

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

CS-I dr.ing. Lucian Ștefăniță GRIGORE

- a) **Lista celor minimum 10 lucrări** considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii.
1. **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, Ionica ONCIOIU, Iustin PRIESCU, Daniela JOIȚA, „*Development and Evaluation of the Traction Characteristics of a Crawler EOD robot.*”, Journal MDPI APPLIED SCIENCES, 11(9), 3757, pp. 32, 21 April **2021**, Special Issue "*Modelling and Control of Mechatronic and Robotic Systems, Volume II*", applsci-1187434, <https://doi.org/10.3390/app11093757> , SCOPUS 21100829268.
 2. **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, Damian GORGOTEANU, Cristian MOLDER, Octavian ALEXA, Ionica ONCIOIU, Amado ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Marin LUPOAE, Răzvan-Ionuț BĂLAȘA, „*A Dynamic Motion Analysis of a Six-Wheel Ground Vehicle for Emergency Intervention Actions.*”, Journal MDPI SENSORS, volume 21, issue 5, 1618, pp. 30, 25.02.2021, <https://doi.org/10.3390/s21051618> , SCOPUS 130124.
 3. O. ALEXA, I. COROPEȚCHI, A. VASILE, I. ONCIOIU, **L.Ș. GRIGORE**, „*Considerations for determining the coefficient of inertia masses for a tracked vehicle.*”, Journal MDPI SENSORS, Special Issue Sensors with Machine Learning Methods for Assisted Systems - Recent Advances and Future Trends, ISSN: 1424-8220, CODEN: SENSC9, vol. 20, issue 19, 5587, 29 September **2020**, <https://doi.org/10.3390/s20195587>, SCOPUS 130124.
 4. **L.Ș. GRIGORE**, A. ȘTEFAN, O. ORBAN, „*Using PET-G to Design an Underwater Rover Through 3D Printing Technology.*”, Journal MATERIALE PLASTICE Mater. Plast., vol. 57, issue 3, pp. 189-201, **2020**, Manuscript ID: P20.141, ISSN: 2668-8220, <https://doi.org/10.37358/MP.20.3.5393>, WOS:000579452900019, SCOPUS 14217.
 5. **L.Ș. GRIGORE**, I. PRIESCU, D. JOIȚA, I. ONCIOIU, „*The Integration of Collaborative Robot Systems and Their Environmental Impacts.*”, Journal MDPI-Processes, Neural Computation and Applications for Sustainable Energy Systems, ISSN: 2227-9717, CODEN: PROCCO, Vol. 8, Issue 4, 23 April **2020**, <https://doi.org/10.3390/pr8040494>, WOS:000536891900035, SCOPUS 21100838131.
 6. **L.Ș. GRIGORE**, A. ȘTEFAN, O. ORBAN, I.R. ADOCHIEI, „*Considerations regarding the equivalent Von Mises stresses of a UAV payload structure made by 3D printing technology.*”, Journal MATERIALE PLASTICE Mater. Plast., vol. 57, issue 4, pp. 21-23, **2020**, Manuscript ID: P20.142, ISSN: 2668-8220, <https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5403> , SCOPUS 14217.
 7. **L.Ș. Grigore**, I. Priescu, D.L. Grecu, „*Inteligența Artificială Aplicată în Sisteme Robotizate Fixe și Mobile.*” Ed. AGIR, București, ISBN: 978-973-72-0767-8, 2020, pg. 703.
 8. Octavian ALEXA, Iulian Coropețchi, Vasile Alexandru, **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, „*Complemente teoretice, experimentale și de modelare a autovehiculelor pe șenile – îndrumar de laborator.*” Ed. Academiei Tehnice Militare, București, ISBN: 973-640-316-3, 2020, pg. 144.
 9. **L.Ș. GRIGORE**, A. ȘTEFAN, I. ONCIOIU, C. MOLDER, D. GORGOTEANU, D. CONSTANTIN, R.I. BĂLAȘA, „*Aspects Regarding of a UGV Fire Fighting Thermal Shield.*”, 8th International Symposium on Sensor Science session Sensor

Applications and Smart Systems, Eng. Proc. 2021, 6, 83.
<https://doi.org/10.3390/I3S2021Dresden-10082>.

10. **L.Ș. GRIGORE**, D. GORGOTEANU, C. MOLDER, A. ȘTEFAN, D. CONSTANTIN, A. MOLDER-MILĂȘAN „*Considerations on the characteristic of electric traction motors of an EOD robot.*”, 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-6, <https://doi.org/10.1109/ECAI52376.2021.9515037>.

b) Teza de doctorat.

Doctor inginer – în domeniul fundamental "Științe Inginerești", domeniul "Inginerie Mecanică / Mechanical Engineering" – distincția „Cum Laude”, obținut la Academia Tehnică Militară, diploma de doctor seria A, nr. 0004823. Tema „*Contribuții privind studiul injectiei în motoarele cu aprindere prin comprimare de mare putere*”.

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

d) Cărți și capitole în cărți.

1. **L.Ș. Grigore**, I. Priescu, V. Opriș, A.-C. Dăscălescu, D.-L. Grecu, „*Inginerie Software și Tehnici de Inteligență Artificială.*” Ed. AGIR, ISBN: 978-973-720-833-0, 2021, pg. 350.
2. Octavian ALEXA, Iulian Coropețchi, Vasile Alexandru, **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, „*Complemente teoretice, experimentale și de modelare a autovehiculelor pe șenile – îndrumar de laborator.*” Ed. Academiei Tehnice Militare, București, ISBN: 973-640-316-3, 2020, pg. 144.
3. **L.Ș. Grigore**, I. Priescu, D.L. Grecu, „*Inteligența Artificială Aplicată în Sisteme Robotizate Fixe și Mobile.*” Ed. AGIR, București, ISBN: 978-973-72-0767-8, 2020, pg. 703.
4. T. Ciobotaru, V. Vinturiș, A. Gherman, **L.Ș. Grigore**, „*Încercarea autovehiculelor.*”, Editura Mirton, Timișoara, ISBN: 978-973-52-0562-1, 2009, pg. 204, Colecția TechnE.
5. Col.prof.dr.ing. T. CIOBOTARU, lt.col.dr.ing. **L. Ș. Grigore**, mr.dr.ing. V. Vinturiș, cpt.ing. Liviu LOGHIN, „*Transmisii planetare pentru autovehicule militare.*”, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, ISBN: 973-640-086-7, 2005, pg.198.
6. **L.Ș. Grigore**, T. Ciobotaru, N. Costache, V. Vinturiș, L. LOGHIN, „*Principiile transferului termic.*”, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, ISBN: 973-640-014-X, 2003, pg. 208.
7. **L.Ș. Grigore**, „*Termotehnică. Îndrumar de laborator.*”, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 1999, pg. 98.

e) Articole / studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal. Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), SCOPUS.

1. **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, Ionica ONCIOIU, Iustin PRIESCU, Daniela JOIȚA, „*Development and Evaluation of the Traction Characteristics of a Crawler EOD robot.*”, Journal MDPI APPLIED SCIENCES, 11(9), 3757, pp. 32, 21 April 2021, Special Issue "Modelling and Control of Mechatronics and Robotic Systems,

- Volume II*", applsci-1187434, <https://doi.org/10.3390/app11093757> , SCOPUS 21100829268.
2. **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, Damian GORGOTEANU, Cristian MOLDER, Octavian ALEXA, Ionica ONCIOIU, Amado ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Marin LUPOAE, Răzvan-Ionuț BĂLAȘA, „*A Dynamic Motion Analysis of a Six-Wheel Ground Vehicle for Emergency Intervention Actions.*”, Journal MDPI SENSORS, volume 21, issue 5, 1618, pp. 30, 25.02.2021, <https://doi.org/10.3390/s21051618> , SCOPUS 130124.
 3. **L.Ș. Grigore**, A. Ștefan, O. Orban, I.R. Adochiei, „*Considerations regarding the equivalent Von Mises stresses of a UAV payload structure made by 3D printing technology.*”, Journal MATERIALE PLASTICE Mater. Plast., vol. 57, issue 4, pp. 21-23, 2020, Manuscript ID: P20.142, ISSN: 2668-8220, <https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5403> , SCOPUS 14217.
 4. O. Alexa, I. Coropețchi, A. Vasile, I. Oncioiu, **L.Ș. Grigore**, „*Considerations for determining the coefficient of inertia masses for a tracked vehicle.*”, Journal MDPI SENSORS, Special Issue Sensors with Machine Learning Methods for Assisted Systems - Recent Advances and Future Trends, ISSN: 1424-8220, CODEN: SENSC9, vol. 20, issue 19, 5587, 29 September 2020, <https://doi.org/10.3390/s20195587>, SCOPUS 130124.
 5. **L.Ș. Grigore**, A.G. Ștefan, O. Orban, „*Using PET-G to Design an Underwater Rover Through 3D Printing Technology.*”, Journal MATERIALE PLASTICE Mater. Plast., vol. 57, issue 3, pp. 189-201, 2020, Manuscript ID: P20.141, ISSN: 2668-8220, <https://doi.org/10.37358/MP.20.3.5393>, SCOPUS 14217.
 6. **L.Ș. Grigore**, I. Priescu, D. Joița, I. Oncioiu, „*The Integration of Collaborative Robot Systems and Their Environmental Impacts.*”, Journal MDPI-Processes, Neural Computation and Applications for Sustainable Energy Systems, ISSN: 2227-9717, CODEN: PROCCO, Vol. 8, Issue 4, 23 April 2020, <https://doi.org/10.3390/pr8040494>, SCOPUS 21100838131.
 7. N. Popescu-Bodorin, **L.Ș. Grigore**, V.E. Balaș, C.M. Noaica, I. Axenie, J. Popa, C. Munteanu, V. Stroescu, I. Manu, A. Herea, K. Horasanli, I.M. Motoc, „*Cross-Sensor Iris Recognition: LG4000-to-LG2200 Comparison.*”, 2018, arXiv:1801.01695 – Cornell University, <https://arxiv.org/abs/1801.01695>.
 8. A. Ștefan, D. Constantin, **L.Ș. Grigore**, „*Aspects of kinematics and dynamics of a gripping mechanism.*”, Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, 25-27 June 2015, IEEE, 2015, pp. WF1-WF4, Document Type: Proceedings Paper, ISBN: 978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147, <https://doi.org/10.1109/ECAI.2015.7301232>, WOS:000370971100097, SCOPUS 2-s2.0-84959039262.
 9. I. Nuță, **L.Ș. Grigore**, O. Orban, V. Vinturiș, T. Ciobotaru, „*Aspects on the Mobility Electric Propulsion of Wheeled Robotic Platform.*”, 4TH International Conference on Materials Engineering for Advanced Technologies (ICMEAT 2015), Location: London, ENGLAND, Date: JUN 27-28, 2015, Destech Publicati Inc., Pages: 623-626, Published: 2015, Document Type: Proceedings Paper, ISBN: 978-1-60595-242-0, WOS:000361105400138.
 10. I. Nuță, O. ORBAN, **L.Ș. Grigore**, „*Development and Improvement of Technology in Emergency Response.*”, In Emerging Markets Queries in Finance and Business 2014, EMQFB 2014, 24-25 October 2014, Bucharest, Romania, Journal: Procedia Economics and Finance, Vol. 32, Page: 603-609, ISSN: 2212-5671, [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)01438-0](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)01438-0), WOS:000381988900080.

11. Y. Soydan, Per-Henrik Persson, **L.Ş. Grigore**, M.S. Soydan, „*Multidimensional education and training platform for new technologies in automotive industry. / Otomotiv Sektöründe Yeni Teknolojiler İçin Çok Boyutlu Eğitim-Öğretim Platformu.*”, ICEMST 2014 - International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology, May 16 – 18, 2014, https://www.2014.icemst.com/Conference_Programme_ICEMST2014_v3.pdf?rnd=975951572, ISBN: 978-605-61434-3-4, ISSN: 1571-0068, online ISSN: 1573-1774, <https://link.springer.com/journal/10763>, SCOPUS 144837.
12. **L.Ş. Grigore**, D. Popa, T. Ciobotaru, V. Vinturiş, B. Popoviciu, „*Considerations regarding the measuring the performance of a vehicle during braking on a slope extended.*”, AMT2013 3rd International Conference on Advanced Measurement and Test, March 13-14, 2013, Xiamen, China, Published: Advanced Materials Research, July 2013, ISSN: 1022-6680, Vol. 718, Issue: 1, p. 490-495, Indexed by: ISI Proceedings (ISTP), Scopus, Advanced Materials Research, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.718-720>, SCOPUS 2-s2.0-84882946083, 4700151906.
13. **L.Ş. Grigore**, A. Soloi, O. Tiron, C.I. Răuciu, „*Fundamentals of Autonomous Robot Classes with a System of Stabilization of the Gripping Mechanism.*”, Publisher: Journal: Advanced Materials Research, EI Compendex, ISI Proceedings (ISTP), Crossref, and Scopus, 2012, ISSN: 1022-6680, online ISSN: 1662-8985, vol. 646, Trans Tech Publications, Ltd., Jan. 2013, pp. 164–170, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.646.164>, SCOPUS 2-s2.0-84873803171, 4700151906.
14. **L.Ş. Grigore**, R. Ileri, C. Neculăescu, A. Soloi, T. Ciobotaru, V. Vinturiş, „*A Class of Autonomous Robots Prepared for Unfriendly Sunny Environment.*”, CAR2011-2011 3rd International Asia Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Paper ID:456. Publisher: Advanced Materials Research, Vol. 646. Springer: Informatics in Control, Automation and Robotics, 2011, ISBN: 978-3-642-25898-5, ISSN: 1876-1100, Vol. 132, pp 73-80., <https://doi.org/10.1007/978-3-642-25899-2>, SCOPUS 2-s2.0-84856811127.
15. **L.Ş. Grigore**, F. Stanciu, R. Gökcel, A. Soloi, A. Beteringhe, „*Transgression Border Between Education and Industry.*”, 2011 5th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, Journal of Networks (JNW). Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-61284-832-7, ISSN: 1796-2056, <https://doi.org/10.1109/ICAICT.2011.6110923>, SCOPUS 19700186825.
16. A. Beteringhe, A. Soloi, **L.Ş. Grigore**, „*Topological Indices Derived from Local Invariants of Some Normal and Iso-alkanes.*”, 2011 5th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, Journal of Networks (JNW). Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-61284-832-7, ISSN: 1796-2056, <https://doi.org/10.1109/ICAICT.2011.6110923>, SCOPUS 19700186825.
17. A. Soloi, **L.Ş. Grigore**, A. Beteringhe, „*Competition between two political parties.*”, 2011 5th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, Journal of Networks (JNW). Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-61284-832-7, ISSN: 1796-2056, <https://doi.org/10.1109/ICAICT.2011.6110923>, SCOPUS 19700186825.

- f) **Publicații** în extenso, apărute în lucrări ale principalelor **conferințe internaționale de specialitate**.
1. D.L. Grecu, I. Priescu, **L.Ș. Grigore**, D. Joița, „*Firefighting Robot FFR-1. Terrestrial Robotics all Terrain.*”, The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society' - Computer Science - XIth Edition, **2017**, ISBN: 978-3-9503145-5-7.
 2. **L.Ș. Grigore**, I. Priescu, D.L. Grecu, D. Joița, „*Analytical Considerations Regarding the Payload Stabilization of an UAVs Equipment.*” The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society' - Computer Science - Xth Edition, The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society', **2016**, ISSN: 2248-0064, ISBN: 978-3-9503145.
 3. **L.Ș. Grigore**, I. Priescu, D.L. Grecu, D. Joița, „*Considerations for designing the Automated Algorithms of a Thermodynamic Mechanism.*” The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society' - Computer Science - Xth Edition, The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society', **2016**, ISSN: 2248-0064, ISBN: 978-3-9503145.
 4. S.I. Spiridon, M. Văcaru, I. Nuță, O. Orban, **L.Ș. Grigore**, „*Shielding design proposal for mobile firefighting robot used in fire prevention and explosion situations.*”, "Nuclear 2015" - 27-29 may 2015 - Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, ISSN 2066-2955, <https://www.nuclear.ro/conference/nuclear%202015/Book of Abstracts 2015.pdf>.
 5. **Lucian GRIGORE**, „*Heterogeneous Integrated Vehicular Electronics for Fuel Cell/solar Electric Vehicle (fcsev).*”, OTEKON **2014** - 7th Automotive Technologies Congress. May 26÷27 2014, Bursa, Turkey, <http://www.otekon.org/dokuman/7thOtekonBook.pdf>.
 6. **Lucian GRIGORE**, Anton SOLOI, T. Ciobotaru, V. Vinturiș, „*Numerical Simulations for Testing Purposes of a High-power Diesel Engine Injection System.*”, OTEKON **2014** - 7th Automotive Technologies Congress. May 26÷27 2014, Bursa, Turkey, <http://www.otekon.org/dokuman/7thOtekonBook.pdf>.
 7. Yavuz Soydan, Per-H. Persson, **Lucian Grigore**, Hasan Küçük, Ö. Kadir Orgül, A. Oğuz Kaptı, Zekeriya Parlak, İsmet Yılmaz, Metin Çil, Hüseyin Zeyrek, „*Batarya Elektrikli Taşıtlar (BET) İçin Bakım-Onarım Teknolojileri ve Eğitim-Öğretim Programları.*”, OTEKON **2014** - 7th Automotive Technologies Congress. May 26÷27 2014, Bursa, Turkey, <http://www.otekon.org/dokuman/7thOtekonBook.pdf>.
 8. N. Popescu-Bodorin, **L.Ș. Grigore**, V.E. Balaș, C. Munteanu, I. Manu, A. Herea, V. Stroescu, ș.a., „*Cross-Sensor Comparison: LG4000-to-LG2200.*”, ACSTL Cross-Sensor Comparison Competition Team **2013** during the Cross-Sensor Comparison Competition 2013 organized within the IEEE-BTAS-2013 Conference, Publisher: Technical Report 460/24-07-2013, Rev., Publication date: 2013/9/30, issue 4/30, https://www.btas2013.org/?page_id=142, <http://lmrec.org/bodorin/articles/2013-cscc-btas-2013.pdf>.
 9. V. Vinturiș, T. Ciobotaru, **L.Ș. Grigore**, Octavian FIERARU, „*The Modelling and Simulation of the Military Tracked Vehicles Crossing Obstacles Capability.*” CAR2011_1116, CAR2011 The International Automotive Congress, Automotive Engineering and Environment, 2 – 4 November 2011, Pitești, ROMANIA, ISSN: 2067-3809, <https://go.fisita.com/store/papers/CAR2011/CAR2011-1116>.
 10. Ciobotaru T., Vinturiș V., **Grigore L.**, „*Methods for The Military Vehicles Dynamics Experimental Research.*” MTA Review, Vol. XIX, No.3, p.267-278, **2009**, ISSN: 1843-3391.

11. Col. Prof. PhD. M. Sc. T. Ciobotaru, Col.(rez.) PhD. **L.Ș. Grigore**, „*Risk Management as Part of Project Management.*” Military Technical Academy, Military Equipment and Technologies Research Agency, The XXXVIII–th International Scientific Symposium. „The scientific research contribution for attaining the interoperability between equipment and military systems”, **2008**, http://www.acttm.ro/doc/simpozion/2008/program_final.pdf.
12. T. Ciobotaru, V. Vînturiș, **L.Ș. Grigore**, „Assessment of vehicle mobility using NRMM.” ISBN: 978-606-510-253-8, ISBN: 978-606-510-245-3, Second International Congress on Automotive, Safety and Environment – SMAT 2008 Universitatea din Craiova 23.10-25.10.2008, CD- SMAT2008V05, Vol. I pag. 21 – 26, <http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/smat2008/new.htm>.
13. V. Vînturiș, T. Ciobotaru, **L.Ș. Grigore**, „*The modelling and simulation of the military tracked vehicle suspension loads.*” ISBN: 978-973-640-149-7, Conference: In The 33 International Conference on Automotive Engineering “Off-Road Vehicles, ORV 2008”, “Academia Tehnică Militară”, Bucharest, Romania, September 25-26, **2008**, cod CNCISIS 158, 2008.
14. **L.Ș. Grigore**, T. Ciobotaru, V. Vînturiș, „*Considerații privind determinarea experimentală a legii de injecție a unui motor diesel de mare putere.*” Academia Tehnică Militară, a XXXII-a Sesiune de Comunicări Științifice cu participare Internațională, “Tehnologii Moderne în Secolul XXI”, în zilele de 1-2 noiembrie **2007**.
15. Daniel FRUNZETI, Ioan RUS, T. Ciobotaru, **L.Ș. Grigore**, V. Vînturiș, „*Considerations regarding the influence of the brakes overheating over braking parameters.*” International congress automotive, environment and farm machinery, AMMA 2007 – 11 – 13, October **2007** – Cluj-Napoca, Romania, AMMA2007162.
16. **L.Ș. Grigore**, T. Ciobotaru, V. Vînturiș, „*Specific aspects of the stability platforms used by medium size mobile ROBOTS.*” International congress automotive, environment and farm machinery AMMA 2007 – 11 - 13 October, **2007** – Cluj-Napoca, Romania, AMMA2007162, <https://www.fisita.com/store/papers/AMMA07/AMMA200712091-94>.
17. Ciobotaru T., **Grigore L.**, Vînturiș V., „*Impactul tehnologiilor moderne asupra gestionării situațiilor de criză.*” Conferința de Comunicări Științifice, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, **2007**.
18. Ciobotaru T., **Grigore L.**, Vînturiș V., „*Aspects regarding the interaction of military vehicles with the soft soils.*”, A XXXII a Sesiune Comunicări Științifice ATM, **2007**.
19. **L.Ș. Grigore**, V. Vînturiș, T. Ciobotaru, Anton Soloi, „*Investigation of injection processes in a high-power diesel engine.*” ISBN: 973-0-03923-2, The 37-th International Scientific Symposium of METRA, Agenția de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară, București, 25-26.05.2006, Vol. II pag. 165 – 170.
20. V. Vînturiș, T. Ciobotaru, **L.Ș. Grigore**, Dragoș Manole, „*Methods for the experimental research of military vehicles dynamics.*” ISBN: 973-0-03923-2, The 37-th International Scientific Symposium of METRA, Agenția de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară, București, 25-26.05.2006, Vol. II pag. 185 – 190.
21. Negrea Virgiliu Dan, **Grigore Lucian**, Mihon Liviu, Padure Gelu, „*Fuel pipe-injector assembly modellation with finite element method.*”, CAR2005_FISITA/CAR20051088-FinalPaper, International Conference for Road Vehicles CAR 2005, Pitesti, November **2005**, https://go.fisita.com/store/papers/CAR2005_FISITA/CAR20051088-FinalPaper.
22. Negrea Virgiliu Dan, **Grigore Lucian**, Mihon Liviu, Padure Gelu, „*Diesel Injection Pump Elements Analyses with Finite Element Method.*”, CAR2005_FISITA/CAR20051088-FinalPaper, International Conference for Road

23. **L.Ș. Grigore**, V. Vînturiș, Anton SOLOI, Savu ALECU, „*Considerations regarding the assessment of a diesel engine performances by mathematical modelling.*” ISBN 973-640-074-3, The 31-st Internationally Attended Scientific Conference ATM - București, 03.11-04.11.2005, CD.
24. V. Vînturiș, **L.Ș. Grigore**, Amado ȘTEFAN, „*Constructive optimization of the tracked vehicles road-wheels.*” ISBN: 973-640-074-3, The 31-st Internationally Attended Scientific Conference ATM - București, 03.11-04.11.2005, CD
25. **L.Ș. Grigore**, V. Vînturiș, Anton SOLOI, Savu ALECU, „*Considerations upon the dynamic loads of the springs of the injection equipment of Diesel engines.*” ISBN: 973-690-450-4, The 9-th International Congress on Automotive – CAR’2005, UPIT, 02.11-04.11.2005, CD- CAR20051048.
26. V. Vînturiș, T. Ciobotaru, **L.Ș. Grigore**, „*An experimental method to determine the towing force of the tracked vehicles.*” ISBN: 973-690-450-4, The 9-th International Congress on Automotive – CAR’2005, UPIT, 02.11-04.11.2005, CD- CAR20051047.
27. V. Vînturiș, **L.Ș. Grigore**, „*Modele de calcul al solicitărilor termice ale bandajului de cauciuc al galeșilor autovehiculelor pe șenile.*” ISBN: 973-8130-82-4, ISBN: 973-720-016-0, A V-a Conferință Națională multidisciplinară – cu participare internațională “Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, 3-4 iunie 2005, Vol. 8, pag. 25 – 30.
28. V. Vînturiș, **L.Ș. Grigore**, „*Considerations upon the dynamic loads of the road-wheels due to the tracks running process.*” ISBN: 973-0-03923-2, The 36-th International Scientific Symposium of METRA, ACTTM, București, 26-27.05.2005, Vol. II pag. 165 – 170.
29. **L.Ș. Grigore**, Anton SOLOI, V. Vînturiș, „*Considerations for computing the combustion process in a high-power diesel engine.*” ISBN: 973-0-03501-6, The 35-th International Scientific Symposium of METRA, ACTTM, București, 27-28.05.2004, Vol. II pag. 119 – 124.
30. V. Vînturiș, **L.Ș. Grigore**, „*Studying the mechanical loads of the rubber rims of the tracked vehicle’s road-wheels.*” ISBN: 973-0-03501-6, The 35-th International Scientific Symposium of METRA, Agenția de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară, București, 27-28.05.2004, Vol. II pag. 199 – 203.
31. V. Vînturiș, **L.Ș. Grigore**, „*Studies on tracked vehicles road wheels’ dynamic stress.*”, ISSN: 1416-1443, 2ND International conference, Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defense University Budapest, 27-28.10.2004, pag. 257-265.
32. V. Vînturiș, **L.Ș. Grigore**, „*Metode moderne de determinare teoretică și experimentală a solicitărilor dinamice ale galeșilor la traversarea unui obstacol.*”, ISBN: 973-640-012-3, A XXX-a Sesiune de Comunicări Științifice, Academia Tehnică Militară - București, 06.11-07.11.2003, pag.172-177.
33. **L.Ș. Grigore**, V. Vînturiș, „*Considerations regarding the pressure variation in the pressure pipe.*”, ISBN: 973-0-03046-4, A.C.T.T.M. - Clinceni 2003, pag. 253-256.
34. V. Vînturiș, **L.Ș. Grigore**, „*Modern methods of theoretical and experimental determination of the static loads on the road wheels of the tracked vehicles.*”, ISBN: 973-0-03046-4, Agenția de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară – Clinceni, 2003, pag.257-260
35. **L.Ș. Grigore**, V. Vînturiș, Anton SOLOI, „*Consideration regarding the pressures and deformations status in a high-pressure pipe.*”, The 7th International Conference ESFA, București, 08.05-09.05.2003, vol.1, pg.41-44.

36. V. Vînturiş, **L.Ş. Grigore**, Constantin LUPOIU, „*Contributions to the theoretical and experimental determination of the evaluation parameters for suspension ride quality of the tracked vehicles.*”, The 7th International Conference ESFA, Bucureşti, 08.05-09.05.2003, vol.1, pg.205-208.
37. V. Vînturiş, **L.Ş. Grigore**, Amado ŞTEFAN, „*Consideraţii asupra regimului termic al galeşilor autovehiculelor cu şenile.*”, ISBN: 973-8335-60-4, ISBN: 973-8335-61-2, Conferinţa Naţională AMMA-Cluj, 10.10-11.10.2002, vol.1, pag.295-298.
38. T. Ciobotaru, **L.Ş. Grigore**, V. Vînturiş, „*Experimental research of the track.*”, ISBN: 973-8323-11-8, A XXXII-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice, ACTTM – Clinceni, 2002.
39. **L.Ş. Grigore**, V. Vînturiş, „*Comportarea în regim tranzitoriu a unui piston prevăzut cu inele de răcire.*”, ISBN: 973-8290-27-9, A XXIX-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice ATM - Bucureşti 2001, secţiunea 6, pag.254-260.
40. V. Vînturiş, **L.Ş. Grigore**, „*Consideraţii privind determinarea experimentală a parametrilor de apreciere a calităţii suspensiei autovehiculelor pe şenile.*”, ISBN: 973-8290-27-9, A XXIX-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice Academia Tehnică Militară - Bucureşti 2001, secţiunea 6, pag.231-237.
41. **L.Ş. Grigore**, V. Vînturiş, „*Study of the thermal and mechanical behavior of the 8VSA2T2-Engine Cylinder Line.*”, ISBN: 973-8043-25-6, SMAT Craiova Vol. III, pag.253-260, 08.11-09.11.2001.
42. V. Vînturiş, **L.Ş. Grigore**, „*Study of the thermal and mechanical behavior of the 8VSA2T2-Engine Injector Nozzle.*”, ISBN: 973-8043-25-6, SMAT Craiova Vol. III, pag.261-266, 08.11-09.11.2001.
43. **L.Ş. Grigore**, V. Vînturiş, „*Temperature distribution on a high-power, dynamical loaded, diesel engines piston.*”, ISBN: 973-0-02313-1, The 32nd International Scientific Symposium of the Defense Research Agency Bucureşti, 12.04-13.04.2001, Vol.3, pag. 157-163.
44. **L.Ş. Grigore**, V. Vînturiş, Ştefan AMADO, Liviu LOGHIN, „*Contribuţii privind studiul de optimizare a pistonului unui motor Diesel de mare putere.*”, ISBN: 973-8212-03-0, A VIII-a Conf. Autovehicule Rutiere - CAR, Universitatea din Piteşti, 16.11-17.11.2000, pag. 159-166.
45. V. Vînturiş, **L.Ş. Grigore**, „*Asupra caracteristicilor elastice a elementelor de cauciuc folosite la propulsoarele autovehiculelor pe şenile.*”, ISBN: 973-8212-03-0, A VIII-a Conf. Autovehicule Rutiere - CAR, Universitatea din Piteşti, 16.11-17.11.2000, pag. 21-28.
46. Anton SOLOI, **L.Ş. Grigore**, „*Influenţa legii de injecţie a unui motor Diesel de mare putere asupra performanţelor acestuia.*”, ISBN: 973-651-119-7, A X-a Conf. Naţională de Termotehnică, Univ. Lucian Blaga Sibiu, Facultatea de Inginerie, 25.05-27.05.2000, pag. 243-248.
47. **L.Ş. Grigore**, Vasile NĂSTĂSESCU, „*Aspecte ale calculului duzelor de injector prin metoda elementelor finite.*”, A XXVIII-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice, ATM - Bucureşti, 21.10-22.10.1999, pag.19-24, B.25899 / C.D-826.
48. **L.Ş. Grigore**, „*Analiza influenţei unor mărimi caracteristice ale injecţiei asupra performanţelor motoarelor Diesel.*”, A XXVIII-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice, ATM - Bucureşti, 21.10-22.10.1999, pag. 120-125, B.25899 / C.D-826.
49. V. Vînturiş, **L.Ş. Grigore**, „*Consideraţii privind determinarea solicitărilor mecanice din bandajul de cauciuc al unui galeţ.*”, A XXVIII-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice, ATM - Bucureşti, 21.10-22.10.1999, pag. 213-218, B.25899 / C.D-826.

50. **L.Ș. Grigore**, Anton SOLOI, „*Starea tensiunilor și deformațiilor arcului acului injector al unui motor Diesel de mare putere.*”, A XXVIII-a Sesiune de Comunicări Științifice, ATM - București, 21.10-22.10.1999, pag. 195-200, B.25899 / C.D-826.
51. T. Ciobotaru, **L.Ș. Grigore**, Dumitru POPESCU, „*Considerații privind instrumentarea ecliselor laterale ale șenilei.*”, A XXVIII-a Sesiune de Comunicări Științifice, Academia Tehnică Militară - București, 21.10-22.10.1999, pag. 161-164, B.25899 / C.D-826.
52. **L.Ș. Grigore**, „*Considerații asupra posibilităților de apreciere a procesului de injecție la un motor cu aprindere prin comprimare.*”, A XXVII-a Sesiune de Comunicări Științifice, Academia Tehnică Militară - București, 13.11-14.11.1997, secțiunea 6, pag.25-30, B.25897/c.d.-511.
53. **L.Ș. Grigore**, „*Considerații privind determinarea modurilor proprii de vibrații și a tensiunilor duzei injector a unui motor Diesel utilizând M.E.F.*”, A VII-a Conf. Autov. Rutiere - CAR, Univ. din Pitești, 20.11-22.11.1997, pag.287-292, ISBN 973-98402-6-6.
54. **L.Ș. Grigore**, Vasile NĂSTĂSESCU, „*Unele aspecte privind utilizarea mecanicii elementului finit în calculul unor elemente componente ale instalației de injecție.*”, A XV-a Sesiune de Comunicări Științifice, Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța, 1997, Vol.3, pag. 117-122.
55. Mircea NĂSTASE, **L.Ș. Grigore**, „*Considerații privind modelarea procesului de injecție dintr-un motor cu aprindere prin comprimare.*”, A VII Conf. Națională de Termotehnică, Univ. Transilvania Brașov, 23.05-24.05.1997, pag.239-242, ISBN 973-97758-4-5 (vol. II).
56. **L.Ș. Grigore**, „*Considerații asupra unui injector cu comandă electronică pentru alimentarea unui motor Diesel.*”, A I-a Sesiune de Comunicări Științifice, Academia Trupelor de Uscat, „Nicolae Bălcescu” – Sibiu, 10.12.-11.12.1996, lucrarea nr.28, pag. 185-190.
57. **L.Ș. Grigore**, „*Despre dinamica dezvoltării jetului de combustibil și caracteristicile pulverizării combustibilului.*”, ISBN: 973-9178-37-5, A VI Conf. Națională de Termotehnică, Universitatea Gh. Asachi Iași, Univ. Tehnică a Moldovei Chișinău, 24.05-25.05.1996, pag. 321-325.

g) Alte lucrări și contribuții științifice.

1. **L.Ș. Grigore**, „*Cercetarea transdisciplinară în cadrul Universității LUMINA. Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA din București.*”, 2010 - Editura Universitară, București, pg.29÷40, ISBN - 2069-0479.
2. **L.Ș. Grigore**, „*Considerații privind studiul mobilității roboților mobili.*”, Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA din București, 2010 - Editura Universitară, București, pg.359÷365, ISBN - 2069-0479.
3. T. Ciobotaru, **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, V. Vînturiș, „*Experimental Methods to Support the Study of Interaction between the Running Gear and the Soft Soil.*”, Vol. XVIII, No. 3, pp. 301-310, Sep. 2008, http://www.journal.mta.ro/index.php?m=volumes&id_volum=5&id_articol=54.
4. **L.Ș. Grigore**, Virgiliu Dan NEGREA, Liviu MIHON, „*Modelling of the fuel pipe-injector assembly with finite element method.*” International Conference ACME-02, May 16-17, 2006, Sci. Bull. of Technical University of Iași, Vol. L (LIV), No.6, ISSN 1011-2855, pp.35-43, cod CNCIS 500.
5. **L.Ș. Grigore**, Virgiliu Dan NEGREA, G. PĂDURE, „*Analysis of the injection pump elements with finite element method.*” International Conference ACME-02, May 16-17,

- 2006, Sci. Bull. of Technical University of Iași, Vol. L (LIV), No.6, ISSN 1011-2855, pp.43-49, cod CNCISIS 500.
6. **Lucian GRIGORE**, V. Vînturiș, Liviu LOGHIN, „Comportarea în regim tranzitoriu a unui piston prevăzut cu inel de răcire.”, Revista Inginerilor de Autovehicule România, S.I.A.R.-nr. 1-2/2000, ISSN-1222-5142.
 7. **Lucian GRIGORE**, „Unele aspecte privind utilizarea elementului finit la determinarea stării de tensiune și a deformațiilor acului pulverizatorului.”, Buletinul ISTT al ICDA 9/1997, pag. 43-47, ISSN 1433-0945.
 8. **Lucian GRIGORE**, „Aplicarea mecanicii elementului finit la studiul vibrațiilor și solicitărilor mecanice ale acului injectorului.”, Buletinul ISTT al ICDA 8/1997, pag.48-53, ISSN 1433-0945.
 9. **Lucian GRIGORE**, „Considerații cu privire la aplicarea metodei elementelor finite în studiul acului injectorului.”, Buletinul ISTT al ICDA 5/1997, pag. 61-64, ISSN 1433-0945.
 10. **Lucian GRIGORE**, „Aplicarea metodei elementului finit la studiul vibrațiilor conductei de refulare a instalației de alimentare cu combustibil a unui motor Diesel de mare putere.”, Buletinul ISTT al ICDA 4/1997, pag 50-56, ISSN 1433-0945.
 11. **Lucian GRIGORE**, „Considerații privind influența undelor de presiune din conducta de refulare asupra procesului de injecție a combustibilului în motorul Diesel.”, Buletinul ISTT al ICDA 3/1997, pag.48-52, ISSN 1433-0945.
 12. **Lucian GRIGORE**, „Modelarea procesului injecției combustibilului într-un motor Diesel.”, Buletinul ISTT al ICDA 1-2/1997, pag.59-66, ISSN 1433-0945.

h) Lucrări de specialitate sub formă de CD-uri (Format tipărit / electronic min. 100 pag. disponibil pe platforma universității / departamentului (autor)

i. Universitatea Titu Maiorescu 2017-2020:

1. **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Informatică Aplicată în Robotică”, 2019, UTM = 1 – suport de curs;
2. **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Inteligență Artificială”, 2018, UTM = 1 – suport de curs;

ii. Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA 2010-2016:

1. **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, Gheorghe IUBU, Alexandru ȘERBĂNESCU, „Sisteme Automate – Suport de Curs”, 2012, 7 – suporturi de curs;
2. **Lucian Ștefăniță GRIGORE**, Anton SOLOI, „Mecanică și Teoria Mecanismelor - I: Colecție 14 suporturi de curs (20 pag suport curs) 280 pag., 2011;

iii. Academia Tehnică Militară „FERDINAND I” 1995-2008:

1. **L.Ș. Grigore**, A. Soloi, R. Morar, „Modelarea matematică a arderii dintr-un motor cu aprindere prin comprimare – program MATCHAD”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2003, 114 p.**
2. **L.Ș. Grigore**, A. Soloi, V.M. Vînturiș, T. Ciobotaru, „Modelarea matematică a legii de injecție plecând de la o diagramă indicată, cu aplicabilitate pe motorul 8VSA2T2 – program MATCHAD”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2002, 101 p.**
3. **L.Ș. Grigore**, „Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic a conductei de refulare ce echipează instalația de alimentare cu combustibil a motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2002, 112 p.**

4. **L.Ș. Grigore**, A. Soloi, V.M. Vinturiș, T. Ciobotaru, R. Morar, „*Modelarea matematică a posibilității de îmbunătățire a performanțelor unui motor cu aprindere prin comprimare prin modificarea legii de injecție – program MATCHAD*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2001, 128 p.**
 5. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static, dinamic și de optimizare a formei constructive a rotorului turbosuflantei motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2000, 131 p.**
 6. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al balansorului tancului TR85M1*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **1999, 104 p.**
 7. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic a pistonului motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **1998, 124 p.**
-
8. **L.Ș. Grigore**, A. Soloi, „*Modelarea matematică a influenței legii de injecție asupra performanțelor motorului 8VSA2T2 – program MATCHAD*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2003, 89 p.**
 9. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic a venei de combustibil ce străbate conducta de refulare ce echipează instalația de alimentare cu combustibil a motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2003, 57 p.**
 10. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al carcasei unui transportor amfibiu blindat la impactul acesteia cu un proiectil de 14 mm*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2001, 42 p.**
 11. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al cilindrului motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2001, 70 p.**
 12. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al camei arborelui de distribuție al mot. 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2000, 60 p.**
 13. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al bușei pistonului-sertar al motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2000, 40 p.**
 14. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al pistonului-sertar al motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2000, 40 p.**
 15. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al bielei motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2000, 42 p.**
 16. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al bolțului pistonului motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2000, 36 p.**
 17. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static, dinamic și de optimizare a formei constructive a arborelui cotit al motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2000, 79 p.**
 18. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al barei de torsiune a tancului TR85M1*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **2000, 57 p.**
 19. **L.Ș. Grigore**, „*Modelarea cu elemente finite, calculul static, dinamic și de optimizare a formei constructive a pistonului motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M*”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, **1999, 98 p.**

20. L.Ș. Grigore, „Modelarea cu MEF, calculul static și dinamic a duzei injector a inj. ce echipază motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1998, 60 p.
21. L.Ș. Grigore, „Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al acului injector al injectorului ce echipază motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1997, 74 p.
22. L.Ș. Grigore, „Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al arcului acului injector al injectorului ce echipază motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1997, 63 p.
23. L.Ș. Grigore, „Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al unui cadru al unei mașini de luptă desantabile”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1997, 85 p.
24. L.Ș. Grigore, „Modelarea cu MEF, calculul static și dinamic al arc supapei de refulare pompa de inj. a motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M”, A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1997, 48 p.

i) Material didactic / Dezvoltare laboratoare, aplicații:

I. Standuri laborator (construcție / modernizări) certificate directorul de departament:

i. **Universitatea Titu Maiorescu 2017-2020:**

- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Tudor-Cătălin APOSTOLESCU, Daniela JOIȚA, „Platformă - Beering's Robot Autonomous Mobile - Informatică Aplicată în Robotică”, 2020 = **1 platformă**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Tudor-Cătălin APOSTOLESCU, Daniela JOIȚA, „Platformă - Dronă terestră 4x4 – REMOTE CONTROL CAR ELECTRIC - Informatică Aplicată în Robotică”, 2019 = **1 platformă**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Tudor-Cătălin APOSTOLESCU, Daniela JOIȚA, „Platformă - Dronă Aeriană Quadrocopter - Informatică Aplicată în Robotică”, 2019 = **1 platformă**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Tudor-Cătălin APOSTOLESCU, Daniela JOIȚA, „Platformă - Dronă Aeriană Hexacopter - Informatică Aplicată în Robotică”, 2018 = **1 platformă**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Tudor-Cătălin APOSTOLESCU, Daniela JOIȚA, „Platformă - Vehicul Maritim fără Pilot UMV - Informatică Aplicată în Robotică”, 2018 = **1 platformă**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Tudor-Cătălin APOSTOLESCU, Daniela JOIȚA, „Platformă - Principiile Roboților Colaborativi - Informatică Aplicată în Robotică”, 2017 = **1 platformă**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Tudor-Cătălin APOSTOLESCU, Daniela JOIȚA, „Platformă - Vehicul Terestru fără Pilot (UGV) – RC car cu pilă de combustie cu H2 - Informatică Aplicată în Robotică”, 2017 = **1 platformă**;

ii. **Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA 2010-2016 - www.lumina.org/public , www.ARCeLum.org/public :**

- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Salih GÖKCEL, „Platformă mecanism complex: machetă 1:10 Dronă terestră ROVER 4x4 - Mecanică și Teoria Mecanismelor”, 2012 = **1 platformă**;

- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Salih GÖKCEL, Constantin TRANDAFIR, Kartal HORASANLÎ, „Platformă mecanism complex: machetă 1:8 Dronă aeriană QUADROCOPTER controller FY/90Q - Modul stabilizare Quadro - Mecanică și Teoria Mecanismelor”, 2012 = **1 platformă**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Kartal HORASANLÎ, Constantin TRANDAFIR, Salih GÖKCEL, „Platformă mecanism complex: machetă 1:10 Dronă aeriană QUADROCOPTER controller DJI Naza - Mecanică și Teoria Mecanismelor”, 2012 = **1 platformă**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Salih GÖKCEL, Dan LICĂ, Ionuț AXENIE, Alexandru RADU, Gabriel DOROBANȚU, „Platformă mecanism complex: machetă SumoBot - Mecanică și Teoria Mecanismelor”, 2011 = **4 platforme**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Dan LICĂ, „Platformă mecanism complex: machetă funcțională 2x2 mini robot de linie Follow Line Robot - Mecanică și Teoria Mecanismelor”, 2011 = **1 platformă**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Dan LICĂ, Gabriel DOROBANȚU, Alexandru RADU, „Platformă robotizată multifuncțională BIOLOID (umanoid, păianjen, șopârlă etc.) - Mecanică și Teoria Mecanismelor”, 2011 = **1 platformă**;
- iii. Academia Tehnică Militară 1995-2008:**
 - Ticușor CIOBOTARU, Lucian Ștefăniță GRIGORE, Daniel CONSTANTIN, Marian LUPOAE, „Laborator Autodesk - MOSITEST” – ATM-Geniu, 2006;
 - Ticușor CIOBOTARU, Lucian Ștefăniță GRIGORE, Valentin-Mărgărit VÎNTURIȘ, „Laborator Gyulai - MOSITEST” – ATM-BAT, 2006;
 - Ticușor CIOBOTARU, Lucian Ștefăniță GRIGORE, Răzvan NECHIFOR, Amado-George ȘTEFAN, „Laborator Mecanica Fluidelor - MOSITEST” – ATM-Aviație, 2006;
 - Ticușor CIOBOTARU, Lucian Ștefăniță GRIGORE, Valentin-Mărgărit VÎNTURIȘ, „Laborator Testare Evaluare BAT - MOSITEST” – ATM-BAT, 2006;
 - Lucian Ștefăniță GRIGORE, „Cablare structurată net SPR- MOSITEST” – ATM-SPR, 2006;
 - Ticușor CIOBOTARU, Lucian Ștefăniță GRIGORE, Dragoș COSTACHE, „Laborator Software COSMOS/M - licențiat” – ATM-BAT, 1997;
- II. Îndrumar laborator / carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor):**
 - i. Universitatea Titu Maiorescu 2017-2020:**
 - „Îndrumare laboratoare: Inteligență Artificială” – UTM UESEL = **7 îndrumare de laborator**:
 - i. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Vehicul Terestru fără Pilot (UGV) – Robot Stins Incendii” 2019;
 - ii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Dronă terestră – Robotul 4WD (ATV)” 2018;
 - iii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Robot autonom terestru – FLEXY BOT” 2018;
 - iv. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Dronă terestră – REMOTE CONTROL CARE ELECTRIC” 2018;
 - v. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Aplicații Matlab/Simulink pentru roboți mobili” 2017;
 - vi. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Dronă aeriană - Hexacopter” 2017;
 - vii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Vehicul terestru fără Pilot (UGV) – Line Follower” 2017;

- „Îndrumare laborator: Informatică Aplicată în Robotică” – UTM UESEL = 7 **îndrumare de laborator:**
 - i. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Beering’s Robot Autonomous Mobile” 2019;
 - ii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Dronă terestră 4x4 – REMOTE CONTROL CAR” 2019;
 - iii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Dronă Aeriană Quadrocopter” 2018;
 - iv. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Dronă Aeriană Hexacopter” 2018;
 - v. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Vehicul Maritim fără Pilot UMV” 2018;
 - vi. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Principiile Roboșilor Colaborativi” 2017;
 - vii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Vehicul Terestru fără Pilot (UGV) – RC car cu pilă de combustie cu H2” 2017;
- ii. **Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA 2010-2016** - www.lumina.org/public , www.ARCeLum.org/public :
 - „Îndrumare laboratoare: Sisteme Automate” – UESEL = 7 **îndrumare de laborator:**
 - i. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Gheorghe IUBU, Alexandru ȘERBĂNESCU, „Criteriul Ziegler–Nichols” 2013;
 - ii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Gheorghe IUBU, Alexandru ȘERBĂNESCU, „Modelarea motorului și controlul poziției” 2013;
 - iii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Gheorghe IUBU, Alexandru ȘERBĂNESCU, „Analiza în domeniul timp a sistemelor liniare” 2013;
 - iv. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Gheorghe IUBU, Alexandru ȘERBĂNESCU, „Modelul dinamic al robotului RR” 2013;
 - v. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Gheorghe IUBU, Alexandru ȘERBĂNESCU, „Acordarea automată a reguletoarelor PID” 2013;
 - vi. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Gheorghe IUBU, Alexandru ȘERBĂNESCU, „Algebra schemelor bloc” 2013;
 - vii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Gheorghe IUBU, Alexandru ȘERBĂNESCU, „Introducere în Matlab/Simulink” 2013;
 - „Îndrumare laboratoare: Mecanică și Teoria Mecanismelor” – UESEL = 7 **îndrumare de laborator:**
 - i. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Anton SOLOI, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, „Măsurarea lungimilor” 2012;
 - ii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Anton SOLOI, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, „Studiul mișcării de rostogolire” 2012;
 - iii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Anton SOLOI, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, „Studiul Ciocnirilor” 2012;
 - iv. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Anton SOLOI, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, „Teoria Similitudinii” 2012;
 - v. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Anton SOLOI, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, „Studiul fenomenului de rezonanță cu ajutorul pendulului de torsiune” 2012;
 - vi. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Anton SOLOI, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, „Statica punctului rigid” 2012;

- vii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Anton SOLOI, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, „*Statica punctului material*” 2012;
- o „*Îndrumare laboratoare: Fizică I*” – UESEL = **8 îndrumare de laborator:**
 - i. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Adrian BETERINGHE, Anton SOLOI, „*Experimentul Stern-Gerlach*” 2011;
 - ii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Adrian BETERINGHE, Anton SOLOI, „*Ecuția de stare a gazelor ideale*” 2011;
 - iii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Adrian BETERINGHE, Anton SOLOI, „*Efectul Compton (cu raze X)*” 2011;
 - iv. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Adrian BETERINGHE, Anton SOLOI, „*Polarizarea luminii*” 2011;
 - v. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Adrian BETERINGHE, Anton SOLOI, „*Difracția luminii. Determinarea lungimii de undă a unei radiații*” 2011;
 - vi. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Adrian BETERINGHE, Anton SOLOI, „*Interferența luminii*” 2011;
 - vii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Adrian BETERINGHE, Anton SOLOI, „*Efectul fotoelectric. Determinarea constantei lui Planck*” 2011;
 - viii. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Adrian BETERINGHE, Anton SOLOI, „*Studiul oscilațiilor forțate „Pendulul POHL'S”* 2011= **1 platformă;**

III. Aplicație Informatică Educațională:

i. Universitatea Titu Maiorescu 2017-2020:

- o Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Marius NECULAI, Vlad CIOBOTEA, Ștefan EREMIA, Dragoș MATEI, Alexandru CONȚU, „*Software comandă, control, comunicații robot terestru șenilat identificare elemente fizice 3D.*” Aplicație validată la concursul Robotex 2019 Tallinn 30.11-02.12.2019 - Starship Animal Rescue. Drona terestră a fost diferită de cea din anul precedent, alt controler, alt software = **1 aplicație;**
- o Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Marius NECULAI, Vlad CIOBOTEA, Ștefan EREMIA, Dragoș MATEI, Alexandru CONȚU, „*Software comandă, control, comunicații dronă aeriană identificare traseu pe sol.*” Aplicație validată la concursul Robotex 2019 Tallinn 30.11-02.12.2019 - Drone Race – Quadcopter. Drona aeriană a fost diferită de cea din anul precedent, alt controler, alt software = **1 aplicație;**
- o Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Răzvan-Ionuț BĂLAȘA, Ciprian BÎLU, Cătălin IORDACHE, Iulia-Maria ISTRATE, „*Software comandă, control, comunicații robot terestru șenilat identificare elemente fizice 3D.*” Aplicație validată la concursul Robotex 2019 Tallinn 30.11-02.12.2018 - Starship Animal Rescue = **1 aplicație;**
- o Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Răzvan-Ionuț BĂLAȘA, Ciprian BÎLU, Cătălin IORDACHE, Iulia-Maria ISTRATE, „*Software comandă, control, comunicații dronă aeriană identificare traseu pe sol.*” Aplicație validată la concursul Robotex 2019 Tallinn 30.11-02.12.2018 - Drone Race – Quadcopter = **1 aplicație;**
- o Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Răzvan-Ionuț BĂLAȘA, Ciprian BÎLU, Cătălin IORDACHE, Iulia-Maria ISTRATE, „*Software comandă, control, comunicații dronă aeriană identificare traseu pe sol.*” Aplicație validată la concursul Robotex 2019 Tallinn 30.11-02.12.2018 – Line Follower = **1 aplicație;**
- o Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „*Software comandă, control, comunicații Hexacopter.*” = **1 aplicație;**

- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Software comandă, control, comunicații *Quadrocopter*.” = **1 aplicație**;
- Lucian Ștefăniță GRIGORE, Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, „Software comandă, control, comunicații robot terestru 4x4.” = **1 aplicație**;
- ii. **Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA 2010-2016** - www.lumina.org/public , www.ARCeLum.org/public :
 - Lucian Ștefăniță GRIGORE, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Anton SOLOI, „Simulare mișcări complexe spațiale machetă pentru drona terestră 2x4 (*SumoBot*) cu ajutorul soft-ului *COSMOS/M: Mecanică și Teoria Mecanismelor* - salvate în format *.avi.”;
 - Lucian Ștefăniță GRIGORE, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Anton SOLOI, „Simulare mișcări complexe spațiale machetă pentru drona terestră 4x4 (*Rover*) cu ajutorul soft-ului *COSMOS/M: Mecanică și Teoria Mecanismelor* - salvate în format *.avi”;
 - Lucian Ștefăniță GRIGORE, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Anton SOLOI, „Simulare mișcări complexe spațiale mecanism planetar cu ajutorul soft-ului *COSMOS/M: Mecanică și Teoria Mecanismelor* - salvate în format *.avi”;
 - Lucian Ștefăniță GRIGORE, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Anton SOLOI, „Modelare și simulare *COSMOS/M: vehicul terestru robotizat 6x6 - Mecanică și Teoria Mecanismelor*”;
 - Lucian Ștefăniță GRIGORE, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Anton SOLOI, „Proiectare desene execuție *AUTODESK și AUTODESK-INVENTOR: elemente componente machete (Quadrocopter, SumoBot, Rover 4x4, FollowLine) - Mecanică și Teoria Mecanismelor*” – **4 sisteme robotizate**;
 - Lucian Ștefăniță GRIGORE, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Anton SOLOI, „Modelare și simulare *COSMOS/M: machetă dronă terestră - Mecanică și Teoria Mecanismelor*”;
 - Lucian Ștefăniță GRIGORE, Anton SOLOI, „Calculare numerice *MathCad: probleme seminarii - Mecanică și Teoria Mecanismelor*”;
 - Lucian Ștefăniță GRIGORE, Amado-George ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Anton SOLOI, „Simulare mișcări complexe spațiale ale diferitelor dispozitive / mecanisme simple și complexe cu ajutorul soft-ului *SolidWorks, Mecanică și Teoria Mecanismelor* - salvate în format *.avi” - **8 sisteme mecanice**;
 - Lucian Ștefăniță GRIGORE, Anton SOLOI, „*Mecanică și Teoria Mecanismelor - I: 14 colecții probleme pt. seminarii - MathCAD*”;