

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

1. TEZA DE DOCTORAT – ”*Contribuții la studiul performanțelor dinamice ale instalației de frânare de pe blindatele pe roți*”, conducător de doctorat gl.bg.(r) prof.univ.dr.ing. Dragoș COSTACHE, București, 2010

2. CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

Nr. crt.	Autorii, titlul cărților/îndrumarelor de laborator	Editura, anul
1.	Lespezeanu Ion, Vilău Radu - <i>Tendențe moderne în construcția motoarelor cu ardere internă</i>	Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2001 (210 pg.), ISBN 10:973-640-092-5; ISBN 13:978-973-640-090-2
2.	Stoica Ramona-Monica, Voicu Daniela, Vilău Radu - <i>Desen tehnic în ingineria autovehiculelor</i>	Ed. Academiei Tehnice Militare ”Ferdinand I”, București, 2020 (198 pg.), ISBN 978-973-640-310-1
3.	Daniela Voicu, Radu Vilău , Ramona-Monica Stoica - <i>Transmisii mecanice și organe de mașini. Noțiuni de bază</i>	Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2019 (220 pg.), ISBN 978-973-640-300-2
5.	Radu Vilău , Roxana Nedelcu, Ramona-Monica Stoica - <i>Tehnologia materialelor. Prelucrări mecanice. Îndrumar de laborator</i>	Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2018 (92 pg.), ISBN 978-973-640-280-7
6.	Radu Vilau , Daniela Voicu - <i>Acționări hidraulice-Îndrumar de laborator</i>	Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2019(142 pg.),ISBN 978-973-640-298-2

3. LISTA DE PROIECTE ȘI CONTRACTE DE CERCETARE

Nr. Crt .	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la până la
1.	<i>Sistem adaptabil de măsurare în timp real a consumului instantaneu și mediu de combustibil</i>	Membru în colectiv	1999
2.	<i>Experimentare în vederea omologării a produsului LAROM</i>	Membru în colectiv	2000 – 2002

3.	<i>Cercetări privind posibilitatea de realizare a unui sistem de diagnosticare pentru tancuri</i>	Membru în colectiv	2001-2003
4.	<i>Combustibil unic pentru tehnica de luptă cu baza la sol, în operații comune cu NATO. Elaborarea planului de testare-evaluare a combustibilului unic</i>	Membru în colectiv	2002
5.	<i>Studiu tehnic pentru fundamentarea elaborării planului de testare și evaluare a capacității motoarelor Diesel care echipează autovehiculele aflate în teatrul de operații din Afganistan de a funcționa cu combustibilul FP8, cod NATO – F34, aditivat</i>	Membru în colectiv	2002
6.	<i>Testare-evaluare Mașina de încărcat și transportat container Larom MITCL-00</i>	Membru în colectiv	2002
7.	<i>Soluții constructive de transmisii hidromecanice cu schimbarea automată a treptelor de viteză</i>	Membru în colectiv	2002
8.	<i>Stadiul actual și tendințe în construcția instalațiilor de frânare de pe blindatele cu roți</i>	Responsabil temă	2002
9.	<i>Sistem de aer condiționat (climatizare) pentru transportoarele amfibii blindate și derivatele acestora - Studiu tehnic</i>	Membru în colectiv	2003
10.	<i>Sistem independent de observare zi-noapte și managementul acțiunilor de luptă pentru comandanții de blindate - Studiu tehnic: Soluții constructive și caracteristici tehnico-tactice ale aparaturii de observare pe timp de noapte</i>	Membru în colectiv	2003 – 2004 1783/2003
11.	<i>Sistem independent de observare zi-noapte și managementul acțiunilor de luptă pentru comandanții de blindate - Studiu tehnic: Cerințe tehnico-tactice impuse aparaturii de observare pe timp de noapte ce echipează mijloacele de luptă</i>	Membru în colectiv	2003-2004
12.	<i>Sistem independent de observare zi-noapte și managementul acțiunilor de luptă pentru comandanții de blindate</i>	Membru în colectiv	2003-2005
13.	<i>Demonstrator tehnologic pentru prototipul direct operațional pentru transportorul amfibiu blindat ZIMBRU</i>	Membru în colectiv	2002-2004 1636/2002
14.	<i>Testarea unor procedee noi de conservare de lungă durată a pieselor de schimb și tehnicii militare</i>	Director de proiect	2004
15.	<i>Monitorizarea pe o perioadă de 1 an pentru piesele de schimb și tehnica militară conservate în anul 2004 și deconservarea acestora în luna noiembrie 2005.</i>	Director de proiect	2005

16.	<i>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</i>	Membru în colectiv	2004-2006 2047/2004
17.	<i>Tehnologii de conservare a pieselor și subansamblelor mașinilor de luptă pe perioada staționării îndelungate în regiuni cu climat variat și extrem</i>	Director de proiect	2006
18.	<i>Materiale fonoabsorbante pentru reducerea nivelului de zgomot în interiorul carcasei blindate</i>	Director de proiect	2006
19.	<i>Soluții tehnice în vederea montării motorului din dotarea MLI 84 pe TAB 33 ZIMBRU</i>	Membru în colectiv	2006
20.	<i>Teste specifice auto pentru produsele LAROM: Mașină de încărcat și transportat containere Larom</i>	Membru în colectiv	2006-2007 A9055/2006
21.	<i>Teste specifice auto pentru produsele LAROM: Lansator multiplu de rachete Larom</i>	Membru în colectiv	2006-2007 A9055/2006
22.	<i>Teste specifice auto pentru produsele LAROM: Punct de comanda Larom</i>	Membru în colectiv	2006-2007 A9055/2006
23.	<i>Tehnologii de conservare a pieselor și subansamblelor mașinilor de luptă pe perioada depozitării îndelungate în condiții cu climat variat și extrem</i>	Director de proiect	2007
24.	<i>Materiale fonoabsorbante pentru reducerea nivelului de zgomot în interiorul carcasei blindate</i>	Director de proiect	2007
25.	<i>“Modernizare mașină de luptă a vânătorilor de munte – M.L.V.M.”</i>	Director de proiect	PSCD/2018
26.	<i>Serviciile de cercetare experimentală și consultanță tehnică și instruirea în vederea implementării soluțiilor particulare între beneficiar și prestator în domeniul ingineriei și managementului, pe care beneficiarul le solicită pentru clienții săi.</i>	Director de proiect	A 5328/2019
27.	<i>”Platformă mobilă cu propulsie electrică”</i>	Director de proiect	PICD al ATM/2019
28.	<i>SOL-2020-2.7. Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2</i>	Membru în colectiv	Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare - contract

			nr. 23SOL/2020, PNR-P2- 398/01.07.2020
29.	<i>“Reducerea emisiilor poluante și a consumului de combustibil la motoarele Diesel care echipează navele din dotarea Forțelor Navale Române (REACT)” - 12SOL(T1) / 2024</i>	Responsabil proiect - partener	PN-IV-P6-6.3- SOL-2024-2-0314

4. LISTA ARTICOLELOR PUBLICATE ÎN EXTENSO ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL ȘI PUBLICAȚII ÎN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor Coautor	Unde au fost publicate sau comunicate
0	1	2	3
ARTICOLE			
a) publicate în reviste			
1.	<i>Posibilități de apreciere a stării tehnice a motoarelor Diesel, utilizând încercarea de accelerare</i>	Ion LESPEZEANU, Petre HERĂSCU, Radu VILĂU	Revista Inginerilor de Automobile nr. 1-2/2000, pag.18-22
2.	<i>Unele aspecte privind stabilirea obiectivelor de fiabilitate pentru autovehiculele militare</i>	Radu VILĂU Dragoș COSTACHE Ion LESPEZEANU	Revista Tehnica Militară, DpA, DCD 2/2004, pag. 18-21 ISBN 1582-7321
3.	<i>Implicații privind utilizarea petrolului de aviație aditivat pentru motoarele Diesel în logistica trupelor din teatrele de operații</i>	Ion LESPEZEANU Minu MITREA Radu VILĂU ș.a.	Revista Tehnica Militară, DpA, DCD 2/2004, pag. 22-25 ISBN 1582-7321
4.	<i>Analiza posibilităților de reducere a costurilor aferente suportului logistic prin utilizarea unor metode noi de conservare</i>	Ion LESPEZEANU, Radu VILĂU	Revista Tehnica Militară, DpA, DCD 1/2005, pag. 7-9 ISSN 1582-7321
5.	<i>Considerații privind modelarea matematică a dispozitivelor pneumatice de frânare.</i>	Radu VILĂU	Revista Tehnica Militară, DpA, DCD 1/2005, pag. 10-12 ISSN 1582-7321
6.	<i>Analiza posibilităților de reducere a costurilor aferente suportului logistic prin utilizarea unor metode noi de conservare</i>	Lespezeanu Ion Radu VILĂU	Revista Tehnica Militară, DpA, DCD 1/2005, pag. 7-9 ISSN 1582-7321
7.	<i>Some aspects regarding the logistic support for military tracked vehicles</i>	Radu VILĂU , Ion LESPEZEANU, Dănuț GROSU	Revista MTA REVIEW, vol. XIX, no.2, Jun. 2009, pag. 155-160, ISSN 1843-3391

8.	<i>Pressure Evolution within the Braking System of a Vehicle: Getting a Generalized Model</i>	Marin MARINESCU, Radu VILĂU , Valentin VÎNTURIȘ	MTA Review, Vol. XXI, nr. 2, pp. 97-108, Jun. 2011, ISSN 1843-3391 , www.ulrichsweb.com/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu201010/new_titles.txt&Letter=M&navPage=9&
9.	<i>Some Approximation Methods Used to Model an Engine Torque MAP</i>	Octavian ALEXA, Radu VILĂU , Ioan BĂRBUȘ	Ingineria Automobilului, Ediția tipărită: ISSN 1842 – 4074 , Ediția electronică: ISSN 2284 – 5690 , Vol. 8, nr. 1(30), pp.21-23, Martie 2014;
10.	<i>Issues concerning plotting the static characteristics of the servomechanisms of the wheeled military automotive</i>	Radu Vilău	MTA REVIEW Vol. XXV, No. 2, Pag.107-114, ISSN 1843-3391
11	<i>Considerations Regarding the Comparative Determination of Materials Hardness Submitted to Heat Treatments,</i>	Stoica Ramona-Monica, Voicu Daniela, Laszlo Barothi si Radu Vilau ,	RoJAE 26(1) 1 – 30 (2020), ISSN 2457 – 5275 (Online, English), page 15-21 ISSN 1842 – 4074 (Print, Online, Romanian)
12	<i>Developing a pneumatic model for actuating a trap door while opening-closing a military personnel compartment</i>	Voicu, D; Vilau, R; Stoica, R-M, Lespezeanu, I	RoJAE 27(4) 135 – 162 (2021), ISSN 2457 – 5275 (Online, English), page 139-147 ISSN 1842 – 4074 (Print, Online, Romanian)
13	Influence analysis of vibrations and shocks generated by road bumps on crew members during long distance transportation or on off-road terrain	Daniela VOICU, Stoica R. M., Laszlo BAROTHI, Radu VILĂU	Ingineria Automobilului, nr. 63, iun. 2022, pg. 15-18, ISSN 1842-4074, WOS:000565210700005
14	FREQUENCY ANALYSIS OF VIBRATIONS IN TERMS OF HUMAN EXPOSURE WHILE DRIVING MILITARY ARMoured PERSONNEL CARRIERS AND LOGISTIC TRANSPORTATION VEHICLES	Daniela Voicu, Ramona Monica Stoica, Radu Vilău , Marin Marinescu, Angela Digulescu, Cristina Despina-Stoian, Florin Popescu	ELECTRONICS (ISSN 2079-9292), SPECIAL ISSUE "NEW TRENDS AND METHODS IN COMMUNICATION SYSTEMS" 2023, FACTOR DE IMPACT 2.9
15	APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS TO ANALYZE CUSTOMER MIGRATION RISK IN TERMS OF CORPORATE FINANCIAL SECURITY	Stoica, RM; Vilau, R ; Voicu, D; Grzelak, M	Systemy Logistyczne Wojsk Volume 59, Issue 2, Page 169-188, DOI 10.37055/slww/186379, eISSN 2719-7689, Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie

16	APPLICATION OF LOGISTIC REGRESSION TO ANALYZE THE ECONOMIC EFFICIENCY OF VEHICLE OPERATION IN TERMS OF THE FINANCIAL SECURITY OF ENTERPRISES	Malgorzata Grzelak, Paulina Owczarek, Ramona-Monica Stoica, Daniela Voicu and Radu Vilău	LOGISTICS (ISSN: 2305-6290), FACTOR IMPACT 3.8
17	GPS-ENABLED VEHICLE TRACKING SYSTEM	Lespezeanu, I; Vilău, R ; Zărnescu, A; Stoica, P	JOURNAL OF MILITARY TECHNOLOGY, VOLUME 7, ISSUE 1, PAGE 49-54, DOI 10.32754/JMT.2024.1.07
18	FUNCTIONAL ANALYSIS OF PNEUMATIC SYSTEMS FOR AUTOMATIC CONTROL	Vilau, R ; Voicu, D; Stoica, RM; Grzelak, M; Rykala, M; Rykala, L	INGINERIA AUTOMOBILULUI, NR. 73, DEC. 2024, PG. 16-20, ISSN 1842-4074, FACTOR IMPACT 0,2
19	ANALYSIS OF PERFORMANCES FOR AN ELECTROHYDRAULIC SYSTEM FROM AUTO-TRUCKS	Radu, ST; Vilau, R ; Voicu, D; Stoica, RM	INGINERIA AUTOMOBILULUI, NR. 74, MAR. 2025, PG. 17-22, ISSN 1842-4074, FACTOR IMPACT 0,2
20	INVESTIGATION OF BEARING CONDITION BY MEANS OF ROBUST LINEAR REGRESSION AND INFORMATIVE PREDICTORS	Stoica, RM; Voicu, D; Vilau, R	VEHICLES VOLUME 7, ISSUE 4, DOI:10.3390/VEHICLES7040127, FACTOR IMPACT 2,2
21	DEVELOPMENT OF A CONTROL AND ACTUATION TEST BENCH FOR THE ANALYSIS OF AUTOMOTIVE HYDRAULIC DAMPERS	Titu, IC; Vilau, R ; Stoica, RM; Voicu, D	INGINERIA AUTOMOBILULUI, NR. 77, DEC. 2025, PG. 19-23, ISSN 1842-4074, FACTOR IMPACT 0,2

b) publicate la sesiuni de comunicări științifice

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor Coautor	Unde au fost publicate sau comunicate
0	1	2	3
1.	Considerații privind studiul sistemului de frânare prin modelare și simulare - comunicare științifică	Dragoș COSTACHE, Radu VILĂU	A 6-a Conferința Internațională , ESFA'98 București, vol.II, pag.585-591 ISBN 973-9402-46-1
2.	Implicații ale utilizării petrolului de aviație în motoarele cu aprindere prin comprimare	Ion LESPEZEANU, Radu VILĂU	Conferința Națională de Termotehnică, Ediția a X-a, 25-27 mai 2000, Sibiu, vol.II, pag.136-140 ISBN 973-651-119-7
3.	Considerations on the use of the	Ion LESPEZEANU,	A VIII-a Conferință Internațională

	<i>frequency analysis of crankshaft speed for the CI engine diagnostics</i>	Radu VILĂU	de Autovehicule Rutiere "CAR 2000", Pitești, 16 – 17 noiembrie 2000, vol. I.C.E, pag.199-202 ISBN 973-8212-00-4
4.	<i>Instantaneous fuel consumption measuring system for automotive applications.</i>	Dragoș COSTACHE, Ion LESPEZEANU, Radu VILĂU ,	A VIII-a Conferință Internațională de Autovehicule Rutiere "CAR 2000", Pitești, 16 – 17 noiembrie 2000, ISBN 973-8212-00-4
5.	<i>Some considerations regarding the amplitude spectra of the engine angular speed and torque used to reveal some of the diesel engine's malfunctions</i>	Ion LESPEZEANU, Radu VILĂU , Minu MITREA, Marin MARINESCU, Petre HERĂSCU	The 32-nd international scientific symposium of the Defense Research Agency, April 12 th – 13 th , 2001, vol.I, pag.171-174 ISBN 973-0-02313-1
6.	<i>Posibilități de determinare a strategiei optime de mentenanță pentru autovehicule pe șenile</i>	Ion LESPEZEANU, Radu VILĂU	SMAT 2001 Craiova, 08-09 noiembrie, vol.I, pag.421-428 ISBN 973-8043-23-4
7.	<i>Cercetări teoretice și experimentale privind funcționarea corectă a cilindrilor unui motor cu ardere internă</i>	Ion LESPEZEANU, Radu VILĂU , Grigore ROSNITSCHÉ	A XII-a Conferință Națională de Termotehnică cu participare Internațională 14-16 noiembrie 2002, Constanța, vol.II, pag.28-34 ISBN 973-8303-17-7 ISBN 973-8303-25-7
8.	<i>Achiziția datelor experimentale în cazul sistemului de direcție al unui automobil militar 4x4</i>	Aurel LITAN, Valentin VÎNTURIȘ, Radu VILĂU	A 2-a Conferință Națională "Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești" SEBEȘ 31.05 – 02.06.2002, vol.I, pag.227-232 ISBN 973-8130-82-4 ISBN 973-8130-83-2
9.	<i>Theoretical and experimental study regarding the diagnosis of the diesel engines</i>	Ion LESPEZEANU, Radu VILĂU	The II nd International Symposium on Defence Technology - 2002 September 16-17, 2002 Budapest vol.II, pag. 130-135 ISSN 1416-1443
10.	<i>Analiza cu elemente finite a solicitărilor unui arbore cotit al unui motor cu 8 cilindri în V</i>	Mihai STUPAU, Ion LESPEZEANU, Radu VILĂU , Radu GHEORGHIU	AMMA 2002 Octombrie 2002, Cluj-Napoca, vol.II, pag.209-212 ISBN 973-8335-60-4 ISBN 973-8335-62-0
11.	<i>Modelarea și simularea comportării arborelui cotit al unui motor Diesel cu 8 cilindri în V</i>	Ion LESPEZEANU, Mihai STUPAU, Radu VILĂU	AMMA 2002 Octombrie 2002, Cluj-Napoca, vol.II, pag.213-216 ISBN 973-8335-60-4 ISBN 973-8335-62-0

12.	<i>Considerations regarding the calculation of the distribution mechanism using the modern software</i>	Ion LESPEZEANU, Constantin LUPOIU, Radu VILĂU	ESFA 2003 Bucharest, May 8-9, 2003 vol. II, pag.111-114 ISBN 973-8449-12-X ISBN 973-8449-11-1
13.	<i>Some considerations concerning dynamic performances improvement of the automotive braking system</i>	Radu VILĂU	ESFA 2003 Bucharest, May 8-9, 2003 vol. I, pag.219-224 ISBN 973-8449-12-X ISBN 973-8449-10-3
14.	<i>Some considerations concerning the analysis of the functional parameters influences on the performances of the special motor vehicle clutch servomechanism</i>	Radu VILĂU Ion LESPEZEANU	The 30-th session of the scientific presentations "MODERN TECHNOLOGY IN THE XXI CENTURY", Bucharest, ATM 6-7 November 2003, pag. 166-171 ISBN 973-640-012-3
15.	<i>Some considerations concerning dynamic performances analysis of the clutch servomechanism</i>	Ion LESPEZEANU Marian BUNEA Radu VILĂU	1-st International Conference "NEW CHALLENGES IN THE FIELD OF MILITARY SCIENCES 2003" 28-29 th October 2003, Budapest, Hungary, Bolyai Janos Military Technical Faculty www.bjkmf.hu/tudelet/present.html
16.	<i>Unele aspecte referitoare la stabilirea obiectivelor de fiabilitate pentru autovehiculele militare</i>	Radu VILĂU Dragoș COSTACHE	"MANAGEMENTUL ACHIZIȚIILOR", 11 mai 2004, UNA, București, pag.211-217, ISBN 973-663-087-0
17.	<i>Unele aspecte privind utilizarea comerțului electronic</i>	Radu VILĂU	"MANAGEMENTUL ACHIZIȚIILOR", 11 mai 2004, UNA, București, pag.332-336, ISBN 973-663-087-0
18.	<i>Considerații privind îmbunătățirea suportului logistic prin utilizarea unor metode noi de conservare de lungă durată pentru piesele de schimb</i>	Radu VILĂU	"MANAGEMENTUL ACHIZIȚIILOR", 06 ianuarie 2005, UNA, București, ISBN 973-663-164-8
19.	<i>Some aspects regarding the research program of the new „Zimbru M1” romanian armored personal carrier</i>	Minu Mitrea, Marin Marinescu, Lucian Grigore, Petre Herăscu, Valentin Vînturiș, Radu Vilău , Liviu Loghin	1) CAR2005, Pitești, 2-3 Nov. 2005, CD edition, (CAR 20051051), ISBN 973-690-450-4 , www.fisita.com/publications/apers , CAR20051051

19.	<i>Aspects regarding the development of an unique fuel concept for romanian army's diesel engines fueling</i>	Minu MITREA Radu VILĂU ș.a.	The 9th International congress on automotive „CAR 2005”, Pitești, 2-4 nov.2005, ISBN 973-690-450-4 , CAR20051053
20.	<i>Considerations concerning the dynamic performances improvement of the wheeled military vehicles braking systems, using modern modelling and simulation techniques</i>	Radu VILĂU Dănuț GROSU Ion LESPEZEANU	The 9th International congress on automotive „CAR 2005”, Pitești, 2-4 nov.2005, ISBN 973-690-450-4 , CAR20051061
21.	<i>Some considerations regarding adoption of optimal Maintenance policy for automobiles</i>	Radu VILĂU	ATM, The 31 st International Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, 3-4 Nov.2005. ISBN 973-640-074-3
22.	<i>Simple mathematical models of the single-track vehicle</i>	Marin Marinescu, Dan Grosu, Constantin-Ovidiu Ilie, Radu Vilău	“The 1 st International Conference on MOTOR VEHICLE AND TRANSPORTATION MVT 2006”, November 15-17 th , 2006, Timișoara, Romania, CD edition (MVT20062012), 6pg., ISBN 973-638-284-2 , ISBN 978-973-638-248-0 www.fisita.com/publications/papers
23.	<i>Basics of the single-track vehicle's dynamics</i>	Marin Marinescu, Dan Grosu, Constantin-Ovidiu Ilie, Radu Vilău	“New challenges in the field of military sciences”, 07-08 November 2006, Budapest, Hungary, CD edition, 8 pg., ISSN 1416-1487 , www.bjkmf.hu/tudelet/present.html
24.	<i>High order spectral analysis of a measured automotive amount</i>	Marin Marinescu, Radu Vilău , Ovidiu-Constantin Ilie, Gheorghe Becheru	“TV th International Symposium on Defence Tehnology”, Bolyai Janos Military Faculty, ZMNDU, Budapest, Hungary, 20-21 Apr. 2006, CD edition, 8 pg., ISSN 1416-1443 , http://uni-nke.hu/downloads/bsz/bszrepertorium/Bolyai%20szemle%20repertorium_1999_2008.pdf ”
25.	<i>Fundamentals of the inetgrated logistics support for military vehicles</i>	Radu Vilău , Marin Marinescu, Ion Lespezeanu	“New challenges in the field of military sciences”, November 2006, Budapest, Hungary, CD edition, 8 pg., ISSN 1416-1487 , www.bjkmf.hu

26.	<i>A signal filtering problem</i>	Marin Marinescu, Radu Vilău , Gheorghe Becheru	“The XXXVIIth International Symposium of the National Agency for Research in Military Technologies”, 25-26 May 2006, București, CD edition, 6 pg., ISBN 10: 973-0-04429-5, ISBN 13: 978-973-0-04429-4
27.	<i>Achievement regarding condition based maintenance - vehicles engine oil change</i>	Dănuț Grosu, Marin Marinescu, Radu Vilău	„New challenges in the field of military sciences”, Zrinyi Miklos National Defence University, Budapesta, Ungaria, 13-14 nov. 2007, ISBN 978-963-87706-6-0 , www.bjkmf.hu/tudelet/present.html
28.	<i>Protecția pieselor de schimb împotriva coroziunii, utilizând metode moderne de conservare</i>	Radu Vilău	Simpozionul „Omul și Mediul” ediția a V-a, Univ.Politehnică Timișoara, 24.05.2007, pg. 413-420 , ISBN: 978-973-687-555-7
29.	<i>Considerations regarding the use of the hydrostatic transmission for track vehicles</i>	Vilău Radu Marinescu Marin Mitrea Minu Grosu Dănuț	„New challenges in the field of military sciences”, Zrinyi Miklos National Defence University, Budapesta, Ungaria, 13-14 nov. 2007, vol.III, pg.193-199, ISBN 978-963-87706-1-5
30.	<i>Some aspects about the implement of optimal maintenance policy for automobiles</i>	Radu Vilău	The 32nd International Scientific Conference of the Military Technical Academy „Modern Technologies in the 21st Century”, Bucharest, 1-2 November 2007, ISBN 978-973-640-127-5
31.	<i>Distribution of the intervals between vehicles and traveling speed distribution systems</i>	Marin Marinescu, Radu Vilău , Dan Grosu	„New challenges in the field of military sciences”, Zrinyi Miklos National Defence University, Budapesta, Ungaria, 13-14 nov. 2007, ISBN 978-963-87706-6-0
32.	<i>Some aspects regarding the logistic support for military tracked vehicles</i>	Radu Vilău , Dănuț Grosu	ORV 2008
33.	<i>Some considerations concerning the experimental research of the wheeled military vehicles braking systems</i>	Marin MARINESCU, Radu VILĂU , Mitrea MINU	The 8-th International Conference “Fuel economy, safety and reliability of motor vehicles”, ESFA 2009, UPB, Bucuresti, 2009, vol.2, pag.75-79, ISSN 2067-1091

34.	<i>Mechanical faults identification using spectral analysis of a measured signal</i>	Marin Marinescu, Radu Vilau , Minu Mitrea	The 8-th International Conference “Fuel economy, safety and reliability of motor vehicles”, ESFA 2009, UPB, Bucuresti, 2009, vol.1, pag.209-216, ISSN 2067-1091
35.	<i>Specialized enclosed transducers to control the automotive engine’s way of working</i>	Ion Lespezeanu, Radu Vilău	The 8-th International Conference “Fuel economy, safety and reliability of motor vehicles”, ESFA 2009, UPB, Bucuresti, 2009, vol.1, pag.235-240, ISSN 2067-1091
36.	<i>About a mathematical model development for the quality costs evaluation in the automotive manufacturing</i>	Minu Mitrea, Marin Marinescu, Dănuț Grosu, Radu Vilău	The 8-th International Conference “Fuel economy, safety and reliability of motor vehicles”, ESFA 2009, UPB, Bucuresti, 2009, vol.1, pag.251-256, ISSN 2067-1091
37.	<i>A fault identification method using spectral analysis of a measured signal</i>	Marin Marinescu, Radu Vilău	The VIIth International Conference “New Challenges in the Field of Military Sciences 2010”, 28-30 September 2010, Budapest, Hungary, ISBN 978-963-87706-6-0 , www.bjkmf.hu/tudelet/present.html
38.	<i>Generalized model of the pressure evolution within the braking system of a vehicle</i>	Marin Marinescu, Radu Vilău , Ion Lespezeanu	VIth International Symposium on Defence Technology, 6-7 May 2010 Budapest, Hungary, ISSN 1416-1448 , www.bjkmf.hu/tudelet/present.html
39.	<i>Considerations regarding the study of the dynamic performance of vehicle braking systems</i>	Radu Vilau , Valentin Vinturis, Marin Marinescu, Dragos Costache	CONAT 2010 – The 11 th International Congress, Brasov, ISSN 2069-0428 , pag. 191-196, www.fisita.com/publications/papers
40.	<i>Generalized model of the pressure evolution within the braking system of a vehicle</i>	Marin Marinescu, Radu Vilau , Ion Lespezeanu	CONAT 2010 – The 11 th International Congress, Brasov, ISSN 2069-0428 , pag. 183-190 www.fisita.com/publications/papers
41.	<i>Issues of self generated torque within the 4WD drivetrain -</i>	Marin Marinescu, Radu Vilău	CONAT 2010, The 11th International Congress, Braşov - 2010, ISSN 2069-0428 ,

			www.fisita.com/publications/papers
42.	<i>Issues of self generated torque within the 4wd drivetrain</i>	Marin MARINESCU, Radu VILAU	The 10 th International Automotive Congress – CAR 2011, Universitatea din Pitești, 02.11-04.11.2011, ISSN 1453-1100 , www.fisita.com/publications/papers , CAR20111120
43.	<i>Modeling the pneumatic part of an assisted braking system based on the experimental data</i>	Radu VILAU , Marin MARINESCU, Valentin VINTURIS, Oana-Alexandra MOCIAN	The 10 th International Automotive Congress – CAR 2011, Universitatea din Pitești, 02.11-04.11.2011, ISSN 1453-1100 , www.fisita.com/publications/papers CAR20111125
44.	<i>Generalized model of the pressure evolution within the braking system of a vehicle</i>	Marin MARINESCU, Radu VILAU	The 2 nd International Conference on Automotive “Motor Vehicles and Transportation” – MVT2012, Universitatea Politehnica din Timișoara, CD edition (MVT20123006), 8 pg., ISBN 978-973-638-524-7
45.	<i>Generalized model of the pressure evolution within the braking system of a vehicle</i>	Marin MARINESCU, Radu VILAU	Annals of Faculty Engineering, International Journal of Engineering, Tome XI (Year 2013) - Fascicule 3, pp. 87-92, ISSN 1584-2673 , http://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2013/ANNALS-2013-3-13.pdf
46.	<i>Theoretical and Data-Based Mathematical Model of a Special Vehicle Braking System</i>	Marin Marinescu, Radu Vilău , Marian Truță, Valentin Vînturiș, Octavian Fieraru	“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/A MR.837.428
47.	<i>A method to obtain a generalized model of the pressure evolution within the braking system of a vehicle</i>	Marin Marinescu, Radu Vilău , Marian Truță, Octavian Fieraru	International Journal of Modern Manufacturing Technologies, vol. V, no. 1, June 2013, ISSN 2067-3604 , Politehnum Publishing House, Iași, Romania, pp. 81-86

48.	<i>A Method to Obtain a Generalized Model of the Pressure Evolution within the Braking System of a Vehicle</i>	Marin Marinescu, Radu Vilău , Marian Truță, Octavian Fieraru	“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/A MR.837.434
49.	<i>Longitudinal Loop Power Flow Analysis on a 4x4 Transmission Vehicle Taking into Consideration the Running Track Type</i>	Marian Truță, Marin Marinescu, Radu Vilău , Octavian Fieraru	“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/A MR.837.483
50.	<i>Static and Dynamic Analysis of a Planetary Gearbox Working Process</i>	Marian Truță, Octavian Fieraru, Radu Vilău , Valentin Vînturiș, Marin Marinescu	“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/A MR.837.489
51.	<i>Simulating the longitudinal dynamics of a tracked vehicle</i>	Octavian Alexa, Marian Truță, Marin Marinescu, Radu Vilău , Valentin Vînturiș	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/A MR.1036.499
52.	<i>Analyzing the interdependence between a 4x4 automobile's slip and the self-generated torque within its transmission</i>	Alexa Octavian, Marinescu Marin, Truță Marian, Vilău Radu , Vînturiș Valentin	“Periodical of Advanced Materials Research” Vol. 1036/2014, pp. 529-534, ISSN: 10226680, ISBN: 978-303835255-6, www.scientific.net , doi:10.4028/www.scientific.net/A MR.1036.529
53.	<i>Advantages of spectrally analyzed data. Stochastic models for automotive measured parameters</i>	Radu Vilău , Marin Marinescu, Octavian Alexa, Marian Truță, Florin Oloeriu	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/A MR.1036.493

54.	<i>Diagnose method based on spectral analysis of measured parameters</i>	Radu Vilău , Marin Marinescu, Octavian Alexa, Marian Truță, Valentin Vinturis	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
55.	<i>Using Neural Networks to Modeling Vehicle Dynamics -</i>	Alexa Octavian, Ilie Constantin-Ovidiu, Vilău Radu , Marinescu Marin, Truță Marian	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
56.	<i>Using statistically based modeling for vehicle dynamics</i>	Ilie Constantin, Grosu Dănuț, Mocian Oana, Vilău Radu , Bartiș Daniela	Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 564-567, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-303835255-6, ISSN: 10226680, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.564
57.	<i>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</i>	Truță Marian, Marinescu Marin, Alexa Octavian, Vilău Radu , Vinturis Valentin	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
58.	<i>Self-Generated Torque Induced by the Lockable and Self-Locking Differentials within the 4WD Drivetrain</i>	Truță Marian, Marinescu Marin, Vilău Radu , Alexa Octavian, Constantin-Ovidiu	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
59.	<i>Mathematical model of a special vehicle clutch servomechanism</i>	Radu Vilau , Octavian Alexa	<i>The 5th International Conference on ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING and The 3rd International Conference „Research&Innovation in Engineering” „COMAT 2014”, 16-17.10.2014, Braşov, Romania, vol. II, pp. 142 – 147, ISBN: 978-606-19-0411-2 BDI http://aspekt.unitbv.ro/jspui/hand</i>

			le/123456789/541 Carte AMAZON http://www.amazon.com/reader/1939757231?_encoding=UTF8&qquery=vilau
60.	<i>Considerations concerning the dynamic performances analysis of a special vehicle steering servomechanism</i>	Radu Vilău , Alin Puncioiu	The 5th International Conference on ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING and The 3rd International Conference „Research&Innovation in Engineering” „COMAT 2014”, 16-17.10.2014, Braşov, Romania, vol. II, pp. 148 – 153, ISBN: 978-606-19-0411-2 BDI http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/542 Carte AMAZON http://www.amazon.com/reader/1939757231?_encoding=UTF8&qquery=vilau
61.	<i>Estimating the torque distribution in a planetary gearbox</i>	Octavian Alexa, Constantin Ovidiu Ilie, Radu Vilău	The 5th International Conference on ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING and The 3rd International Conference „Research&Innovation in Engineering” „COMAT 2014”, 16-17.10.2014, Braşov, Romania, vol. II, pp. 192 – 196, ISBN: 978-606-19-0411-2 BDI http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/543 Carte AMAZON http://www.amazon.com/reader/1939757231?_encoding=UTF8&qquery=vilau
62.	<i>Modernizarea Tehnicii De Blindate Versus Achiziția De Produse Noi. Cercetarea Experimentală – Rol Hotărâtor În Luarea Deciziei De Modernizare</i> <i>Updating Old Armored Vehicles vs. Buying New Products. Experimental Research - Making Decision in</i>	VILĂU RADU	http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2672961

	<i>Updating</i>		
63.	<i>Recurrence plot for parameters analysing of internal combustion engine,</i>	Octavian ALEXA, Constantin-Ovidiu ILIE, Marin MARINESCU, Radu VILĂU , Dănuț GROSU	Journal of Physics Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 95 ISSN: 1757-8981 DOI: 10.1088/1757-899X/95/1/012121
64.	<i>Drag Phenomena within a Torque Converter Driven Automotive Transmission - Laminar Flow Approach</i>	Marin MARINESCU, Octavian ALEXA, Radu VILĂU , Constantin-Ovidiu ILIE, Valentin VINTURIS,	Springer International Publishing, Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, pp. 517-527, doi: 10.1007/978-3-319-27276-4_48 Print ISBN 978-3-319-27275-7 , Online ISBN 978-3-319-27276-4 , Google Scholar and Springer
65.	<i>Malfunction Detection Using Spectral Analysis for Automotive Braking Systems -</i>	Marinescu Marin, Ilie Constantin-Ovidiu, Vilau Radu , Alexa Octavian, Voicu Daniela	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
66.	<i>Experimental Research of the Car Acceleration, Equipped with On-Board Computer</i>	Ion Lespezeanu, Radu Vilau , Virgilius-Justinian Radulescu, Catalin Trocan, Daniel Neagu and Ion Copae	International Journal of Mechanical Engineering and Automation, vol.3, no.9, sept.2016, pag. 351-358, ISSN 2333-9179 , online ISSN 2333-9187
67.	<i>Aspects regarding the cinematic optimization of a tracked military vehicle's transmission</i>	Octavian Alexa, Radu Vilau , Ovidiu-Constantin Ilie, Daniela Voicu, Marin Marinescu	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

68.	Theoretical and experimental considerations regarding to functioning of a combat vehicle shutter's hydraulic actuation system	Lespezeanu, I., Barothi, L. and Vilău, R.	CAR2017 conference, Scientific Bulletin, AUTOMOTIVE series, year XXIII, no. 27, pag. 51-55, https://doi.org/10.26825/bup.ar.2017.007
69.	Statistical models of petrol engines vehicles dynamics	C O ILIE, M MARINESCU, O ALEXA, R VILĂU and D GROSU	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 252 (2017) 012091 doi:10.1088/1757-899X/252/1/012091
70.	Study the parameters of a petrol engine using analysis of variance	O Ilie, M Marinescu, L Barothi, R Vilau , I Lespezeanu	4th International Scientific Conference SEA-CONF 2018, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 172 (2018) 012028 doi :10.1088/1755-1315/172/1/012028
71.	Study of Stability on Water for a Special Amphibious Autovehicle	R. Vilau,. A.Stoica, A. Constantinescu, D. Suci	Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018). AMMA2018 2018. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham, pp 136-143, https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_17
72.	Considerations regarding the influence of inappropriate electronic throttle unit operation on pollutant emissions of internal combustion engines	R Vilău, I Lespezeanu and M Singureanu	5th International Scientific Conference SEA-CONF 2019, Constanța IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1297 (2019) 012032 doi:10.1088/1742-6596/1297/1/012032

73.	COMPARATIVE STUDY REGARDING THE OPERATION OF A CAR'S INTERNAL COMBUSTION ENGINE IN URBAN AND EXTRA-URBAN ENVIRONMENT	Ion Lespezeanu, Ramona-Monica Stoica, Radu Vilău, Daniel Sava, Ion Copae	SMAT 2019, The 30th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering, pp. 177–187, 2020. Springer Nature Switzerland AG 2020 ISBN 978-3-030-32563-3 ISBN 978-3-030-32564-0 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-3-030-32564-0_21
74.	STUDY OF VEHICLE DYNAMICS USING TENSOR ANALYSIS	Radu Vilău, Ion Lespezeanu(&), Constantin-Iulian Pântece, Alexandru Vasile, and Ion Copae	SMAT 2019, The 30th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering, pp. 477–484, 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-32564-0_55
75.	.EXPERIMENTAL RESEARCH AND SIMULATION OF VIBRATION ISOLATION ELEMENTS MOUNTED WITHIN TRANSPORT BOXES	Daniela Voicu, R.M. Stoica, R. Vilau , I. Barothi	THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAM ENGINEERING, ACME 2020, IAȘI, ROMANIA
76.	EXPERIMENTAL PLOTTING OF STATIC CHARACTERISTICS OF ROTARY HYDRAULIC PUMPS	Daniela Voicu, Radu Vilău , Ramona-Monica Stoica	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012033, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012033
77.	ANALYZING SURFACE ROUGHNESS OF AN AUTO-TRACK CYLINDER AFTER SEVERAL RUNNING HOURS, THE	Daniela Voicu, Radu Vilău , Ramona-Monica Stoica	16TH EDITION OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE EUROPEAN INTEGRATION REALITIES AND PERSPECTIVES, ISSN: 2067-9211
78.	BEARINGS FAULT DETECTION BY MEANS OF FREQUENCY ANALYSIS	<i>Stoica, RM; Voicu, D; Vilau, R; Barothi, L; Deleanu, L</i>	AITs 2021, IOP CONF. SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, DOI:10.1088/1757-

			899X/1220/1/012032
79.	INVESTIGATION OF BEARING CONDITION BY MEANS OF ROBUST LINEAR REGRESSION AND INFORMATIVE PREDICTORS	<i>Ramona Monica Stoica, Daniela Voicu, Radu Vilău</i>	<i>VEHICLES, ISBN 2624-8921 ON 31 OCTOBER 2025, IMPACT FACTOR 2.2, DOI 10.3390/VEHICLES7040127</i>
80.	INVESTIGATING VIBRATION TRANSMISSION IN CARGO CONTAINERS DURING HEAVY-DUTY OFF-ROAD TRANSPORT,	<i>Radu Vilău, Daniela Voicu, Ramona-Monica Stoica, Ticusor Ciobotaru, Magdalena Rykala, Lukasz Rykala</i>	<i>ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL 2024, 18(4), 312- 328 HTTPS://DOI.ORG/10.12913/22998 624/189613 ISSN 2299-8624, LICENSE CC-BY 4.0, IMPACT FACTOR 1.0</i>