

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

Lt.col.dr.ing. ARAMĂ CORNEL

LUCRĂRI REALIZATE/PUBLICATE ÎN ȚARĂ:

- [1.] Aramă, Cornel, Bobescu, Gh., Comunicări la sesiunea științifică: "A IV-a conferință de dinamica mașinilor-**CDM 2005**", Universitatea "Transilvania" Brașov, Facultatea de Mecanică, Academia Română, Secția de Științe Tehnice, mai 2005: "Dinamica interacțiunii pneu-cale de rulare în condiții reale de utilizare a autovehiculelor militare; alunecare, pseudo-alunecare, aderența roților motoare", **ISBN 973-635-512-8**;
- [2.] Aramă, Cornel, Bobescu, Gh., Văcaru, B., Comunicări la sesiunea *The 9th International Congress on Automotive* de comunicări științifice cu tema: *Automotive and Environment*, Universitatea Pitești, **SIAR**, noiembrie 2005: *The Influence of Ground Features and Wooden Growth on Off-Road Vehicles Accessibility*, **ISBN 973-690-450-4**;
- [3.] Aramă, Cornel, Bobescu, Gh., Comunicări la sesiunea *The 9th International Congress on Automotive* de comunicări științifice cu tema: *Automotive and Environment*, Universitatea Pitești, **SIAR**, noiembrie 2005: *The Cutting of Roads in Difficult Acces Areas and the Influence of Circulation in These Conditions on the Reliability of Off-Road Recovery Vehicle DAC 887 R*, **ISBN 973-690-450-4**;
- [4.] Aramă, Cornel, "Cercetări privind posibilitățile de ridicare a performanțelor vehiculelor de destinație specială", **teză de doctorat**, Universitatea "Transilvania" Brașov, 2006;
- [5.] Aramă, Cornel, Bobescu, Gh., Aramă A., Comunicări la sesiunea științifică internațională: *Automobile, Environment and Farm Machinery- AMMA 2007*, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, octombrie 2007: "Fundamental Principles for Mobility Increasing of Special Military Vehicles", **ISSN 1221-5872**;
- [6.] Aramă, Cornel, Bobescu, Gh., Aramă A., Comunicări la „A XX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională: **NAV MAR EDU 2007**", Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța, Secțiunea: Știință și tehnică militară, noiembrie 2007: "Investigation of the Possibilities to Extend the Concept of Stability to Military Assets", **ISBN 978-973-8303-84-3**, **ISBN 978-973-8303-99-7**;
- [7.] Aramă, Cornel, "Un domeniu delicat: "Transportation Corps"", "Floare de Colț"- revista vânătorilor de munte, Baza de instruire pentru Vânători de Munte "Bucegi", Predeal, noiembrie 2009, **ISSN 1843-2352**;
- [8.] Aramă, Cornel, "Analiza prin prisma factorilor de viabilitate a intervenției unui pluton antitero de vânători de munte la un obiectiv izolat", "Floare de Colț"- revista vânătorilor de munte, Centrul de Pregătire Montană "Bucegi", Predeal, mai 2008, **ISSN 1843-2352**;
- [9.] Aramă, Cornel, "Scurt raport de constatare asupra comportării în exploatare a autovehiculelor din dotarea armatei olandeze", "Floare de Colț"- revista vânătorilor de munte, Centrul de Pregătire Montană "Bucegi", Predeal, noiembrie 2007, **ISSN 1843-2352**;
- [10.] Aramă, Cornel, "The Spearhead of Logistics", "Floare de Colț"- revista vânătorilor de munte, Centrul de Pregătire Montană "Bucegi", Predeal, mai 2007, **ISSN 1843-2352**;
- [11.] Aramă, Cornel, Bobescu, Gh., Ispas N., Comunicare la Simpozionul „Arma auto-trecut, prezent și viitor”, Școala de Aplicație pentru Unități de Luptă "Mihai Viteazul" Pitești, Centrul de Pregătire pentru Blindate, martie 2007: "Analiza prin prisma factorilor de viabilitate a intervenției unui pluton antitero de vânători de munte la un obiectiv izolat și adaptabilitatea autovehiculelor militare utilizate la condițiile reale din zonele montane";
- [12.] Aramă, Cornel, Bălos, D., Moșoiu, O., "Eco-Drive – The Safe, Fluent and Environment Friendly Driving Style", "Review of the Air Force Academy", The Scientific Informativ Review, No 1(16)/2010, May 2010 – "Henri Coandă" Air Force Academy Printed House, B+, **ISSN 1842 – 9238**;
- [13.] Aramă, Cornel, Șandru, V., Comunicări la „The 12th International Conference of Scientific Papers "Scientific Research and Education in the Air Force" **AFASES 2010**", Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, Secțiunea: "Military Technique", mai 2010: "The Optimizing of the Transmission System by Using Precession Transmission", **ISBN 978-973-8415-76-8**;
- [14.] Aramă, Cornel, Mihai, E., Comunicări la „The 12th International Conference of Scientific Papers "Scientific Research and Education in the Air Force" **AFASES 2010**", Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, Secțiunea: "Military Sciences – Operational Warfare and Tactics", mai 2010: "Investigation of the Possibilities to Extend the Concept of Stability to Military Aircrafts", **ISBN 978-973-8415-76-8**;
- [15.] Aramă, Cornel, Aramă, A., "Fundamental Principles Of The Crossing (Passing) Capacity For Wheel Special Military Vehicles", "Journal of Defense Resources Management", Regional Department of Defense

- Resources Management Studies, The Scientific Informative Review, No 1(1)/2010, September **2010** – Military Technical Publishing Center, **ISSN 2068-9403**;
- [16.] Aramă, Cornel, Oana, M., Bobescu Gh., Comunicări la „The 11th International Congress on Automotive and Transport Engineering “*Automotive and Future Technologies*, **CONAT 2010**”, Universitatea “Transilvania” Braşov, Facultatea de Mecanică (under FISITA patronage), secţiunea: “*New Materials, Manufacturing Technologies and Logistics*”, octombrie 2010: “*Implications into the Civil Field of Basic NCW Principles for Providing Logistical Armored Military Equipment*”, **ISSN 2069-0401, ISSN 2069-0428**;
- [17.] Aramă, Cornel, Preda, A., Bobescu Gh., Comunicări la „The 11th International Congress on Automotive and Transport Engineering “*Automotive and Future Technologies*, **CONAT 2010**”, Universitatea “Transilvania” Braşov, Facultatea de Mecanică (under FISITA patronage), secţiunea: “*New Materials, Manufacturing Technologies and Logistics*”, octombrie 2010: “*Setting up the “Cluster” networks and Perspectives on Modularization of the Automotive Industry*”, **ISSN 2069-0401, ISSN 2069-0428**;
- [18.] Şerban, Ionuţ, Bobescu Gh., Aramă, C., Comunicări la „The 13th International Conference of Scientific Papers “*Scientific Research and Education in the Air Force*” **AFASES 2011**”, Academia Forţelor Aeriene “Henri Coandă” Braşov, Secţiunea: “*Mechanical Engineering*”, mai 2011: “*Approaches Concerning the Optimizing of Supporting Steel Frame of a Wheel Loader Engine Bonnet*”, **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**;
- [19.] Şerban, Ionuţ, Bobescu Gh., Aramă, C., Comunicări la „The 13th International Conference of Scientific Papers “*Scientific Research and Education in the Air Force*” **AFASES 2011**”, Academia Forţelor Aeriene “Henri Coandă” Braşov, Secţiunea: “*Mechanical Engineering*”, mai 2011: “*Design Approaches of a Biomass Hot Air Unit Operating a Small Automotive Mobile Maintenance Facility*”, **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**;
- [20.] Aramă, Cornel, Mihai, E., “*The Stability of Military Aircrafts – A New Concept For Military Sciences*”, “**Review of the Air Force Academy**”, The Scientific Informative Review, No 1(18)/2011, May **2011** – “Henri Coandă” Air Force Academy Printed House, B+, **ISSN 1842 – 9238**;
- [21.] Şerban Ionuţ, Aramă, C., Aramă A. Comunicări la „The 14th International Conference of Scientific Papers “*Scientific Research and Education in the Air Force*” **AFASES 2012**”, Academia Forţelor Aeriene “Henri Coandă” Braşov, Secţiunea: “*Mechanical Engineering/Materials and Technology*”, mai **2012**: “*The Study of the Mechanical Influences on the Piston Wrist Adjacent Parts Caused by the Resizing of its Dimensions*”, **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**;
- [22.] Văcaru Bogdănel, Aramă, C., Aramă A. Comunicări la „The 14th International Conference of Scientific Papers “*Scientific Research and Education in the Air Force*” **AFASES 2012**”, Academia Forţelor Aeriene “Henri Coandă” Braşov, Secţiunea: “*Mechanical Engineering/Materials and Technology*”, mai **2012**: “*A Tactical Approach to Taking Curves In Traffic*, **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**;
- [23.] Şerban Ionuţ, Ispas N., Bobescu Gh., Aramă C., Comunicări la “The 4th International Conference of Scientific Papers “*Advanced Composite Materials Engineering*” **COMAT 2012**”, Universitatea “Transilvania” Braşov, Facultatea de Inginerie Mecanică, “*The Experimental Research Of The Combustion Engine Piston Pin Stress*”, octombrie **2012**;
- [24.] Şerban Ionuţ, Ispas N., Bobescu Gh., Aramă C., Comunicări la “The 4th International Conference of Scientific Papers “*Advanced Composite Materials Engineering*” **COMAT 2012**”, Universitatea “Transilvania” Braşov, Facultatea de Inginerie Mecanică, “*Theoretical Investigations About The Influences Of The Piston Pin Stress On The Combustion Engine Performances*”, octombrie **2012**;
- [25.] Aramă Cornel, “**Proceduri şi tehnici ECO pentru optimizarea conducerii automobilelor militare şi civile**” – carte, Editura Academiei Forţelor Aeriene “Henri Coandă” Braşov, **ISBN 978-606-8356-10-5**, decembrie **2012**;
- [26.] Aramă Cornel, Aramă A. Comunicări la „The 15th International Conference of Scientific Papers “*Scientific Research and Education in the Air Force*” **AFASES 2013**”, Academia Forţelor Aeriene “Henri Coandă” Braşov, Secţiunea: “*Engineering Sciences-Mechanical Engineering Materials and Technology*”, mai 2013: “*Investigations of the Possibilities to Improve the Dynamic Performances of DAC 2.65 FAEG Light Off-road Articulated Vehicle*”, **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**;
- [27.] Aramă, Cornel, Aramă, A., “*A Study Regarding the Analysis of the Fulfillment of the Operational Military Requirements by the Light Off-Road Articulated Vehicle*”, “**Review of the Air Force Academy**”, The Scientific Informative Review, No 1(23)/2013, May **2013** – “Henri Coandă” Air Force Academy Printed House, B+, **ISSN 1842 – 9238**;
- [28.] Mitroi, Marian, Aramă, C., Comunicări la „The 16th International Conference of Scientific Papers “*Scientific Research and Education in the Air Force*” **AFASES 2014**”, Academia Forţelor Aeriene “Henri Coandă” Braşov, Secţiunea: “*Mechanical Engineering Materials and Technology*”, mai 2014: “*On Board Diagnosis Implications on the Viability of Military Patrol and Intervention Vehicles*”, **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**;
- [29.] Moldoveanu, Marius, Aramă, C., Comunicări la „The 16th International Conference of Scientific Papers “*Scientific Research and Education in the Air Force*” **AFASES 2014**”, Academia Forţelor Aeriene “Henri Coandă” Braşov, Secţiunea: “*Mechanical Engineering Materials and Technology*”, mai 2014: “*Experimental*

- Research Concerning the Influence of the On-Board Hydrogen Supply Equipment on the Engines Combustion*", **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**.
- [30] Aramă Cornel, "**Logistică militară-curs**" – carte, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, **ISBN 978-606-8356-27-3**, noiembrie **2014**;
- [31] Aramă Cornel, Sava M., Cucu L., Comunicări la „The 17th International Conference of Scientific Papers “Scientific Research and Education in the Air Force” **AFASES 2015**, Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, Secțiunea: "Engineering Sciences-Mechanical Engineering Materials and Technology", mai 2015: "Analysis of the Light Off-Road Vehicle Endowment Possibilities in Order to Use It for Air Force Missions", **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**;
- [32] Aramă Cornel, Rotaru C., Aramă M., Mihai E., Comunicări la „The 2nd International Conference of Scientific Papers “New Challenges in Aerospace Sciences” **NCAS 2015**, Academia Tehnică Militară București, Secțiunea: "Flight Control", noiembrie 2015: "A Comparative Analysis between Two Types of Vehicles which Could Be Used as UAV Launchers Mobile Platform", **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**;
- [33] Rotaru Constantin, Cîrciu I., Aramă C., Constantinescu G. C., "Aspects Regarding Velocity Distribution in the Secondary Zone of a Gas Turbine Combustor", "**Review of the Air Force Academy**", The Scientific Informative Review, No 3(30)/2015, December **2015** – "Henri Coandă" Air Force Academy Printed House, B+, **ISSN-L 1842-9238**;
- [34] Aramă Cornel, Rotaru C., Aramă M., Mihai E., "A Comparative Analysis between Two Types of Vehicles which Could Be Used as UAV Launchers Mobile Platform", "**Review of the Air Force Academy**", The Scientific Informative Review, No 3(30)/2015, December **2015** – "Henri Coandă" Air Force Academy Printed House, B+, **ISSN-L 1842-9238**;
- [35] Aramă Cornel, Mitroi M., Aramă L., Aramă M. Comunicări la „The 18th International Conference of Scientific Papers “Scientific Research and Education in the Air Force” **AFASES 2016**, Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, Secțiunea: "Engineering Sciences-Mechanical Engineering Materials and Technology", mai 2016: "Considerations Regarding the Improvement of the Military Driver's Seat Comfort for the Military Special Intervention Vehicles", **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**;
- [36] Mitroi Marian, Aramă C., Comunicări la „The 18th International Conference of Scientific Papers “Scientific Research and Education in the Air Force” **AFASES 2016**, Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, Secțiunea: "Engineering Sciences-Mechanical Engineering Materials and Technology", mai **2016**: "The Implications of Random Vibrations Generated by Rough and Hardly Accesible Trails on Military Body", **ISSN, ISSN-L: 2247-3173**;
- [37] Moldoveanu Marius, Lin Tang Cheng, Aramă C., Comunicări la „The 12th International Congress on Automotive and Transport Engineering “Automotive and Future Technologies, **CONAT 2016**", Universitatea "Transilvania" Brașov, Facultatea de Mecanică (under FISITA patronage), secțiunea: "Automotive and Environment", 26-29 octombrie 2016: "Experimental Research Concerning the Influence of the Electrochemical Reactions Induced by Products of an Electrolytic Cell Over the Emission Pollutants in ICE", **ISBN 978-3-319-45446-7, ISBN 978-3-319-45447-4 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-45447-4**, pag. 462-470;
- [38] Aramă Cornel, „Aspecte privind conducerea automobilelor militare în condiții de incertitudine”, "Arma auto - 100 de ani de existență- tradiție, continuitate și perspective" - carte, coordonator: col.conf.univ.dr.ing. Ioan VIRCA, **ISBN 978-973-153-267-7**, pag. 341-359, Editura Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu Sibiu, februarie **2017**;
- [39] Aramă Cornel, Aramă L., Aramă M., Comunicări la „The 19th International Conference of Scientific Papers “Scientific Research and Education in the Air Force” **AFASES 2017**, Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, Secțiunea: "Engineering Sciences-Mechanical Engineering Materials and Technology", mai **2017**: "A Study on the Vehicle Evaluation Methods in Judicial Technical Expert Reports", **ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI 10.19062/2247-3173**;
- [40] Aramă Cornel, "Logistică militară-curs (ediția a II-a)" – carte, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, martie **2018**;
- [41] Aramă Cornel, "**ECO-utilizarea automobilelor militare**" – carte, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, **ISBN 978-606-8356-57-0**, martie **2018**;
- [42] Aramă Cornel, "Studiu privind posibilitățile de utilizare a autovehiculului tot-teren DAC 2.65 FAEG ca platformă multifuncțională acțională în folosul forțelor aeriene" - carte, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, iunie **2018**;
- [43] Aramă Cornel, Tănase J., Aramă L., Comunicări la „The 20th International Conference of Scientific Papers “Scientific Research and Education in the Air Force” **AFASES 2018**, Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, Secțiunea: "Engineering Sciences&Applied Mathematics", 22-23 mai 2018: "A Study on the Importance of the Details in the Technical Expertise of the Traffic and Aeronautical Accidents", **ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI 10.19062/2247-3173**;

- [44] Stelian Țârulescu, Radu Țârulescu, Cristian Ioan Leahu, Adrian Șoica, Cornel Aramă, , Comunicări la al IV-lea *The International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automobiles, Mobility, Modeling and Alternatives Solutions"* - **AMMA 2018**, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 17-19 octombrie **2018**, Secțiunea: "Green Vehicle Solutions", „Reducing Carbon Emissions from Vehicles by Using Catalytic Solutions”;
- [45] Stelian Țârulescu, Radu Țârulescu, Cristian Ioan Leahu, Adrian Șoica, Cornel Aramă, Comunicări la al IV-lea *The International Congress of Automotive and Transport Engineering "Automobiles, Mobility, Modeling and Alternatives Solutions"* - **AMMA 2018**, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 17-19 octombrie **2018**, Secțiunea: "Green Vehicle Solutions", "Reducing Diesel Emissions by Using a Catalytic Solution”;
- [46] Aramă Cornel, "Evaluarea automobilelor (civile/militare)" - carte, Editura Magic Print Onești, **ISBN 978-606-622-488-8**, martie **2020**;
- [47] Aramă Cornel, "ECO exploatarea automobilelor" - carte, Editura Magic Print Onești, **ISBN 978-606-622-496-3**, mai **2020**;
- [48] Aramă Cornel, "Emil Rebreanu – personaj simbol al condiției românilor înrolați în armata austro-ungară în prima conflagrație mondială", ACTA CARPATICA VI/2 – Anuarul românilor din sud-estul Transilvaniei, Academia Română, Secretariatul General al Guvernului României, Centrul European de Studii Covasna-Harghita, Episcopia Ortodoxă a Covasnei și Harghitei, Centrul Eclectic de Documentare "Mitropolit Nicolae Colan", Asociația "Ștefadina", **ISSN 2393-0268, ISSN-L 2393-0268**, Edit. Eurocarpatica, Sfântu Gheorghe, **2019** (apărut iunie 2020);
- [49] Aramă Cornel, "Pe Valea Trotușului, sub zodia ștreangului", Comunicare în cadrul Zilelor Andrei Șaguna, ed. a XXIX-a, Sf. Gheorghe, 26 iunie **2021**;
- [50] Aramă Cornel, "Aspecte controversate ale istoriei. Pe Valea Trotușului, sub zodia ștreangului.", ACTA CARPATICA VIII – Anuarul românilor din sud-estul Transilvaniei, Academia Română, Secretariatul General al Guvernului României, Centrul European de Studii Covasna-Harghita, Episcopia Ortodoxă a Covasnei și Harghitei, Centrul Eclectic de Documentare "Mitropolit Nicolae Colan", Liga Cultural-Creștină "Andrei Șaguna", Asociația "Ștefadina", **ISSN 2393-0268, ISSN-L 2393-0268**, Edit. Eurocarpatica, Sfântu Gheorghe, **2021-2022**;
- [51] Aramă Cornel, "Lupta pentru Putna.", ACTA CARPATICA VIII – Anuarul românilor din sud-estul Transilvaniei, Academia Română, Secretariatul General al Guvernului României, Centrul European de Studii Covasna-Harghita, Episcopia Ortodoxă a Covasnei și Harghitei, Centrul Eclectic de Documentare "Mitropolit Nicolae Colan", Liga Cultural-Creștină "Andrei Șaguna", Asociația "Ștefadina", **ISSN 2393-0268, ISSN-L 2393-0268**, Edit. Eurocarpatica, Sfântu Gheorghe, **2021-2022**.

LUCRĂRI REALIZATE/PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE:

- [1.] Aramă, Cornel, Dașu, D., "Informare privind desfășurarea activităților de transport în cadrul Plutonului mixt de transport româno-olandez", *Geen bijzonderheden*, "Sixteen"- revista armatei olandeze din "Dutch Base Bugojno", Bosnia-Hertzeogovina, iulie **2004**;
- [2.] Aramă, Cornel, "Informare privind desfășurarea activităților de transport în cadrul Plutonului mixt de transport româno-olandez", *Roemeens-Nederlands onderonsje*, "Griffioen", 41 Gemechaniseerde Brigade, Koninklijke Landmacht, Seedorf, Germania, iulie **2004**;
- [3.] Aramă, Cornel, „Informare privind modul de desfășurare a pregătirii Detașamentului român „Olanda” în cadrul Școlii de șoferi a armatei olandeze din Oirschot”, "Români în Olanda", *Asterix & Obelix* – revista armatei olandeze din t'Harde Base, Olanda, martie **2004**;
- [4.] Aramă, Cornel, Iordache, N., Oană, M., Bobescu Gh., *Applying NCW Principles to Monitor the Operating Mode of Special Vehicles During Users' Training*, "The Automobile and the Environment: International Congress of Automotive and Transport Engineering CONAT 2010 - edited by Anghel Chiru", **Cambridge Scholars Publishing - UK 2011, ISBN (10): 1-4438-2972-2, ISBN (13): 978-1-4438-2972-4**;
- [5] Moldoveanu Marius, Lin Tang Cheng, Aramă C., CONAT 2016 – International Congress of Automotive and Transport Engineering: "Experimental Research Concerning the Influence of the Electrochemical Reactions Induced by Products of an Electrolytic Cell Over the Emission Pollutants in ICE", **Springer International Publishing Switzerland 2017, Library of Congress Control Number: 2016953012, ISBN 978-3-319-45446-7, ISBN 978-3-319-45447-4 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-45447-4**, pag. 462-470.