

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

A. Teza de doctorat

1. *Contribuții privind aplicarea roboților industriali la tehnica de blindate*, Academia Tehnică Militară, București, 2001, (Cum Laude)

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. Ștefan S., Ionescu D., **Grosu D.** - *Complemente de mecanica solidului rigid și deformabil. Elemente de robotică. Aplicații ale proceselor stohastice în modelarea sistemelor mecanice*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 1997;
2. **Grosu D.**, Mitrea M. - *Autovehicule blindate cu roți*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2005, ISBN 973-640-084-0;
3. **Grosu D.** - *Mentenabilitatea sistemelor tehnice militare*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2006, ISBN 973-640-085-9;
4. Pleșanu T., **Grosu D.** - *Sisteme de armament și mijloace de luptă*, București, Editura Universității Naționale de Apărare 'Carol I', 2006, ISBN 978-973-7854-79-7
5. Virca I., coordonator, **Grosu D.**, ș.a. - *Arma auto*, Editura AFT, 2017, ISBN 978-973-153-267-7

C. Lucrări indexate publicate în ultimii ani

1. Puncioiu A., Truță M., Marinescu M., **Grosu D.**, Vinturiș V., - *Analyzing the uniformity of an automobile wheels distribution of slipping and skidding*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067-3604, Vol. VII, No. 2 / 2015, http://modtech.ro/international-journal/vol7no22015/17_Puncioiu_Alin_Marian.pdf, indexed by: Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com; Google Scholar scholar.google.com; Chemical Abstracts (CAS) www.cas.org; Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com; Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org; SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com; ProQuest www.proquest.com;
2. **Grosu D.**, Ilie C., Mocian O., Oloeriu F., - *Theoretical and experimental research on sequential RPP Manipulator*, International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2014), july 13-16, Gliwice, Poland Publicat in: *Advanced Materials Research*, vol 1036 (2014), pp.726-731, ISSN 1022-6680, ISSN/ISO:Adv.Mater.Res., TRANS TECH PUBLICATION, Switzerland, indexed by: Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com; Google Scholar scholar.google.com; Chemical Abstracts (CAS) www.cas.org; Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com; Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org; SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com; ProQuest www.proquest.com;
3. Ilie C., **Grosu D.**, Marinescu M., Lespezeanu I., Alexa O., *Modeling the work of a torque converter during the getaway process of a vehicle*, Trans Tech Publication, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823 (2016), pp. 253-258, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM. 823.253, ISBN: 978-3-03835-566-3, ISSN: 1662-7482 www.scientific.net/AMM. 823.253, indexed by Google Scholar and Scopus;
4. Plesanu T., **Grosu D.** - *Automatic monitoring system of three simultaneous experiments on different tractive engines*, The VIII-th International Conference of motor vehicles CAR 2000, Pitești, vol. E, pag. 3-8, ISBN 973-8212-04-9 www.fisita.com;
5. Ilie C., **Grosu D.**, Mocian O., Vilau R., - *Using statistically based modeling for vehicle dynamics*, International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2014), july 13-16, Gliwice, Poland. Publicat in: *Advanced Materials Research*, vol 1036 (2014), pp.564-567, ISSN 1022-6680, ISSN/ISO:Adv.Mater.Res., TRANS TECH PUBLICATION, Switzerland, indexed by: Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com. Google Scholar scholar.google.com; Chemical Abstracts (CAS) www.cas.org; Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com; Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org; SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com; ProQuest www.proquest.com

6. **Grosu D.**, Marinescu M., - Vehicles maintainability test and demonstration, CAR 2005 The International Congress on Automotive, Pitești, Romania, 2-4 November 2005, ISBN 973-690-450-4, www.fisita.com;
7. Alexa O., Ilie C.O., Marinescu M., Vilau R., Grosu D., *Recurrence Plot Analysis to Study Parameters of a Gasoline Engine*, JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, VOL. 95, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/95/1/012121, indexed by: Thomson Reuters (WoS, Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com); Google Scholar scholar.google.com; Chemical Abstracts (CAS) www.cas.org; Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com; Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org; SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com; ProQuest www.proquest.com;
8. Mitrea M., **Grosu D.** - *Aspects regarding the development of an unique fuel concept for romanian army diesel engine fuelling*, CAR 2005 The International Congress on Automotive, Pitești, Romania, 2-4 November 2005, ISBN 973-690-450-4, www.fisita.com;
9. Oloeriu F., Mocian O., Nedelcu R., **Grosu D.**, - *Ballistic impact: a comprehensive case study using Lagrangian method with erosion criterion and SPH*, International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2014), july 13-16, Gliwice, Poland Publicat in: Advanced Materials Research, vol 1036 (2014), pp.568-573, ISSN 1022-6680, ISSN/ISO:Adv.Mater.Res., TRANS TECH PUBLICATION, Switzerland, indexed by: Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com; Google Scholar scholar.google.com; Chemical Abstracts (CAS) www.cas.org; Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com; Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org; SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com; ProQuest www.proquest.com;
10. Mitrea M., **Grosu D.**, Marinescu M. - *Some aspects regarding the research program of the new „Zimbru M1” romanian armoured personnel carrier*, CAR 2005 The International Congress on Automotive, Pitești, Romania, 2-4 November 2005, ISBN 973-690-450-4, www.fisita.com;
11. Vilau R., **Grosu D.**, Lespezeanu I., - *Consideration concerning the dynamic performances improvement of the wheeled military vehicles braking systems, using modern modeling and simulation technique*, CAR 2005 The International Congress on Automotive, Pitești, Romania, 2-4 November 2005, ISBN 973-690-450-4, www.fisita.com;
12. Marinescu M., **Grosu D.**, *Simple Mathematical Models of the Single-Track Vehicle*, International Conference - MVT 2006 "Motor Vehicles & Sustainable Transportation", paper code: MVT2006 / MVT20062012k, www.fisita.com;
13. Mitrea M., **Grosu D.**, - *About A Mathematical Model Development for the Quality Costs Evaluation in the Automotive Manufacturing*, Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles (**ESFA 2009**), 12-14 nov. 2009, București, ISBN 973-690-450-4, www.fisita.com;
14. Vilău R., Lespezeanu I., **Grosu D.**, *Some Aspects Regarding the Logistic Support for Military Tracked Vehicles*, MTA Review, Vol. XIX, No. 2, pp. 155-160, Jun. 2009, ISSN 1843-3391

15. Fieraru O., **Grosu D.**, - *The Study of the Power Flow in the Planetary Gearbox*, International Conference Motor Vehicle & Transportation - MVT 2012, 7-9 November 2012 Timisoara, ISBN 978-973-638-524-7, www.fisita.com;
16. Oloeriu F., Mocian O., Marinescu M., **Grosu D.**, *Theoretical approach on internal combustion engines using multivariable procedure*, International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2014), july 13-16, Gliwice, Poland Publicat in: Advanced Materials Research, vol 1036 (2014), pp.568-573, ISSN 1022-6680, ISSN/ISO:Adv.Mater.Res., TRANS TECH PUBLICATION, Switzerland. indexed by: Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com; Google Scholar scholar.google.com; Chemical Abstracts (CAS) www.cas.org; Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com; Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org; SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com; ProQuest www.proquest.com;

D. Lucrări publicate în ultimii anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **Dănuț GROSU**, Minu Mitrea, O. Fieraru *The changes in Automotive Maintenance Policies under the Influence of New Technologies*, International Conference Motor Vehicle & Transportation - MVT 2012, 7-9 November 2012 Timisoara, ISBN 978-973-638-524-7.

2. O. Fieraru, T.Ciobotaru, V. Vînturiș, **Dănuț GROSU**, *The Study of the Power Flow in the Planetary Gearbox*, International Conference Motor Vehicle & Transportation - MVT 2012, 7-9 November 2012 Timisoara, ISBN 978-973-638-524-7.

3. **Grosu Danuț**, Gabriel Bălan, *Considerations about availability of light-weight manned off road-vehicles. Maintainability analysis*, The 33RD International conference on automotive engineering OFF-ROAD VEHICLES - ORV 2008, București 25 – 26 sept. 2008, ISBN 978-973-640-149-7

4. **Grosu Danuț**, *Theoretical aspects of vehicles conditioned based maintenance*, The 33RD International conference on automotive engineering OFF-ROAD VEHICLES - ORV 2008, București 25 – 26 sept. 2008, ISBN 978-973-640-149-7

5. Mitrea M., Grosu D., *Some aspects concerning the use of the unique fuel when fueling the diesel engines that fit the Romanian military automotive in the operation field* – Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Universitatea Tehnică Ghe. Asachi, Iași, Seria construcția de mașini, Tom LII (LVI), fasc. 6C, 2006, pag. 55 – 59, ISSN 1101 – 2855;

6. **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*, SMAT 2014 CRAIOVA, International Congress – Automotive, Safety and Environment, Craiova, 2014, ISBN 978-606-510-253-8, pag. 245-249

7. Mitrea M., Grosu D., *Some reserches regarding the thermal field in a military vehicle body*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Universitatea Tehnică Ghe. Asachi, Iași, Seria construcția de mașini, Tom LII (LVI), fasc. 6C, 2006, pag. 59 – 67, ISSN 1453 – 1690;

8. **Grosu Danut**, Marinescu Marin, Vilău Radu, *Achievement regarding condition based maintenance – vehicles engine oil change*, New challenges in the field of military sciences 2007” 4 th International Conference,13-14th November, 2007 Budapest, Hungary, ISBN 978-963-87706-1-5, pag. 185-191

9. Vilău Radu, **Grosu Danut**, Marinescu Marin - *Considerations regarding the use of hydrostatic transmission for track vehicles* New challenges in the field of military sciences 2007” 4 th International Conference, 13 - 14th November, 2007 Budapest, Hungary, ISBN 978-963-87706-1-5, pag. 193-199

10. Marinescu Marin, **Grosu Danut**, Vilău Radu *Distribution of the intervals between vehicles and traveling speed distribution*, New challenges in the field of military sciences 2007” 4 th International Conference, 13 - 14th November, 2007 Budapest, Hungary, ISBN 978-963-87706-1-5, pag. 135-140

11. **Grosu Danuț**, Gabriel Bălan, *Conditioned based maintenance – a new approach for technical system maintenance*, The 32th Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy „Modern Technologies in the 21st Century”, București, 1-2 nov.2007, ISBN 978-973-640-127-5, pag. 28 – 33

12. Mitrea Minu, **Grosu Danut**, *Some aspects concerning testing and assessing of the automobile platforms for further developmement of the Larom weapon system* SMAT 2008, International Congress – Automotive, Safety and Environment, Craiova, 2008, ISBN 978-606-510-253-8, pag. 245-249

E. Contracte de cercetare științifică (membru în colectiv sau director de proiect)

1. **Modernizarea tancului românesc TR 85 M1 cu motor de 830 CP**. Efectuarea probelor și încercărilor conform planului de omologare aprobat, Beneficiar: Ministerului Apărării Naționale, S-312/1996.
2. **Studiu privind noile concepții de realizare a blindatelor (Tanc 2000)** 1996 PSCDTTM
3. **Efectuarea probelor din planul de testare – evaluare de dezvoltare a produsului MLI 84 M**
Beneficiar: Ministerului Apărării Naționale, nr.2242/1998
4. **Cercetarea experimentală a șenilei pentru tancuri în scopul realizării interoperabilității cu șenilele**

- utilizate în țările membre NATO* Beneficiar: Ministerului Apărării Naționale, contract nr. 717/1999
5. *Demonstrator tehnologic pentru prototipul direct operațional al TAB „ZIMBRU* contract 1636/2002
RELANSIN
 6. *Testarea – evaluarea vehiculului AM 98* Contract nr. 1855/2003 între Academia Tehnică Militară și Uzina Automecanica Moreni, 2003
 7. *Testarea evaluarea autovehiculului AM 445 TDM* beneficiar: Uzina Automecanica Moreni, 2003
 8. *Modelarea Simularea și Testarea Echipamentelor Mecanice Militare,* contract 1723/2003
RELANSIN
 9. *Testarea evaluarea autovehiculului AM 445 TDM + AM 98* beneficiar: Uzina Automecanica Moreni, 2003
 10. *Testarea evaluarea autovehiculului AM 668 T* beneficiar: Uzina Automecanica Moreni, 2003
 11. *Sistem independent de observare zi-noapte și managementul acțiunilor de luptă pentru comandanții de blindate* contract 1783/2003, RELANSIN
 12. *Testarea evaluarea autovehiculului AM 443 T* beneficiar: Uzina Automecanica Moreni, 2003
 13. *Sistem de aer condiționat (climatizare) pentru transportoarele amfibii blindate și derivatele acestora,* 2003 PSCDTTM
 14. *Utilizarea autocamioanelor DAC 665T pentru tractarea obuzierului calibru 152 mm,* 2003 PSCDTTM
 15. *Analiza posibilității de înlocuire a bandajelor masive din cauciuc la obuzierul calibru 152 mm,* 2004 PSCDTTM
 16. *Utilizarea combustibilului unic la motoarele autovehiculelor,* Contract 2047/2004 RELANSIN
 17. *Vehicule blindate (Analiză comparativă a performanțelor tehnico-tactice ale vehiculelor blindate)* 2004 PSCDTTM
 18. *Studiu comparativ privind performanțele autocamioanelor produse în România și pe plan internațional,* 2004 PSCDTTM
 19. *Testarea unor procedee noi de conservare de lungă durată a pieselor de schimb și tehnicii militare,* 2004 PSCDTTM
 20. *Monitorizarea pieselor de schimb și tehnicii conservate și deconservarea acestora* 2005, PSCDTTM
 21. *Testarea de stand a motoarelor și echipamentelor de injecție,* 2005 PSCDTTM
 22. *Robot pentru combaterea acțiunilor teroriste,* contract 1296/2006, Program PNCDI - *Aerospațial*
 23. *Soluții tehnice în vederea montării motorului din dotarea MLI-84 pe TAB B – 33 Zimbru,* 2006 PSCDTTM
 24. *Instalare mitraliere calibru 12,7 mm pe autoturismele blindate tip HMMWV,* 2007 PSCDTTM
 25. *Modificarea variantei constructive de montare a schimbătorului de căldură în afara compartimentului motorului pentru TAB – 79C,* 2008 PSCDTTM
 26. *Întocmire plan testare-evaluare de dezvoltare pentru transformarea autospecialei RDLC Bozena în Autotractor TATRA,* 2009 PSCDTTM
 27. *Transformarea autospecialei RDLC Bozena în Autotractor TATRA,* 2010 PSCDTTM
 28. *Studii tehnice privind militarizarea platformelor tip DACIA DUSTER,* 2015-2016 PSCDTTM
 29. *Studiul privind executarea reparației tehnicii de blindate, automobile și tractoare la agenți economici sau structure organice de mentenanță,* 2017, PSCDTTM

Data:

05.05.2017

Semnătura