

I. LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

Nr. crt.	Titlul	Autor Coautor	Unde au fost publicate sau comunicate
A. MANUALE, CURSURI			
1	Tehnologia fabricației blindatelor, automobilelor și tractoarelor, vol.2	Dănilă Gh. Ciobotaru T.	Academia Tehnică Militară, 1995
2	Încercarea blindatelor, automobilelor și tractoarelor	Ciobotaru T.	Academia Tehnică Militară, 1996
3	Principiile transferului termic	Grigore L. Ciobotaru T. Costache N. Vinturiș V. Loghin L.	Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2003, pag. 208 ISBN 973-640-014-X
4	Transmisii planetare pentru autovehicule militare	Ciobotaru T. Grigore L. Vinturiș V. Loghin L.	Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2005, pag. 198 ISBN 973-640-086-7
5.	Încercarea autovehiculelor	Ciobotaru T. Gherman Gh. Aurel Vinturiș V. Grigore L.	Editura Mirton, 2009, 203 pag., ISBN 978-973-52-0562-1
B. ARTICOLE			
a) publicate în reviste			
1	Procedeu de asamblare prin fretare	Ciobotaru T.	Buletin Inf.Tehnică al Intrep.23 August Buc.
2	Considerații privind mobilitatea tancurilor	Ciobotaru T.	Rev.Academiei Tehnice Militare nr.1/1994
3	Probleme vechi-o nouă soluție	Ciobotaru T.	Revista Inginerilor de Automobile nr. 3/1995
4	Condiționări ale mobilității tancurilor	Ciobotaru T.	Revista Academiei Tehnice Militare nr.1/1996
5	Studiul prin simulare a sistemului suspensiei tancurilor	Ciobotaru T.	Buletinul ISTT al ICDA nr.6/1996
6	Aspecte ale modelării caracteristicilor de turație ale motoarelor diesel	Ciobotaru T.	Buletinul Institutului de Cercetare Dezvoltare al Armatei, nr.2/1996
7	Transmisiile tancurilor moderne	Ciobotaru T.	Buletinul Institutului de Cercetare Dezvoltare al Armatei, nr.5/1998
8	Influența conlucrării motorului cu hidroconvertizorul asupra performanțelor de demaraj ale tancului TR-85 M1	Ciobotaru T.	RIA nr.2/1999
9	Aspecte privind propulsoarele autovehiculelor militare	Ciobotaru T.	Revista Tehnica Militară nr.4/2001
10	Experimental Methods to support the Study of Interaction Between the Running Gear and the Soft Soil	Ciobotaru T. Grigore L. Vinturiș V.	MTA Review, vol. XVIII, No.3, September 2008, p.301-310
11	A Method for Analysing Epicyclic Gearboxes (art.1)	Ciobotaru T. Frunzeti D. Jäntschi L	International Journal of Automotive Technology, Vol. 11, No. 2, pp. 167-172 (2010) ISSN 1229-9138 DOI 10.1007/s12239-010-0022-4 Impact factor overall: 25,44 Impact factor 2008: 0,25
12	Method for Analysing Multi-Path Power Flow Transmissions (art.2)	Ciobotaru T. Frunzeti D. Rus I. Jäntschi L	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, Vol. 224, Number 9/20101, p.1447-1454, ISSN 0954-4054 (Print)

			ISSN 2041-2975 (Online) DOI: 10.1243/09544054JEM1668, 2010 Impact factor overall: 11,73 Impact factor 2008: 0,12
13	Methods For The Military Vehicles Dynamics Experimental Research	Ciobotaru T. Vinturiș V. Grigore L.	MTA Review, Vol.XIX, No.3, p.267-278, 2009 ISSN 1843-3391
14	The Working Regime Analysis of a Track-type Tractor	Ciobotaru T. Frunzeti D. Jäntschi L	International Journal of Heavy Vehicle Systems ISSN (Online) 1741-5152 ISSN (Print) 1744-232X Impact factor overall: 19,44 Impact factor 2008: 0,2
15.	A Clasa of Autonomous Robots Prepared for Unfriendly Sunny Environment	Grigore L, Ileri R., Neculăescu C., Soloii A., Ciobotaru T., Vinturiș V.	Lecture Notes in Electrical Engineering 132, Informatics in Control, Automation and Robotics, Volume 1, ISSN 1876-1100, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011, pp.73-80
16.	Semi-empiric algorithm for assessment of the vehicle mobility	Ciobotaru T.	Leonardo Electronic Journal of Practices and Technologies ISSN 1583-1078, Issue 15, July- December 2009 (8), p. 19-30, ISI Impact Factor 0,173 Copernicus ICV:5,07 (2008) DOAJ, EBSCO, Google Scholar, CABI, GetCited

c) publicate la sesiuni de comunicări științifice

1	Procedeu de asamblare prin fretare	<i>Ciobotaru T.</i>	A VI-a Conferință națională de procese și utilaje, Timișoara, 1989,
2	Considerații privind analiza schemelor cinematice ale cutiilor de viteze planetare cu ajutorul calculatoarelor electronice	Dragomir T. <i>Ciobotaru T.</i>	Sesiunea de comunicări științifice a Univ. din Pitești, 1992
3	Metode și echipamente performante pentru investigarea autovehiculelor	Filip I. Costache D. <i>Ciobotaru T.</i>	Sesiunea de comunicări științifice a Univ. din Pitești, 1992
4	Implications on Suspension by using Tracked Vehicles on Heavy Grounds	Filip I. <i>Ciobotaru T.</i>	A VII-a Conferință națională de autoveh. CONAT'93, Brașov, 1993
5	Considerații asupra necesității definirii și determinării unui coeficient global de rezistență la înaintare pentru autovehicule rapide pe șenile	Filip I. Costache D. <i>Ciobotaru T.</i>	A VII-a Conferință națională de autoveh. CONAT'93, Brașov, 1993
6	Metode în cercetarea experimentală a suspensiilor neliniare	<i>Ciobotaru T.</i>	A VI-a Conferință națională de autoveh. rutiere, Pitești, 1994
7	Unele aspecte ale măsurării consumului de combustibil la autovehicule	Filip I. Costache D. <i>Ciobotaru T.</i>	A V-a Conferință internațională ESFA'95, București, 1995
8	Unele aspecte privind modelul matematic al suspensiilor neliniare	Filip I. <i>Ciobotaru T.</i>	A V-a Conferință internațională ESFA'95, București, 1995
9	Cercetări privind funcționarea motoarelor autovehiculelor în regim dinamic	Papuc Fl. Copae I. <i>Ciobotaru T.</i>	A V-a Conferință internațională ESFA'95, București, 1995
10	Considerations on Working Parameters of Military Tracked Vehicles Suspension	Costache D. <i>Ciobotaru T.</i>	Conferința Internațională a Academiei Militare Brno, 1995
11	Considerații privind mobilitatea tancurilor în contextul sistemului mediu-echipaj-tanc	<i>Ciobotaru T.</i> Filip I.	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare București, 1995
12	Interacțiunea teren-suspensie și influența acesteia asupra vitezei de deplasare	<i>Ciobotaru T.</i> Costache D.	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare București, 1995
13	Considerații privind coeficientul de rezistență în viraj	<i>Ciobotaru T.</i> Muraru C-tin.	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare București, 1995

14	Interdependența dintre solicitările galeților și ale elementelor suspensiei	<i>Ciobotaru T. Vinturiș V.</i>	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare București, 1995
15	Considerații privind controlul activ al unei suspensii individuale	<i>Ciobotaru T.</i>	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare București, 1995
16	Aspecte privind schimbarea etajelor în transmisiile hidrodinamice	<i>Ciobotaru T.</i>	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare București, 1995
17	Considerații privind instrumentarea autovehiculelor militare cu șenile utilizate la cercetări experimentale	Costache D. Copae I. <i>Ciobotaru T.</i>	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare București, 1995
18	Modelul unei supape de reglare a debitului și studiul prin simulare și experimental al acesteia	<i>Ciobotaru T.</i>	A XXVII-a Sesiune de comunicări științifice a I.C.D.A
19	Studiul prin simulare a sistemului suspensiei tancurilor	<i>Ciobotaru T.</i>	A XXVII-a Sesiune de comunicări științifice a I.C.D.A, 1995
20	Determinarea caracteristicilor de masă ale autovehiculelor militare utilizând lanțuri de măsurare moderne	<i>Ciobotaru T.</i> Costache D.	A XXVIII-a Sesiune de comunicări științifice a I.C.D.A, 1996
21	Considerații privind comanda și reglarea transmisiilor hidrostatice utilizate pe autovehiculele pe șenile	Costache D. <i>Ciobotaru T.</i>	A XXVIII-a Sesiune de comunicări științifice a I.C.D.A, 1996
22	Considerații privind schimbarea automată a etajelor în transmisiile hidrodinamice	<i>Ciobotaru T.</i>	Simpozionul național de automatică și testare, Cluj Napoca, 23-25 mai 1996
23	Considerații privind utilizarea traductorilor în sistemele de asistare electronică a funcționării autovehiculelor	<i>Ciobotaru T.</i> Lespezeanu I.	Simpozionul național de automatică și testare, Cluj Napoca, 23-25 mai 1996
24	Aspecte ale modelării caracteristicilor de turație la motoarele diesel	<i>Ciobotaru T.</i> Lespezeanu I.	Sesiunea de comunicări științifice CONAT'96
25	Studiul teoretic și experimental al suspensiei independente a autovehiculelor rapide pe șenile	<i>Ciobotaru T.</i> Filip I. Costache D.	Sesiunea de comunicări științifice CONAT'96, Brașov, vol. IV p.67-74
26	Metodă de analiză a cutiilor de viteze planetare utilizând calculul matriceal	<i>Ciobotaru T.</i>	Sesiunea de comunicări științifice CONAT'96, Brașov,
27	Considerații privind interacțiunea propulsoarelor cu solul	<i>Ciobotaru T.</i> Vinturiș V.	Sesiunea de comunicări științifice CONAT'96, Brașov
28	Considerații privind nivelul zgomotelor și vibrațiilor autovehiculelor pe șenile	<i>Ciobotaru T.</i> Vinturiș V.	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Navale Constanța, 1997
29	Considerații privind determinarea solicitărilor statice ale galeților autovehiculelor pe șenile	Vinturiș V. <i>Ciobotaru T.</i>	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Navale Constanța, 1997
30	Considerații privind măsurarea pe cale tensometrică a forțelor din șenilă	<i>Ciobotaru T.</i> Popescu D. Vinturiș V.	A XXVII-a sesiune de comunicări științifice a. Academiei Tehnice Militare, 1997
31	Etajarea rapoartelor de transmitere din compunerea transmisiilor hidromecanice	<i>Ciobotaru T.</i> Vinturiș V. Lupoiu Const.	A XXVII-a sesiune de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare 1997
32	Tendențe în dezvoltarea transmisiilor pentru blindate pe șenile	<i>Ciobotaru T.</i> Vinturiș V. Lupoiu Const.	A XXVII-a sesiune de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare, 1997
33	Analiza transmisiei tancului T-72	<i>Ciobotaru T.</i> Lupoiu Const.	A XXVII-a Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare, 1997
34	Analiza asistată de calculator a transmisiilor planetare	<i>Ciobotaru T.</i>	A XXIX-a Sesiune de comunicări științifice a I.C.D.A, 1997
35	Considerații asupra etajării transmisiilor hidrodinamice ale autovehiculelor militare cu șenile	<i>Ciobotaru T.</i>	Conferința de Autovehicule. Rutiere Pitești, 1997
36	Considerații privind utilizarea transmisiilor cu flux continuu de putere la autovehiculele militare	<i>Ciobotaru T.</i> Costache D.	Conferința de Autovehicule Rutiere, Pitești, 1997
37	Analiza mecanismului planetar tip Ravigneaux	<i>Ciobotaru T.</i> Vinturiș V.	Conferința de Autovehicule Rutiere, Pitești, 1997
38	Unele aspecte ale măsurării precise a variației turației la motoare	<i>Ciobotaru T.</i> Lespezeanu I.	Conferința de Autovehicule Rutiere, Pitești, 1997

39	Considerații privind solicitările dinamice ale ramurilor șenilei în timpul oscilațiilor longitudinale	Vinturiș V. Ciobotaru T.	Conferința TransAgraTech 98, Cluj, 1998
40	Considerații privind diagnosticarea motoarelor diesel utilizând încercarea de accelerare	Lespezeanu I. Ciobotaru T.	Conferința TransAgraTech 98, Cluj, 1998
41	Modern transmissions for military tracked vehicles	Ciobotaru T.	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Militare, Shumen, Bulgaria, 1998
42	Utilizarea senzorilor pentru măsurarea cu precizie a turatiei arborelui cotit al motorului	Ciobotaru T.	A XXIX-a Sesiune de comunicări științifice a I.C.D.A, 1998
43	Aspecte tehnice ale utilizării în luptă a tancurilor	Ciobotaru T.	Sesiunea de comunicări științifice a Academiei Trupelor de uscat, Sibiu 1998
44	Consideratii privind zgomotul autovehiculelor militare	Ciobotaru T.	Conferința internațională ESFA'98, București, 1998
45	Considerations on the Simulation of Planetary Gearboxes Shifting	Ciobotaru T. Costache D.	Conferința CATE'99, Brno, Cehia
46	Considerații privind reglarea transmisiilor hidrostatice	Costache D. Ciobotaru T.	A XXVIII a Ses. com șt. a ATM, 1999
47	Considerații privind randamentul mecanismelor planetare simple	Ciobotaru T.	A XXVIII a Ses. com șt. a ATM, 1999
48	Considerații privind instrumentarea ecliselor laterale ale șenilei	Ciobotaru T. Grigore L. Popescu D.	A XXVIII a Ses. com șt. a ATM, 1999
49	A Method for the Analysis of Epicyclic Gearboxes	Ciobotaru T	FISITA Congress, SEUL 2000, paper F2000A128
50	Analysis of controlled differential steering mechanism	Ciobotaru T	Science and Motor Vehicles '99, Technical Papers, Constanta 1999,
51	Simulation Of Modern Tank Acceleration Process	Ciobotaru T. Loghin L.	Scientific Conference, 1999, Shoumen, Bulgaria
52	Influences on the Acceleration Performances of Vehicles Using Automatic Transmission	Ciobotaru T. Loghin L.	Conferința de Autovehicule Rutiere, CAR 2000, Pitești, 2000
53	Aspecte privind dinamica mecanismelor planetare simple	Papuc Fl. Ciobotaru T	Conferința internaț. TMCR'2001 Chișinău 24-26 mai
54	Aspecte privind acțiunea propulsorului șenilat asupra terenului deformabil	Onica D. Ciobotaru T.	A XXIX a Ses. com șt. a ATM, 2001
55	Cercetarea experimentală a virajului tancurilor echipate cu transmisie hidrodinamică	Ciobotaru T. Muraru C. Lupoiu C.	A XXIX a Ses. com șt. a ATM, 2001
56	Studies on Track Longitudinal Oscillations	Ciobotaru T. Loghin L.	A XXIX-a Sesiune de comunicări științifice a ACCT, 2002
57	Experimental Research of the Track	Ciobotaru T. Grigore L. Vinturiș V. Loghin L.	A XXIX-a Sesiune de comunicări științifice a ACCT, 2002
58	Studii asupra interacțiunii propulsorului șenilat cu terenul deformabil	Ciobotaru T.	Conferința Națională cu participare internațională, AMMA 2002, Cluj
59	Analysis Of An Individual Hybride Suspension	Ciobotaru T. Lupoiu Const.	A 7-a Conf. Internaț. ESFA 2003, București
60	Romanian Tank Testing as a Phase of The Acquisition Cycle	Ciobotaru T. Demergean M. Onica D.	International Conference Materials and Technologies, Brno, 2003
61	Soil Characteristics From Military Vehicles Trafficability Point Of View	Ciobotaru T.	A XXX-a Sesiune de comunicări științifice a ACCT, 2004
62	Impactul tehnologiilor moderne asupra gestionării situațiilor de criză	Ciobotaru T. Grigore L. Vinturiș V.	Conferința de comunicări științifice, Inspectoratul pentru Situații de urgență, 2007
63	Aspects regarding the interaction of military vehicles with the soft soils	Ciobotaru T. Grigore L. Vinturiș V.	A XXXII a Ses. com șt. a ATM, 2007
64	Specific aspects of the stability of platforms used by medium size mobile robots	Grigore L. Ciobotaru T. Vinturiș V.	International Congress Automotive, Environment And Farm Machinery, AMMA 2007 – 11 - 13 October, 2007 – Cluj-Napoca, Romania

65	Considerations Regarding The Influence Of The Brakes Overheating Over Braking Parameters	Frunzeti D., Rus I., Ciobotaru T., Grigore L., Vinturisu V. ,	International Congress Automotive, Environment And Farm Machinery, AMMA 2007 – 11 - 13 October, 2007 – Cluj-Napoca, Romania
66	Considerații privind determinarea experimentală a legii de injecție a unui motor diesel de mare putere	Grigore L. Ciobotaru T. Vinturisu V.	A XXXII a Ses. com șt. a ATM, 2007
67	Comparative Mobility Assesment Using NRMM	Ciobotaru T. Randolph A. Jones	International Conference OffRoad Vehicles, Bucharest, 22-24 September 2008
68	Assesment of Vehicle Mobility using NRMM	Ciobotaru T. Vinturisu V Grigore L.	International Congress Automotive, safety and Environment, SMAT 2008, p.21-26, ISBN 978-606-510-253-8 ; 978-606-510- 245-3
69	Method for Measuring Tire Deflection	Ciobotaru T. Vinturisu V. Ionascu V.	International Congress Automotive, safety and Environment, SMAT 2008, p.27-30, ISBN 978-606-510-253-8; 978-606-510- 245-3
70	The modeling and simulation of the military tracked vehicle suspension loads,	Vinturisu V., Ciobotaru T., Grigore L.	International Conference OffRoad Vehicles, Bucharest, 22-24 September 2008
71	Considerații privind studiul supraîncălzirii frânelor unui autovehicul cu tracțiune integrală	Frunzeti D. Rus I. Ciobotaru T.	A XXXIII-a Conferință Internațională de Ingineria Automobilului Academia Tehnică Militară - București 25- 26.09.2008, ORV 2008404, S-4 / 4 ISBN 978 – 973 – 640 – 149 - 7
72	Methods for the calculus of the road wheel vertical load	Ciobotaru T. Vinturisu V.	The 3rd International Conference on « Computational Mechanics and Virtual Engineering » COMEC 2009 29-30 October, Brasov, Romania pp 139-144, ISBN 978-973-572-1
73	Breaking Analysis Of A Full Traction Vehicle: Experimental Setup	Frunzeti D., Rus I., Ciobotaru T., Vinturisu V., Stoica L.	Congresul Internațional E.S.F.A.- 2009 București, 12-14 11. 2009; E09F112 ; pag. 412 – 420 (2) ISSN 2067 - 1091
74	Armour penetration by long rod projectiles	Oană M., Ciobotaru T.	COMAT 2010, Brașov
75	Acceleration Process Of The Tracked Vehicle With Hydrodynamic Transmission	Ciobotaru T., Vinturisu V., Oană M.	International Congress on Automotive and Transport Engineering Brasov, Romania, October 27-29, 2010, CONAT 2010, Brașov, Paper 20105002
76	Simplified Model For Epicyclic Gear Inertial Characteristics	Ciobotaru T., Feraru O., Caravan Alex.	CAR International Coference, 2-3 November, 2011 Pitesti, paper CAR2011 1114
77	Torque Converter Modelling For Acceleration Simulation	Ciobotaru T., Vinturisu V., Caravan Alex	CAR International Coference, 2-3 November, 2011 Pitesti, paper CAR2011 1115

C STANDARDE MILITARE PROFESIONALE

Nr. crt.	Codul	Denumirea
1	STP M 40407-94	AUTOVEHICULE MILITARE PE ȘENILE. Parametri de apreciere ai suspensiei și metode de încercare
2	STP M 40433-95	AUTOVEHICULE MILITARE PE ȘENILE. Determinarea forței maxime de tractare la cârlig
3	STP M 40434-95	AUTOVEHICULE MILITARE PE ȘENILE. Determinarea vitezei maxime
4	STP M 40492-96	Tehnica de blindate. AGREGATE ENERGETICE. Terminologie și parametri principali.
5	STP M 40486-96	Tehnica de blindate. INSTALAȚIA DE CLIMATIZARE A COMPARTIMENTULUI ECHIPAJULUI. Parametri principali
6	STP M 40494-96	Tehnica de blindate. SISTEMUL TRIDIMENSIONAL DE REFERINȚĂ ȘI PUNCTE DE REFERINȚĂ. Terminologie
7	STP M 40495-96	AUTOVEHICULE MILITARE. Rulare liberă. Terminologie
8	STP M 40496-96	Tehnica de blindate. INSTALAȚIA DE CLIMATIZARE A COMPARTIMENTULUI ECHIPAJULUI. Metoda de încercare la temperaturi externe
9	STP M 40528-98	AUTOVEHICULE MILITARE PE ȘENILE Metodă de determinare a rampei maxime
10	STP M 40527-98	AUTOVEHICULE MILITARE Metodă de determinare a nivelului de zgomot interior
11	STP M 40543-99	AUTOVEHICULE MILITARE PE ȘENILE Parametrii capacității de trecere și metode de determinare a acestora
12	STP M 40544-99	AUTOVEHICULE MILITARE Metodă de determinare a nivelului de zgomot exterior
13	STM 40064 2007	Ghid pentru clasificarea incidentelor în cadrul estimării fiabilității vehiculelor pe roți sau pe șenile

II. LISTA LUCRĂRILOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Cod	Beneficiar
1	Modelarea matematică a funcționării Supapei 3 din compunerea amortizorului hidraulic	125.14.01.S	U.M.02655 București
2	Studiul cinematicii standului de încercare a amortizoarelor hidraulice P125	125.14.02.S	U.M.02655 București
3	Studiul conlucrării balansor-amortizor hidraulic	125.14.03.S	U.M.02655 București
4	Studiul posibilităților de echivalare a solicitărilor reale ale amortizorului hidraulic	125.14.04.S	Intrep. HESPER București
5	Studiu privind determinarea rigidității suspensiei cu bare de torsiune	125.12.01.S	U.M.02655 București
6	Studiul cinematicii sistemului de direcție al platformelor polipunți directe	-	U.M.02655 București
7	Studiul soluțiilor constructive ale galeților produsului P124	124.12.01.S	U.M.02655 București
8	Studiul posibilităților de reducere a masei rolei de susținere	124.13.01.S	U.M.02655 București
9	Metodologia de echivalare a ciclurilor de încercare la anduranță a barelor de torsiune	125.12.02.S	Intrep. Mecanică Mija.
10	Studiu privind posibilitățile de unificare a tipurilor de probe pentru verificarea etanșeității	-	U.M.02655 București
11	Studiul influenței abaterilor dimensionale ale carcasei asupra conlucrării amortizor hidraulic-balansor	2.124.14.2.S	U.M.02655 București
12	Metodologia de determinare a timpului de revenire a barelor de torsiune	125.12.03.S	Intrep. Mecanică Mija
13	Studiu experimental privind fretarea balansorilor	2.124.12.02.S	U.M.02655 București

III. LISTA BREVETELOR DE INVENȚII ȘI INOVAȚII

Nr. crt.	Titlul brevetului	Autor	Nr. brevet
1	Procedeu de realizare a balansorului	Ciobotaru T.	Brevet 95594
2	Dispozitiv de reglare a presiunii	Ciobotaru T.	Brevet 98946
3	Procedeu de umplere a amortizoarelor	Ciobotaru T.	Brevet 101088
4	Dispozitiv de suspendare galet	Ciobotaru T.	Certificat 90/85
5	Balansor din elemente fretate	Ciobotaru T.	Certificat 59/88
6	Galet cu discuri din tablă de oțel ambutisată	Stancu A., Bloț D. Ciobotaru T. Cotigă A.	Certificat 959/84

IV. LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr. crt.	Obiectul contractului	Funcția	Nr.contract Beneficiar
1.	Studiu experimental asupra performanțelor dinamice ale produsului P124-800 echipat cu motor de 750CP	Responsabil temă	1057/12.06.1991 ICDEM București
2.	Studiu experimental privind măsurarea presiunilor dinamice	Responsabil temă	534/12.06.1994 ICDEM București.
3.	Modernizarea tancului românesc TR-85-M1 cu motor de 830 CP, etapa a II-a. Efectuarea probelor și încercărilor conform <i>programului de omologare</i> aprobat.. Faza a III-a	Responsabil temă	S312/1996 Uzina Mecanică București.
4.	Determinarea caracteristicilor de masa ale produsului START-1	Responsabil	457/06.03.1997 ICDA București
5.	Măsurarea accelerației, vitezei și ecartamentului pentru instalația tip Roller Coaster	Responsabil temă	2183/17.01.1997 ICOM București
6.	Efectuarea de măsurători, verificări și determinări conform Plan de testare-evaluare produs MIS-Petrom	Responsabil temă	1981/14.10.1998 Uzina Mecanică București.
7.	Efectuarea de măsurători, verificări și determinări conform Plan de testare-evaluare produs MLI84M	Responsabil temă	2442/11.12.1998 Arsenalul Armatei R.A.
8.	Cercetarea experimentală a șenilei pentru tancuri în scopul realizării <i>interoperabilității</i> cu șenilele utilizate în țările membre NATO. Planul ORIZONT-2000	Director	717/1999 ANSTI
9.	Efectuarea de măsurători, verificări și determinări conform Plan de testare-evaluare produs TR85M1	Responsabil temă	A1552/09.08.1999 ICDA
10.	Determinarea <i>regimului termic</i> la tancul românesc modernizat TR-85-M1 . Determinarea <i>parametrilor suspensiei</i> la tancul românesc modernizat TR-85-M1 .	Responsabil temă	A2299/01.11.2000 UMB
11.	Analiza funcțională a propulsorului șenilat	Director	35257-tema 1099/ CNCSIS
12.	Cercetări privind posibilitatea de realizare a unui sistem integrat de diagnosticare pentru tancuri.	Director	35257-tema 1099/2001 CNCSIS
13.	Analiza posibilităților de îmbunătățire a parametrilor funcționali ai suspensiei tancului TR-85M prin utilizarea limitatorilor de cursă elastici	Responsabil temă	A1767/03.07.2002 UMB
14.	Cercetarea experimentală a parametrilor de diagnosticare a agregatului energetic TR-85 M	Responsabil temă	A1767/03.07.2002 UMB
15.	Analiza performanțelor tancului TR-85M în cazul echipării cu agregat energetic de 1200CP	Responsabil temă	A1767/03.07.2002UMB
16.	Studiul fenomenelor hidraulice în conductele de înaltă presiune la motoarele cu aprindere prin comprimare.	Colaborator	33510/17.07.2002 CNCSIS
17.	Probe auto pentru „Mașina de încărcat și transportat containere LAROM ”	Colaborator	C-da 38034/19.06.2003 S.C Aerostar S.A. Bacău
18.	Probe auto pentru „Lansator multiplu de rachete LAROM ”	Colaborator	C-da 38034/19.06.2003 S.C Aerostar S.A. Bacău
19.	Probe auto pentru „Stația Meteorologică cu radioteodolit”	Colaborator	C-da 38034/19.06.2003

Nr. crt.	Obiectul contractului	Funcția	Nr.contract Beneficiar
			S.C Aerostar S.A. Bacău
20.	Probe auto pentru „Punct de comandă de divizion pentru conducere tehnică”	Colaborator	C-da 38034/19.06.2003 S.C Aerostar S.A. Bacău
21.	Probe auto pentru „Punct de comandă de baterie pe autoșasiu cu caroserie tip container”	Colaborator	C-da 38034/19.06.2003 S.C Aerostar S.A. Bacău
22.	Probe auto pentru „Punct de comandă de divizion tactic montat pe autoșasiu cu caroserie tip container”	Colaborator	C-da 38034/19.06.2003 S.C Aerostar S.A. Bacău
23.	Centru Excelență: <i>„Modelarea, simularea și testarea echipamentelor mecanice militare - CE*MOSITEST*ATM”</i>	Director	1723/01.09.2003 RELANSIN
24.	Analiza posibilităților de înlocuire a bandajelor masive de cauciuc la obuzierul de 152 mm	Responsabil temă	M.Ap.N. PNCD nr. A2/S/28/2004
25.	Testarea și evaluarea de dezvoltare MLI-84M – faza PISM – Modernizare MLI 84 M JDERUL	Responsabil temă	M.Ap.N. PNCD nr. A2/S/28/2004
26.	Sistem integrat de <i>diagnosticare</i> a agregatului energetic la tancul românesc TR-85-M1 – <i>demonstrator tehnologic</i>	Responsabil temă	M.Ap.N. PNCD nr. A2/S/28/2004
27.	Încercări de MLI 84 M , conform activităților Planului de testare și evaluare de dezvoltare	Responsabil temă	S.C MFA S.A Mizil A-1893/2004
28.	Testare și evaluare software NRMM (NATO Reference Mobility Model)	Responsabil temă	PSCD al M.Ap. Poz.346, 347/2006
29.	Aparat portabil pentru determinarea consumului de carburant (benzină, motorină) la autovehicule, fără demontarea unor componente din instalația de alimentare, dotat cu echipament electronic pentru prelucrarea rapidă a datelor obținute în procesul de testare	Responsabil temă	PSCD al M.Ap. Poz.111/2006
30.	Dispozitiv control vibrații la motorul TURMO IVC	Responsabil temă	PSCD al M.Ap. Poz.66, 67/2006
31.	Determinarea capacității autocamioanelor DAC 665T de a tracta obuzierul calibrul 152 mm în condiții variate de teren	Responsabil temă	PSCD al M.Ap. Poz.328/2006
32.	Obuzier cal.152 mm, md. 1981, cu roți echipate cu anvelope tubeless 1200x20 PR umplute cu soluție autocoagulantă	Responsabil temă	PSCD al M.Ap. FM 3 poz.344 și 345/2006
33.	Nivelul vibrațiilor pe transmisia principală MLI 84M	Responsabil temă	Contractul de prestări servicii nr. A4090 din 12.07.2006 cu S.C. MFA S.A. Mizil
34.	Aparat periscopio observare bioculară pe timp de noapte pentru mecanicul conductor ORT 9038	Responsabil temă	Contractul de prestări servicii nr. A330 din 10.10.2006 încheiat cu S.C. Pro Optica S.A. București
35.	Robot pentru combaterea acțiunilor teroriste ROBTER	Director proiect	Contract 20/19.10.2006 CEEX 2006-2008
36.	Software NRMM (NATO Reference Mobility Model)	Responsabil temă	PSCDE, poziție plan nr. poz.266/2007
37.	Mărirea capacității de răcire la autocamioanele și autospecialele pe șasiu DAC 665T	Colaborator	PSCDE, poziție plan nr. poz.295/2007
38.	Executarea unor probe ce fac parte din planul de testare al: - autocamionului ușor de teren AM 443 TDM Z; - autocamionului ușor de teren AM 443 TDM Z în tandem cu remorca AM 96	Colaborator	S.C. UZINA AUTOMECHANICA Moreni S.A A4967/17.05.2007
39.	Teste auto din structura programului LAROM	Colaborator	S.C Aerostar S.A. Bacău A/2007
40.	Executarea unor probe ce fac parte din planul de testare – DRAGOR DE MINE PENTRU TANC	Colaborator	UMB A12870/27.11.2007
41.	Mărirea capacității de răcire la autocamioanele și autospecialele pe șasiu DAC 665T	Colaborator	PSCDE, poziție plan nr. poz.295/2007
42.	Dispozitiv control vibrații la motorul TURMO IVC	Responsabil temă	PSCD al M.Ap. Poz.256, 257/2007
43.	Evaluarea capacităților de viraj ale tancului (cinematice și dinamice) TR-85 M1 și a derivatelor pe șasiu de TR-85 M1 pentru diferite tipuri de teren și condiții de exploatare	Responsabil temă	PSCD al M.Ap. poz.34/2007
44.	Instalație și procedură pentru determinarea razei de viraj a vehiculelor militare	Responsabil temă	PSCD al M.Ap. poz.211/2008

Nr. crt.	Obiectul contractului	Funcția	Nr.contract Beneficiar
45.	Testarea programului VehDyn4 în cadrul NRMM	Responsabil temă	PSCD al M.Ap. poz.260/2008
46.	Elaborare PTED. Asistență tehnică la TED. Elaborare raport de testare evaluare de dezvoltare	Responsabil temă	PSCD al M.Ap. poz.311/2008
47.	Assessment Of The Land Vehicle Mobility Performances	Project Director	NATO RTO-AVT Support Programme, ROM AVT 08 1P, 2008-2009

V. LISTA LUCRĂRILOR DE PROIECTARE

Nr. crt.	Denumirea proiectului	Cod	Stadiul
1	Suspensia cu galeți	125.12.000.000.0	omologat
2	Suspensia cu galeți	2.124.12.000.000.3	omologat
3	Amortizoare hidraulice	125.14.000.000.1	omologat
4	Stand încercare amortizoare hidraulice	12P.2.1723	omologat

Gl.Bg.(r) prof.dr.ing.

Ticușor CIOBOTARU