

LISTA DE LUCRĂRI

- Iunie 2024 -

a) Lucrări relevante pentru domeniul disciplinelor postului (maxim 10):

1. **Tiberiu GIURGIU**, Ioan VIRCA, Constantin GRIGORAȘ, Vasile NĂSTĂSESCU, "Trends in development of military vehicles capabilities based on advanced technologies", *The 29 International conference The Knowledge-Based Organization*, vol. 29, issue 3, 15-17 June 2023, pp. 15-22, <https://doi.org/10.2478/kbo-2023-0070>.

2. Gheorghe MINCULETE, Ioan VIRCA, **Tiberiu GIURGIU**, „Implications regarding the logistical integration of exoskeleton-type robotic systems”, *Revista Academiei Forțelor Terestre*, vol. XXVIII (1), 2023, pp. 20-26, <https://doi.org/10.2478/raft-2023-0003>.

3. Sebastian Emanuel STAN, **Tiberiu GIURGIU**, Elida TODĂRIȚĂ, Robert-Cristian TRIF, „Supply chain management contribution to organisational sustainability”, *Management of Sustainable Development*, 15(1), 2023, pp. 47-54.

4. Irina BÎNDAC, Scott BRADLEY, Petru ROȘCA, Cristina PUPĂZĂ, **Tiberiu GIURGIU**, „Theoretical and experimental research on the double lane change maneuver”, *International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2022"*, vol. 373, 2022, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202237300054>.

5. **Tiberiu GIURGIU**, Ghiță BÂRSAN, Ioan VIRCA, Cristina PUPĂZĂ, „Mecanum Wheeled Platforms for Special Applications”, *The 28 International conference The Knowledge-Based Organization*, vol.28, no.3, 2022, pp.44-51, <https://doi.org/10.2478/kbo-2022-0086>.

6. Constantin Ovidiu ILIE, Laszlo BAROTHI, Marin MARINESCU, **Tiberiu GIURGIU**, „Aspects of electric transmission implementation on a battle tank”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 1220, *The XXXI-st SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automotive and Integrated Transport Systems" (AITS 2021)*, 28th-30th October 2021, Chișinău, Republic of Moldova, 2022, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1220/1/012017>.

7. Iuliana-Florina CIORTAN, **Tiberiu GIURGIU**, Cristina PUPĂZĂ, „Passive mitigation solutions using explicit dynamics simulation”, *Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 15, Issue 3, 2014*, pp. 262–271, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000341803400007>.

8. **Tiberiu GIURGIU**, Constantin PUICĂ, Cristina PUPĂZĂ, Florin Adrian NICOLESCU, Miron ZAPCIU, „Mecanum wheel modeling for studying roller-ground contact issues”, *Buletinul științific al Universității „Politehnica” din București*, Series D, vol. 79, iss. 2, 2017, pp. 147-158.

9. **Tiberiu GIURGIU**, Miron ZAPCIU, „Considerations on vehicles stability improvements through modern technologies and dedicated software”, *Conference Proceeding of the Academy of Romanian Scientists - PRODUCTICA Scientific Session*, vol. 7, iss. 1, 2015, ISSN 2067 – 9564, pp. 185-194, <https://aos.ro/editura/proceedings/archive/vol-7-no-1-2015>.

10. **Tiberiu GIURGIU**, Florina CIORTAN, Cristina PUPĂZĂ, „Static and Transient Analysis of Radial Tires Using ANSYS”, *Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13)*, Vouliagnemi, Greece, 2013, ISBN 978-1-61804-186-9, ISSN 2227-4596, pp.148 – 152.

b) Teza de doctorat:

- 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.

c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială:

-

d) Cărți și capitole în cărți:

Cărți în calitate de autor:

1. **Tiberiu GIURGIU**, *Creșterea mobilității vehiculelor autonome ghidate prin optimizarea contactului dintre rolele roților Mecanum și calea de rulare*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2021, ISBN 978-973-153-465-7.

2. **Tiberiu GIURGIU**, *Evaluarea performanțelor dinamice ale autovehiculelor militare*, Volumul 1 – *Mobilitatea și stabilitatea*, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2024, ISBN 978-973-153-555-5, ISBN 978-973-153-556-2.

3. Ioan VIRCA, Viorel DASCĂLU, **Tiberiu GIURGIU**, *Diagnosticarea autovehiculelor militare*, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2024, ISBN 978-973-153-563-0.

Capitole în cărți:

1. **Tiberiu GIURGIU**, Ioan VIRCA, Toma PLEȘANU, *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*

2. **Tiberiu GIURGIU**, Ghiță BÂRSAN, *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.*

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), *Managementul resurselor organizaționale în contextul crizelor globale*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2023, ISBN 978-973-153-510-4, pp. 162-184.

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), *Managementul resurselor organizaționale în contextul crizelor globale*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2023, ISBN 978-973-153-510-4, pp. 185-201.

Cursuri universitare și cărți de exerciții și aplicații:

1. **Tiberiu GIURGIU**, Ioan VIRCA, *Mentenanța și fiabilitatea echipamentelor de blindate, automobile și tractoare – Curs*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2024, ISBN 978-973-153-568-5.

2. **Tiberiu GIURGIU**, Ioan VIRCA, *Blindate și automobile militare - Curs*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2024, ISBN 978-973-153-469-5.

3. **Tiberiu GIURGIU**, *Utilizarea metodei elementului finit în studiul explozivilor și munițiilor – Exerciții și aplicații*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2024, ISBN 978-973-153-570-8.

4. Toma PLEȘANU, Ioan VIRCA, **Tiberiu GIURGIU**, *Platforme blindate terestre actuale. Suport multimedia 2023*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, 2023, https://drive.google.com/drive/folders/1dTPZBwMjttJ62hrXiGDfsu5XMsq96NJ5?usp=drive_link.

e) Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal:

1. Sebastian Emanuel STAN, **Tiberiu GIURGIU**, Elida TODĂRIȚĂ, Robert-Cristian TRIF, „Supply chain management contribution to organisational sustainability”, *Management of Sustainable Development*, 15(1), 2023, pp. 47-54.

2. Gheorghe MINCULETE, Ioan VIRCA, **Tiberiu GIURGIU**, „Implications regarding the logistical integration of exoskeleton-type robotic systems”, *Revista Academiei Forțelor Terestre*, vol. XXVIII (1), 2023, pp. 20-26, <https://doi.org/10.2478/raft-2023-0003>.

3. Anamaria SÂRBU, Paul BECHET, **Tiberiu GIURGIU**, „Quantum Technologies Impact on Electromagnetic Spectrum Monitoring”, *Buletinul științific al Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”*, Sibiu, vol. 26, Nr. 2 (52), 2021, pp. 195-204, <https://doi.org/10.2478/bsaft-2021-0024>.

4. **Tiberiu GIURGIU**, Constantin PUICĂ, Cristina PUPĂZĂ, Florin Adrian NICOLESCU, Miron ZAPCIU, „Mechanism wheel modeling for studying roller-ground contact issues”, *Buletinul științific al Universității „Politehnica” din București*, Series D, vol. 79, iss. 2, 2017, pp. 147-158.

5. Iuliana-Florina CIORTAN, **Tiberiu GIURGIU**, Cristina PUPĂZĂ, „Passive mitigation solutions using explicit dynamics simulation”, *Proceedings of the Romanian Academy*, Series A, Volume 15, Issue 3, 2014, pp. 262–271, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000341803400007>.

6. Gabriel MĂNESCU, **Tiberiu GIURGIU**, „Emerging and disruptive technologies – A bibliometric analysis” *Revista Academiei Forțelor Terestre*, vol. XXIX, nr. 2(114), 2024, acceptat spre publicare (conform adeverinței din dosar).

7. Maria-Lucia TALMAȚCHI, Ioan VIRCA, **Tiberiu GIURGIU**, Ioan-Dan POPA, „Socio-ethical and behavioural aspects of exoskeleton implementation in specific military missions”, *Revista Academiei Forțelor Terestre*, vol. XXIX, nr. 2(114), 2024, acceptat spre publicare (conform adeverinței din dosar).

f) Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate:

1. **Tiberiu GIURGIU**, Ioan VIRCA, Constantin GRIGORAȘ, Vasile NĂSTĂSESCU, „Trends in development of military vehicles capabilities based on advanced technologies”, *The 29 International conference The Knowledge-Based Organization*, vol. 29, issue 3, 15-17 June 2023, pp. 15-22, <https://doi.org/10.2478/kbo-2023-0070>.

2. Irina BÎNDAC, Scott BRADLEY, Petru ROȘCA, Cristina PUPĂZĂ, **Tiberiu GIURGIU**, „Theoretical and experimental research on the double lane change maneuver”, *International Multidisciplinary Symposium “UNIVERSITARIA SIMPRO 2022”*, vol. 373, 2022, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202237300054>.

3. **Tiberiu GIURGIU**, Ghiță BÂRSAN, Ioan VIRCA, Cristina PUPĂZĂ, „Mechanum Wheeled Platforms for Special Applications”, *The 28 International conference The Knowledge-Based Organization*, vol.28, no.3, 2022, pp.44-51, <https://doi.org/10.2478/kbo-2022-0086>.

4. Constantin Ovidiu ILIE, Laszlo BAROTHI, Marin MARINESCU, **Tiberiu GIURGIU**, „Aspects of electric transmission implementation on a battle tank”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 1220, *The XXXI-st SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automotive and Integrated Transport Systems" (AITS 2021)*, 28th-30th October 2021, Chișinău, Republic of Moldova, 2022, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1220/1/012017>.

5. **Tiberiu GIURGIU**, Miron ZAPCIU, „Considerations on vehicles stability improvements through modern technologies and dedicated software”, *Conference Proceeding of the Academy of Romanian Scientists - PRODUCTICA Scientific Session*, vol. 7, iss. 1, 2015, ISSN 2067 – 9564, pp. 185-194, <https://aos.ro/editura/proceedings/archive/vol-7-no-1-2015>.

6. **Tiberiu GIURGIU**, Petru ROȘCA, Iuliana Florina PANĂ, „CAD-CAE implementation in cargo securing systems testing”, *Proceedings in Manufacturing Systems*, vol. 9, iss. 4, 2014, ISSN 2067-9238, pp. 239–244.

7. **Tiberiu GIURGIU**, Florina CIORTAN, Cristina PUPĂZĂ, „Static and Transient Analysis of Radial Tires Using ANSYS”, *Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13)*, Vouliagnemi, Greece, 2013, ISBN 978-1-61804-186-9, ISSN 2227-4596, pp.148 – 152.

8. Ioan VIRCA, **Tiberiu GIURGIU**, Vasile CĂRUȚAȘU, „Mechanical and thermal analysis of a rocker arm shaft support based on Finite Element Method” *The 30th International conference The Knowledge-Based Organization*, 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 adevărinței din dosar).

g) Alte lucrări și contribuții științifice:

1. **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), *Proceedings of the 8th International Symposium of Military Academies*, 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>

2. Petru ROȘCA, Vasile CÎRSTEA, Cătălin PÎRVULESCU, Tiberiu GIURGIU, Daniela PINTILIE, „Determinarea efortului la comanda de direcție a vehiculelor”, *Revista Tehnica Militară*, Nr. 1/ 2017, ISSN 1582-7321, pp. 41-47.

3. 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”, *Revista Tehnica Militară*, Nr. 1/ 2015, ISSN 1582-7321, pp. 30-34.

4. Tiberiu GIURGIU, Petru ROȘCA, Iuliana Florina PANĂ, „Vehicles stability. Cargo securing systems”, Poster expus la *Conferința Științifică UGAL INVENT 2014*, “Universitatea Dunărea de Jos” din Galați, România, 2015.

5. Tiberiu GIURGIU, Petru ROȘCA, „ANSYS calculation method for cargo securing systems”, Conferința utilizatorilor de ANSYS - *High Performance Engineering Solutions*, Sinaia, 2014.

6. Petru ROȘCA, Tiberiu GIURGIU, „Considerații privind determinarea analitică a razei de viraj între borduri și a unghiurilor de bracare la vehiculele cu două punți directoare”, *Revista Tehnica Militară*, Nr. 1/2013, ISSN: 1582-7321, pp. 42-47.

7. Iuliana-Florina CIORTAN, Tiberiu GIURGIU, Cristina PUPĂZĂ, „Studiu privind atenuarea efectelor exploziei cu ajutorul plăcilor perforate prin simulări numerice în ANSYS AUTODYN”, *Conferința Națională Sisteme Energetice Balistice (ȘEB 2013)*, București, 2013, ISSN: 2344-2484.

8. Tiberiu GIURGIU, Florina CIORTAN, „Analiza interacțiunii dintre cauciuc și calea de rulare utilizând soft-ul ANSYS”, *Revista Tehnica Militară*, Nr. 2/2012, ISSN: 1582-7321, pp. 23-27.

Sibiu, 06.06.2024

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