

ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE

„NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU

Mr.lect.univ.dr.ing. Tiberiu GIURGIU

Nr. din

SIBIU

Concurs pentru ocuparea postului de: **Conferențiar universitar militar, poziția 6**

Disciplinele: *Mentenanța sistemelor tehnice/ Managementul sistemelor tehnice pe durata ciclului de viață*

Mentenanța și fiabilitatea echipamentelor de blindate, automobile și tractoare (DSA - Au, Tc)

Blindate și automobile militare/ Mentenanța și fiabilitatea echipamentelor blindate

Explozivi și muniții

Comisia: **Științe militare, informații și ordine publică**

Domeniul: **Științe militare**

Departamentul: **Științe tehnice din cadrul Facultății de Management Militar**

Post publicat în: **Monitorul Oficial al României, partea a III-a. Nr. 143/30.04.2024**

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR DE PREZENTARE LA CONCURS

Candidat

GIURGIU I. TIBERIU

I. Deținerea titlului de doctor

- titlul tezei: *Mobilitatea și stabilitatea structurilor de tip vehicul ghidat pe traseu flexibil;*
- domeniu de doctorat: Inginerie industrială;
- conducător de doctorat: prof.univ.dr.ing. Miron ZAPCIU;
- data susținerii publice a tezei: 26.01.2017;
- diplomă de doctor seria J nr. 0016979, eliberată de Universitatea „Politehnica” din București.

II. Îndeplinirea standardelor minimale naționale de ocupare a postului de conferențiar universitar civil, poziția 6, disciplinele:

Mentenanța sistemelor tehnice/ Managementul sistemelor tehnice pe durata ciclului de viață, Mentenanța și fiabilitatea echipamentelor de blindate, automobile și tractoare (DSA - Au, Tc), Blindate și automobile militare/ Mentenanța și fiabilitatea echipamentelor blindate, Explozivi și muniții
din statul de funcții al Departamentului Științe tehnice, Facultatea de Management Militar.

SINTEZĂ CONDIȚII MINIMALE ȘI PUNCTAJ REALIZAT:

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Punctaj realizat
1	Activitatea didactică/profesională (A1)	Minim 35 puncte	48,32
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 20 puncte	21,58
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 5 puncte	54,10
TOTAL		60	124,00

Îndeplinire condiții minime:

Nr. crt.	Categorica		Îndeplinit
1	A.1.1.1.	Cărți și capitole în cărți al căror conținut este relevant în domeniul Științe militare, informații și ordine publică, publicate în edituri de prestigiu recunoscute în domeniul Științe militare, informații și ordine publică, după obținerea titlului de doctor <i>condiții minime: conferențiar – minim 3 în calitate de autor, dintre care 2 unic autor</i>	Da <ul style="list-style-type: none"> • 3 cărți în calitate de autor, dintre care 2 ca unic autor • 4 capitole în cărți (cu ISBN)
2	A.1.2.1.	Material didactic/lucrări didactice al căror conținut este relevant în domeniul Științe militare, informații și ordine publică, după obținerea titlului de doctor Cursuri universitare, manuale didactice, legislație adnotată, îndrumare publicate în edituri cu prestigiu internațional sau cu prestigiu recunoscut în domeniul <i>condiții minime: conferențiar – minim 2 prim autor</i>	Da <ul style="list-style-type: none"> • 3 cursuri universitare dintre care 2 în calitate de prim autor
3	A.1.2.2.	Studii de specialitate, scenarii, exerciții și aplicații <i>condiții minime: conferențiar – minim 1 prim autor</i>	Da <ul style="list-style-type: none"> • 1 carte de exerciții și aplicații în calitate de unic autor
4	A.2.2.	Articole/ studii/ rapoarte de cercetare al căror conținut este relevant în domeniul Științe militare, informații și ordine publică și care sunt publicate în reviste/buletine științifice cu prestigiu recunoscut, sau în volumele unor manifestări științifice, în domeniul Științe militare, informații și ordine publică, sau indexate în baze de date internaționale <i>condiții minime: conferențiar – minim 10</i>	Da <ul style="list-style-type: none"> • 20 articole, dintre care 1 în reviste cotate ISI Thomson Reuters/ Clarivate Analytics sau în volumele unor manifestări științifice, indexate ISI și 14 în reviste sau în volumele unor manifestări științifice, indexate BDI

Activitatea didactică și profesională (A1)

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
A.1.1. Cărți și capitole în cărți al căror conținut este relevant în domeniul Științe militare, informații și ordine publică, publicate în edituri de prestigiu recunoscute în domeniul Științe militare, informații și ordine publică, după obținerea titlului de doctor			
1.1.1. Cărți/capitole în calitate de autor			
1.1.1.1. Internaționale	–	–	–
1.1.1.2. Naționale <i>Conferențiar minim 3 cărți, din care 2 unic autor</i>	1. Tiberiu GIURGIU , <i>Creșterea mobilității vehiculelor autonome ghidate prin optimizarea contactului dintre rolele roților Mecanum și calea de rulare</i> , Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2021, ISBN 978-973-153-465-7.	10	10
	2. Tiberiu GIURGIU , <i>Evaluarea performanțelor dinamice ale autovehiculelor militare</i> , Volumul 1 – <i>Mobilitatea și stabilitatea</i> Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2024, ISBN 978-973-153-555-5, ISBN 978-973-153-556-2.	10	10
	3. Ioan VIRCA, Viorel DASCĂLU, Tiberiu GIURGIU , <i>Diagnosticarea autovehiculelor militare</i> , Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2024, ISBN 978-973-153-563-0.	10	3,33
1.1.2. Cărți/capitole în calitate de coautor			
1.1.2.1. Internaționale	–	–	–
1.1.2.2. Naționale	1. Tiberiu GIURGIU , Ioan VIRCA, Toma PLEȘANU, <i>Integrarea și valorificarea tehnologiilor avansate în câmpul de luptă modern. În George BUCĂȚA, Florin ILIE, Stelian POPESCU, „Artileria modernă și tehnologiile avansate”, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu 2024, ISBN 978-973-153-561-6. pp. 107-123.</i>	10/3	3,33
	2. Tiberiu GIURGIU , Ghiță BÂRSAN, <i>Tehnologiile 3D: Stadiul actual, aplicabilitate și perspective. În Sebastian Emanuel STAN, Ghiță BÂRSAN, Florin ILIE, „Paradigmele managementului și tehnologiei în noua realitate globală”, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu 2023, ISBN 978-973-153-546-3. pp. 7-26.</i>	10/2	5
	3. Sebastian-Emanuel STAN, Gabriel MĂNESCU, Tiberiu GIURGIU , Florin-Vasile ILIE, „Managementul lanțului de aprovizionare între criză și reziliență”. În Diana-Elena RANF, Olga Maria Cristina BUCOVEȚCHI, Andreea-Simina PORANCEA-RĂULEA (coordonatori), <i>Managementul resurselor organizaționale în contextul crizelor globale</i> , Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2023, ISBN 978-973-153-510-4, pp. 162-184.	10/4	2,5

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
	4. Gabriel MĂNESCU, Sebastian-Emanuel STAN, Tiberiu GIURGIU, Florin-Vasile ILIE, „De la economia de război la ecologia de război. Implicații asupra forțelor armate”. În Diana-Elena RANF, Olga Maria Cristina BUCOVEȚCHI, Andreea-Simina PORANCEA-RĂULEA (coordonatori), <i>Managementul resurselor organizaționale în contextul crizelor globale</i> , Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2023, ISBN 978-973-153-510-4, pp. 185-201.	10/4	2,5
A.1.2. Material didactic/lucrări didactice al căror conținut este relevant în domeniul Științe militare, informații și ordine publică, după obținerea titlului de doctor			
1.2.1. Cursuri universitare, manuale didactice, îndrumare Conferențiar - minimum 2 ca prim autor	1. Tiberiu GIURGIU, Ioan VIRCA, <i>Mentenanța și fiabilitatea echipamentelor de blindate, automobile și tractoare – Curs</i> , Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2024, ISBN 978-973-153-568-5.	5/2	2,5
	2. Tiberiu GIURGIU, Ioan VIRCA, <i>Blindate și automobile militare - Curs</i> , Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2024, ISBN 978-973-153-469-5.	5/2	2,5
	3. Toma PLEȘANU, Ioan VIRCA, Tiberiu GIURGIU, <i>Platforme blindate terestre actuale. Suport multimedia 2023</i> , "Nicolae Bălcescu" Land Forces Publishing House, Sibiu, 2023, https://drive.google.com/drive/folders/1dTPZBwMjttJ62hrXiGDfsu5XMsq96NJ5?usp=drive_link .	5/3	1,66
1.2.2. Studii de specialitate, scenarii, exerciții și aplicații Conferențiar – min. 1 ca prim autor	1. Tiberiu GIURGIU, <i>Utilizarea metodei elementului finit în studiul explozivilor și munițiilor – Exerciții și aplicații</i> , Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2024, ISBN 978-973-153-570-8.	5	5
A.1.3 Coordonare de programe de studii universitare, organizare și coordonare programe de formare și dezvoltare continuă	-	-	-
A.1.4 Proiecte educaționale și de formare continuă	-	-	-
TOTAL ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ			48,32

Activitatea de cercetare (A2)

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
A.2.1. Articole al căror conținut este relevant în domeniul Științe militare, informații și ordine publică și care sunt publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters sau în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	1. Iuliana-Florina Ciortan, Tiberiu GIURGIU , Cristina Pupăză, „Passive mitigation solutions using explicit dynamics simulation”, <i>Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 15, Issue 3, 2014</i> , pp. 262–271, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000341803400007 , (revistă cotată CNCSIS, nivel A [ISI], IF/2014-1,523).	10/3	3,33
A.2.2. Articole / studii/ rapoarte de cercetare al căror conținut este relevant în domeniul Științe militare, informații și ordine publică și care sunt publicate în reviste/buletine științifice cu prestigiu recunoscut sau volumele unor manifestări științifice, în domeniul Științe militare, informații și ordine publică sau indexate în baze de date internaționale	1. Ioan VIRCA, Tiberiu GIURGIU , Vasile CĂRUȚAȘU, „Mechanical and thermal analysis of a rocker arm shaft support based on Finite Element Method” <i>The 30th International conference The Knowledge-Based Organization</i> , 13-15 Iunie 2024, ISSN 1483-6722, ISBN 978-973-153-532-6, (indexat BDI, în evaluare în vederea indexării ISI CPCI), acceptat spre publicare (conform adeverinței din dosar).	1/3	0,33
	2. Gabriel MĂNEȘCU, Tiberiu GIURGIU , „Emerging and disruptive technologies –A bibliometric analysis” <i>Revista Academiei Forțelor Terestre</i> , vol. XXIX, nr. 2(114), 2024, ISSN 2247-840X, ISSN-L 1582-6384, (revistă cotată CNCSIS, nivel B+ [BDI], cod CNCSIS 328), acceptat spre publicare (conform adeverinței din dosar).	1/2	0,5
	3. Maria-Lucia TALMAȚCHI, Ioan VIRCA, Tiberiu GIURGIU , Ioan-Dan POPA, „Socio-ethical and behavioural aspects of exoskeleton implementation in specific military missions”, <i>Revista Academiei Forțelor Terestre</i> , vol. XXIX, nr. 2(114), 2024, ISSN 2247-840X, ISSN-L 1582-6384, (revistă cotată CNCSIS, nivel B+ [BDI], cod CNCSIS 328), acceptat spre publicare (conform adeverinței din dosar).	1/4	0,25
	4. Sebastian Emanuel STAN, Tiberiu GIURGIU , Elida TODĂRIȚĂ, Robert-Cristian TRIF, „Supply chain management contribution to organisational sustainability”, <i>Management of Sustainable Development</i> , 15(1), 2023, pp. 47-54, (revistă indexată BDI), https://doi.org/10.54989/msd-2023-0007 .	1/4	0,25

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
Minim 10 pentru conferențiar	5. Gheorghe MINCULETE, Ioan VIRCA, Tiberiu GIURGIU , „Implications regarding the logistical integration of exoskeleton-type robotic systems”, <i>Revista Academiei Forțelor Terestre</i> , vol. XXVIII (1), 2023, pp. 20-26, ISSN 2247-840X, ISSN-L 1582-6384, (revistă cotate CNCSIS, nivel B+ [BDI], cod CNCSIS 328), https://doi.org/10.2478/raft-2023-0003 .	1/3	0,33
	6. Tiberiu GIURGIU , Vasile CĂRUȚAȘU, Ramona HERMAN, Eugenia GIURGIU, „The impact of international crises on military mobilities at academic level”, Simpozionul internațional al academiilor militare (ISOMA 2023), <i>Proceedings of the 8th International Symposium of Military Academies</i> , October 2-3 2023, Doha, Qatar, pp. 565-577, https://www.abmmc.edu.qa/wp/wp-content/uploads/2023/09/ENGLISH-AND-ARABIC-ISOMA-MAGZINE-28-09-2023.pdf	1/4	0,25
	7. Tiberiu GIURGIU , Ioan VIRCA, Constantin GRIGORAȘ, Vasile NĂSTĂSESCU, “Trends in Development of Military Vehicles Capabilities Based on Advanced Technologies”, <i>The 29 International conference The Knowledge-Based Organization</i> , vol. 29, issue 3, 15-17 June 2023, pp. 15-22, https://doi.org/10.2478/kbo-2023-0070 , (indexat BDI, în evaluare în vederea indexării ISI CPCI).	1/4	0,25
	8. Irina BÎNDAC, Scott BRADLEY, Petru ROȘCA, Cristina PUPĂZĂ, Tiberiu GIURGIU , „Theoretical and experimental research on the double lane change maneuver”, <i>International Multidisciplinary Symposium “UNIVERSITARIA SIMPRO 2022”</i> , vol. 373, 2022, https://doi.org/10.1051/mateconf/202237300054 .	1/5	0,2
	9. Tiberiu GIURGIU , Ghiță BÂRSAN, Ioan VIRCA, Cristina PUPĂZĂ, „Mecanum Wheeled Platforms for Special Applications”, <i>The 28 International conference The Knowledge-Based Organization</i> , vol.28, no.3, 2022, pp.44-51. https://doi.org/10.2478/kbo-2022-0086 , (indexat BDI, în evaluare în vederea indexării ISI CPCI).	1/4	0,25
	10. Constantin Ovidiu ILIE, Laszlo BAROTHI, Marin MARINESCU, Tiberiu GIURGIU , „Aspects of electric transmission implementation on a battle tank”, <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> , Vol. 1220, <i>The XXXI-st SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automotive and Integrated Transport Systems"</i> (AITS 2021), 28th-30th October 2021, Chișinău, Republic of Moldova, 2022, https://doi.org/10.1088/1757-899X/1220/1/012017 .	1/4	0,25
	11. Anamaria SÂRBU, Paul BECHET, Tiberiu GIURGIU , „Quantum Technologies Impact on Electromagnetic Spectrum Monitoring”, <i>Buletinul științific al Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”</i> , Sibiu, vol. 26, Nr. 2 (52), 2021, pp. 195-204, https://doi.org/10.2478/bsaft-2021-0024 .	1/3	0,33

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
	12. Tiberiu GIURGIU , Constantin PUICĂ, Cristina PUPĂZĂ, Florin Adrian NICOLESCU, Miron ZAPCIU, „Mecanum wheel modeling for studying roller-ground contact issues”, <i>Buletinul științific al Universității „Politehnica” din București, Series D</i> , vol. 79, iss. 2, 2017, pp. 147-158, (indexat în SCOPUS).	1/5	0,2
	13. Tiberiu GIURGIU , Miron ZAPCIU, „Considerations on vehicles stability improvements through modern technologies and dedicated software”, <i>Conference Proceeding of the Academy of Romanian Scientists - PRODUCTICA Scientific Session</i> , vol. 7, iss. 1, 2015, ISSN 2067 – 9564, pp. 185-194, https://aos.ro/editura/proceedings/archive/vol-7-no-1-2015 , (indexat BDI).	1/2	0,5
	14. Tiberiu GIURGIU , Petru ROȘCA, Iuliana Florina PANĂ, „CAD-CAE implementation in cargo securing systems testing”, <i>Proceedings in Manufacturing Systems</i> , vol. 9, iss. 4, 2014, ISSN 2067-9238, pp. 239–244, (indexat BDI).	1/3	0,33
	15. Tiberiu GIURGIU , Florina CIORTAN, Cristina PUPĂZĂ, „Static and Transient Analysis of Radial Tires Using ANSYS”, <i>Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13)</i> , Vouliagnemi, Greece, 2013, ISBN 978-1-61804-186-9, ISSN 2227-4596, pp.148 – 152, (indexat BDI).	1/3	0,33
	16. Petru ROȘCA, Vasile CÎRSTEA, Cătălin PÎRVULESCU, Tiberiu GIURGIU , Daniela PINTILIE, „Determinarea efortului la comanda de direcție a vehiculelor”, <i>Revista Tehnica Militară</i> , Nr. 1/ 2017, ISSN 1582-7321, pp. 41-47.	1/5	0,2
	17. Petru ROȘCA, Tiberiu GIURGIU , „Măsurarea momentului de torsiune și a forței axiale la arborii utilizați pe vehicule cu ajutorul mărcilor tensometrice și a sistemului KMT MT32”, <i>Revista Tehnica Militară</i> , Nr. 1/ 2015, ISSN 1582-7321, pp. 30-34.	1/2	0,5
	18. Petru ROȘCA, Tiberiu GIURGIU , „Considerații privind determinarea analitică a razei de viraj între borduri și a unghiurilor de bracare la vehiculele cu două punți directe”, <i>Revista Tehnica Militară</i> , Nr. 1/2013, ISSN: 1582-7321, pp. 42-47.	1/2	0,5
	19. Tiberiu GIURGIU , Florina CIORTAN, „Analiza interacțiunii dintre cauciuc și calea de rulare utilizând soft-ul ANSYS”, <i>Revista Tehnica Militară</i> , Nr. 2/2012, ISSN: 1582-7321, pp. 23-27.	1/2	0,5
A.2.3. Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație		–	–
2.4. Granturi/proiecte prin competiție		–	–
2.4.1. Director/responsabil		–	–

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
2.4.2. Membru în echipă		–	–
2.4.2.1. Internaționale			
2.4.2. Membru în echipă	1. „Sistem tip exoschelet pentru augmentare umană”, Proiect din Planul Sectorial de Cercetare Dezvoltare al MApN 2022-2025, câștigat prin competiție națională, contract nr. 1/PSCD/2022, responsabil tehnic. – conform adeverinței din dosar	3	3
2.4.2.2. Naționale	2. „Digital ArmyAcademy: Integrarea proceselor educaționale digitalizate în Academia Forțelor Terestre”, Proiect din Planul Național de Redresare și Reziliență, contract nr. PNRR/2022/C15/MEDU/I16, membru în echipa de proiect. – conform documentului justificativ din dosar	3	3
	3. „Sisteme de protecție împotriva impacturilor de energie mare și a exploziilor folosind materiale poroase îmbibate cu lichide”, Proiect PN II, contract nr. 287/2014, membru în echipa de proiect. – conform documentului justificativ din dosar	3	3
	4. „Sistem optoelectronic complex pentru observare și analiză multispectrală”, Proiect PN II, contract nr. 304/2014, membru în echipa de proiect.	3	3
TOTAL ACTIVITATEA DE CERCETARE			21,58

Recunoașterea și impactul activității (A3)

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
A.3.1. Citări în reviste ISI și BDI			
3.1.1. Citări în reviste ISI	Iuliana-Florina Ciortan, Tiberiu GIURGIU , Cristina Pupăză, „Passive mitigation solutions using explicit dynamics simulation”, <i>Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 15, Issue 3, 2014</i> , pp. 262–271, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000341803400007		
	1. Balos Sebastian, Daniel Howard, Adrian Brezulianu, and Danka Labus Zlatanović. 2021. "Perforated Plate for Ballistic Protection—A Review" <i>Metals</i> 11, no. 4: 526. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000643280100001	2	2
	2. Mostert, Frederik J. "Challenges in blast protection research." <i>Defence Technology</i> 14.5 (2018): 426-432, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000445726200013	2	2

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
	<p>Tiberiu GIURGIU, Constantin PUICĂ, Cristina PUPĂZĂ, Florin Adrian NICOLESCU, Miron ZAPCIU, „Mecanum wheel modeling for studying roller-ground contact issues”, <i>Buletinul științific al Universității „Politehnica” din București, Series D</i>, vol. 79, iss. 2, 2017, pp. 147-158, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez6e7_425890.pdf, citat în:</p>		
	<p>1. Bayar, Gokhan, and Salih Ozturk. "Investigation of the effects of contact forces acting on rollers of a mecanum wheeled robot." <i>Mechatronics</i> 72 (2020): 102467. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000600369100001</p>	2	2
	<p>2. Duda, Sławomir, et al. "Determination of the kinematic excitation originating from the irregular envelope of an omnidirectional wheel." <i>Sensors</i> 21.20 (2021): 6931. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000714889000001</p>	2	2
	<p>3. Manzl, Peter, Martin Sereinig, and Johannes Gerstmayr. "A Mecanum wheel model based on orthotropic friction with experimental validation." <i>Mechanism and Machine Theory</i> 193 (2024): 105548. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001134880600001</p>	2	2
	<p>4. Yadav, Pankaj Singh, et al. "Modeling and performance evaluation of mecanum wheel platform with reduced vibration and a robust path planning." <i>Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering</i> 46.5 (2024): 292. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001201638700001</p>	2	2
	<p>5. Tezel, Can, and Gokhan Bayar. "Theoretical and experimental investigation of variable contact forces on the rollers of a mecanum wheeled mobile robot." <i>The International Journal of Robotics Research</i> (2024): 02783649241228607. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001148565300001</p>	2	2
	<p>6. Saipulaev, G. R., B. I. Adamov, and A. I. Kobrin. "A Dynamicly Consistent Model of Normal Reactions at Points of a Mobile Platform Contact with a Surface Taking Account of the Design of Mecanum Wheels and Multicomponent Friction." <i>Mechanics of Solids</i> 58.5 (2023): 1447-1457. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001085973000015</p>	2	2
	<p>7. Muratov, Abil M., et al. "Drivers of cross-country vehicles." <i>Scientia Iranica</i> 26.6 (2019): 3293-3303. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000514808700006</p>	2	2
	<p>Tiberiu GIURGIU, Florina CIORTAN, Cristina PUPĂZĂ, „Static and Transient Analysis of Radial Tires Using ANSYS”, <i>Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13)</i>, Vouliagmeni, Greece, 2013, ISBN 978-1-61804-186-9, ISSN 2227-4596, pp.148 – 152.</p>		
	<p>1. Nguyen, Thanh-Cong, Khanh-Duy Do Cong, and Cong-Truong Dinh. "Rolling tires on the flat road: Thermo-investigation with changing conditions through numerical simulation." <i>Applied Sciences</i> 13.8 (2023): 4834. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000979378100001</p>	2	2

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
	2. Roșca, Petru, et al. "Determination of tyre-ground interaction parameters through image processing in Matlab." <i>International Journal of Heavy Vehicle Systems</i> 28.5 (2021): 630-649. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000757457900003	2	2
	Sebastian Emanuel STAN, Tiberiu GIURGIU, Elida TODĂRIȚĂ, Robert-Cristian TRIF, „Supply chain management contribution to organisational sustainability”, <i>Management of Sustainable Development</i> , 15(1), 2023, pp. 47-54, https://doi.org/10.54989/msd-2023-0007 .		
	1. Türkeş, Mirela Cătălina, Cristian-Silviu Bănaciu, and Laurențiu Stoenică. "The Effect of Supply Chain Sustainability Practices on Romanian SME Performance." <i>Sustainability</i> 16.7 (2024): 2887. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001200898200001	2	2
	2. Fraihat, Baha Aldeen Mohammad, et al. "The impact of cloud computing on supply chain performance the mediating role of knowledge sharing in utilities and energy sectors." (2024). https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001189588400001	2	2
3.1.2. Citări în reviste BDI	Iuliana-Florina Ciortan, Tiberiu GIURGIU, Cristina Pupăză, „Passive mitigation solutions using explicit dynamics simulation”, <i>Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 15, Issue 3, 2014</i> , pp. 262–271, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000341803400007		
	1. Ilie, Florin, and Ioan-Dan Popa. "Contributions to the Calculation and Testing of Explosive Materials to Improve Blast Protection Equipment." <i>Scientific Bulletin</i> 27.1 (2017): 41-47. https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/bsaft-2022-0005	1	1
	Tiberiu GIURGIU, Constantin PUICĂ, Cristina PUPĂZĂ, Florin Adrian NICOLESCU, Miron ZAPCIU, „Mecanum wheel modeling for studying roller-ground contact issues”, <i>Buletinul științific al Universității „Politehnica” din București, Series D</i> , vol. 79, iss. 2, 2017, pp. 147-158, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez6e7_425890.pdf , citat în:		
	1. Manzl, Peter, and Johannes Gerstmayr. "An improved dynamic model of the mecanum wheel for multibody simulations." <i>International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference</i> . Vol. 85468. American Society of Mechanical Engineers, 2021. https://doi.org/10.1115/DETC2021-70281	1	1
	2. Duda, Sławomir, et al. "Developing a test site for testing the suspension of vehicles with omnidirectional wheels." <i>Vibrations in Physical Systems</i> 31.3 (2020). DOI: 10.21008/j.0860-6897.2020.3.04	1	1
	3. Djafar, Alfian, et al. "Rancang Bangun Robot Penyemprot Disinfektan pada Gedung." <i>Jurnal Serambi Engineering</i> 8.2 (2023). https://www.ojs.serambimekkah.ac.id/jse/article/view/5998	1	1

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
	4. Saipulaev, G., B. Adamov, and A. Kobrin. "A Dynamicly Consistent Model of Normal Reactions at Points of a Mobile Platform Contact with a Surface Taking Account of the Design of Mecanum Wheels and Multicomponent Friction". <i>Izvestiâ Akademii nauk. Rossijskaâ akademiâ nauk. Mehanika tverdogo tela</i> . 5 (2023): 15-26. WEB. doi: 10.31857/S0572329922600712	1	1
	5. DENISOV, A.V., et al. "ANALYSIS OF MODERN DOMESTIC METHODS FOR DETERMINING THE LEVEL OF ARMOR IMPACT IN THE FAILURE OF PENETRATION OF BULLETACK VEST", <i>ISSUES OF DEFENSE EQUIPMENT. SERIES 16: TECHNICAL MEANS OF COUNTERING TERRORISM</i> : 36-46. https://elibrary.ru/item.asp?id=47112567	1	1
	Irina BÎNDAC, Scott BRADLEY, Petru ROȘCA, Cristina PUPĂZĂ, Tiberiu GIURGIU , „Theoretical and experimental research on the double lane change maneuver”, <i>International Multidisciplinary Symposium “UNIVERSITARIA SIMPRO 2022”</i> , vol. 373, 2022, https://doi.org/10.1051/mateconf/202237300054		
	1. Vaz, Glenn Xavier, and Zeinab El-Sayegh. "Analysis of the Effect of Trailer Tire Size on the Articulated Vehicle's Stability." <i>Journal of Applied Mathematics and Physics</i> 11.8 (2023): 2343-2360. https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=127087	1	1
	2. Kim, Junwoo, et al. <i>Fourth Axle Steering Control of an 8x8 Scaled Electric Combat Vehicle</i> . No. 2024-01-2763. SAE Technical Paper, 2024. https://doi.org/10.4271/2024-01-2763	1	1
	Tiberiu GIURGIU , Florina CIORTAN, Cristina PUPĂZĂ, „Static and Transient Analysis of Radial Tires Using ANSYS”, <i>Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13)</i> , Vouliagnemi, Greece, 2013, ISBN 978-1-61804-186-9, ISSN 2227-4596, pp.148 – 152.		
	1. Huri, Dávid. "Finite element software for rubber products design." <i>International Journal of Engineering and Management Sciences</i> 3.1 (2018): 13-20. https://doi.org/10.21791/IJEMS.2018.1.2 .	1	1
	2. Erenson, Can, and Niyazi Uğur Terzi. " Investigation of encased granular columns with finite element method" <i>Niğde Ömer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences</i> , 10.1 (2021): 247-254. https://doi.org/10.28948/ngumuh.760183	1	1
	3. Pravin M., Akash S., Kotwal G. N. "ANALYSIS OF INFLATED STRUCTURES: A CASE STUDY ONANALYSIS OF AUTOMOBILE TYRE USING ANSYS." <i>Development</i> 4.7 (2017). https://www.semanticscholar.org/paper/ANALYSIS-OF-INFLATED-STRUCTURES%3A-A-CASE-STUDY-OF-Menariya-Shelar/eb3d5d353b4dda605c5223a34e3b74aab2b39680	1	1

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
	Sebastian Emanuel STAN, Tiberiu GIURGIU , Elida TODĂRIȚĂ, Robert-Cristian TRIF, „Supply chain management contribution to organisational sustainability”, <i>Management of Sustainable Development</i> , 15(1), 2023, pp. 47-54, https://doi.org/10.54989/msd-2023-0007 .		
	1. ATASSI, Mustapha, et al. "Rôle de l'efficacité d'une supply chain dans la résilience organisationnelle: cas des entreprises industrielles du Maroc." <i>Alternatives Managériales Economiques</i> 6.1 (2024): 36-56. https://revues.imist.ma/index.php/AME/article/view/46383	1	1
A.3.2. Citări ale publicațiilor candidatului în cărți, capitole sau volume, publicate în edituri cu prestigiu științific recunoscut	Tiberiu GIURGIU , Constantin PUICĂ, Cristina PUPĂZĂ, Florin Adrian NICOLESCU, Miron ZAPCIU, „Mecanum wheel modeling for studying roller-ground contact issues”, <i>Buletinul științific al Universității „Politehnica” din București, Series D</i> , vol. 79, iss. 2, 2017, pp. 147-158, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez6e7_425890.pdf , citat în:		
	1. Zhang, Zhewen, et al. "A Comprehensive Study on Mecanum Wheel-Based Mobility and Suspension Solutions for Intelligent Nursing Wheelchairs." (2024). https://www.researchsquare.com/article/rs-3966178/v1	0,3	0,3
	2. Toro Ramos, Juan Mauricio. <i>Application oriented synthesis of mobile multi-robot systems for cooperative object transport</i> . Diss. Dissertation, Berlin, Technische Universität Berlin, 2021, 2021. https://www.researchgate.net/profile/Juan-Toro-Ramos/publication/355959900_Application_oriented_synthesis_of_mobile_multi-robot_systems_for_cooperative_object_transport/links/6186546307be5f31b74d44a9/Application-oriented-synthesis-of-mobile-multi-robot-systems-for-cooperative-object-transport.pdf	0,3	0,3
	3. Zakharov, D.N., et al. "DESIGN FEATURES OF THE MECANUM WHEEL FOR THE MOBILE PLATFORM OF THE MOBILE COMPLEX OF NON-LETHAL DESTRUCTION.", 2021, 62-254.3 http://vot16.ru/userfiles/files/vot/journals/2021/5-6/8.pdf	0,3	0,3
	4. Zakharov, D.N., et al. "Design and research of a roller-carrying wheel for a medium-sized mobile platform." <i>The youth. Technique. Space</i> . 2020. https://elibrary.ru/item.asp?id=44864458	0,3	0,3
	Tiberiu GIURGIU , Florina CIORTAN, Cristina PUPĂZĂ, „Static and Transient Analysis of Radial Tires Using ANSYS”, <i>Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13)</i> , Vouliagnemi, Greece, 2013, ISBN 978-1-61804-186-9, ISSN 2227-4596, pp.148 – 152.		
	1. Erenson, Can. "Üniform olmayan geridolgu ortamlarına yerleştirilen gömülü esnek boruların davranışlarının incelenmesi." (2020). https://acikerisim.aksaray.edu.tr/xmlui/handle/20.500.12451/8052	0,3	0,3

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
	2. Ogbomo, Osarumen O. "Optimised solder interconnections in crystalline silicon (c-Si) photovoltaic modules for improved performance in elevated temperature climate." (2020). https://wlv.openrepository.com/handle/2436/623668	0,3	0,3
	3. Morales Suárez, Cristian Felipe. "Estudio de un modelo de rueda sin cámara neumática para motocicleta.", 2016. https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/7557/MoralesSu%C3%A1rezCristianFelipe2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y	0,3	0,3
A.3.3. Prezentări/invitat în plenul unor manifestări științifice internaționale și naționale cu participare internațională sau Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)		–	–
A.3.4. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor cu prestigiu științific recunoscut în domeniul Științe militare, informații și ordine publică și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI, indexate la o bază internațională recunoscută, sau neindexate			
3.4.1. ISI	–	–	–
3.4.2. BDI	Membru în Comitetul științific internațional al Conferinței științifice internaționale <i>Emerging and Disruptive Technologies</i> , Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu	6	6
3.4.3. Naționale și internaționale neindexate	Membru în comitetul științific de recenzare al <i>Salonului Internațional de Inventică CADET Inova'</i> , desfășurat sub <i>Înaltul Patronaj al Forumului Inventatorilor Români</i> , Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, edițiile: 2023, 2024, https://cadetnova.ro/index.php/ro/organizare/comitet-stiintific-de-recenzare	4	4
A.3.5. Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare și / sau învățământ			
3.5.1. Conducere	–	–	–
3.5.2. Membru	–	–	–
A.3. 6. Premii			
3.6.1. Academia Română	–	–	–
3.6.2. ASS, AOSR și CNCS	–	–	–
3.6.3 Premii internaționale	–	–	–

Tipul activităților, categorii și restricții, subcategorii	Detalierea activităților proprii	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat
3.6.4. Premii naționale în domeniu	-	-	-
A.3. 7. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării			
3.7.4 Membru în asociații profesionale 3.7.4. 2. Naționale	Membru asociat al <i>Diviziei Istoria Științei (DIS) a Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST)</i> al Academiei Române (și secretar al Filialei Sibiu) – conform certificatului din dosar	4	4
TOTAL RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII (A3)			54,10

Confirm că datele mai sus-menționate sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică.

Sibiu, 06.06.2024

Mr.lect.univ.dr.ing. Tiberiu GIURGIU