

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

I. Lucrări în publicații indexate Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific - Institute for Scientific Information (ISI). ISI Web of Knowledge

1. Marin Marinescu, Radu Vilău, Marian Truță, Valentin Vinturiș, **Octavian Fieraru - Theoretical and Data-Based Mathematical Model of a Special Vehicle Braking System** - "Periodical of Advanced Materials Research" Vol. 837/2014, pp. 428-443, ISSN 1022-6680 (print, cd), ISSN 1662-8985 (web), ISBN 978-3-03785-929-2, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.428, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=C5t3dronR8FPUtvTz7t&page=3&doc=105;
2. Marin Marinescu, Radu Vilău, Marian Truță, Octavian Fieraru - **A Method to Obtain a Generalized Model of the Pressure Evolution within the Braking System of a Vehicle** - "Periodical of Advanced Materials Research" Vol. 837/2014, pp. 434-439, ISSN 1022-6680 (print, cd), ISSN 1662-8985 (web), ISBN 978-3-03785-929-2, www.scientific.net, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.434, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=C5t3dronR8FPUtvTz7t&page=3&doc=102;
3. Marian Truță, Marin Marinescu, Radu Vilău, Octavian Fieraru - **Longitudinal Loop Power Flow Analysis on a 4x4 Transmission Vehicle Taking into Consideration the Running Track Type** - "Periodical of Advanced Materials Research" Vol. 837/2014, pp. 483-488, ISSN 1022-6680 (print, cd), ISSN 1662-8985 (web), ISBN 978-3-03785-929-2, www.scientific.net, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.483, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=C5t3dronR8FPUtvTz7t&page=3&doc=103;
4. Marian Truță, Octavian Fieraru, Radu Vilău, Valentin Vinturiș, Marin Marinescu - **Static and Dynamic Analysis of a Planetary Gearbox Working Process** - "Periodical of Advanced Materials Research" Vol. 837/2014, pp. 489-494, ISSN 1022-6680 (print, cd), ISSN 1662-8985 (web), ISBN 978-3-03785-929-2, www.scientific.net, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.489, ModTech International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 27-29 June 2013; Sinaia; Romania; Code 101774; http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=C5t3dronR8FPUtvTz7t&page=3&doc=104;
5. Alexa Octavian, Ilie Constantin-Ovidiu, Marinescu Marin, Vilău Radu, Grosu Dănuț - **Recurrence plot for parameters analysing of internal combustion engine** - ModTech 2015, International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Publishing, Journal of Physics Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 95 (2015), doi:10.1088/1757-899X/95/1/012121, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=C5t3dronR8FPUtvTz7t&page=2&doc=76;
6. Octavian Alexa, Marin Marinescu, Gheorghe Olaru, Dragos Costache, Constantin-Ovidiu Ilie, Valentin Vinturis - **Drag Phenomena within a Torque Converter Driven Automotive Transmission - Laminar Flow Approach** - Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2015), IOP Publishing, Journal of Physics Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 95 (2015), 012036 doi:10.1088/1757-899X/95/1/012036, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=C5t3dronR8FPUtvTz7t&page=2&doc=77;
7. Constantin-Ovidiu Ilie, Marin Marinescu, Octavian Alexa, Daniela Voicu, Laszlo Barothi - **Correlation analysis - a data analysis tool in the vehicle dynamic modeling process** - Ingineria Automobilului RoJAE nr. 44 - sept. 2017, pg. 9-12, ISSN 2457-5275 - Index Copernicus, SCOPUS (ESCI);

8. Marinescu Marin, Ilie Constantin-Ovidiu, Vilau Radu, Alexa Octavian, Voicu Daniela - Malfunction Detection Using Spectral Analysis for Automotive Braking Systems - 2016 International Conference on Communications, June 9-11, 2016, Conference Proceedings, pp. 333-336, ISBN 978-1-4673-8196-3, Part no. CFP1641J-DVD, DOI: 10.1109/ICComm.2016.7528334, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=C5t3dronR8FPUtvTz7t&page=1&doc=50;
9. Octavian Alexa, Radu Vilău, Ovidiu-Constantin Ilie, Daniela Voicu, Marin Marinescu - Aspects regarding the kinematic optimization of a tracked military vehicle's transmission - Springer International Publishing Switzerland 2017, CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering, Vol. 1, pp. 348-353, ISBN 978-3-319-45446-7, ISBN (eBook): 978-3-319-45447-4, doi 10.1007/978-3-319-45447-4_39;
10. Constantin Ovidiu Ilie, Marin Marinescu, Octavian Alexa, Radu Vilău, Dănuț Grosu - Statistical models of petrol engines vehicles dynamics - CAR2017-029, The International Congress of Automotive and Road Transport Engineering CAR 2017, University of Pitesti, Romania 8-10 November 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 252 (2017) 012091, IOP Publishing, ISSN 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012091, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012091, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=C5t3dronR8FPUtvTz7t&page=1&doc=28.
11. Alexa O, Coropetchi I, Vasile A, Oncioiu I, Grigore LȘ, Considerations for Determining the Coefficient of Inertia Masses for a Tracked Vehicle, MDPI, Sensors, ISSN 1424-8220, volume 20, issue 19, pages 1-34, article number 5587, WOS:000586558700001, DOI: 10.3390/s20195587, 2020.
12. Grigore, LS, Gorgoteanu, D, Molder, C, Alexa, O, Oncioiu, I, Stefan, A, Constantin, D, Lupoae, M, Balasa, RI, A Dynamic Motion Analysis of a Six-Wheel Ground Vehicle for Emergency Intervention Actions, MDPI, Sensors, ISSN 1424-8220, volume 21, issue 5, article number 1618, WOS:000628556000001, DOI: 10.3390/s21051618, 2021.

II. Lucrări publicate în reviste indexate B+ CNCSIS

1. Dănuț Grosu, Marin Marinescu, Octavian Alexa - Researching the influence of the technical condition of the sensors embedded on the Internal Combustion Engines (ICE) upon the pollutants in the exhaust emissions - International Congress, Science and Management of Automotive and Transportation Engineering - SMAT 2014, Proceedings, 2014, Editura Universitaria, Craiova, vol. 1+2, ISBN: 978-606-14-0864-1, vol. 2: ISBN: 978-606-14-0866-5, pp. 319-324. – FISITA;
2. Alexa Octavian, Ilie Constantin Ovidiu, Marinescu Marin, Vinturiș Valentin, Truță Marian - Simulating the Torque and Angular Speed Distribution within a Heavy Vehicle's Planetary Gearbox - Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 127-132, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-272-3, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.127. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
3. Truta Marian, Marinescu Marin, Vilau Radu, Alexa Octavian, Ilie Constantin-Ovidiu - Self-Generated Torque Induced by the Lockable and Self-Locking Differentials within the 4WD Drivetrain - Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 268-273, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-272-3, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.268. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
4. Ion Lespezeanu, Florin Militaru, Octavian Alexa, Constantin-Ovidiu Ilie, Marin Marinescu - On-board malfunction simulations on vehicles that are equipped with electronic control systems - ICOMME 2015, Faculty of Mechanics, Craiova, 8th-9th October 2015, Trans Tech Publication, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823 (2016) doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.823.323. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;

5. Ion Lespezeanu, Florin Militaru, Octavian Alexa, Constantin-Ovidiu Ilie, Marin Marinescu - Aspects regarding the influence of Lambda control system faults on pollutant emissions of spark ignition engines - ICOMME 2015, Faculty of Mechanics, Craiova, 8th-9th October 2015, Trans Tech Publication, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823 (2016), doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.823.323. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
6. Constantin-Ovidiu Ilie, Octavian Alexa, Ion Lespezeanu, Marin Marinescu, Dănuț Grosu - Modeling the work of a torque converter during the getaway process of a vehicle - ICOMME 2015, Faculty of Mechanics, Craiova, 8th-9th October 2015, Trans Tech Publication, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823 (2016), pp. 253-258, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM. 823.253 - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
7. Octavian Alexa, Marian Truta, Marin Marinescu, Radu Vilau, Valentin Vinturis - Simulating the longitudinal dynamics of a tracked vehicle - Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 499-504, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-255-6, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.499 - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
8. Radu Vilau, Marin Marinescu, Octavian Alexa, Marian Truta, Florin Oloeriu - Advantages of spectrally analyzed data. Stochastic models for automotive measured parameters - Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 493-498 Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-255-6, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.493 - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
9. Radu Vilau, Marin Marinescu, Octavian Alexa, Marian Truta, Valentin Vinturis - Diagnose method based on spectral analysis of measured parameters - Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 535-540, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-255-6, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.535 - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
10. Alexa Octavian, Ilie Constantin-Ovidiu, Vilau Radu, Marinescu Marin, Truta Marian - Using Neural Networks to Modeling Vehicle Dynamics - Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 133-138 , Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-272-3, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.133. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
11. Truta Marian, Marinescu Marin, Alexa Octavian, Vilau Radu, Vinturis Valentin - Experimental determination of the cinematic misfit within the transmission of a 4x4 vehicle that leads to self-generated torque along the vehicle's inter-axle driveline - Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 262-267, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-272-3, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.262. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
12. Octavian FIERARU, Ticușor CIOBOTARU, Valentin VÎNTURIȘ, Dănuț GROSU, Ioan BĂRBUȘ - The study of the power flow in the planetary gearbox, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Vol. 11, Issue 2, pp. 213-220, 2013. ISSN 1584-2665 - Index EBSCO
13. Octavian ALEXA, Marin MARINESCU, Marian TRUTA, Radu VILAU, Valentin VINTURIS - Analysing the interdependence between a 4x4 automobile's slip and the self-generated torque within its transmission, Advanced Materials Research, Vol. 1036 anul 2014, pp 529-534, (2014) Trans Tech Publication, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net / AMR.1036.529, ISBN 978-3-03835-255-6, conferința ModTech 2014 2nd International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, Gliwice, Poland, 13-14 July, 2014;
14. Constantin-Ovidiu ILIE, Octavian ALEXA, Ion LESPEZEANU, Marin Marinescu, Dănuț Grosu - Recurrence plot analysis to study parameters of a gasoline engine, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823 (2016), pp 323-328, © (2016) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.823.323, ISBN - 978-3-03835-566-3, ISSN: 1662-7482, ICOMME 2015 CONFERENCE CRAIOVA - ROMANIA;

15. Marinescu M., Lespezeanu I., Vilău R., Ilie CO., Alexa O. (2019) - Drag Phenomena Within a Torque Converter Driven Automotive Transmission - A Turbulent Flow Approach. Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA 2018; pp 512 - 520. Proceedings in Automotive Engineering. Publisher Name: Springer, Cham; Print ISBN 978-3-319-94408-1; ISBN 978-3-319-94409-8; DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_59; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_59#citeas

III. Lucrări susținute la Conferințe Internaționale și publicate în volumele acestora

1. Octavian ALEXA, Radu VILĂU, Ioan BĂRBUȘ - Metode de aproximare a curbei de variație a momentului motor (SOME APPROXIMATION METHODS USED TO MODEL AN ENGINE TORQUE MAP), Ingineria Automobilului, Ediția tipărită: ISSN 1842 – 4074, Ediția electronică: ISSN 2284 – 5690, Vol. 8, nr. 1(30), pp.21-23, Martie 2014;
2. Valentin VÎNTURIȘ, Ticușor CIOBOTARU, Lucian Grigore, Octavian Fieraru - The modeling and simulation of the military tracked vehicles crossing obstacles capability, conferința CAR' 2011, The 10-th International Automotive Congress Universitatea din Pitești, Romania, 02-04 Noiembrie, CD Edition ISSN 1453-1100 (Book of abstracts), 2011;
3. Alex CARAVAN, Ticușor CIOBOTARU, Octavian FIERARU - Simplified model for epicyclic gear inertial characteristics, conferința CAR' 2011, The 10-th International Automotive Congress Universitatea din Pitești, Romania, 02-04 Noiembrie, CD Edition ISSN 1453-1114 (Book of abstracts), 2011;
4. Dănuț GROSU, Minu MITREA, Octavian FIERARU - The changes in automotive maintenance policies under the influence of new technologies, conferința Motor Vehicles and Transportation - MVT2012, The 2nd International Conference on Automotive, Universitatea Politehnica din Timișoara, Romania, 07-09 Noiembrie, CD Edition MVT 2012-4006, 2012;
5. Dănuț GROSU, Marin Marinescu, Octavian FIERARU - Researching the influence of the technical condition of the sensors embedded on the internal combustion engines (ice) upon the pollutants in the exhaust emissions, conferința SMAT 2014, 3rd International Congress Science and management of automotive and transportation engineering, 23rd - 25th of October, Craiova, Romania. Published in a proceedings volume under "Universitaria Publishing House, Craiova".
6. ALEXA Octavian, ILIE Constantin Ovidiu & VILĂU Radu - Estimating the torque distribution in a planetary gearbox, The 5th International Conference on ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING, 16-17.10.2014, ISBN 978-606-19-0411-2, Vol. II, pp.192-196, 2014;
7. Radu VILĂU, Octavian ALEXA - Mathematical model of a special vehicle clutch servomechanism, The 5th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" and The 3rd International Conference "Research & Innovation in Engineering", „COMAT 2014”, 16-17.10.2014, ISBN 978-606-19-0411-2, Vol. II, pp.142-147, 2014.

IV. CĂRȚI / MANUALE PUBLICATE

1. Marin Marinescu, Octavian Alexa, Bazele Analizei Accidentelor Rutiere, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2015, ISBN 978-973-640-244-9.
2. Ciobotaru Ticușor, Alexa Octavian, Ingineria autovehiculelor militare cu șenile, Vol. 3: Transmisia. Frânele. Agregatul energetic, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”, București, 2019, ISBN 978-973-640-305-7.
3. Octavian ALEXA, Iulian COROPEȚCHI, Alexandru VASILE, Lucian Ștefăniță GRIGORE, Complemente teoretice, experimentale și de modelare a autovehiculelor pe șenile – îndrumar de laborator, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”, București, 2019, ISBN 978-973-640-316-3.
4. DOBRE Alexandru și ALEXA Octavian, Infrastructura rutieră: Drumuri și autovehicule, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”, 210 p, București 2021, ISBN 978-973-640-326-2.

V. LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

1. Studii și experimentări privind utilizarea combustibilului unic la autovehiculele militare în vederea analizei soluțiilor tehnice de revitalizare a motoarelor actuale în perspectiva dezvoltării unui motor care să funcționeze cu combustibil unic (F34) aditivat – COMBUN, contract nr. 2047/2004, RELANSIN – AMCSIT, membru în echipă, 2004-2006.
2. Robot pentru combaterea acțiunilor teroriste – ROBTER. Agenția Spațială Română – ASR, Programul CEEEX-2006, Modulul 1, tip P-CD, Aria tematică 9.1 „Protecția împotriva terorismului și a crimei”, platforma tehnologică PT4 „Advanced engineering materials and technologies”, MTA București, CEEEX contract nr. 20/19.10.2006, membru în echipă, 2006-2008.
3. Studii tehnice privind militarizarea platformelor tip DACIA DUSTER. Varianta șenilată, PACD ATM A 1769/2016, PSCD al MAPN, poziția 3, contract A2/2350/2016, beneficiar Departamentul pentru Armamente, membru în echipă, 2016.
4. Realizarea unui robot de stins incendii telecomandat”, Beneficiar Universitatea Titu Maiorescu din București (proiect intern pe bază de competiție) pentru participarea la competiția PATRIOTFEST, membru echipă, 2016.
5. Remorcă vehicul NATO. Analiza solicitări statice. Analiză solicitări dinamice. UESEL, 60/B39A/15002.05 C/2016, membru în echipă, 2016.
6. Studii tehnice privind militarizarea platformelor tip DACIA DUSTER - continuare, PACD ATM 4037/2017, PSCD al MAPN, poziția 7, contract A2/2699/2017, beneficiar Departamentul pentru Armamente, membru în echipă, 2017.
7. Periscop supraînălțat pentru conducerea pe apă a TBT PIRANHA III C, PACD ATM 4037/2017, PSCD al MAPN, poziția 61, contract A2/10243/2017, beneficiar Departamentul pentru armamente, membru în echipă, 2017.
8. Periscop supraînălțat pentru conducerea pe apă a TBT PIRANHA III C - continuare, PACD ATM 3818/2018, PSCD al MapN, poziția 65, contract A370/2018, beneficiar Departamentul pentru armamente, membru în echipă, 2018;
9. Platformă de laborator pentru simularea funcționării senzorilor de la bordul unui autovehicul, PACD ATM 3818/2018, PSCD al MapN poziția 9, beneficiar Departamentul pentru armamente, membru în echipă, 2018;
10. Pista simulare accidente auto, PACD ATM 3818/2018, PSCD al MapN, poziția 78, contract A9183/2018, beneficiar Departamentul pentru armamente, membru în echipă, 2018.
11. Studii tehnice privind militarizarea platformelor tip DACIA DUSTER - continuare, PACD ATM 3818/2018, PSCD al MapN, poziția 14, contract beneficiar Departamentul pentru armamente, membru în echipă, 2018.
12. Platformă electronică pentru bazele ingineriei autovehiculelor pe senile, PACD ATM 3818/2018, Plan intern de cercetare-dezvoltare poziția 7, beneficiar Academia Tehnică Militară București, director de proiect, 2018.
13. Platformă electronică pentru pregătirea în domeniul Achiziții Publice, PACD ATM 3818/2018, Plan intern de cercetare-dezvoltare poziția 8, beneficiar Academia Tehnică Militară București (proiect intern pe bază de competiție), director de proiect, 2018.
14. Modernizare mașină de luptă a vânătorilor de munte – M.L.V.M, PACD ATM 3818/2018, PSCD al MapN, poziția 8, contract beneficiar Departamentul pentru armamente, membru în echipă, 2018.
15. Echiparea, pe timp de pace, a piesei de artilerie-tun antitanc cal. 100 mm. md. 1977M cu roți prevăzute cu anvelope cu aer, PACD ATM 3113/2019, PSCD al MapN, poziția 23, contract beneficiar Departamentul pentru armamente, membru în echipă, 2019.
16. Platformă de laborator pentru simularea funcționării senzorilor de la bordul unui autovehicul - continuare, PACD ATM 3113/2019, PSCD al MapN, poziția 19, contract beneficiar Departamentul pentru armamente, membru în echipă, 2019.

- 17.** Periscop supraînălțat pentru conducerea pe apă a TBT PIRANHA III C, PACD ATM 3113/2019 - continuare, PSCD al MAPN, poziția 26, beneficiar Departamentul pentru armamente, membru în echipă, 2019.
- 18.** Strategia participării naționale în noul context european de coordonare a cercetării în domeniile industriei de securitate și spațiu, soluții 2020 – 3, PN-III-P2-2.1-SOL-2020-3-0415, contract nr. 26 SOL 2020, Coordonator ROSA - Agenția Spațială Română, partener Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, beneficiar UEFISCDI, membru în echipa de cercetare, 2020-2021;
- 19.** Proiectare/realizare de produs și consultanță tehnică - Proiectarea/realizarea unei platforme de tip e-learning, serviciile de consultanță tehnică și instruirea în vederea implementării soluțiilor particulare între beneficiar și prestator precum și elaborarea de material didactic (lecții on-line) în domeniul învățământului de tip e-learning, PACD ATM A3828/2020, Contract de cercetare științifică încheiat cu agenți economici, poziția 2, contract nr. A 11110/2020, beneficiar Fundația Academia de Transport Intern și Internațional – ARTRI, membru în echipa de cercetare, 2020-2021.
- 20.** Autovehiculul ultraușor de patrulare și intervenție, PACD ATM 4573/2021, Plan intern de cercetare dezvoltare, poziția 3, beneficiar Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, membru în echipă, 2021.
- 21.** Studiu privind realizarea unei mini-platforme șenilată de laborator cu comandă de la distanță prin joystick, PACD ATM 4573/2021, Plan intern de cercetare dezvoltare, poziția 12, beneficiar Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, membru în echipa de cercetare, 2021.
- 22.** Elaborare platformă de laborator pentru verificarea senzorilor de presiune, PACD ATM 4573/2021, Plan intern de cercetare dezvoltare, poziția 14, beneficiar Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, director de proiect, 2021.
- 23.** Elaborare platformă de laborator pentru verificarea senzorilor de temperatură, PACD ATM 4573/2021, Plan intern de cercetare dezvoltare, poziția 13, beneficiar Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, director de proiect, 2021.
- 24.** Sistem de monitorizare a oboselii și vigilenței conducătorului auto, PACD ATM 4573/2021, Plan intern de cercetare dezvoltare, poziția 16, beneficiar Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, membru în echipa de cercetare, 2021.
- 25.** Sistem de monitorizare parametri agregat energetic, PACD ATM 4573/2021, Contract de cercetare științifică încheiat cu agenți economici, poziția 4, contract nr. A 3774/2021, beneficiar Uzina Mecanică București, director de proiect, 2021.