Suport curs Proiectarea dispozitivelor 124 pag. (3, 72 puncte)			
	2. Suport curs Bioinginerie mecanica asistată -132 pag.(3,96 puncte)			
	3. Suport curs Proprietate intelectuala – 112 pag. (3,36 puncte)			
	4.			
	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 -	11,04		
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. Dimitrie-Cristian FODOR, Dragoș-Florin CHITARIU, Neculai-Eugen SEGHEDEIN , Modern Limb Prosthetics: Classifications, Innovations, Challenges, and the Future of Human Augmentation, In Bioinspired Technology and Biomechanics - Annual Volume 2024. IntechOpen, 2025 (ISBN 978-1-80355-247-7) – 16 pag. (2,66 puncte)				
	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 edituri din străinătate	30 x (np / 100) / ned		5 ani
2.2. Cărți de specialitate publicate în calitate de editor/coordonator la edituri naționale, cu ISBN și referenți	1. SEGHEDEIN N. (ed.), Gheorghe Asachi-Un spirit enciclopedic. Ed. Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, 500 pag., ISBN 978-973-621-533-9 – 496 pag. (74,4 puncte)	15 x (np / 100) / ned		5 ani
	2. SEGHEDEIN N. (coord.), Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași-Sediul de la Copou. Editura Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, 2024, 136 pag. ISBN 978-973-621-555-1 – 134 pag. (20,1 puncte)			
3. Articole publicate în reviste de specialitate	3.1. Reviste cu factor de impact calculat (FI), vizibile pe Web of Science			
	1. BLAGA MIRELA, SEGHEDEIN NECULAI EUGEN, GROSU CRISTINA, Measuring the natural frequencies of knitted materials for protection against vibrations, Industria Textila, vol. 73, nr. 1, pag. 89-95, 2022 (FI=0,828) (19,42 puncte)	$\begin{aligned} &(30+10 \times FI)/na, FI < 0.5 \\ &(50+10 \times FI)/na, 0.5 < FI < 5, \\ &(70+10 \times FI)/na, FI > 5 \end{aligned}$	FI – factor de impact	5 ani
	2. Dragoș-Florin Chitariu, Mihaela Horodincu, Constantin-Gheorghe Mihai, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Neculai-Eugen Seghedin, Florin-Daniel Edutanu, Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Test. Appl. Sci., 2024, 14(14), 6124; https://doi.org/10.3390/app14146124 (FI=2,5) (10,7 puncte)			
	3. Daniel Alexandru Cosnita, Flaviu Sabin Iorgulescu, Neculai Eugen Seghedin. Clusters as Tools to Measure Sustainable Value Chains. Sustainability, 2024, 16(18), 8013; https://doi.org/10.3390/su16188013 (FI=3,3) (27,66 puncte)			
	4. Nicolae Daniel Olteanu, Camelia Szuhanek, Sorana Nicoleta Rosu, Dragoș Florin Chitariu, Nicolae Seghedin, Tinela Panaite, Amalia Casalean, Irina Nicoleta Zetu. An Assessment of the Mechanical Deformation Behavior of Three Different Clear Aligner Materials: A Digital Image Correlation Analysis, Appl. Sci., 2024, 14(17), 7496; https://doi.org/10.3390/app14177496 (FI=2,5) (10,37 puncte)			
	5. Dimitrie-Cristian FODOR, Dragoș-Florin CHITARIU, Cristian AGHION, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Self-Adaptive Transtibial Prosthesis: Automatic Detection and Compensation of Leg Length			

	Discrepancy. Applied Sciences, 2025, 15(6), 3247, https://doi.org/10.3390/app15063247 (IF 2.5) (Zona roșie – Q1) (18,75 puncte)			
	6. Dimitrie Cristian FODOR, Otilia ZVORIȘTEANU, Dragoș Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, Ștefan Daniel ACHIREI, Vasile Ion MANTA, Neculai Eugen SEGHEDEIN, Compensation of Leg Length Discrepancy Using Computer Vision in a Self-Adaptive Transibial Prosthesis, Technologies (IF 3.6) (Zona roșie – Q1) (12,28 puncte)			
	7.			
	3.2. Reviste fără factor de impact calculat, vizibile pe Web of Knowledge	30/na		5 ani
	3.3. Reviste incluse în BDI, cu referenți (SCOPUS, EBSCO, Engineering Village etc.)			5 ani
	1. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Monitoring Ankle Joint Kinematics Using Wearable Sensors, The Scientific Bulletin Addendum No. 8/2023 - "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 287-295, 04-06 May 2023, Sibiu, indexat EBSCO, ProQuest, ISSN: 2501-3157, https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A13%3A1067965/detailv2?query=AU%20FODOR,%20Dimitrie-Cristian&page=1 (10 puncte)	20/na		
	2.			
	3.4. Reviste de specialitate românești, cu referenți	10/na		5 ani
	1.1. Buletinul I.P.Iași	20/na		5 ani
	1.Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Hybridization of Technical Creation Methods in Bionics and Biomimetics, Walter de Gruyter, Bul. Inst. Polit. Iași, Vol. 69 (73), Nr. 2, pp. 85-94, 2023, https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0017 (10 puncte) 2.Dimitrie-Cristian FODOR, Dragoș-Florin CHITARIU, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Testing a New Concept of a Self-Adaptive Transibial Prosthesis, Walter de Gruyter, Bul. Inst. Polit. Iași, Vol. 69 (73), Nr. 3, pp. 123-131, 2023, https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0029 (6,67 puncte) 3.Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Technical Progress in Limb Prostheses: A Classification of Existing Devices, Bul. Inst. Polit. Iași, Walter de Gruyter, Vol. 68 (72), Nr. 3, pp. 31-40, 2022, https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0023 (10 puncte) 4. Doroftei M. A., Fodor D. C., Seghedin N. E., Idea diagrams in the field of Ilizarov fixators, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section, Vol. 71 (75), Issue 3, 2025, DOI:10.2478/bipcm-2025-0031 (6,67 puncte)			
	2. Articole publicate în volumele conferințelor			
	2.1. Articole în extenso în volume indexate ISI Proceedings			
	1. Otilia ZVORIȘTEANU, Dimitrie-Cristian FODOR, Vasile Ion MANTA, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Ștefan Daniel ACHIREI, Dragoș Florin CHITARIU, A Computer Vision-Based Solution for Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy. In 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) (pp. 1–4). IEEE. https://doi.org/10.1109/ehb64556.2024.10805708 (4,17 puncte)	25/na		5 ani
	2.			
	2.2. Articole în extenso în volume indexate BDI	20/na		5 ani

	1. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Generalized Transtibial Prosthesis – Application of the Method of Hierarchical Description of Technical Systems in Prosthetics, In The XXVIII-th International Conference of Inventics "INVENTICA 2024", pp. 50–56, 2024, Sciendo, https://doi.org/10.2478/9788367405799-006 (10 puncte) 2. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Hierarchization of Technical Creation Methods Applicable in the Field of Prosthetics, The XXVII-th International Conference of inventics "INVENTICA 2023, Sciendo, pp. 58-64 (2023), https://doi.org/10.2478/9788367405201-005 (10 puncte) 3.		
	2.3. Articole în extenso în volume neindexate BDI 1. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Protezarea amputaților: aspecte istorice din perspectiva războiului și a medicinei militare (Amputee Prosthetics: Historical Aspects from the Perspective of War and Military Medicine), Scientific Journal of the Romanian Committee for History and Philosophy of Science and Technology, Tome I (XLI), No. 1-2, 2022 (publicat în 2023), pp. 125-141, Editura Academiei Române, https://noesis.crist.ro/noesis-2022/ (10 puncte) 2. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Ideas Diagram of Active Ankle-Foot Prostheses, Proc. of the XXIII International Conference "INVENTICA 2022", 23-24 June 2022, Iași, Romania (10 puncte)	15/na	5 ani
	3. Prelegeri/lucrări comunicate la manifestări științifice		
	3.1. În plen, la manifestări științifice internaționale din străinătate (invited paper/keynote speaker)	25	5 ani
	3.2. În plen, la manifestări științifice naționale		5 ani
	a. cu participare internațională b. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Brevetarea – un proces contratimp, Simpozionul Științifico-practic „Lecturi AGEPI 2025”, 16 aprilie 2025, Chișinău, Republica Moldova, https://www.agepi.gov.md/ro/program lecturi 2025 (15 puncte) c. Dimitrie-Cristian FODOR, Aspecte problematice în proprietatea intelectuală induse de aplicarea metodelor moderne de creație tehnică în protezare, Simpozionul Științifico-practic „Lecturi AGEPI 2024”, 25 aprilie 2024, Chișinău, Republica Moldova, https://www.agepi.gov.md/ro/program lecturi 2024 (15 puncte) d. Dimitrie-Cristian FODOR, Creativity of the Artificial Inventor, Power of Creative Mind Symposium, International Exhibition InventCor, 4th Edition, p. 237, 14-16 septembrie 2023, Deva, România (15 puncte) e. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN (PhD Supervisor), From Conventional to Bionic Limb Prostheses - An Overview, 5th International Conference of the Doctoral School, p. 158, May 18 - 20, 2022, Iași, România (15 puncte) f.	15	5 ani

	b. cu participare națională	10		5 ani
	1. Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Dimitrie-Cristian FODOR, Ștefan Odobleja – Corespondența, Simpozionul de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice, Ediția a XVI-a, p. 8, 12 noiembrie 2024, Iași (10 puncte)			
	2. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Protezarea amputaților de război – Homo Prostheticus, Simpozionul de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice, Ediția a XIV-a, p. 11, 10 nov. 2022 (10 puncte)			
	3. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Începuturile tehnologiei protetice în Iași și viitorul tehnologiei medicale în sistemul militar de sănătate, Conferința Națională "Medicina între teorie, practică și organizare militară", Zilele Spitalului Clinic Militar de Urgență „Dr. Iacob Czihaș” Iași, Ed. Etna, p. 47, ISBN 978-973-1985-87-9, 3-5 nov. 2022, Iași (10 puncte)			
	4. Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Dimitrie-Cristian FODOR, Can simpler be more complicated? Self-adaptive transibial prosthetic systems, Continental Expert talks – Everything should be made as simple as possible, but not simpler!, September 19, 2024, Iași (10 puncte)			
	3.3. Poster internațional	3		5 ani
	3.4. Poster național	1		5 ani
	4. Editor de Proceedings conferințe, sub formă de volum cu ISBN	10 x (np / 100) / ned		5 ani
	5. Cereri de brevet depuse – publicate în BOPI și nebrevetate			
	5.1. OSIM	10/na		10 ani
	1. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Cristian AGHION, Dispozitiv pediatric pentru determinarea diferenței de lungime a membrului inferior, Cerere de brevet de invenție nr. A/00436 din 26.07.2024 (3,33 puncte)			
	2. Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Dragoș-Florin CHITARIU, Dimitrie-Cristian FODOR, Modul protetic extensibil pentru protezele de membru inferior, Cerere de brevet de invenție nr. A/00381 din 28.06.2024 (3,33 puncte) ;			
	3. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Vasile-Ion MANTA, Otilia ZVORIȘTEANU, Dragoș-Florin CHITARIU, Ștefan-Daniel ACHIREI, Sistem protetic pentru detecția și compensarea diferenței de lungime a membrului inferior, Cerere de brevet de invenție nr. A/00055 din 16.02.2024, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO138295A0 (1,67 puncte) ;			
	4. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Proteză activă autoadaptabilă pentru membrul inferior, Cerere de brevet de invenție nr. A/00747 din 18.11.2022, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO137490A0 (5 puncte)			
	5. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Manechin de prim ajutor cu funcție de autocorecție a manevrelor efectuate în resuscitarea cardiopulmonară, Cerere de brevet de invenție nr. A/00373 din 13.07.2023, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO138562A2 (5 puncte)			

5.2. Internaționale		20/na	10 ani
6. Brevete obținute			
6.1. OSIM			15 ani
1. SEGHEDEIN N., Menghină autocentrantă cu tălpi oscilante, Brevet RO125370-A2/ RO125370-B1. Data de depozit 12 Dec 2007. Data publicării 30 Apr 2010/ 30 Mar 2011 (20 puncte) 2. SEGHEDEIN N., Menghină autocentrantă cu plunjeri și hidroplast, Brevet RO125371-A2/ RO125371-B1 (Data de depozit 12 Dec.2007. Data publicării 30 Apr 2010/ 30 Mar 2011) (20 puncte) 3. SEGHEDEIN N., CIONCA D., COJOCARU I., DROESCU R., Stand pentru determinarea stabilității implanturilor ortopedice. Brevet RO126900-A2. Data de depozit 09 Jul 2008. Data publicării 30.03.2016 (5 puncte) 4. MIHĂIȚĂ HORODINCĂ, NECULAI-EUGEN SEGHEDEIN, Reductor cu roți dințate cilindrice și mecanism patruleter. Brevet RO 111610 B1, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași (10 puncte) 5. MIHĂIȚĂ HORODINCĂ, NECULAI-EUGEN SEGHEDEIN, MIHAI GAFINCU Reductor planetar cu roți solare intermediare, Brevet RO111612B1, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași (6,67 puncte)	20/na		
6.2. Internaționale		40/na	15 ani
7. Participare la saloane de invenții			
7.1. Participare cu lucrare la saloane de invenții internaționale, organizate în străinătate			5 ani
1. Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Dragoș-Florin CHITARIU, Dimitrie-Cristian FODOR, Expandable Prosthetic Module for Lower Limb Prostheses, International Exhibition and Fair IDEA, Szentes, Hungary, 16-18 May 2025 – Gold Medal (6 puncte) ; 2. Dimitrie-Cristian FODOR, Cristian AGHION, Dragoș-Florin CHITARIU, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Prosthetic device for the Automatic Compensation of Leg Length Discrepancy, The European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, XVII-th Edition, 08-10 May 2025, Iași – WIIPA Special Award from World Intellectual Property Associations (6 puncte) 3.	6		
7.2. Participare cu lucrare la saloane de invenții naționale		3	5 ani
1. Dimitrie-Cristian FODOR, Cristian AGHION, Dragoș-Florin CHITARIU, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Prosthetic device for the Automatic Compensation of Leg Length Discrepancy, The European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, XVII-th Edition, 08-10 May 2025, Iași – Diplomă de Excelență și Premiu Special from Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova (3 puncte) ; 2. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, Self-adaptive Prosthesis – a New Artificial Limb That Grows With the Amputated Child, International Exhibition of Inventions INVENTICA, 3-5 July 2024, Iași – Premiul de excelență OSIM, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (3 puncte) ;			

	3. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEdin, Self-Adaptive Prosthesis: An Evolution in the Rehabilitation of Children's Lower Limbs, The VIIIth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), Suceava, ROMÂNIA, 31 May – 2 June, 2024 – Gold Medal (3 puncte) ; 4.			
	8. Proiecte/granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiție internațională, derulate prin TUIASI			
	8.1. Director / responsabil proiect/responsabil științific	30 x val / 20 000 lei		5 ani
	8.2. Membru în echipă	10 x val / 20 000 lei / nm		5 ani
	1. Irina Lungu Director proiect SMILE – Social meaning Impact through LLL Universities in Europe 621433-EPP-1-2020-1-BE-EPPKA3-IP1-SOC-IN, ERASMUS+1. Partener 8, 01.12.2020-30.11.2023 729,00 euro (183.876,00 lei) (X puncte) 2. Irina Lungu director proiect, Alliance of European Universities – INGENIUM, 101090042 ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV/ERAS-MUS2027, Partener 2022-2026, 1.117.924,00 euro (X puncte)			
	9. Proiecte/granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiție națională, derulate prin TUIASI			
	9.1. Director / responsabil proiect/responsabil științific			
	9.2. SEGHEdin N. (director de proiect), Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenorat – AntreprenorIng, FSE-POCU/379/6/21/123975, 2019-2021, 7.888.735,48 lei (1.577.747 euro) (3944,37 puncte) .	10 x val / 20 000 lei		5 ani
	9.3. SEGHEdin N. (director de proiect), Stagii de practica performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iasi - PRACTICID 130661, (Ref. 15275/D.1571/11.08.2020) POCU 626/6.13, 23.09.2020-22.09.2022 4.751.182,54 lei (2375,59 puncte)			
	9.4. Seghedin Neculai, manager operational, iConstruire infrastructura pentru invatamantul dual – AGRITECH, 12555/04.10.2023, PNRR- C15 Educatie-Programul pilot pentru dezvoltarea consorțiilor integrate pentru invatamant dual, Partener, 05.10.2023-30.06.2026 21.017.438,56 lei (10508,72 puncte)			
	a. Membru in echipa	5 x val / 20 000 lei / nm		5 ani
	1. Simona Caraiman Director, .DigitAll@TUIASI – Transformare digitala pentru profesile viitorului, Cod 109535328 Programul National de Redresare si Rezilienta (PNRR), 16.09.2022-31.12.2025, (7 membri in echipa de management TUIASI) 27.567.039,00 lei (984,54 puncte)			
	2. Proiecte din fonduri structurale/fonduri dezvoltare instituțională/ROSE			
	a. Manager proiect	20		5 ani
	1. SEGHEdin N. (director de proiect), Proiectul privind învățământul secundar ROSE SGU/CI/288, Schema de granturi pentru universități, Rețea de laboratoare didactice pentru discipline			

	generale specifice studiilor de Inginerie –NetLab, 2019-2021, 1.419.630,00 lei (283.926 euro) (20 puncte); 2. SEGHEDIN N. (director de proiect), Proiect din Fondul de Dezvoltare Instituțională „Rețea de laboratoare metodice pentru testarea și aplicarea mecanismelor de succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de perfecționare continuă a personalului didactic, CNFIS-FDI-2019-0195, 2020-2022, 360.000,00 lei (72.000 euro), Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților” - CNFIS-FDI-2021-0598; Perioada - 10 mai –17 decembrie 2021; Buget - 440.000 lei (380.000 MEC și 60.000 cofinanțare); Număr membri echipă management -6 (20 puncte); 3. SEGHEDIN N. (director de proiect), Dezvoltarea culturii calității prin diseminarea normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare și modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educației centrate pe student - CADEC” - CNFIS-FDI-2022-0103; Perioada - 29 martie–16 decembrie 2022; Buget – 397.000 lei (340.000 MEC și 57.000 cofinanțare); Număr membri echipă management -6 Număr membri echipă implementare – 20 (20 puncte); 4. SEGHEDIN N. (director de proiect), “ Creșterea calității procesului didactic prin revizuirea planurilor de învățământ și introducerea unor ghiduri de scriere a programelor pe baza rezultatelor învățării -PROG-RESS” - CNFIS-FDI-2023-F-0039; Perioada – 10 aprilie 2023-15 decembrie 2023; Buget – 380.000 lei (320.000 MEC și 60.000 cofinanțare); Număr membri echipă management -6 Număr membri echipă implementare – 20 (20 puncte); 5. SEGHEDIN N. (director de proiect), “Creșterea calității procesului de învățare prin agregarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților absolvenților și conștientizarea implicațiilor utilizării Inteligentei Artificiale (IA) - PROG-RESS 2” - CNFIS-FDI-2024-F-0501; Perioada – 15 aprilie 2024-16 decembrie 2024 Buget – 420.000 lei (360.000 MEC și 60.000 cofinanțare); Număr membri echipă management -6 Număr membri echipă implementare – 18 (20 puncte); 6. SEGHEDIN N. (director de proiect), “Îmbunătățirea calității procesului de învățare prin integrarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților în contextul impactului Inteligentei Artificiale- PROG-RESS3”, - CNFIS-FDI-2025-F-0497; Perioada – 11 aprilie 2025 – 16 decembrie 2025, Buget – 379.000 lei (319.000 MEC și 60.000 cofinanțare) Număr membri echipă management -6. (20 puncte);		
b.	Manager din partea TUIASI	15	
c.	Expert termen lung Ioan Mamaliga Director, Dezvoltarea culturii calității prin diseminarea normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare și modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educației centrate pe student - CADEC” - CNFIS-FDI-2022-0103; Perioada - 29 martie–16 decembrie 2022; Buget – 397.000 lei (340.000 MEC și 57.000 cofinanțare); Număr membri echipă management -6 Număr membri echipă implementare – 20 (8 puncte);	8	5 ani

III	a. Expert termen scurt		3			5 ani
	3. Proiect de grant depus		Punctaj obtinut/4			5 ani
	4. Contracte de cercetare-inovare-expertizare-consultanță cu mediul economic					
	a. Director / responsabil proiect/responsabil științific		15 x val / 10 mii lei			5 ani
	b. Membru în echipă		3 x val / 10 mii lei/nm			5 ani
	5. Coordonare laborator/centru de cercetare		20			5 ani
	6. Conducere doctorat					
	a. Conducător doctorat/profesor abilitat (10 puncte);		10			5 ani
	b. Teze de doctorat coordonate, susținute public și confirmate CNATDCU		5		Pt. o teză	5 ani
	7. Membru în comisii îndrumare doctoranzi/susținere rapoarte de cercetare – 12x3= (36 puncte);		3		Pe comisie/an	5 ani
	8. Acorduri de colaborare științifică (cercetare, doctorat/postdoc)		3			5 ani
	9. Susținerea tezei de abilitare		30			5 ani
	10. Președinte/Membru în comisii de abilitare		5/2		Pe comisie	5 ani
	Președinte comisie abilitare Munteanu Adriana (2,5 puncte);					
	11. Membru în comisii de doctorat					
	a. În străinătate		7		Pe comisie	5 ani
	b. În țară		3		Pe comisie	5 ani
	1. Lucian Ispas 2024, Univ. Suceava (3 puncte);					
	2. Daniel Olteanu 2024 UMF Iasi (3 puncte);					
	3. Ileana Mogosanu UP Timisoar (3 puncte);					
	TOTAL punctaj Criteriul II		18483,57			
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	Per lucrare	5 ani
4.2. Reviste incluse în BDI		3	Per lucrare	5 ani
4.3. Edituri consacrate		1	Per volum	5 ani
5. Membru în comitetul de organizare al unor conferințe Conferința Inventica 2021-2025 -5x5= (25 puncte); Conferința eLse București 2021-2025 5x5= (25 puncte);		5		5 ani
6. Membru în echipe de expertizare/evaluare a cercetării științifice-educației-calității (ARACIS, CNATDCU, evaluare proiecte) Director de misiune evaluare universități: 1. Academia Romana – scoala doctorala (20 puncte); 2. Universitatea de Muzica, Teatru, Arte Plastice Chisinau (20 puncte); 3. Universitatea Nationala de Arta Teatrului si Cinematografia Bucuresti (20 puncte); 4. Universitatea Aurel Vlaicu Arad (20 puncte); 5. Universitatea Vasile Goldis Arad (20 puncte); 6. Universitatea Dimitrie Cantemir Tg Mures (20 puncte); 7. Universitatea Tehnica din Cluj (20 puncte); 8. SNSPA (20 puncte); 9. Universitatea Politehnica Timisoara (20 puncte);		20	Pt. o comisie	5 ani
7. Membru în academii				
7.1. Academia Română		50		Toata activ
7.2. Academia de Stiinte Tehnice, Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Academia Oamenilor de Știință		20		Toata activ
8. Activitate în asociații profesionale/științifice				
8.1. Conducere Membru Consiliul Director AGIR – (10 puncte); Vicepresedinte CREDING - (10 puncte);		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 x H _j H _j =0,5 x 4 + 0,3 x 3 + 0,2 x 10		
	12. Doctor Honoris Causa	20		Toata activ
	TOTAL punctaj Criteriul III	250		
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
	1.3. 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 Organizare vizite de studii ale elevilor din 5 licee la manifestarea Edu tech Fest 2025-2024-2023 5x3x10= (150 puncte);	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
	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 Cerc stiintific studentesc 2025 (3 puncte);	3/1	Pt. un cerc	5 ani
	TOTAL punctaj Criteriul IV	153		
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 5x20= (100 puncte);	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
	1.5. 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

1.9. Membru CSUD		5	Pe an	5 ani
1.10. Membru Consiliu Facultate 3		3	Pe an	5 ani
1.11. Membru Consiliu departament		2	Pe an	5 ani
1.12. Membru în comisii permanente la nivelul univ., inclusiv Comisii Senat Comisia CEAC		3	Pe an	5 ani
1.13. Membru în comisii permanente la nivelul facultății (practică, orar, cazare, admitere, gestionare pagina web, SEAC etc.)		2	Pe an	5 ani
1.14. Membru în comisii de evaluare internă a programelor de studii		5	Pe comisie	5 ani
2. Comisii finalizare studii – președinte/membru/secretar Presedinte comisie diploma IEDM 2021-2025 (3,33 puncte);		10/5/3	Pe comisie/ an univ.	5 ani
3. Comisii de concurs pe posturi didactice – președinte/membru		5/3	Pe comisie	5 ani
4. Coordonare programe/domenii de studii				
4.1. Responsabil program/domenii de studii		10	Pe an univ.	5 ani
4.2. Elaborare documentație acreditare/evaluare periodică		50	Pt. o realizare	5 ani
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 Participare promovare în licee 2021, 2022, 2023, 2024 – 4x10= (40 puncte);		10	Pt. o acțiune	5 ani
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	43,33		
VI	Punctaj acordat de către Directorul de departament 50 pct.	18940,94		
	PUNCTAJ TOTAL Criteriile I - VI			

17.10.2025

Prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen SEGHEIDIN

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 1.10.2021 – 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.

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

Prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen SEGHEDEIN

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

Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică	Indicatori de performanță		Realizări (se trec cifrele de ordine ale realizărilor cuprinse în lista de lucrări, iar, după caz, celelalte realizări se nominalizează explicit)	Punctaj	Număr de impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte
	Ca						
Valoarea contribuțiilor la dezvoltarea activităților didactice/profesionale, cu referire distinctă la realizările după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional prin cărți publicate în edituri recunoscute, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz.	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate		*** <i>Intellectual property course design manual</i> . European Patent Office, Munich, 2011, 390 pag. (aparat în 2012; (www.epo.org/design-manual); (50 pag. contribuție personală). 20 x 50/ 100=10	8	-	1	10
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate			6	-	=	-
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)		CRETU C., DUȘE C. S., GAVRILOVICI O., IȘAN V., SEGHEDEIN N., Politică educațională în spațiul universitar . Ediție online, 2011, ISBN 978-973-0-11682-3, 120 pag. (35 pag. contrib. pers.). 5 x 35/100=1,6 SEGHEDEIN N. (coord.). <i>Experiența a 7 universități din România în diseminarea cunoștințelor de</i>	5	1		1,6
							18,7

				proprietate intelectuală. Ed. Performantica, Iași, 2012, ISBN 978-973-730-952-5, 187 pag. 10 x 187/100=18,7 *** <i>Manualul procedurilor pentru evaluarea și asigurarea calității educației</i> (editia a 2-a revizuita si augmentata).. Coord. MIHAIL VOICU și N. SEGHEDEIN. Ed. Politehniun, Iași, 2010, 751 pag., ISBN 978-973-621-311-2 (contrib. pers. 152 pag.). 20 x 152/100=30 SEGHEDEIN N., Managementul creativ în proiectarea dispozitivelor tehnologice. În: <i>Managementul schimbărilor tehnologice în construcția de mașini</i>, editori volum O. PRUTEANU și C. BOHOSIEVICI. <i>Seria Studii și cercetări în managementul schimbărilor tehnologice</i>, editor serie O. BRUDARU. Ed. Sedcom Libris, Iași, 2001, ISBN 973-8028-78-7 (20 pag. contrib. pers.). SEGHEDEIN N., Analiza și sinteza structurală creativă a mecanismelor de strângere multiplă. Ed. Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-95-8, 208 pag. GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., Proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice. Ed. Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-93-1, 830 pag. (contrib. pers.: 30% – 249 p.) GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., Concepția și proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice. Ed. Tehnopress, Iași, 2006, 908 p., ISBN 973-702-297-1 (contrib. pers.: 30% –	30	
					2	
					20,8	
					24,9	
					27,1	

			271 p.) [lucrare editată cu sprijinul financiar al Agenției Naționale pentru Cercetare Științifică].						
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS			3	-	-			-
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)		a. SEGHEDIN N., <i>Etica și dreptul proprietății intelectuale</i> . Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Studii doctorale pentru performanțe europene în cercetare și inovare (CUANTUMDOC) POSDRU/107/1.5/S/79407 (60 pag.) (http://www.cuantumdoc.tuiasi.ro/). 5 x 60/ 100 = 3						3
			LUPU L., TEODOSIU C., SEGHEDIN N., <i>Ghidul doctorandului. Ghid de bune practice doctorale</i> . Proiect strategic Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european – EURODOC. ID 59410. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 2011, 100 pag. (20 pag. contrib. pers.). 3,5 x 20/ 100 = 0,7	4	1				0,7
D	Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator)	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	Stand pentru determinarea stabilității implanturilor ortopedice Stand pentru determinarea forțelor de frecare fir-bracket in aparatele ortopedice	2	2				2
		Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz		1.5					
		Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro		1	-				

	W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	Suport de studii/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)	SEGHEDIN N., <i>Creativitate tehnica, etica, proprietate intelectuală.</i> Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, 4D-POSTDOC - Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domeniul tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare (100 pag.) (http://ctmtc.utcluj.ro:8080). 5 x 100/ 100 = 5	1	1		1	
			Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	Suport de curs Dispozitive	1			1	
Total puncte SMU.PROF. 1 (min. 24)									142,8

Punctajul se calculează conf. Anexei 3.

Alte condiții:

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

Pentru candidații care vin din afara Universității:

- media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00 pentru cei care vin din afara Universității;
- media generală de școlaritate: la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00. pentru cei care vin din afara Universității.

Data: 17.10.2025

Prof.univ. dr.ing. Neculai Eugen SEGHEDIN

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE

Domeniul: Inginerie Industrială,
Comisia CNATDCU: Inginerie Industrială și Management
SEGHEDEIN NECULAI EUGEN

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

Nr. crt.	Domeniul activității	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori unitari	Punctaj realizat
0	1	2	3	4	5	6
1	Activitate didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți/Capitole ca autor	1.1.1.1 Internaționale	Nr. pagini/ (5*nr. autori)	
				1. <i>Intellectual property course design manual</i> . European Patent Office, Munich, 2011, 390 pag. (aparat în 2012) (www.epo.org/design-manual)(50 pag. contrib. personală)	50/ 5	10
				1.1.1.2 Naționale (Ed. Recunoscute CNCISIS); Profesor minim 2 prim autor	Nr. pagini/ (10*nr. autori)	
				1. SEGHEDEIN N., Managementul creativ în reproiectarea dispozitivelor tehnologice. În: Managementul schimbărilor tehnologice în construcția de mașini , editori volum O. PRUTEANU și C. BOHOSIEVICI. <i>Seria Studii și cercetări în managementul schimbărilor tehnologice</i> , editor serie O. BRUDARU. Ed. Sedcom Libris, Iași, 2001, ISBN 973-8028-78-7 (20 pag. contrib. pers.).	20/ 10*1	2
				2. SEGHEDEIN N., Analiza și sinteza structurală creativă a mecanismelor de strângere multiplă . Ed. Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-95-8, 208 pag.	208/ 10*1	20,8
				3. GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., Proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice . Ed. Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-93-1, 830 pag. (contrib. pers.: 30% — 249 p.)	249/ 10*1	24,9
				4. GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., Concepția și proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice . Ed. Tehnopress, Iași, 2006, 908 p., ISBN 973-702-297-1 (contrib. pers.: 30% — 271 p.) [lucrare editată cu sprijinul financiar al Agenției Naționale pentru Cercetare Științifică].	271/ 10*1	27,1

0	1	2	3	4	5	6
				5. <i>Manualul procedurilor pentru evaluarea și asigurarea calității educației</i> . Consiliul Academic al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași. Coord. Mihail Voicu. Ed. Politehnicum, Iași, 2008, 500 pag., ISBN 978-973-621-179-9 (contrib. pers. 152 pag.).	152/ 10*1	15,2
			1.1.2 Cărți ca editor	1.1.2.1 Internaționale	Nr. pagini/ (10*nr. editori)	
				1.1.2.2 Naționale	Nr. pagini/ (20*nr. editori)	
				1. <i>Manualul procedurilor pentru evaluarea și asigurarea calității educației</i> (editia a 2-a revizuita si augmentata).. Coord. Mihail Voicu si N. SEGHEDEIN. Ed. Politehnicum, Iași, 2010, 751 pag., ISBN 978-973-621-311-2.	751/ 20*2	18,7
				2. SEGHEDEIN N. (coord.), <i>Experiența a 7 universități din România în diseminarea cunoștințelor de proprietate intelectuală</i> . Ed. Performantica, Iași, 2012, ISBN 978-973-730-952-5, 187 pag.	187/ 20*1	9,35
				3.SEGHEDEIN N. (ed.), <i>Gheorghe Asachi-Un spirit enciclopedic</i> . Ed. Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, 500 pag., ISBN 978-973-621-533-9.	500/ 20*1	25
				4.SEGHEDEIN N. (coord.), <i>Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași-Sediul de la Copou</i> . Editura Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, 2024, 136 pag. ISBN 978-973-621-555-1.	136/ 20*1	13
				3.		
			1.2.1 Manuale didactice/monografii. Minim 2 ca prim autor pentru Profesor		Nr. pagini/(20*nr. autori)	
		1.2 Material didactic/ Lucrări didactice		1. SEGHEDEIN N. , <i>Dispozitive tehnologice de lucru pentru mecanica fină</i> . Ed. Tehnopress, Iași, 2003, ISBN 973-8377-46-3, 238 pag.	238/ 20*1	11,9
				2. SEGHEDEIN N. , <i>Dispozitive</i> . Ed. PIM, Iași, 2008, 314 pag., ISBN 978-973-716-952-5;	314/ 20*1	15,7
				3. CRETU C., DUȘE C. S., GAVRILOVICI O., IȘAN V., SEGHEDEIN N. , <i>Politici educaționale în spațiul universitar</i> . Ediție online, 2011, ISBN 978-973-0-11682-3, 120 pag. (35 pag. contrib. pers.).	35/ 20*1	1,75

			4. SEGHEDEIN N., <i>Etica și dreptul proprietății intelectuale</i> , Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, STUDII DOCTORALE PENTRU PERFORMANȚE EUROPENE ÎN CERCETARE ȘI INOVARE (CUANTUMDOC)POSDRU/107/1.5/S/79407 (http://www.cuantumdoc.tuiasi.ro/). (50 pag.)	50/ 20*1	2,5
			5. SEGHEDEIN N., <i>Creativitate tehnica, etica, proprietate intelectuala</i> . Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, 4D-POSTDOC - Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare (http://ctmtc.utcluj.ro:8080/sites/fordoc/Documente%20proiect/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2Fsites%2Ffordoc%2FDocumente%20proiect%2F2011%2F01%20Seminar%20Iasi%2F04%5FMateriale%20seminar%20pregatire%2F03%5FSeghedin) (60 pag.)	60/ 20*1	3
	1.3		6. SEGHEDEIN N., <i>Etica cercetării științifice și proprietate intelectuală</i> . Suport de curs, Ed. Performantica, Iași, 2017 (200 pag.).	200/ 20*1	10
	1.4		7. SEGHEDEIN N., <i>Obuzierul Krupp-Iași</i> . Ed. Performantica, Iași, 2018 (202 pag.).	202/20*1	10
		1.2.2 Indrumare laborator/aplicații. Profesor minim 2		Nr. pagini/ (25*nr. autori)	
			1. SEGHEDEIN N., <i>Aplicații în creația tehnică</i> . Ed. Performantica, Iași, 2008, 202 pag., ISBN 978-973-730-454-4.	202/ 25*1	8,08
			2. SEGHEDEIN N., MUNTEANU A., <i>Bioinginerie mecanică</i> . Lucrări de laborator (în format electronic) 72 pag.	74/ 25 *2	1,48
			3. SEGHEDEIN N., <i>Concepția și proiectarea dispozitivelor tehnologice</i> . În: Ghid de bune practici în dezvoltarea abilităților strategice-organizaționale și de utilizare a tehnologiilor inovatoare-ca instrument de creștere a eficienței și adaptabilității forței de muncă în contextul integrării europene. Proiect PHARE 2004/ 016-772.04.02.02.01.01.116. Editor TAR S.R.L. Tipărit GPS Media S.R.L. Iași, ianuarie 2008 (100 pag.).	100/ 25*1	4
			4. LUPU M., TEODOSIU C., SEGHEDEIN N., <i>Ghidul doctorandului. Ghid de bune practice doctorale</i> . Proiect strategic Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european – EURODOC. ID 59410. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 2011, 100 pag. (20 pag. contrib. pers.).	20/ 25*1	0,8
	1.3	Coordonare programe de studii	Director	15	-
	1.4	Dezvoltare noi discipline	Titular	10	10
			1. Bioinginerie mecanica asistată	10	10
			2. Tehnici de creativitate si inovare	10	10
			3. Praxiologii specifice proceselor creative	10	10

		4. Sinteza sistemelor de comanda si actionare la masinile de lucru	10	10
	1.5 Proiecte educationale (Erasmus, Leonardo, etc.)	Director/Responsabil	10*(ani desfasurare)	-
Punctaj total pe activitatea A1 realizat				275,26
Punctaj total pe activitatea A1 minim impus				130

0	1	2	3	4	5	6
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate ISI Thompson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings	Minim 8 articole pentru profesor din care 2 în reviste.		(30+10*fact. Impact)/nr de autori (reviste) 25/nr. de autori (Proceedings)	
				1.HORODINCA, M., SEGHEDEIN, N., CARATA, E., FILIPOAIA, C., BOCA, M. CHITARIU, D. (2013), <i>Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance</i> , Experimental Techniques, vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013. Factor de impact 0,378	(30+10*0,378)/6	5,63
				2.HORODINCA, M., SEGHEDEIN, 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. Factor de impact 0,701	(30+10*0,701)/6	6,16
				3.BLAGA M., SEGHEDEIN N. E., CIOBANU A. R., <i>Warp knitted fabrics behaviour under dynamic testing</i> . Industria Textilă, Volume: 64, Issue: 6, 2013, pp. 334-341. Factor de impact 0,3	(30+10*0,3)/3	11
				4. BLAGA MIRELA, SEGHEDEIN NECULAI EUGEN, GROSU CRISTINA, <i>Measuring the natural frequencies of knitted materials for protection against vibrations</i> , Industria Textila, vol. 73, nr. 1, pag. 89-95, 2022 (FI=0,828)	(30+10*0,8)/3	12,66
				5. Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodincea, Constantin-Gheorghe Mihai, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Neculai-Eugen Seghedin, Florin-Daniel Edutanu, Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Test. <i>Appl. Sci.</i> , 2024, 14(14), 6124; https://doi.org/10.3390/app14146124 (FI=2.5).	(30+10*2,5)/7	7,85
				6.Daniel Alexandru Cosnita, Flaviu Sabin Iorgulescu, Neculai Eugen Seghedin. Clusters as Tools to Measure Sustainable Value Chains. <i>Sustainability</i> , 2024, 16(18), 8013; https://doi.org/10.3390/su16188013 (FI=3.3).	(30+10*3,3)/3	21
				7.Nicolae Daniel Olteanu, Camelia Szuhanek, Sorana Nicoleta Rosu, Dragos Florin Chitariu, Nicolae Seghedin, Tinela Panait, Amalia Casalean, Irina Nicoleta Zetu. An Assessment of the Mechanical Deformation Behavior of Three Different Clear Aligner Materials: A Digital Image Correlation Analysis. <i>Appl. Sci.</i> , 2024, 14(17), 7496; https://doi.org/10.3390/app14177496 (FI=2.5)	(30+10*2,5)/8	6,87

			8. SEGHEDEIN N., <i>Informational System For The Drafting And Designing Of The Clamping Mechanisms.</i> Annals of DAAAM for 2005 and Proceeding of the 16th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Young Scientists and Researchers", Editor: B. Katalinic, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-46-1, 19-22nd October 2005, Opatija, Croatia, Published by DAAAM International, Vienna, 2005, pp. 339-340 Indexată ISI	25/ 1	25
			9. SEGHEDEIN N., <i>The Influence Of The Hydraulic Driving System On The Dynamic Behaviour Of The Workpiece Clamping Devices On Machine-Tools.</i> Annals of DAAAM for 2006 and Proceeding of the 17th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechatronics and Robotics" Editor: B. Katalinic, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-57-7, 8-11th November 2006, Vienna, Austria, Published by DAAAM International, Vienna, 2006, pp. 373-374 Indexată ISI	25/ 1	25
			10. SEGHEDEIN N., ZLATI C. AND ZLATI N., <i>Program for Structural Synthesis of the Multiple Fixtures.</i> World Congress on Engineering 2007. The 2007 International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management, London, U.K., ISBN: 978-988-98671-5-7, 2-4 July, 2007, pp. 1171-1176 Indexata ISI	25/ 3	8,3
			11. SEGHEDEIN N., <i>Combinatorics in Technical Creation.</i> Annals of DAAAM for 2007 and Proceeding of the 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers". Editor: B. Katalinic, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, 24-27th October 2007, Zadar, Croatia, Published by DAAAM International, Vienna, 2007, pp. 681-682. Indexată ISI	25/ 1	25
			12. SEGHEDEIN N., CIONCA D., DROSESCU, R., <i>Installation And Methodology For The Study Of The Stability Of Implants Used In Treating Femoral Neck Fractures,</i> The 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions" ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Trnava, Slovakia, 22-25th October, 2008, pp. 1239-1240. Indexata ISI	25/3	8,33
			13. SEGHEDEIN N., VOICU M., TODEREAN D., MARIAN S., <i>Using The Weighted Cause – Effect Diagram In The Process Of Quality Assurance In Higher Education.</i> Proceedings of the 6th International Seminar Quality Management In Higher Education. Ed. Costache Rusu, July, 8th -9th, 2010, Tulcea, Romania, Book II, pp. 251-254. Indexata ISI	25/ 4	6,25
			14. SEGHEDEIN N., VOICU M., TODEREAN D., MARIAN S., <i>Using The Weighted Cause – Effect Diagram In The Process Of Quality Assurance In Higher Education.</i> Proceedings of the 6th International Seminar Quality Management In Higher Education. Ed. Costache Rusu, July, 8th -9th, 2010, Tulcea, Romania, Book II, pp. 251-254. Indexata ISI	25/ 4	6,25

			15. HORODINCA M., SEGHEDEIN N. E., CARATA E. (2009), <i>Improving the Quality of Mechanical Structures Dynamics Using High Efficiency Passive Modal Energy Absorbers</i> , Proceedings of MTC 2009, The 6th Int. Conf. Management of Technological Changes, Democritus University of Thrace, Alexandroupolis, Greece, vol. 1, pp. 501-504. September 3th-5th, 2009, ISBN 978-960-89832-6-7. Indexata ISI	25/3	8,33
			16. SEGHEDEIN N., VOICU M., TODERAN D., MARIAN S., <i>Ways To Development Of The Quality Culture In Universities</i> . Proceedings of the 6th International Seminar Quality Management In Higher Education. Ed. Costache Rusu, July, 8th -9th, 2010, Tulcea, Romania, Book II, pp. 255-258. Indexata ISI	25/4	6,25
			17. SEGHEDEIN N., <i>Conception Of A Virtual Application For Stimulating Technical Creativity By Use Of The Heuristic Actions Method</i> , The 6th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" eLSE, Bucharest, April 15-16, 2010, pp. 411-418. Indexata ISI	25/1	25
			18. SEGHEDEIN N., CHITARIU D. <i>E-learning System for Fixtures Design</i> . The 7th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" eLSE, Bucharest, April 28-29, 2011, pp. 141-148. Indexata ISI	25/1	25
			19. SEGHEDEIN N., CHITARIU D. <i>E-learning system for using the morphological matrix method in the technical creation</i> . LEVERAGING TECHNOLOGY FOR LEARNING, Proceedings of the 8th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 26 - 27, 2012, pp. 530-535, Volume 1. Publisher: Editura Universitara (ISSN: 2066 - 026X print 2066 - 8821 online). Indexata ISI	25/2	12,5
			20. RUSU I, ADASCALITEI A., LUNGU I., GIURMA I., SEGHEDEIN N., <i>Impact Of Didatec Project On Engineering Curricula That Use "Blended-Learning": Experience Of The Technical University "Gheorghe Asachi" Of Iasi</i> , Conference: 9th International Conference eLearning and Software for Education Location: Bucharest, ROMANIA Date: APR 25-26, 2013. Indexata ISI	25/5	5
			21. SEGHEDEIN N. E., CHITARIU Dragoș Florin, <i>Software System For The Development Of Morphological Matrixes Used In Technical Creation</i> . The 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 24-25, 2014, 10.12753/2066-026X-14-289. Indexata ISI	25/2	12,5
			22. N.E. SEGHEDEIN AND D.F. CHITARIU, <i>Software application for the development of idea diagrams used in technical creativity</i> . The 11th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 23-24, 2015, Vol. 3. (ISI proceedings).	25/2	12,5
			23. SEGHEDEIN NECULAI EUGEN, Chitariu Dragoș-Florin, <i>Software Application For Intellectual Fraud Management</i> , Proceedings of the 12th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 21 - 22, 2016, Volume 3 DOI: 10.12753/2066-026X-16-261, pages: 559-563 (ISI proceedings).	25/2	12,5
			2.2 Articole în reviste și pentru	15/nr. de autori	
			Minim 8		

	volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date inter-naționale	profesor				
			1. N.E. SEGHEDEIN AND D.F. CHITARIU, <i>Dynamic Behavior Study of Drill Bush Guide Plates from the Fixtures Structure. Innovative manufacturing engineering international conference, IManE 2015 International Conference, May 20-22, 2015, Iași</i> (In curs de indexare SCOPUS pe anul 2015) (SEGHEDEIN Neculai Eugen, Dragos Florin CHITARIU, <i>Dynamic Behavior Study of Drill Bush Guide Plates from the Fixtures Structure</i> , Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 760-765 (Scopus)).	15/2		7,5
			2. CHITARIU Dragos, Munteanu Adriana, , SEGHEDEIN NECULAI EUGEN, Carata Eugen, <i>The FDM 3D Printing Application for Orthopedic Splints</i> , ICMS 2015, Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Univ. tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Secția Construcții de mașini, Iași, pp. 45 – 54 (Ulrich, Index Copernicus).	15/3		5
			3. Blaga M., SEGHEDEIN N. E., <i>Knitted Spacer Fabrics Behaviour at Vibrations</i> . Journal of Textile Engineering & Fashion Technology,3(2): 00092, 2017 (Ebsco).	15/ 3		5
			4. SEGHEDEIN N. E., HORODINCĂ M., CHITARIU D. F., DROSESCU R., <i>Dynamic behavior of long turned workpieces</i> . Innovative manufacturing engineering international conference, IManE 2014 International Conference, May 29-30, 2014, Chișinău (SCOPUS)	15/ 4		3,75
			5. SEGHEDEIN N. E., CHITARIU D. F., <i>The Tightening Accuracy of Workpieces in the Multiple Clamping Devices</i> . Innovative manufacturing engineering international conference, IManE 2014 International Conference, May 29-30, 2014, Chișinău (SCOPUS)	15/ 2		7,5
			6. SEGHEDEIN N., <i>Hierarchical Description of Technological Devices</i> . Proceedings of the World Congress on Engineering 2011 Vol I, July 6 - 8, 2011, London, U.K., ISBN 978-988-18210-6-5, ISSN 2078-0958, pp. 877-884 (EBSCO).	15/1		15
			7. HORODINCĂ M., SEGHEDEIN N. E., CARATA E., CHITARIU D., IVAȘCU C., (2009) <i>Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures using Active Feedback. I. Dynamics Correction in Theoretical Terms</i> , în Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, Secția Construcții de Mașini, pag. 15-22 (Index Copernicus)	15/5		3
			5. HORODINCĂ M., SEGHEDEIN N.E., CARATA E., CHITARIU D., IVAȘCU C., <i>Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures using Active Feedback. II. Dynamics Correction in Experimental Terms</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, Secția Construcții de Mașini, pag. 23-30. Indexata Index Copernicus.	15/5		3
			6. HORODINCĂ M., CARATA E., SEGHEDEIN N. E., <i>A Study on a Bistable Linear Actuator Actuated with Magnetic Field Mediated Attraction Forces. I. Theoretical Approach</i> , 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. 133-144. Indexata Index Copernicus	15/3		5
			7. SEGHEDEIN N., <i>Development Methodology Of Idea Diagrams</i> . Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași), tomul LVI (LX), fasc. 2a, secția Construcții de Mașini, 2010, pp. 281-288.	15/ 1		15

			Indexata Index Copernicus			
			8. SEGHEDEIN N. și MIRCEA T., <i>Study of the Irregularity Degree of Clamping Pieces in Lever Multiple Fixtures</i> . Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LVI (LX), fasc. 1, secția Construcții de Mașini, 2010, pp. 33-40.	15/ 2		7,5
			Indexata Index Copernicus			
			9. SEGHEDEIN N., GHERGHEL N., ZLATI C., ZLATI N., <i>Computer-Aided Structural Synthesis of the Multiple Clamping Mechanisms</i> . Annals of DAAAM for 1998 and Proceeding of 10th International DAAAM Symposium 8th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing, Automation & Networking", Editor: B. Katalinic, ISBN 3-901509-08-9, 22-24th October 1998, Cluj - Napoca, Romania, Published by DAAAM International, Vienna, 1998 (indexată în Recent Adv. in Manuf.).	15/ 4		3,75
			10. SEGHEDEIN N., <i>Rules on the fixtures synthesis using the object-oriented programming</i> . Annals of DAAAM for 1999 and Proceeding of 10th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Past – Present - Future", Editor: B. Katalinic, ISBN 3-901509-10-0, 21-23rd October 1999, Vienna, Austria, pp. 491-492. (publicație indexată în Recent Advances in Manufacturing).	15/ 1		15
			11. SEGHEDEIN N., <i>Weighted Causes-Effect Diagrams</i> . Annals of DAAAM for 2000 and Proceeding of 10th International DAAAM Symposium, "Intelligent Manufacturing & Automation: Men – Machine - Nature", Editor: B. Katalinic, ISBN 3-901509-13-5, 19-21st October 2000, Opatija, Croatia, (publicație indexată în Recent Advances in Manufacturing).	15/ 1		15
			12. SEGHEDEIN N., <i>Methodology for Clamping Mechanisms Analysis</i> . Annals of DAAAM for 2001 and Proceeding of 12th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Precision Engineering", Editor: B. Katalinic, ISBN 3-901509-19-4, 24-27th October 2001, Jena, Germany, Published by DAAAM International, Vienna, 2001 (Recent Advances in Manufacturing).	15/ 1		15
			13. HORODINCA, M.; SEGHEDEIN, N. - E.; CARATA, E.; GHERGHEL, N.; CHITARIU, D. & FILIPOAIA, C. (2010). <i>A Study on a Wideband Frequency Passive Dynamic Vibration Absorber Based on Visco-Elastic Mechanical Suspension</i> , 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 (Ebsco)	15/6		2,5
			14. HORODINCA, M.; SEGHEDEIN, N.- E.; CARATA, E.; GHERGHEL, N.; CHITARIU, D. & FILIPOAIA, C. (2010). <i>Experimental Study on a Lorentz Force Actuator Used as Tuneable Passive Viscous Damper</i> , Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp. 1201-1203, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010 (Ebsco)	15/6		2,5
			15. GOJINETCHI N., GHERGHEL N., MITROFAN AL., UNGUREANU C., SEGHEDEIN N., <i>Ursachen und Konstruktive Abhilfe für Spannfehler bei Vorrichtungen</i> , Werkstatt und Betrieb, 125, 1992, pp. 49-52 (publicație indexată Compendex, Inspec & GEOBASE).	15/ 5		3
			2.3 Articole în extenso în Reviste/Proceedings	6/nr. autori (Reviste) 4/nr. autori (Proceedings)		
			Se admit max. două articole la aceeași ediție			

	națională/inter-națională neindexate	Articole publicate în reviste neindexate	1.HORODINĂ, M., CARATA, E., SEGHEDEIN, N. E., BOCA, M., FILIPOAIA, C., CHITARIU, D. (2011), <i>A Study On The Resources Of The Wideband Passive Dynamic Absorbers On Improving The Stability Of Boring Bars</i> , Proceedings of ModTech 2011, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, Vol. 1, pp. 485-488, Chisinau, 25-27 May, 2011.	4/6	0,66
		Articole publicate în proceedings neindexate	2. HORODINCA M., CARATA E., SEGHEDEIN N. E., BOCA M., CHITARIU D., FILIPOAIA C., <i>Experimental Research on a Wideband Passive Dynamic Absorber useful to Increase The boring Bars Stability</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, vol. III, no 2, pp. 49-54. ISSN 2067-3604	6/6	1
			3.SEGHEDEIN N., <i>A Systemic Approach to the Framing Process Concerning the Procedures Used in Teaching at Higher Education Level. "E" Era & Higher Education</i> , Proceedings of the 7 th International Conference Quality Management in Higher Education, Iași, 16 th -17 th november, 2012, pp. 153-160, Österreichische Computer Gesellschaft Komitee für Öffentlichkeitsarbeit.	4/ 1	4
			4.HORODINĂ, M., CARATA, E., SEGHEDEIN, N. E., BOCA, M., FILIPOAIA, C., CHITARIU, D. (2011), <i>A Study On The Resources Of The Wideband Passive Dynamic Absorbers On Improving The Stability Of Boring Bars</i> , Proceedings of ModTech 2011, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, Vol. 1, pp. 485-488, Chisinau, 25-27 May, 2011.	4/ 6	0,66
			5.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., BARENBOIM N., BEZRUCAV V., POPA GH., <i>Sinteza creativă a mecanismelor de strângere multiplă prin metode logico-combinatorice</i> , Revista de inventică, Vol.1, An III, Nr. 4-5, 1992, pp. 37-43.	6/ 5	1,2
			6.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., <i>The synthesis of the possible processing variants and selection of optimum solution. I. Identification of the variable parameters of the processing variants</i> , Bul. Inst. Politehn. Iași, tom XXXVIII(XLII), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1992, pp.63-79.	6/ 2	3
			7.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., CAZACU I., <i>The synthesis on a logical-combinatorial base of some new variants of centering-clamping mechanisms for toothing operations</i> , Bul. Inst. Politehn. Iași, tom XXXVIII(XLII), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1992, pp.82-89.	6/ 2	3
			8.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., BEZRUCAV V., <i>Noi posibilități de materializare a schemelor de strângere multiplă caracteristice, sintetizate prin metoda matricelor morfologice de idei</i> , Revista de inventică, Vol.2, An IV, Nr.10, 1993, pp.20-25.	6/ 3	2
			9.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., <i>The synthesis of the possible processing variants and the selection of the optimum solutions. II. The suggested methodology for the synthesis of the possible processing variants and the selection of the optimum solutions</i> , Bul.Inst.Politehn. Iași, tom XXXIX(XLIII), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1993, pp.159-186.	6/ 2	3
			10.GOJINETCHI N., COZMANCĂ IRINA, SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., <i>Theoretische Untersuchungen zur Synthese der Ausrichtungspläne der im Maschinenbau Verwendeter Spannvorrichtungen. I. Aktuelles Stadium der Konzeption und der Konzeption sowie neue Konzeption Hinsichtlich der Ausrichtung in Vorrichtungen</i> , Bul.Inst.Politehn. Iași, tom XXXIX(XLIII), fasc. 1-4, secția V, Construcții de mașini, 1993, pp.149-157.	6/ 4	1,25
			11.GOJINETCHI N., COZMÎNCĂ I., UNGUREANU C. SEGHEDEIN N., <i>Theoretische Untersuchungen zur Synthese der Ausrichtungspläne der im Maschinenbau Verwendeter</i>	6/ 4	1,25

				Spannvorrichtungen. II. Untersuchungen zu den Theoretische Grundlagen der Erarbeitung von Technisch Möglichen planen zur Ausrichtung (SO-TP) von Werkstücken in Spannvorrichtungen des Maschinenbaus, Bul.Inst.Politehn. Iași, tom XL(XLIV), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1994, pp.169-177.			
				12.GOJINETCHI N., SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., COZMINCĂ I., Ein Vereinfacher Algorithmus zur Bestimmung der Ausrichtungsflächen der Werkstücke in den Einspannvorrichtungen der Werkzeugmaschinen, Bul.Inst.Politehn. Iași, tom XLI(XLV), fasc. 3-4, secția V, Construcții de Mașini, 1995, pp.83-89.	6/4		1,25
				13.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., Computer-aided structural synthesis methodology of multiple clamping devices. I. The suggested structural synthesis methodology. Obtaining of the possible combinations, Bul.Inst.Politehn. Iași, tom XLI(XLV), fasc. 1-2, secția V, Construcții de Mașini, 1995, pp.71-82.	6/2		3
				14.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., Computer-aided structural synthesis methodology of multiple clamping devices. II. Evaluation, selection and ordering of the combinations. Materialization of the new combinations, Bul.Inst.Politehn. Iași, tom XLI(XLV), fasc. 3-4, secția V, Construcții de Mașini, 1995, pp.75-82.	6/2		3
				15.SEGHEDEIN N., GHERGHEL N., Criteria for the systematization of the clamping mechanisms into data basis, Bul Inst. Politehn.Iași, tom XLIV(XLVIII), supliment I, secția V, Construcții de mașini, 1998, Lucrările Conferinței Internaționale Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini, TCMC'98, Iași, 21-22 mai, 1998	4/2		2
				16.UNGUREANU C., PLAȘTEANU B., SEGHEDEIN N., CROITORU I., UNGUREANU F., A synthesis of the Electrochemical Grinding Tools, Using the Logical-combinatorial Methods, Bul.Inst.Politehn.Iași, editat de Univ.Tehn."Gh.Asachi" Iași, tom XLV (XLIX), fasc. 1-2, secția Construcții de Mașini, 1999, p.147 – 160.	6/5		1,2
				17.SEGHEDEIN N.,Ierarhia descrierii mecanismelor de strângere multiplă, Revista de inventică, 22-23, vol.IV, an X, 1999, p. 22-28.	6/1		6
				18.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., Etape și resurse de structurare a algoritmilor pentru prescrierea calității geometrice, Revista de inventică, 22-23, vol.IV, an X, 1999, p.29-34.	6/2		3
				19.SEGHEDEIN N.,Analiza structurală a mecanismelor de strângere multiplă, Construcția de mașini,(52), nr.11, 2000.	6/1		6
				20.SEGHEDEIN N.,The Critical Thinking on the Technical Creation, Bul. Inst. Politehn. Iași publicat de Univ. Tehn. "Gh. Asachi" Iași, tom XLVII (LI), Supliment, 2001, Secția Construcții de mașini. Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, 12-13 oct., 2001.	6/1		6
				21.DULHAI GH., GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., Utilisation of Pareto Diagrams as an Investigation for the Quality Control of the Gas Exhausting System of the Car, Bul. Inst. Politehn. Iași publicat de Univ. Tehn. "Gh. Asachi" Iași, tom XLVII (LI), Supliment, 2001, Secția Construcții de mașini. Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, 12-13 oct., 2001, pp.57 - 64.	6/3		2
				22.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N.,Algorithms for the Design and Carry on of Statistical Control on the Products Reception (Algoritmi pentru elaborarea tehnologiei și pentru desfășurarea controlului	6/2		3

				statistic de recepție al produselor). Bul. Inst. Politehn. Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Secția Constr. de maș., 2002, pp. 127-134 (Depusă la 30. 04. 2001).			
				23.SEGHEDIN N., <i>Algorithmic and Heuristic in the Creative Synthesis of the Clamping Devices</i> . Bul. Inst. Politehn. Iași, Tomul XLIX (LIII), Supliment, Secția Constr. de maș., 2003, pp. 215-222.	6/ 1		6
				24.SEGHEDIN N., <i>Usage of the Hierarchical Description of the Technical Systems for the Structuring the Creative Problems in the Field of the Clamping Devices</i> . Bul. Inst. Politehn. Iași, Tomul L (LIV), Fasc. Va, Secția Constr. de maș., 2004, pp. 133-136.	6/ 1		6
				25.SEGHEDIN N., <i>Considerations On The Dynamic Behaviour Of The Multiple Clamping Devices Of The Machine-Tools</i> . Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LI (LV), fasc. 5, secția Construcții de Mașini, 2005, pp. 217-222.	6/ 1		6
				26.BABEII O., GHERGHEL N., SEGHEDIN N., <i>The Elaboration Of A Decision-Making Algorithm In The Technological Devices Domain</i> . Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LI (LV), fasc. 5, secția Construcții de Mașini, 2005, pp. 209-216.	6/ 3		2
				27.SEGHEDIN N., <i>The Dynamic Behavior of the Clamping Devices of the Workpieces for Series and Parallel Clamping on Machine-Tools</i> . Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LII (LVI), fasc. 5A, secția Construcții de Mașini, 2006, pp. 301-308.	6/ 1		6
				28.IVAȘCU C., SEGHEDIN N., GHERGHEL N., <i>Contributions On The Computer-Assisted Modelling And Simulation Of The „Self-Aligning” Mandrels With Elastic Plane Bush</i> . Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LII (LVI), fasc. 5A, secția Construcții de Mașini, 2006, pp. 691-700.	6/ 3		2
				29.SEGHEDIN N., <i>From Lull's Disks to Belousov's Method of the Generalized Object of the Technical Creation</i> . Revista de invenție, nr. 54, vol.X, an XVI, 2006, pp. 16-27.	6/ 1		6
				30.SEGHEDIN N., <i>Visual Morphological Matrices in the Technical Creation</i> . Revista de invenție, nr. 55, vol. X, an XVI, 2006, pp. 13-26.	6/ 1		6
				31.SEGHEDIN N., DROȘESCU R., <i>The Dynamic Behaviour of Series Multiple Fixtures</i> . Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LIII (LVII), fasc. 5, secția Construcții de Mașini, 2007, pp. 263-268.	6/ 2		3
				32.GHERGHEL N., SEGHEDIN N., HANGANU A.C., <i>The hierarchical description of the technological devices' hydraulic action</i> . Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LIII (LVII), fasc. 5, secția Construcții de Mașini, 2007, pp. 245-254.	6/ 3		2
				33.CHITARIU D., SEGHEDIN N., GHERGHEL N., <i>Researches Regarding the Relation Force-Deformations on Extensible Elastic Diaphragm Chuck With Jaws</i> . The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fasc. V, Technologies in Machine Building, pp. 405-410, ISSN 1221-4566, 2009.	6/ 3		2
				34.SEGHEDIN N., <i>Dispozitiv pentru compensarea automată a uzurii sculei așchietoare</i> . În: <i>Lucrările celei de-a VI-a ediții a Simpozionului cu tema "Mașini-unelte – Sursă și beneficiar de progres tehnic"</i> , I.M.A.M.U.S. Iași și I.P. Iași, Catedra M.U.S., Iași, 1988, pp. 83-89.	4/ 1		4
				35.GHERGHEL N., SEGHEDIN N., BARENBOIM NORBERT, <i>Sinteza creativă a mecanismelor de strângere multiplă prin metoda matricilor morfologice de idei</i> . În: <i>Lucrările celui de-al III-lea Simpozion național de invenție</i> , Iași, 1988, pp.201-213.	4/ 3		1,3
				36.GHERGHEL N., SEGHEDIN N., <i>Matricea morfologică a schemelor de strângere multiplă</i>	4/ 2		2

					caracteristice. În: Comunicările celei de-a VI-a Conferințe de Procese și Utilaje de Presare la Rece, vol.III, Timișoara, 5-6 mai, 1989,pp.195-202.			
					37.GHERGHEL N., GOJINETCHI N., UNGUREANU C., SEGHEDEIN N., CIOATĂ FL., Cercetări teoretico-experimentale privind corelația dintre forțele de strângere și acționare la mecanismele de centrare-strângere cu bușe elastice sectionate. În: Simpozion Tehnomus VI, Tehnologii noi în construcția de mașini, Suceava, 31 mai-2 iunie, 1991, pp. 78-86.	4/ 5		0,8
					38.GHERGHEL N., GOJINETCHI N., CIOATĂ FL., UNGUREANU C., SEGHEDEIN N., Cercetări privind precizia de centrare-strângere a mandrinelor cu bușe elastice sectionate. În: Lucrările Sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Iași, 22-23 mai, 1992, pp. 204-211.	4/ 5		0,8
					39.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., HANGANU A., Proiectarea asistată de calculator a mandrinelor cu membrane elastice. Programul PADA 211. În: Lucrările Sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Iași, 22-23 mai, 1992, pp.212-219.	4/ 3		1,3
					40.GOJINETCHI N., GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., Considerațiuni privind sistemele de simbolizare ale schemelor de orientare și strângere ale dispozitivelor de prindere din construcția de mașini. Domenii și perspective de utilizare. În: Lucrările Sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Iași, 22-23 mai, 1992, pp.220-226.	4/ 4		1
					41.GOJINETCHI N., MITROFAN AL., UNGUREANU C., SEGHEDEIN N., Considerațiuni privind instalarea și extracția pieselor din dispozitivele de prindere din construcția de mașini. Evaluarea curselor elementelor de strângere. În: Lucrările Sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Iași, 22-23 mai, 1992, pp.189-193.	4/ 4		1
					42.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., Asupra morfologiei mecanismelor de strângere. În: Simpozion Tehnomus VII, Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, 4-6 iunie, Suceava, 1993, pp.27-34.	4/ 2		2
					43.GHERGHEL N., CIOATĂ FL., UNGUREANU C., SEGHEDEIN N., COZMINCĂ I., PAPAGHIUC ȘT., Tolerarea asistată de calculator a roților dințate și angrenajelor cilindrice. În: Simpozion Tehnomus VII, Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, 4-6 iunie, Suceava, 1993, pp.243-249.	4/ 6		0,6
					44.GHERGHEL N., UNGUREANU C., SEGHEDEIN N., Metodologie de tolerare a abaterilor de formă. În: Simpozionul Științific TEHNOMUS, ediția a VIII-a, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 26-27 mai, 1995, pp. 95-102.	4/ 3		1,3
					45.GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., Algoritm pentru prescrierea rugozității suprafețelor. În: Lucrări ale Conferinței Naționale "Optimizarea proiectării și tehnologiilor de prelucrare în construcția de mașini", ediția I, Universitatea Bacău, 26-28 oct., 1995, pp.259-265.	4/ 3		1,3
					46.GOJINETCHI N., SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., GOJINETCHI DANA, Unele considerații privind definirea și stabilirea parametrilor geometrici care determină concepția dispozitivelor, TMCM' 96, Catedra T.C.M., Iași, 1996, pp. 45-51.	4/ 4		1
					47.SEGHEDEIN N., Considerarea elementelor de strângere ca obiecte în sinteza mecanismelor de strângere multiplă cu ajutorul programării orientate pe obiecte, Simpozion științific omagial, Universitatea de Nord Baia-Mare, 15-16 mai, 2001.	4/ 1		4

		inginerilor în secolul XXI, Iași, pp. 95-105, Ed. Performantica, 11-12.05.2017.			
	2.4 Proprietate industrială, brevete de invenție	2.4.1 Internaționale		40/ nr. autori	
		2.4.2 Naționale		20/nr. autori	
		1.BELOUSOV VITALIE, SEGHEDEIN N., PĂVĂLOIU G., PERCĂ L., POJAR S., ȘTEFAN C., TROACĂ-TURCEAC D., MOLDOVAN L., <i>Echipament pentru ciclist, brevet România, nr. 98033/3.01.89.</i>		20/ 8	2,5
		2. SEGHEDEIN N., <i>Menghină autocentrantă cu tălpi oscilante, Brevet RO125370-A2/ RO125370-B1. Data de depozit 12 Dec 2007. Data publicării 30 Apr 2010/ 30 Mar 2011.</i>		20/1	20
		3.SEGHEDEIN N., <i>Menghină autocentrantă cu plunjeri și hidroplast, Brevet RO125371-A2/ RO125371-B1 (Data de depozit 12 Dec.2007. Data publicării 30 Apr 2010/ 30 Mar 2011).</i>		20/1	20
		4.SEGHEDEIN N., CIONCA D., COJOCARU I., DROESCU R., <i>Stand pentru determinarea stabilității implanturilor ortopedice. Brevet RO126900-A2. Data de depozit 09 Jul 2008. Data publicării 30.03.2016.</i>		20/ 4	5
		5. MIHĂIȚĂ HORODINĂ, NECULAI-EUGEN SEGHEDEIN, <i>Reductor cu roți dințate cilindrice și mecanism patruleter. Brevet RO 111610 B1, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași</i>		20/2	10
		6. MIHĂIȚĂ HORODINĂ, NECULAI-EUGEN SEGHEDEIN, MIHAI GAFINCU <i>Reductor planetar cu roți solare intermediare, Brevet RO111612B1, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași.</i>		20/3	6,66
	2.5	2.5.1.1 Internaționale		20*val/(10 mii euro)*nr. ani	
		2.5.1.2 Naționale		10*val/(10 mii euro)*nr. ani	
	Granturi/proiecte câștigate prin competiție	1.SEGHEDEIN N (director proiect), <i>Program de formare a abilităților de cercetare în domeniul dispozitivelor tehnologice, Proiect independent, Runda a IV-a a competiției pentru obținerea de granturi în cadrul Componentei a II-a programului finanțat de Guvernul României și din împrumutul de la Banca Mondială, cod CNFIS 191, 2000-2001. 4000 USD</i>		10*5000/ 10.000* 2 ani	10
		2.SEGHEDEIN N. (director proiect) <i>Sistem informatic pentru sinteza creativă, selectarea și exploatarea dispozitivelor de prindere multiplă cu precizie ridicată de orientare-poziționare-strângere din dotarea mașinilor-unelte. Proiect de cercet. finanțat de la bugetul de stat, tip A, MEC — CNCSIS, cod CNCSIS 557, Contract nr. 27637/ 14.03.2005, tema 53, 2005-2007. 430.000 lei</i>		10*4300/ 10.000*3	12,9
		3.SEGHEDEIN N. (manager proiect), <i>Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă. POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID 911 (22 dec. 2012-30 iun.2015). Valoare totală nerambursabilă 41.455.225 lei (Valoare totală 51.031.897 lei) (10.000.000 EURO).</i>		10*600.000/1 0.000*2,5	1500
		4.LUPU L. (director proiect), SEGHEDEIN N. (director executiv), <i>Burse Doctorale pentru performanță în cercetare la nivel European –EURODOC. POS DRU/88/1.5/S, ID 59410, 2009-2011 (19.228.000 lei buget TUIASI).</i>		10*300.000/ 10000*3	900
		5.DAMIAN M. R. (manager proiect), SEGHEDEIN N. (responsabil instituțional), <i>Studiu Național de monitorizare a inserției pe piața muncii a absolvenților din învățământul superior, POS–DRU/ 60/ 2.1/ S/ 41750, 2010-2012 (5 mil. euro).</i>		10*10000 10000*3	30

[illegible]

			80.000.000 lei, valoare 2005 225.000.000 lei).			
			7.HANGANU RADU (director de proiect), SEGHEDIN N. (membru colectiv) <i>ș. a., Tehnologie și sisteme de interconectare flexibile pentru instalații hidraulice și pneumatice.</i> Programul Național INVENT, contract nr. 135/ 28.09.2004, 2004-2005. Autoritatea contractantă INMA București, titular Institutul Național de Inventică Iași (valoare 2004 45.000.000 lei, valoare 2005 100.000.000 lei).	2*3	6	
			8.HANGANU ADRIAN CONSTANTIN (director de proiect), SEGHEDIN N. (responsabil proiect) <i>ș.a., Tehnologie și instalații hidraulice modulare, flexibile, pentru încercări statice și dinamice la presiune, forță și torsiune a instalațiilor tehnologice.</i> Programul Național INVENT, contract nr. 169/ 15.10. 2004, 2004-2005. Autoritatea contractantă INMA București, Titular TUIASI – CCPTT “Polytech”, (valoare et. 1/ 2004 300.000.000 lei, valoare 2005 250.000.000 lei).	2*2	4	
			9.GHERGHEL N. (director proiect), SEGHEDIN N. <i>ș. a., Elaborarea fondului standard specializat de idei de creație în domeniul tehnologiei și dispozitivelor tehnologice.</i> Proiect multianual de cercetare științifică finanțat de la bugetul de stat, tip A, Univ. Tehn. “Gh. Asachi” Iași, CCTT Polytech – MEC – CNCISIS, cod CNCISIS 480, contract nr. 27.637/ 14.03.2005, tema 27, 2005-2006 (valoare: 300.000.000 lei).	2*2	4	
			10.NAGIȚ GH., <i>Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor.</i> Proiect CEE/ 13.03.2005-2007 (valoare 2005 750 mil. lei) (valoare 2006 375.000 RON) (valoare 2007 275.000 RON)	2*3	6	
			11.CRANGASU M. (manager proiect), TEODOSIU C., LUPU L., SEGHEDIN N. <i>ș.a. ,Îmbunătățirea managementului universitar.</i> POS-DRU /2/1.2/S/4 2009-2010 (buget 5 mil euro).	2*2	4	
			12.GUȘA M. (manager proiect), <i>Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția dr cadru didactic supervisor de practica tehnologica si de cercetare.</i> Proiect POSDRU 57/ 1.3/ S/ 17884, 2010-2012.	2*3	6	
			13.POPA FI. (manager de proiect), SEGHEDIN N. (persoană de contact pentru Univ. Tehn. “Gheorghe Asachi”), <i>Managementul corelării sistemului de învățământ cu piața muncii.</i> Proiect POSDRU, 86/ 1.2/S/ 52422, 2011-2013.	2*3	6	
			Punctaj total pe activitatea A2 realizat		14168,115	
			Punctaj total pe activitatea A2 minim impus		230	
3	Recunoașterea și impactul	3.1 Citări în reviste ISI și BDI	3.1.1. ISI	10/nr. autori articol citat		
			3.1.2. BDI	5/nr. autori articol citat		
			3.2.1. Internaționale			
		3.2 Prezentări invitate în plenul unor	1. SEGHEDIN N., <i>Plaheanu B., A new service insured by the Regional Centre of Promoting Industrial Property Protection PATLIB Iasi.</i> International PATLIB Conference organized by European Patent	20	10	

	manifestări științifice naționale și internaționale.	Office, Warsaw, 28-30 april, 2008.			
		2.SEGHEDIN N., <i>The IP Road Map for Romanian Universities</i> . Disseminating IP Knowledge in universities. Follow-up Conference on Roving workshops. European Patent Office, Hague, 2-3 december 2008.	20		20
		3.SEGHEDIN N., <i>Teaching Intellectual Property in Romania</i> . Inter-regional Meeting Teaching Intellectual Property organized by World Intellectual Property Organization, Sibiu, 19-20 june, 2013.	20		20
		3.2.2 Naționale	10		
		1.SEGHEDIN N., Școala de Inventica. Simpozionul "Iasul industriilor creative", 4 decembrie, 2012.	10		10
		2.SEGHEDIN N., <i>Inventica și provocările lumii contemporane</i> . Conferința Premiază inovația: Alexandru Mironov, Boris Plahteanu și Neculai Eugen Seghedin. Iași, 23 mai 2013, 3M și Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.	10		10
		3.3.1. ISI	10		
		Recenzent Revista ISI Materials and Design	10		10
		Recenzent Revista ISI Experimental Techniques	10		10
		3.3.2 BDI	8		
		Membrii Comitet Științific ICMS 2011	8		8
		Membrii Comitet Științific ICMS 2013	8		8
		Recenzent ICMS 2011	8		8
		Recenzent ICMS 2013	8		8
		Recenzent QMHE 2010	8		8
		3.3.3 Naționale și internaționale neindexate	5		
		Membrii comitet științific TEHNOMUS 2013	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2024	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2023	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2022	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2021	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2020	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2019	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2018	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2017	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2016	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2015	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2014	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2013	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2012	5		5
		Membrii Comitet științific Conferința de Inventica și Salonul de Inventica Iași 2011	5		5

		Membu Comitet stiintific Conferinta de Inventica si Salonul de Inventica Iasi 2010	5	5
		Membu Comitet stiintific Conferinta de Inventica si Salonul de Inventica Iasi 2009	5	5
		Membu in comitetul stiintific Euroinvent Iasi, 2013	5	5
		Membu in comitetul stiintific Euroinvent Iasi, 2014	5	5
		Membu Comitetul stiintific IMaNe 2014	5	5
		Membu Comitet stiintific Conferinta de Inventica si Salonul de Inventica Iasi 2015	5	5
		Membu Comitet stiintific Conferinta de Inventica si Salonul de Inventica Iasi 2016	5	5
		Membu Comitet stiintific Conferinta de Inventica si Salonul de Inventica Iasi 2014	5	5
		Membu in comitetul de organizare ICMS 2001	5	5
		Membu in comitetul de organizare ICMS 2003	5	5
		Membu in comitetul de organizare ICMS 2005	5	5
		Membu in comitetul de organizare ICMS 2007	5	5
		Membu in comitetul de organizare ICMS 2009	5	5
		Recenzent ICMS 2001	5	5
		Recenzent ICMS 2003	5	5
		Recenzent ICMS 2005	5	5
		Recenzent ICMS 2007	5	5
		Recenzent ICMS 2009	5	5
		3.4.1. Conducere	5	5
		3.4.2. Membu	2* ani de desfasurare	
		1.Prorector 2012-2025	5*5	25
		2.Prodecan 2008	5*1	5
		3.Director Departament Evaluarea si Asigurarea Calitatii 2009-2011	5*3	15
		3.4.2. Membu	2* ani de desfasurare	
		1.Consiliul Facultatii CMMI2008-2014	2*6	12
		2.Consiliul de Administratie al TUIASI2012-2014	2*3	6
		3.Membu CEAC TUIASI2006-2012	2*6	12
		4.Membu in Comisia ARACIS de Evaluare Institutionala2013-2014	2*2	4
		5.Expert evaluator ARACIS2008-2014	2*6	12
		6.Expert CNCISIS2005-2008	2*4	8
		8. Expert Comisia Europeana	2*2	4
		9. Membu in consiliul ARACIS din 2017	2*1	2
		3.5.1 Academia Romana	30	
		3.5.2. ASAS, AOSR, academii deramura și CNCISIS	15	
		1.5.3. Premii internationale	10	
		3.4. Experienta de management, analiza si evaluare in cercetare si/sau invatamant		
		3.5 Premii		

			17.SEGHEDIN N., Special Award. The Korea First class Inventor, Korea University Invention Association, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.	10	10
			18.SEGHEDIN N., HORODINCA M., VUCICHI AL., Device for gripping with cut out chuck collet. Gold medal, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.	10	10
			19.SEGHEDIN N., Experiența a 7 universități din România în diseminarea cunoștințelor de proprietate intelectuală. Gold Medal, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.	10	10
			20.SEGHEDIN N., Diploma de excelență, Universitatea Politehnica din București, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.	10	10
			21.HORODINCA MIHĂIȚĂ, CARATA E., SEGHEDIN N., Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă și regim selectabil de funcționare, ca bistabil și monostabil. Gold Medal, The XVIIIth International Exhibition and Technological Transfer "Inventica 2014", Iași, România, 2-4 july 2014.	10	10
			22.SEGHEDIN N., CHITARIU DRAGOS, Dispozitiv pentru măsurarea forțelor și momentelor de așchiere la prelucrarea cu bare de alezat. Gold Medal "The Hamangia Thinker", The XVIIIth International Exhibition and Technological Transfer "Inventica 2014", Iași, România, 2-4 july 2014.	10	10
			23.HORODINCA M., SEGHEDIN N., CARATA E., BOCA, M., FILIPOAIA, C., CHITARIU, D., (2014), Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters, Mechanics of Advanced Materials and Structures, vol 21, issue 2, pp. 154-164, 2014. Premiu acordat în cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, Lista 5/2014, Cod depunere:PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6857,	10	10
			24.SEGHEDIN NECULAI-EUGEN., CHITARIU DRAGOS-FLORIN, ZETU IRINA-NICOLETA, Diploma de excelență și Medalia de aur, PRO INVENT, ediția XIII, Cluj-Napoca, 2015.	10	10
			25.SEGHEDIN NECULAI-EUGEN., CHITARIU DRAGOS-FLORIN, ZETU IRINA-NICOLETA, Special prize, for invention, Fixture for bracket-wire friction forces measurement from orthodontic apparatus, Iași, INVENTICA 2015.	10	10
			26.SEGHEDIN NECULAI-EUGEN., CHITARIU DRAGOS-FLORIN, ZETU IRINA-NICOLETA, Fixture for bracket-wire friction forces measurement from orthodontic apparatus Gold Medal, INTERNATIONAL SALON of INVENTIONS and NEW TECHNOLOGIES, NEW TIME, Sevastopol, 2015.	10	10
			27.SEGHEDIN NECULAI-EUGEN., CHITARIU DRAGOS-FLORIN, ZETU IRINA-NICOLETA, Dispozitiv pentru măsurarea forțelor de frecare fir-bracket din aparatele ortodontice, Medalie Aur, Salonului de Inventică UGAL INVENT- ediția 2015, Galați, 2015.	10	10
			28.SEGHEDIN N., Certificate of appreciation for the commitment as Keynote Speaker at EUROINVENT-ICIR- International Conference on Innovative Research, may 20, 2016.	10	10

		29.SEGHEDIN N., Certificate of appreciation for the commitment as Member of Scientific Advisory Board EUROINVENT-ICIR- International Conference on Innovative Research, may 20, 2016.	10	10
		30.SEGHEDIN N., Diploma de excelență PRO INVENT, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ed. a XIV-a, 2016, Cluj-Napoca (pentru contribuția remarcabilă la susținerea prin jurizarea de specialitate a celor peste 350 de invenții prezentate la salon).	10	10
		31.SEGHEDIN N., Diploma de excelență și premiul special PRO INVENT, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ed. a XIV-a, 2016, Cluj-Napoca (pentru Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă ENERED).	10	10
		32.SEGHEDIN N., Diploma pentru rezultate performante în activitatea de cercetare=dezvoltare-inovare și valorificare practică. Centrul Național de Sănătate Publică, Republica Moldova, 2016 (oferită cu ocazia PRO INVENT, Cluj-Napoca, 2016)	10	10
		33.SEGHEDIN N., ADAM M., Diploma Gold Medal, Research Platform for Efficient and Sustainable Energy ENERED, 20 th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "Inventica 2016", Iași, România, June 29-July 01, 2016.	10	10
		34.SEGHEDIN N., Special prize of Lucian Blaga University of Sibiu, Research Platform for Efficient and Sustainable Energy ENERED, 20 th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "Inventica 2016", Iași, România, June 29-July 01, 2016.	10	10
		35.HORODINCA MIHAILĂ, SEGHEDEIN NECULAI, Diploma Gold Medal, Planetary Gear Reducer with Cylindrical Gears and Parallelgram Mechanisms, 20 th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "Inventica 2016", Iași, România, June 29-July 01, 2016.	10	10
		36.SEGHEDIN N., ADAM M., Gold Medal, XII International Salon of Inventions and New Technologies "New Time", 28-30 sept., 2016, Sevastopol.	10	10
		37.SEGHEDIN N., Diploma de excelență, Pentru contribuția remarcabilă la susținerea prin jurizarea de specialitate a celor peste 350 de invenții prezentate la Salonul Pro Invent 2017. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, ProInvent, Ediția a XV-a, 2017, Cuij-Napoca, România.	10	10
		38.SEGHEDIN N., Diploma de excelență și medalia de aur a Universității Tehnice a Moldovei, pentru realizări remarcabile în Creația Tehnică și promovarea Științei și Inovării. ProInvent 2017, Cluj-Napoca.	10	10
		39.SEGHEDIN N., Special Prize. „Lucian Blaga” University of Sibiu. For inventions presented at the International Exhibition of Inventions PRO INVENT 2017, 22-24 march, 2017.	10	10
		40.HORODINCA M., SEGHEDEIN N., CARATA E., CHITARIU D., FILIPOAIA C., BOCA M., Diploma de Excelență și Medalia de Aur pentru Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate. Salonul Pro Invent 2017. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, ProInvent, Ediția a XV-a, 2017, Cuij-Napoca, România.	10	10
		41.HORODINCA M., SEGHEDEIN N., CARATA E., CHITARIU D., FILIPOAIA C., BOCA M., The Politehnica Innovation Award, University POLITEHNICA of Bucharest, March 24, 2017, ProInvent, Cluj-Napoca.	10	10

			42.SEGHEDIN N., Great Prize, Awarded by the Technical University of Cluj-Napoca, The 21 edition of International Exhibition of Inventics, Inventica, Iași, 28-30 iunie 2017.	10	10
			43.SEGHEDIN N., Innovation Award. National Council of Rectors. May, 25-27, 2017, Iași, Euroinvent.	10	10
			44.SEGHEDIN N., CHITARIU DRAGOȘ, Premiul Centrului Național de Sănătate Publică din Republica Moldova. INFO INVENT 2017, 15-18.11.2017, Chișinău, Rep. Moldova.	10	10
			45.SEGHEDIN N., CHITARIU DRAGOȘ, Medalie de argint. INFO INVENT 2017, 15-18.11.2017, Chișinău, Rep. Moldova.	10	10
			3.5.4 premii naționale în domeniu	5	
			1. <i>Diplomă de excelență</i> , Congresul Internațional <i>Pregătim viitorul, promovând excelența</i> , Iași, 7-9 martie, 2013.	5	5
			3.6.3.1 internațional	30	
			3.6.3.2 naționale	10	
			1. Cenzor al Organizației	10	10
			3.6.4.1 internațional	5	
			1. Membru IAEN	5	5
			3.6.4.2 naționale	3	
			1. Membru AGIR	3	3
			2. Membru Organizației	3	3
			3. Membru CREDES	3	3
			3.6.5.1 Conducător	10	
			3.6.5.2 Membru	5	
			3.6.5 Organizatii în domeniul educației și cercetării		
			3.6.6 Membru in academii, organizatii, asociatii profesionale		
			3.6.7 Asociatii profesionale de prestigiu, naționale si internationale, apartenență la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii		
			Punctaj total pe activitatea A3 realizat		915,66
			Punctaj total pe activitatea A3 minim impus		70
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții profesor	Punctaj realizat	Concluzii	
1	Activitate didactică/ profesională (A1)	Minim 130 puncte	275,26	Criteriu îndeplinit	
2	Activitate de cercetare (A2)	Minim 230 puncte	14168,115	Criteriu îndeplinit	
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 70 puncte	915,66	Criteriu îndeplinit	
	Total	Minim 430 puncte	15359,035	Criteriu îndeplinit	

17.10.2025

Prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen SEGHEDIN



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. 1641 / 13.10.2025

ADEVERINȚĂ

Se atestă prin prezenta că dl./dna Profesor univ. dr. ing. Ștefan al. Seculai - Eugen
domiciliat(ă) în Yay str. Victor Mihailescu Craiova nr. 10, județul Iaj, având
B.I./C.I. seria 94 nr. 1283988, eliberat de SPOLIST Jaj, este încadrat(ă) în instituția noastră,
pe durată nedeterminată/determinată începând cu data de 01.10.1991 până la data de ---, în prezent
având funcția de Director - P.A.C.P.U., cu un salariu de bază
de ---, tranșa de vechime 35-40, 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 dosar gradație de merit

Pentru anii 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, pe baza Pa Serviciul S.R.U.
fișe de autoselectare și eliberare de către Directorul de Departament

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



Șef Serviciu Salarizare,
ec. Anita ȘANDUCU

Administrator financiar,

