**Anexa nr. 1**

**Domnule/ Doamnă Decan/ Director de Departament**

Subsemnatul Stefan Lucian TOMA, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iași cu funcția actuală de profesor universitar , în cadrul Facultății de Știința si Ingineria Materialelor solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada 2026 - 2031, conform Procedurii privind acordarea gradaţiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universităţii Tehnice „Georghe Asahi" din Iasi, PO.DID.11

Data, Semnătura,

19.10.2026 .....

**Anexa nr. 2**

# RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂŢII PENTRU ANII 2021 – 2025 .

Numele și prenumele: Stefan Lucian TOMA
Funcţia didactică: Profesor
Facultatea/ Departamentul: Știința și Ingineria Materialelor/Ingineria Materialelor și Securitate Industrială

Criteriul 1. Activitatea didactică

Elaborarea de materiale didactice universitare, modernizarea conținutului disciplinelor îmbunătățirea infrastructurii educaționale și dezvoltarea lucrărilor practice de laborator.

Punctaj autoevaluat: **1441,19.**

Criteriul 2. Activitatea de cercetare științifică

Publicarea de lucrări științifice, monografii și capitole de carte, realizarea de contracte de cercetare, obținerea de brevete și valorificarea rezultatelor

Punctaj autoevaluat: **2514,88.**

Criteriul 3. Recunoașterea național și internațională:

Activități editoriale în reviste internaționale, recenzarea manuscriselor științifice și participarea în comisii de doctorat, recunoașterea rezultatelor cercetării prin premii și distincții la manifestări de inventică.

Punctaj autoevaluat: **844.**

Criteriul 4. Activitatea cu studenții:

Coordonarea lucrărilor de licență și disertație, îndrumarea doctoranzilor și implicarea în activitățile cercurilor științifice studențești, în vederea dezvoltării competențelor de cercetare:

Punctaj autoevaluat: **426.**

Criteriul 5. Activitatea în comunitatea academică:

Participarea în comisii academice și de finalizare a studiilor universitare, precum și implicarea în activitățile organizatorice și instituționale desfășurate la nivelul universității.

Punctaj autoevaluat: **40.**

Semnătura ……..

Data 19.10.2026

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI**

**FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**

**DEPARTAMENTUL INGINERIA MATERIALELOR ȘI SECURITATE INDUSTRIALĂ**

# FIŞA DE AUTOEVALUARE Şi DE EVALUARE DE CĂTRE DIRECTORUL DE DEPARTAMENT

**(pentru activitatea în departamentul de încadrare conform contractului de muncă)**

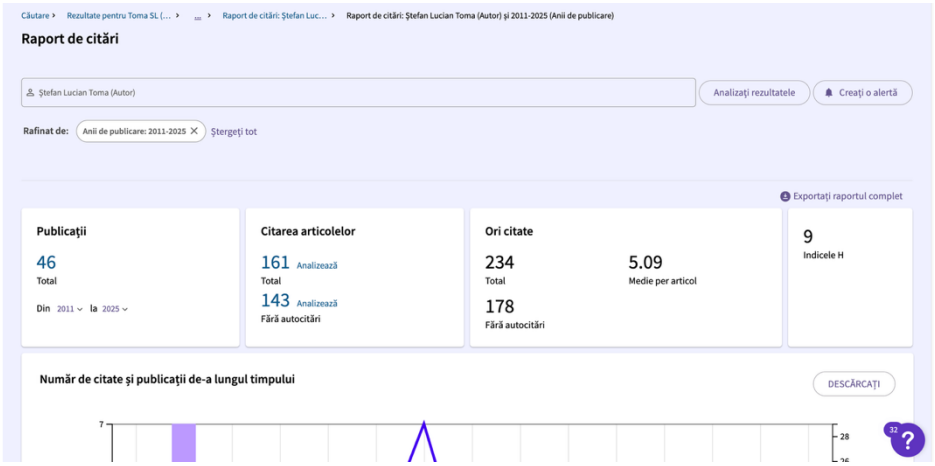
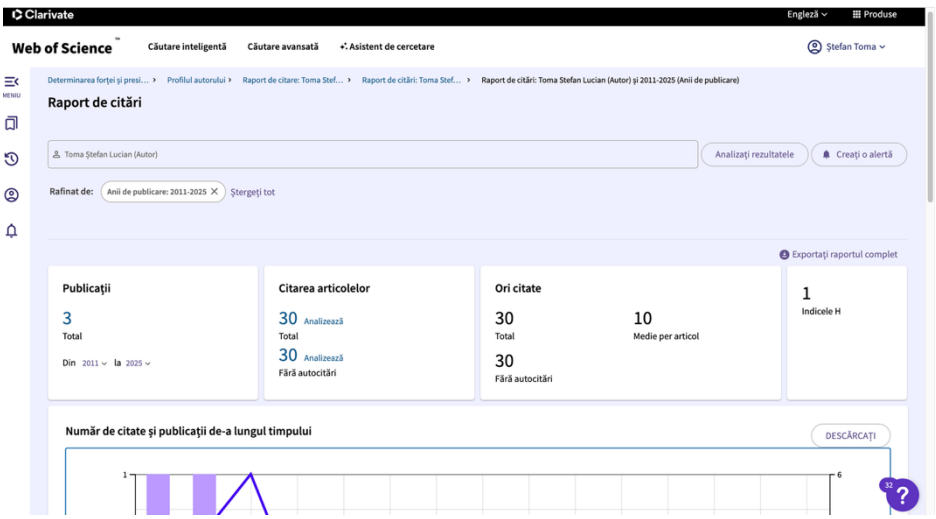
| | |
|---|---|
| Numele şi prenumele cadrului didactic evaluat | **Stefan Lucian TOMA** |
| Funcţia didactică | **Prof. univ. dr. ing.** |

| Criteriul de evaluare | Indicatori de performanţă (cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare, conf. Anexa 1) | Punctaj |
|---|---|---|
| **1. Activitate didactică**<br>(minimum:<br>• 30 puncte prof.;<br>• 15 puncte conf.;<br>• 10 puncte ș.l.;<br>• 5 puncte as.) | **1.1.** Predare discipline/ cursuri noi în planul de învăţământ, pe direcţii neelaborate anterior (se punctează nr. de discipline noi)<br>**Realizări:**<br>1.1.1 Straturi Functionale – curs (Planul de invatamant 2017).....<br>1.1.2 EMEIP – curs (Planul de invatamant 2018 ).....<br>1.1.3 Straturi Functionale – laborator. (Planul de invatamant 2017).....<br>1.1.4. EMEIP – seminar (Planul de invatamant 2018 ) | <br><br>**20**<br>**20**<br>**10**<br>**10** |
| | 1.2. Elaborare manuale universitare (inclusiv în sistem e-learning) – punctajul a fost corelat cu formatul academic pentru carte , respectiv (17x24cm),30 rând./pag-impus de editurile acreditate CNCSIS si acceptat de TUIASI.<br>**Realizări:**<br>1.2.1a Toma St. L. - Tehnologii de prelucrare mecanica – Curs, Editura PIM. Iasi 2019, Editia II, nr pag 270, 32 rânduri/pag, ISBN 978-606-13-0190-4, - format academic (17 x 24 cm).....<br>1.2.2a ***Toma St. L***. – *Straturi Functionale* – Curs, Editura Performantica. Iasi 2022, nr pag 228, 33 rânduri/pag, ISBN 978-606-13-0190-4, - format academic (17 x 24 cm).....<br>*1.2.3a. Ripanu M.I.,* ***Toma St. L***. – *Echipamente individuale de protectie*, Editura Performantica. Iasi 2024, nr pag 220, 36 randuri/pag ISBN 978-630-328-128-5.....<br>*1.2.4.aToma St. L. Pulverizarea termică in arc electric. Ed. Performantica, Iasi 2021, nr pag 186, 33 randuri/pag ISBN 978-606--685-824-3, format academic (17 x 24 cm).....*<br>1.2.1bToma St. L. - Tehnologii de prelucrare mecanică - Lucrări practice de laborator, Editia II Editura PIM. Iasi 2021, nr pag, 198 pag, 40 rânduri/pag, ISBN 978-606-13-0190-4 - format academic (17 x 24 cm).....<br>1.2.2b Bejinariu C, Malureanu I., Florescu A., Moldoveanu VV., Gheorghiu D., Toma St. L, Lohan M. – Tehnologia Materialelor – Lucrari practice, Editura Tehnopress Iasi 2022, nr pag 200, 46 randuri/pag, 9 autori, ISBN 978-606-678-500-4.....<br>1.2.3b. ***Toma St. L***. – *Echipamente de munca si echipamente individuale de protectie - Lucrări de seminar*, Editura Performantica. Iasi 2023, nr pag 198, 40 rânduri/pag, ISBN 978-606-13-0190-4 - format academic (17 x 24 cm)..... | <br><br>**40x1x270:100): 1.1 = 115,2**<br>**40x228/100:11.1= 100,32**<br>**40x220:100:21,2x =52,8**<br>**40x186:100 x 1,1 =81,84**<br>**10x198:100x1.3 3 =26,34**<br>**10x200:100x1.5 3= 4,37**<br>**10x198:100x1.3 3 =26,33** |
| | 1.3 Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte<br>**Realizări:**<br>1.3.1 Bazele Proiectarii tehnologice Asistate de Calculator - Suport curs , format electronic, 96 pag .....<br>1.3.2 EMEIP - Suport curs , format electronic, (150pag) .....<br>1.3.3 AIISI - – Suport de curs in format electronic (74 pag)..... | <br><br>**3x96:100 = 2.88**<br>**3x150:100 = 4,5**<br>**3x74:100 = 2,22** |
| | 1.4. Elaborare manuale şi alte materiale pentru învăţământul preuniversitar<br>**Realizări:**<br>1.1.4. ..... | |

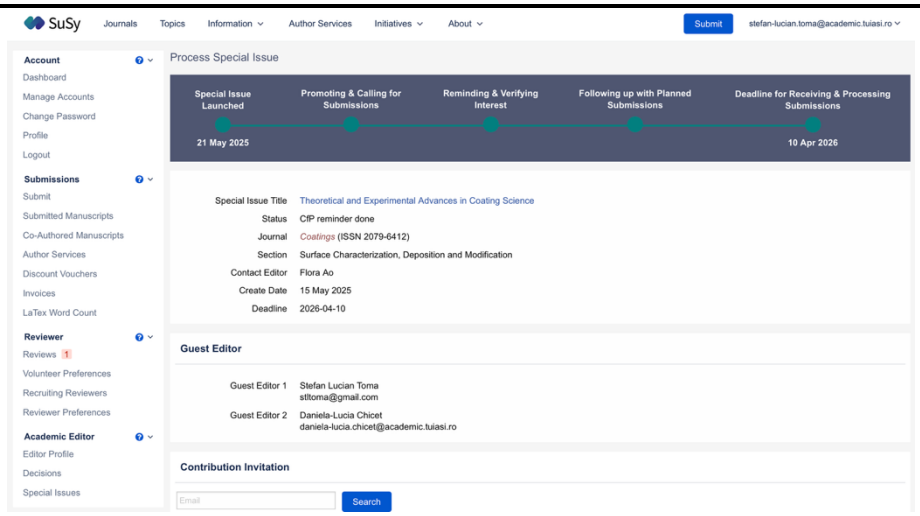
| | | |
|---|---|---|
| | 1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.)<br>**Realizări:**<br>1.5.1. Lucrari de laborator noi la disciplina Aplicatii ale Informaticii in Ingineria Securitatii Industriale - nr de realizari 12 (2020): - in urma sedintei de analiza a cursului .....<br>1.5.2. Lucrari de laborator noi la disciplina SEATD I - preluata in 2017, refacuta in 2019 implementata in 2020 nr de realizari 7 .....<br>1.5.3. Lucrari de laborator noi la disciplina SEATD I - preluata in 2017, refacuta in 2019 implementata in 2020 nr de realizari 7 .....<br>1.5.4. Lucrari de seminar noi la disciplina EMEIP- nr de realizari 6 (2019) -in urma analizei de curs.....<br>1.5.5. Dotare laborator cu pompa de difuzie Agilent VHS-10 Val 52000lei, / contract sponsorizare CT125/2026.....<br>1.5.6. Dotare laborator cu pompa de vid preliminar, Alcatel Pascal 2021SD, val 18000lei, / contract sponsorizare CT126/2026.....<br>1.5.7. Dotare laborator cu Instalatie de pulverizare oxi-gaz, Val. 16000lei, / contract sponsorizare CT124/2026 .....<br>1.5.8. Dotare laborator cu incinta de coroziune Machu, valoare 7800lei (2024) .....<br>1.5.9. Dotare laborator cu module spectometru UV-VIS, valoare 14500 lei (2025).....<br>1.5.10. Upgrade calculatoare sala SIM IMSI 17, 10calc, val 7200(2024)..... | **5x12 = 60**<br>**5x7 = 35**<br>**5x7 = 35**<br>**6x5 = 30**<br>**371,42**<br>**128,57**<br>**114,28**<br>**55,7**<br>**103,57**<br>**30,85** |
| **Total punctaj Criteriu 1** | | **1441,19** |
| **2. Cercetare a ştiinţifică**<br><br>(minimum:<br>• 150 puncte prof.;<br>• 100 puncte conf.;<br>• 60 puncte ș.l.;<br>• 30 puncte asist.), | **2.1.** Elaborare cărţi/ monografii/ tratate<br>**Realizări:**<br>2.1.1. Tanase, C., Toma, Șt.L,– Clasic – Modern - in tehnologia de executie a retelor subterane, Ed PIM, Iasi 2022, nr pag 114, 40 rand/pag, ISBN 978-606-685-921-9 format academic (17 x 24 cm).....<br>2.1.2 Toma, Șt.L, Fundamente in procesele de pulverizare termica, Editura Performantica, Iasi 2021, nr pag 148 (44 rand/pag),ISBN 978-606--685-938-7,format acad. (17 x 24 cm)<br>2.1.3. Toma St.L Mihai Adrian Bernevic M.A., Kohut LC, Moldovan Dan -Locuri de muncă sigure și sănătoase îți fac sarcina mai ușoara Editura Performantica, Iasi, 2021, nr pag. 230, 34randuri/pag, ISBN 978-606-685-822-9.....<br>2.1.4. Toma St. L., Haraga R.A., Chicet D., Paleu V., Bejinariu C., Hard Alloys with High Content of WC and TiC—Deposited by Arc Spraying Process- Capitol carte: Welding –- Modern Topics, Ed. Intechopen– Londra UK, 2021, 25 pagini, 53 randuri/pag , format A4, http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.94605 .....<br>2.1.5. Irimiciuc St.A., Forna N, Agop A., Agop M, Toma St. and Agop-Forna D, Dynamics of Transient Plasmas Generated by ns Laser Ablation of Memory Shape Alloys, Capitol carte in Practical Applications of Laser Ablation Ed. Intechopen– Londra UK, 2021, 16 pagini, format A4, http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.94748 ..... | **20x114:100:2x 1,33= 15,2**<br>**20x148:100x1,4 7= 43.41**<br>**20x230:100x1,1 = 13**<br>**50x25/100/5= 2,5**<br>**50x16/100/7 =1,14** |
| | **2.2**. Articole publicate în reviste de specialitate<br>**Realizări:**<br>2.2.1a. E. Matcovschi, Toma S, Stângaciu VF, Corăbieru A, Lohan NM, Baciu C, Bernevig AM, Considerații privind comportamentul la comprimare al încălțămintei și echipamentului individual de protecție. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Seria: MATEMATICĂ APLICATĂ, MECANICĂ ȘI INGINERIE , [SI], v. 68, n. 2-3S, dec. 2025. ISSN 2393–2988. **IF 0.1** Disponibil la: < https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2854<br>2.2.2a. Levărdă, E.; Cîrlan, D.-C.; Chicet, D.L.; Petcu, M.; Toma, S.L. Investigations on Cavitation Erosion and Wear Resistance of High-Alloy WC Coatings Manufactured by Electric Arc Spraying. Materials, 2025, 18, 2259., IF =3.4 WOS:001497505900001<br>2.2.3a. Haraga R.A., S.L. Toma, D.-L. Chicet, Cirlescu V si Bejinariu C, Microhardness And Elastic Properties Evaluation of WC-TiC Coatings Obtained By Arc Spraying Process Arch. Metall. Mater. 69 (2024), 4, **IF – 0,7** 795-801 795-801 http://doi.org.24425/amm.2024.149812<br>2.2.4a. Radu, S.; Toma, S.L. Stainless Steel Deposits on an Aluminum Support Used in the Construction of Packaging and Food Transport Containers. Coatings 2024, 14, **FI = 3,1,** 1431. https://doi.org/10.3390/coatings14111431<br>2.2.5a. Dmour, A.; Toma, Ș.-L.; Cazac, A.-M.; Tirnovanu, S.D.; Dima, N.; Dmour, B.-A.; Popescu, D.C.; Alexa, O. Comparative Biomechanical Analysis of Kirschner Wire Fixation in Dorsally Displaced Distal Radius Fractures. Life 2024, 14, 1684 **IF 3,4.** https://doi.org/10.3390/life14121684<br>2.2.6a. S.L. Toma, D.-L. Chicet, Expanding the Applications of Copper-based Alloys by Thermal Arc Spraying Arch. Metall. Mater. 69 (2024), 4, 1629-1635 **IF = 0.7** DOI: https://doi.org/10.24425/amm.2024.151434<br>2.2.7a. Achitei, DC și Minciuna, M.-G. şi Burduhos-Nergiş, D.-D. și Sandu, AV și Nabialek, M. și Karamguzhinova, AE și Savinkin, VV și Toma, SL și Vizureanu, P. Studies on the Thin Layers Deposited on Tools Steel, Arch. Metall. Mater. 70 (2025), 4, 795-801 IF 0.7, 1711–1717, http://doi.org.10.24425/amm.2025.156252<br>2.2.8a. Nica I, Nedeff F., Nedeff V., Popa C., Toma SL, Agop M, Vlasincu The Cracking Behavior of Two Dental Composite Materials Validated through Multifractal Analyzes, International Journal of Molecular Sciences, 2023, Vol 24(7), IF 7,1 >1, | **4,9**<br>**33,2**<br>**11,6**<br>**77**<br>**20,75**<br>**29,0**<br>**6,44**<br>**44,85** |

| | | |
|---|---|---|
| | 2.2.9a. Ciuntu BM., Balan G., Buna-Arvinte M., Abdulan IM., Papancea A., Toma S.L., Veliceasa B., Badulescu OV., Ghiga G., Clostridium difficile Infections in an Emergency Surgical Unit from North-East Romania, Medicina, 2023, Vol 59 (5), , IF 2.4, autor correspondent, | **9** |
| | 2.2.10a Toma St.L., Chicet D., Cazac A., Numerical Calculation of the Arc-Sprayed Particles' Temperature in Transient Thermal Field, Coatings, 2022, IF 3.4, >=1,prim autor, 12(7), 877 | **55,3** |
| | 2.2.11a Chicet D., Toma S., Haraga R., Bejinariu C., Comparative Rolling Contact Behavior of Two APS Coatings with Different Matrix Arch. Metall. Mater. IF2021: 0.767>=0.5, autor corespondent, 67 (2022), 3, 869-878, | **13,5** |
| | 2.2.12a A Papancea, B.M. Ciuntu, St O Georgescu, SL Toma, M Zabara, AM Trofin, A. Vasilescu, L Lozneanu, C Lupascu, ROLE OF THE PROSTHETIC MEDICAL DEVICES IN MANAGEMENT OF ABDOMINAL PARIETAL DEFECTS, The Medical-Surgical Journal, Vol 126, nr 4, IF= 0,1 (2022)https://doi.org/10.22551/MSJ.2022.04.09 | **3,77** |
| | 2.2.13a Irimiciuc SA., Saviuc A., Tudose-Sandu-Ville F., Toma St.L.; Agop M.;–Non-Linear Behaviors of Transient Periodic Plasma Dynamics in a Multifractal Paradigm, Symmetry, IF2021: 2.713, autor correspondent, 2020, 12(8), 1356; https://doi.org/10.3390/sym12081356 ; WOS:000564857500001 | **23,08** |
| | 2.2.14a Agop M.; Gavrilut A.,Grigoras-Ichim C., Toma St.L.; Petrescu T.C.; Irimiciuc SA., –Toward Interactions through Information in a Multifractal Paradigm, 2020 Entropy, IF = 2.524 >=1, autor correspondent, 22(9), WOS:000581432200001, 987; https://doi.org/10.3390/e22090987 ; | **21,82** |
| | 2.2.15a Agop, M.; Irimiciuc, SA; Ghenadi, A.; Bibire, L.; Toma, S.; Petrescu, T.-C.; Videanu, D.; Rusu, CM; Gavrilut, A.; Vasincu, D. The Role of Information in Managing Interactions from a Multifractal Perspective. Entropy 2021, IF = 2.738, 23 , 148. https://doi.org/10.3390/e23020148 | **13,95** |
| | 2.2.16a B.F. Toma, C. Nanu, C Popoescu, RV Socolov, V Rosu, St. L Toma, L Himiniuc, S. Rosu –The Analysis with Finite Elements of the Elasto-plastic Behaviour of the Spinal Immobilizers - in the Case of Comminutive Fractures, 2020 Materiale Plastice, IF=0,733, Volume: 57/2020 Pag.253-264 | **9,89** |
| | 2.2.17a Bulai, G.; Epure, L.; Strat, M.; Toma, S.; Cimpoesu, N.; Gurlui, S.; Constantinel, R.; Hurduc, N. - Azo-polysiloxanes spontaneous surface relief grating by pulsed laser irradiation , Applied Physics A-Materials Science & Processing IF= 2,584 616 (2020). | **16,67** |
| | 2.2.18a Burduhos-Nergis, DP; Nejneru, C; Burduhos-Nergis, DD; Savin, C, Sandu AV, Toma, SL; Bejinariu, C The Galvanic Corrosion Behavior of Phosphated Carbon Steel Used at Carabiners Manufacturing - Revista de chimie/2019, Vol. 70 Pages: 215-219, IF = 1,755 | **14,31** |
| | 2.2.19a C. Nanu, I Poeata, C Popoescu, B.F. Toma, St. L Toma –The Influence of the Characteristics of Plastic Materials Used in the Performance of the Thoraco-Lumbar Orthoses, 2018 Materiale Plastice, IF=1,327 Volume: 55 /2018 Pages: 85-90 | **16,62** |
| | 2.2.20a Florea, CD; Carcea, I; Cimpoesu, R; Toma, SL; Sandu, IG; Bejinariu, C - Experimental Analysis of Resistance to Electrocorosion of a High Chromium Cast Iron with Applications in the Vehicle Industry – Rev. de Chimie , IF=1,412 , 2017, Vol.68, Pag. 2397-2401 | **14,41** |
| | 2.2.21a Bejinariu, C., Burduhos-Nergiș, D.-P., Cimpoeșu, N., Bernevig-Sava, M.-A., Toma, Ș.-L.,Darabont, D.-C., Baciu, C. - Study on the anticorrosive phosphated steel carabiners used at personal protective equipment Quality -Access to Succes, IF 0.92, 20, pp. 71-76. WOS:000459686300012. ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF =0,58:. Source: http://apps.webofknowledge.com | **7,6** |
| | **2.3**. Conferinţe invitate/ lucrări de sinteză prezentate la manifestări organizate sub egide ştiinţifice recunoscute, lucrări comunicate<br>**Realizări:** | |
| | 2.3.1a.Academic speaker la „8th Edition of Advanced Materials Science World Congress Roma, Italia..... | **60** |
| | 2.3.2a. Speaker invitat la „Congresul National de Neurostiinte Moderne" editia V, 2023, organizat de Spitalul Clinic de Urgențe „Prof. N. Oblu" Iasi, Societatea Romana de Neurochirurgie, Academia de Stiinte Medicale, Universitatea de Medicina si Farmacie „Gr. T Popa" din Iasi, Universitatea Tehnică „Gh Asachi" din Iasi, Universitatea A. I. Cuza din Iasi, Colegiul Medicilor din Romania..... | **60** |
| | 2.3.3a Speaker invitat la Conferinta „Școala oftalmologica de vara" eveniment organizat de Spitalul Clinic de Urgențe „Prof. N. Oblu" Iasi 2021, Societatea Romana de Glaucom, Societatea Romana de Oftalmologie, Universitatea de Medicina si Farmacie „Gr. T Popa" din Iasi,..... | **60** |
| | 2.3.4a Lector invitat la lucrarile Conferintei nationale de robotica in Neurochirurgie „Tehnologii si Tehnici Moderne de Robotica si Neuroimagistica Intraoperatorie in Neurochirurgie si Chirurgia Spinala" Iasi, sept 2021, organizat de Spitalul Clinic de Urgențe „Prof. N. Oblu" Iasi, Societatea Romana de Neurochirurgie, Academia de Stiinte Medicale, Universitatea de Medicina si Farmacie „Gr. T Popa" din Iasi, Universitatea Tehnică „Gh Asachi" din Iasi, Universitatea A. I. Cuza din Iasi, Colegiul Medicilor din Romania..... | **60** |
| | 2.3.5a Speaker invitat la Conferinta „Scoala oftalmologica de vara" eveniment organizat de Societatea Romana de Oftalmologie, Spitalul Clinic de Urgențe „Prof. N. Oblu" Iasi 2023, Societatea Romana de Glaucom, Universitatea de Medicina si Farmacie „Gr. T Popa" din Iasi,..... | **60** |

| | | |
|---|---|---|
| | 2.3.6a Invited speaker la „47th Congress of the Romanian Society of Neurosurgery, the 26th French Course in Neurosurgery and the 4th National Congress of Modern Neurosciences", Iasi, 2022, eveniment organizat de. Universitatea de Medicina si Farmacie „Gr. T Popa" din Iasi, Spitalul Clinic de Urgențe „Prof. N. Oblu" Iasi, Societatea Romana de Neurochirurgie, Academia de Stiinte Medicale, Universitatea Tehnică „Gh Asachi" din Iasi, Universitatea A. I. Cuza din Iasi, Colegiul Medicilor din Romania..... | **60** |
| | 2.3.7a Invited speaker la Conferinței Naționale "Școala de Toamnă a Tinerilor Neurochirurgi - Inspirație pentru noua generație", Iași nov. 2022, organizatori: Spitalul Clinic de Urgențe „Prof. N. Oblu" Iasi, Societatea Romana de Neurochirurgie, Academia de Stiinte Medicale, Universitatea de Medicina si Farmacie „Gr. T Popa" din Iasi, Universitatea Tehnică „Gh Asachi" din Iasi, Universitatea A. I. Cuza din Iasi, Colegiul Medicilor din Romania..... | **60** |
| | 2.3.8a Invited speaker la lucrarile celei de-a III-a editii a Conferintei Nationale „Scoala de toamna in neurostiinte moderne – inspiratie pentru noua generatie", 2024 Iasi, Romania, eveniment organizat de Universitatea „Dunarea de Jos" din Galati, Universitatea de Medicina si Farmacie „Gr. T Popa" din Iasi, Universitatea Tehnică „Gh Asachi" din Iasi, Universitatea A. I. Cuza din Iasi, Colegiul Medicilor din Romania, Spitalul Clinic de Urgențe „Prof. N. Oblu" Iasi..... | **60** |
| | 2.3.1b. Prezentare publica a lucrării la conferinta Oprotech, Univ. Vasile Alecsandri Bacau, editiile 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 (https://oproteh.ub.ro/ ), dupa cum urmează: | |
| | - 2021 -2 postere : - $p_1$=5 autori; ..... | **2** |
| | - $p_2$= 4 autorii..... | **2.5** |
| | - 2022 – 1 poster , 2 autori..... | **5** |
| | - 2023 – 1 poster , 2 autori..... | **5** |
| | - 2024 – 1 poster , 5 autori..... | **2** |
| | - 2025 – 1 poster , 5 autori..... | **2** |
| | 2.3.2b. Prezentare publica de postere la conferinta ICIR, Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, editiile 2021, 2022, 2023, 2024, (https://oproteh.ub.ro/ ), dupa cum urmează: | |
| | - 2021 -3 postere : - $p_1$=5 autori; ..... | **2** |
| | - $p_2$= 7 autorii..... | **1.43** |
| | - $p_3$= 3 autorii..... | **3.33** |
| | - 2022 – 2 poster , - $p_1$=5 autori; ..... | **2** |
| | - $p_2$= 5 autorii..... | **2** |
| | - 2023 – 1 poster , 2 autori..... | **5** |
| | - 2024 – postere : - $p_1$=4autori; ..... | **2.5** |
| | - $p_2$= 2 autorii..... | **5** |
| | - $p_3$= 4 autorii..... | **2.5** |
| | 2.3.1b Speaker la Conferința cu participare internațională *"Școala de Toamnă în Neuroștiințe Moderne - inspirație pentru noua generație"* editia 2025, organizată de Universitatea de Medicina si Farmacie „Gr. T Popa" din Iasi, Universitatea Tehnică „Gh Asachi" din Iasi, Universitatea A. I. Cuza din Iasi..... | **15** |
| | 2.3.2.b Lector invitat la Congresul Național de Neuroștiințe Moderne, editia VII, 2025, organizată de Universitatea de Medicina si Farmacie „Gr. T Popa" din Iasi, Universitatea Tehnică „Gh Asachi" din Iasi, Universitatea A. I. Cuza din Iasi..... | **15** |
| | 2.3.1.c Prezentare poster *Effect of the number of passes in electric arc spraying on the density and tribological behavior of WC coatings* la International Conference Powder Metallurgy & Advanced Materials (RoPM&AM) , organizata de Universitatea Tehnica din Cluj. p=7 autori | **1.43** |
| | **2.4**. Lucrări publicate în volumele conferinţelor<br>**Realizări:** | |
| | 2.4.1a B.M. Ciuntu, St O Georgescu, D.V. Timofte, D. Azoicăi, SL Toma, How negative is the pressure used in the surgical wound treatment with negative pressure therapy ?, Conference papers, The Medical-Surgical Journal, Vol 125, nr 3, (2021) | **10** |
| | 2.4.1b AR Haraga, AM Cazac, NM Lohan, A Corăbieru and SL Toma , Selection of Personal Protective Equipment - a complex issue of multi-criteria analysis MATEC Web Conf., 343 (2021) 10012 DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202134310012 | **6** |
| | 2.4.2b. Burduhos-Nergis, D.P., Bejinariu, C., Toma, S.L., Tugui A.C., Baciu, E.R. Carbon steel carabiners improvements for use in potentially explosive atmospheres. MATEC Web of Conferences, Volume 305, 00015 (2020). 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019). Petrosani, Romania, October 3, 2019. Published online: 17 January 2020. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202030500015 | **6** |
| | 2.4.3b NM Lohan, SL Toma, M Popa, AM Cazac, B Pricop Influence of alloying elements on the thermal behavior of NiTi shape memory alloys - MATEC Web of Conferences, 2021 | **6** |
| | **2.5**. Brevete acordate, produse omologate<br>**Realizări:** | |
| | 2.5.1. **B1.** Baciu C, Bejinariu A G, Bejinariu C, Bejinariu M G, Sandu A V, Sandu I, Sandu I G, **Toma St L**- Process for removing the noxious effect of effluents and by-products resulting upon crystalline phosphatation of metal parts,- Brevet de inventive Nr **RO125597-A2** Publicat in Buletinul Oficial al Proprietatii Industriale,nr 2/2011..... | **7,5** |
| | 2.5.2. **B2.** Florescu A, Bejinariu C, Galusca D.G., Comaneci R., **Toma St.,** - Robinet cu ventil , Brevet de inventive Nr 110282, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietatii Industriale, nr 4/1994..... | |
| | 2.5.2 **B3**Toma, S.L., Savin, G.A., Toma, B.F., Bejinariu, C., Ionita, I., Vizureanu, P., Badarau, G., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Burduhos Nergis D.P. Sistem de duze utilizat la metalizarea prin pulverizare termica in arc electric, Brevet de inventive Nr 134208, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietatii Industriale, nr 1/2024..... | **12** |

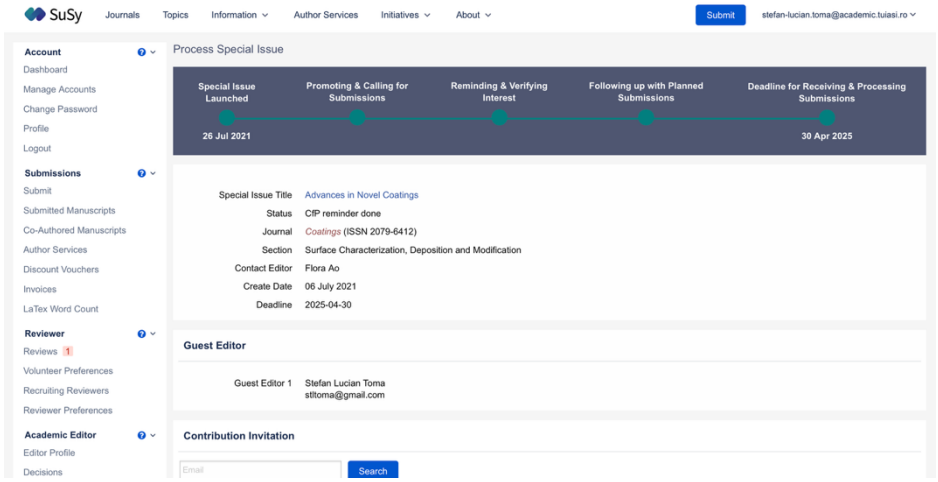
| | | |
|---|---|---|
| | | **6,0** |
| | **2.6**. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie<br>**Realizări:**<br>..... | |
| | **2.7**. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăţi comerciale<br>**Realizări:**<br>2.7.1.Responsabil de proiect – Contract de finanţare pentru executie proiecte nr 1542/2020 - 2022 Denumirea proiectului: „Cercetări asupra îmbunătățirii rezistentei la uzura si coroziune a starturilor metalice inalt aliate - depuse prin pulverizare termica in arc electric”- Beneficiar Contract SC Facility Instal SRL Iasi, Valoare proiect UTI 60690lei<br>*3.7.5 Membru contract de cercetare nr **30675/02.09.2024**, cu tema ,,Studii și cercetări privind pregătirea suprafeței pieselor din oțel carbon prin fosfatare cristalină în vederea protecției anticorozive”. Valoare contract 2024-2025: 60690 lei cu TVA, Resp contract Sef Lucr Alin Cazac* | **60,69**<br><br>**22.75** |
| | **2.8**. Creaţii de arhitectură, urbanism, restaurări, design şi arte plastice efectuate prin Universitate<br>**Realizări:**<br>2.8.a. .....<br>2.8.b. .....<br>..... | |
| | **2.9**. Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale (BDI)<br>**Realizări:**<br>- citari in reviste ISI (excluzand autocitarile) .....<br><br><br><br><br>**-citari in baza de date Scopus, excluzand autocitarile) .....** | (178+30)x5 = 1040 |

| | | |
|---|---|---|
| | <br>2.9.1. .....<br>2.9.2. ..... | 86x3=258 |
| | **2.10**. Finalizare teză de doctorat<br>**Realizări:**<br>2.10.1. ..... | |
| | **2.11.** Elaborare standarde<br>**Realizări:**<br>2.11.1. .....<br>2.11.2. ..... | |
| **Total punctaj Criteriu 2** | | **2514,88** |
| **3. Recunoaşterea naţională şi internaţională**<br><br>(minimum:<br>• 15 puncte prof.;<br>• 10 puncte conf.;<br>• 5 puncte ş. l.) | **3.1**. Profesor invitat pentru prelegeri la univ. de prestigiu<br>**Realizări:**<br>3.1.1. .....<br>3.1.2. ..... | |
| | **3.2**. Membru în academii (Academia Română, Academia de Ştiinţe Tehnice, Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvice, Academia Oamenilor de Ştiinţă etc. )<br>**Realizări:**<br>3.2.1. .....<br>3.2.2. ..... | |
| | **3.3.** Doctor Honoris Causa<br>**Realizări:**<br>3.3.1. .....<br>3.3.2. ..... | |
| | **3.4**. Membru în societăţi ştiinţifice şi profesionale (AGIR, asociațiile absolvenților etc.)<br>**Realizări:**<br>3.4.1. Membru European Thermal Spray Asociationa (ETSA).....<br>3.4.2. Membru Asociația de Sudură din România.....<br>3.4.3. Membru AGIR.....<br>3.4.4 Membru Asociația Romana de Biomateriale.....<br>3.4.5 Membru Asociatia ISSM..... | **10**<br>**5**<br>**5**<br>**5**<br>**5** |
| | **3.5**. Membru în comisii de doctorat<br>**Realizări:**<br>3.5.1.. Membru in comisie de doctorat a drd-lui Bogdan Ciuntu, conducator stiintific prof Azoicai Doina –Universitatea de Medicina Gr. T Popa din Iasi - 2020.....<br>3.5.. Membru in comisie de doctorat a drd-lui Dmour Awad conducator prof dr Sarbu Paul – la Universitatea de Medicina Gr. T Popa din Iasi 2024.....<br>3.5.2. Rapoarte de cercetare (9 rapoarte: 3 rapoarte 2024: Levarda E, Cîrlan C, Petcu M, - 1 raport de cercetare/2025 – doctorandului C Jipa, conducator de doctorat prof. Dorin Luca, 5 rapoarte in 2025 - Levarda E, Cîrlan C, Petcu M, Muncila A)..... | **5**<br>**5**<br>**9** |
| | **3.6**. Membru în colective de redacţie ale revistelor<br>**Realizări:**<br>3.6.1. Guest Editor al Special Issue - internațional „Theoretical and Experimental Advances in Coating Science” din cadrul revistei Coatings (revista cotată ISI/Web of Science), activitate de coordonare editorială și științifică internațională..... | **20** |



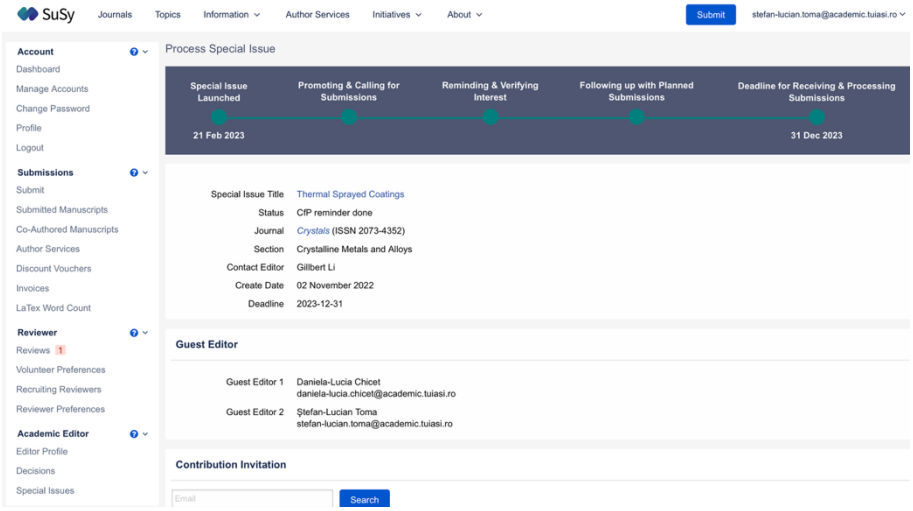

**20**

3.6.2 Guest Editor al Special Issue - internațional „Advances in Coating Science" din cadrul revistei Coatings (revista cotată ISI/Web of Science), activitate de coordonare editorială și științifică internațională.....




**20**

3.6.3. Guest Editor al Special Issue - internațional „Thermal Spray Coatings" din cadrul revistei Crystals (revista cotată ISI/Web of Science), activitate de coordonare editorială și științifică internațională.....




**3.7**. Membru în comitete ştiinţifice naţionale/ internaţionale/ de program (la congrese, conferinţe etc.)

**Realizări:**

3.7.1. Membru in Comitetul Ştiinţific

**3.8**. Membru în echipe de expertizare / evaluare a cercetării ştiinţifice (proiecte CNCS, PNCDI II, FP7, Phare; centre de cercetare etc.)

| | | |
|---|---|---|
| | **Realizări:**<br>3.8.1. .....<br>3.8.2. ..... | |
| | **3.9**. Membru în echipe de expertizare (evaluare) a procesului educaţional (ARACIS, EUA etc.)<br>**Realizări:**<br>3.9.1. .....<br>3.9.2. ..... | |
| | **3.10.** Membru în consilii naţionale de specialitate<br>**Realizări:**<br>3.10.1. .....<br>3.10.2. ..... | |
| | **3.11**. Organizator de manifestări ştiinţifice naţionale / internaţionale / sesiuni invitate<br>**Realizări:**<br>3.11.1. Membru in comitetul de organizare a Conferintei Internationale IS-SSM 2021 | **10** |
| | **3.12**. Referent ştiinţific / expert naţional şi internaţional (pentru reviste, congrese etc.)<br>**Realizări:**<br>3.12.1 *Recenzor revista Surface & Coatings Technology, Revista indexata ISI, IF 2.99, - nr de articole 10* .....<br>3.12.2 *Recenzor revista Journal of Thermal Spray Technology, Revista indexata ISI, IF 1.76, - nr de articole 16* .....<br>3.12.3 *Recenzor revista MDPI: Coating, Metals, Materials, Crystals, Sci, Revista indexata ISI, nr de articole 32*..... | **100**<br>**160**<br>**320** |
| | **3.13**. Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare<br>**Realizări:**<br>3.13.1. .....<br>3.13.2. ..... | |
| | **3.14.** Membru în jurii, comisii, concursuri profesionale<br>**Realizări:**<br>3.14.1. Membru in comisie Cercuri Stiintifice Studentesti–5 real/2021, 2022, 2023, 2024, 2025 | **25** |
| | **3.15.** Cercetător invitat pentru activităţii de cercetare în universităţi /firme de prestigiu<br>3.15.1. .....<br>3.15.2. ..... | |
| | **3.16.** Cadru didactic invitat în programe<br><br>(prelegeri)<br>3.16.1. .....<br>3.16.2. ..... | |
| | **3.17**.Cadru didactic care gestioneaza acorduri bilaterale ERASMUS<br>3.17.1. .....<br>3.17.2. ..... | |
| | **3.18**. Premii<br>**Realizări:**<br>3.18.1.Bogdan Mihnea CIUNTU, Dan Vasile TIMOFTE, Ion SANDU, Stefan Octavian GEORGESCU, Andrei GEORGESCU, Ciprian VASILUȚĂ Andrei Victor SANDU, Bogdan Florin TOMA, **Stefan Lucian TOMA,** Ioan Gabriel SANDU, Dispozitiv si procedeu de tratare a perforatiilor sirupturilor de esofag, Cerere de Brevet de invenţie, OSIM Nr. A 2020 00203, ***Salonul International al Cercetarii Stiintifice Inovarii si Inventicii Pro Invent -*** *Editia XVIII / 2022*.....<br>3.18.2. Bogdan Mihnea CIUNTU, Dan Vasile TIMOFTE, Ion SANDU, Stefan Octavian GEORGESCU, Andrei GEORGESCU, Ciprian VASILUȚĂ Andrei Victor SANDU, Bogdan Florin TOMA, Stefan Lucian TOMA, Ioan Gabriel SANDU, Cerere de Brevet de invenţie, OSIM Nr. A 2020 00203, - Dispozitiv si procedeu de tratare a perforatiilor sirupturilor de esofag - Euroinvent Iasi**, Romania /**Martie 2021 - ***Diplom and Gold Medal***.....<br>3.18..3. Bogdan Mihnea CIUNTU, Dan Vasile TIMOFTE, Ion SANDU, Stefan Octavian GEORGESCU, Andrei GEORGESCU, Ciprian VASILUȚĂ Andrei Victor SANDU, Bogdan Florin TOMA, Stefan Lucian TOMA, Ioan Gabriel SANDU, , Cerere de Brevet de invenţie, OSIM Nr. A 2020 00203, - **Awards a Special Prize** as a sign of honor recognition and appreciation of scientific creativity and originality for **Dispozitiv si procedeu de tratare a perforatiilor sirupturilor de esofag** Romanian Association for Alternative Technologies ARTA Sibiu/2022.....<br>3.18.4. Bogdan Mihnea CIUNTU, Dan Vasile TIMOFTE, Ion SANDU, Stefan Octavian GEORGESCU, Andrei GEORGESCU, Ciprian VASILUȚĂ Andrei Victor SANDU, Bogdan Florin TOMA, Stefan Lucian TOMA, Ioan Gabriel SANDU, Diploma si medalie de bronz pentru Dispozitiv si procedeu de tratare a perforatiilor si rupturilor de esofag, Cerere de Brevet de invenţie, OSIM Nr. A 2020 00203,- Expozitia internationala specializata "Infoinvent", Chisinau, R. Moldova/2022.....<br>3.18.5 **B3** Toma, S.L., Savin, G.A., Toma, B.F., Bejinariu, C., Ionita, I., Vizureanu, P., Badarau, G., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Burduhos Nergis D.P., Diploma and Gold Medal for the invention RO 134208/2024: Nozzle System used for thermal spraying in electric arc, Salonul International de Inventii Traian Vuia Timisoara ,2024.....<br>3.18.16 **B3.** Toma, S.L., Savin, G.A., Toma, B.F., Bejinariu, C., Ionita, I., Vizureanu, P., Badarau, G., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Burduhos Nergis D.P., Diploma and Gold Medal for the invention RO 134208/2024: Nozzle System used for thermal spraying in electric arc, Internatiol Echibition Inventicor, International Innovation and Invention Show EURO POLITECHNICUS, 2024Bucuresti, Romania..... | **20**<br>**20**<br>**20**<br>**20**<br>**20**<br>**20** |

| | | |
|---|---|---|
| **Total punctaj Criteriu 3** | | **844** |
| **4. Activitatea cu studenţii**<br><br>(minimum:<br>• 10 puncte prof.;<br>• 7 puncte conf.;<br>• 5 puncte ș.l.) | **4.1.** Conducere cercuri ştiinţifice studenţeşti<br>**Realizări:**<br>4.1.1.Conducator a unui numar de 33 de cercuri stiifice (pe 4 ani), dupa cum urmeaza:<br>- 2022:16 cercuri științifice,<br>- 2023 = 4 cercuri științifice,<br>- 2024 = 6 cercuri științifice<br>-2025 = 7cercuri din care 4 cotutelă | <br><br><br>**48**<br>**12**<br>**18**<br>**9 +6** |
| | | |
| | **4.2.** Pregătire pentru concursuri profesionale (pentru fazele naţională şi internaţională)<br>**Realizări:**<br>4.2.1. .....<br>4.2.2. ..... | |
| | **4.3**. Conducere lucrări de absolvire[2)], licenţă (diplomă), disertaţie, doctorat ((inclusiv cotutelă, membri în echipa de îndrumare)<br>**Realizări:**<br>4.3.1. Lucrări de licența:<br>- an 2024 – 1 lucrari de licență.....<br>- an 2025 – 1 lucrari de licență.....<br>4.3.2. Lucrări de disertatie:<br>- an 2021- 4 lucrari de disertatie.....<br>- an 2022 - 5 lucrari de disertatie.....<br>- an 2023 - 2 lucrari de disertatie.....<br>- an 2024 – 7 lucrari de disertatie.....<br>- an 2025 – 6 lucrari de disertatie.....<br>4.3.2. Conducere lucrari de doctorat (rapoarte de cercetare)<br>- an 2023 – 3 doctoranzi.....<br>- an 2024 – 4 doctoranzi.....<br>- an 2025 – 5 doctoranzi..... | <br><br><br><br>**3**<br>**3**<br><br>**4x5=20**<br>**5x5=25**<br>**2x5=10**<br>**7x5=35**<br>**6x5=30**<br><br>**3x15=45**<br>**4x15=60**<br>**5x15=75** |
| | **4.4.** Îndrumare ani de studii<br>**Realizări:**<br>4.4.1. Indrumator ani de studiu:<br>- 2022 an V studiu, Gr 9504<br>- 2023 an V studiu, Gr 9604<br>- 2024 an V studiu, Gr 9504<br>- 2025 an V studiu, Gr 9604 | <br><br><br>**5**<br>**5**<br>**5**<br>**5** |
| | **4.5.** Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității în licee<br>**Realizări:**<br>**4.5.1**. .....<br>**4.5.2**. ..... | |
| | **4.6.** Activități cu studenți ERASMUS<br>**Realizări:**<br>4.6.1. Membru supleant in comisie Erasmus+ KA131/KA171 si SEE/ Decizia 1187/2024 | <br><br>**7** |
| **Total punctaj Criteriu 4** | | **426** |
| **5. Activitatea în comunitatea academică**<br><br>(minimum:<br>• 15 puncte prof.;<br>• 10 puncte conf.);<br>• 5 puncte ș.l.; | **5.1.** Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc.<br>**Realizări:**<br>5.1.1. .....<br>5.1.2. ..... | |
| | **5.2.**Activitate în comisii<br>**Realizări:**<br>5.2.1a. Membru comisii de examen de licența:<br>- 2025 – comisie examen de licenta ISI/decizie UTI<br>5.2.2a. Membru in comisii examen de disertație:<br>- 2021 – comisie examen de disertație MATAE/Decizie UTI<br>– comisie examen de disertație ISSM/Decizie UTI<br>- 2022 – comisie examen de disertație MATAE/Decizie UTI<br>– comisie examen de disertație ISSM/Decizie UTI<br>- 2023 – comisie examen de disertație MATAE/Decizie UTI<br>– comisie examen de disertație ISSM/Decizie UTI<br>- 2024 – comisie examen de disertație MATAE/Decizie UTI<br>– comisie examen de disertație ISSM/Decizie UTI<br>- 2025 – comisie examen de disertație MATAE/Decizie UTI<br>– comisie examen de disertație ISSM/Decizie UTI<br>5.2.1c. Membru in comisie CMT - la nivel de universitate TUIASI ani 2023, 2024 si 2025 | <br><br><br><br>**3**<br>**3**<br>**3**<br>**3**<br>**3**<br>**3**<br>**3**<br>**3**<br>**3**<br>**3**<br>**3**<br>**7** |
| | **5.3.**Coordonare programe de studii de licență/ masterat/ postuniversitare de formare continuă<br>**Realizări:**<br>5.3.1. .....<br>5.3.2. ..... | |
| **Total punctaj Criteriu 5** | | **40** |
| **Total punctaj Criterii 1-5** | | ***5266,07*** |
| **Calificativ (conform Anexei PO.DID.22 - A2 Fisa de corespondenţă punctaj – calificative)** | | |

| | | |
|---|---|---|
| **6. Evaluarea de către Directorul de Departament**<br><br>(0-50 puncte) | **Justificări:**<br>• .....;<br>• .....;<br>• .....;<br>• .....;<br>• ..... | |
| **Total general** | | |

Data: 19.10.2026

| | **Funcție didactică/ Nume și prenume** | **Semnătura** |
|---|---|---|
| **Director Departament** | **Conf. univ dr. ing. Sandu Ioan Gabriel** | |
| **Cadru didactic evaluat** | **Prof. univ. dr. ing. Ștefan Lucian Toma** | |

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI**
**FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**
**DEPARTAMENTUL INGINERIA MATERIALELOR ȘI SECURITATE INDUSTRIALĂ**

**FISA DE VERIFICARE**
a îndeplinire a standardelor minimale pentru postul de
profesor universitar – conf Comisiei CNATDCU nr. 7 INGINERIA MATERIALELOR

Candidat: Ștefan Lucian TOMA, Funcția actuală: profesor universitar

| Nr. crt. | Criteriul | Condiții minime profesor | Realizat candidat | Grad de îndeplinire (%) | Condiții minimale |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Activitatea didactică și profesională (A1) | 60 | 101,8 | 169,63 | îndeplinite |
| 2 | Activitatea de cercetare (A2) | 320 | 701,99 | 219,37 | îndeplinite |
| 3 | Recunoașterea impactului activității (A3) | 120 | 493,3 | 411,08 | îndeplinite |
| **Total** | | **500** | **1297,07** | **259,41** | |

| Conditii minimale obligatorii pe subcategorii | Minim prevăzut | Realizat |
|---|---|---|
| 1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate (autor. edituri naționale) | 2 (1 prim autor) | 2(1 prim autor) |
| 1.2.1. Manuale didactice/Monografii | 2 (1 prim autor) | 2 (2 prim autor) |
| 1.2.2. Îndrumare de laborator | - | 3 (1 prim autor) |
| 2.1. Articole ISI (Reviste + Conferințe) din care | 15 | 36 |
| - Reviste cotate ISI cu factor, de impact, din care | 10 | 16 |
| - Factor de impact > 1 | 5 | 11 |
| - Autor principal (FI min= 0,5) | 5 | 10 |
| 2.2 Alte baze de date internaționale (BDI) (Reviste + Conferințe) | - | 20 |
| 2.3 Brevete de invenție | - | 3 |
| 2.3.1 Naționale | - | 3 |
| 2.3.2 Internaționale | - | - |
| Granturi /Proiecte câștigate prin competiție, ca Director/ responsabi, din care: | 2 | 3 |
| - Director | 1 | 1 |
| Citări in reviste ISI Thomson Reuters – Web-of Science Core Collection si alte baze de date internaționale | 100 | 208 |

Toma Stefan Lucian 19.10.2026