

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **CIOBOTARU Ticușor**

Gradul didactic: Profesor universitar

Instituția unde este titular: cadru didactic asociat, Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”

Facultatea: Aeronave și Autovehicule Militare

Departamentul: Autovehicule Militare și Transporturi

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

1. Contribuții la studiul influenței amortizoarelor hidraulice rotative asupra funcționării suspensiei, Teză de doctorat, Academia Tehnică Militară, 1995.

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. Dănilă Gh., Ciobotaru T., Tehnologia fabricației blindatelor, automobilelor și tractoarelor, vol. 2, Academia Tehnică Militară, 1995
2. Ciobotaru T., Încercarea blindatelor, automobilelor și tractoarelor, Academia Tehnică Militară, 1996
3. Grigore L., Ciobotaru T., Costache N., Vînturiș V., Loghin L., Principiile transferului termic, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2003, p. 208, ISBN 973-640-014-X
4. Ciobotaru T., Grigore L., Vînturiș V., Loghin L., Transmisii planetare pentru autovehicule militare, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2005, pag. 198, ISBN 973-640-086-7
5. Ciobotaru T., Gherman Gh. A., Vînturiș V., Grigore L., Încercarea autovehiculelor, Editura Mirton, 2009, 203 pag., ISBN 978-973-52-0562-1
6. Ciobotaru T., Ingineria autovehiculelor militare cu senile, vol. 1, Organizare generală. Capacitatea de supraviețuire, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2018, pag. 293, ISBN 978-973-640-286-9
7. Ciobotaru T., Ingineria autovehiculelor militare cu senile, vol. 2, Mobilitatea. Echipamentul de rulare, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2019, pag. 263, ISBN 978-973-640-286-9
8. Ciobotaru T., Alexa O., Ingineria autovehiculelor militare cu senile, vol. 3, Transmisia. Frânele. Agregatul Energetic, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2019, pag. 345, ISBN 978-973-640-286-9

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Roșca P., Ciobotaru T., 8X8 Armoured Personnel Carrier Mobility Evaluation Using Vehicle Cone Index, MTA Review, Vol. XXVII, No. 2, Dec 2017.
2. P. Roșca, T. Ciobotaru, G. Olaru, C. Puică, , Considerations regarding Vehicle Cone Index for fine-grained soil, Journal of Military Technology, vol. 1, No. 2, pp. 39–44, 2018.
3. P. Roșca, T. Ciobotaru, G. Olaru, C. Puică, , Using Co-simulation TruckSim - Simulink to implement fine-grained soil Vehicle Terrain Interface algorithms, Romanian Journal of Physics, 64, 905 (2019), (ISI IF=1,460)

4. Octavian ALEXA, Ticușor CIOBOTARU, Lucian Ștefăniță GRIGORE, Teodor Lucian GRIGORIE, Amado ȘTEFAN, Ionica ONCIOIU, Iustin PRIESCU and Cristina VLĂDESCU, A Review of Mathematical Models Used to Estimate Wheeled and Tracked Unmanned Ground Vehicle Kinematics and Dynamics, Mathematics, Volume 11, Issue 17, Articol number 3735, pp. 1-22, Document type: Article, ISSN: 2227-7390 (category Q1), Impact Factor: 2.4, 2023, <https://doi.org/10.3390/math11173735>.
5. Octavian FIERARU, Ticușor CIOBOTARU, Valentin VÎNTURIȘ, Dănuț GROSU, Ioan BĂRBUȘ, The study of the power flow in the planetary gearbox, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Volume 11, Issue 2, pp. 213-220, ISSN 1584-2665, 2013. (EBSCO, ProQuest)
<https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2013/ANNALS-2013-2-35.pdf>
https://web.archive.org/web/20180422164448id_/http://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2013/ANNALS-2013-2-35.pdf
<https://www.proquest.com/openview/a3fd9318582537331b38bb5c1db48f10/1?pq-origsite=gscholar&cbl=616472>
6. Nuță I., Grigore L.S., Orban O., Vînturiș V., Ciobotaru T., Aspects on the mobility electric propulsion of wheeled robotic platform, 4th International Conference on Materials Engineering for Advanced Technologies (ICMEAT 2015) ISBN: 978-1-60595-242-0.
7. L.Ș. Grigore, D Popa, T Ciobotaru, V Vînturiș , Considerations regarding the measuring the performance of a vehicle during braking on a slope extended, Advanced Materials Research, Vol. 718, 2013, ISSN web 1662-8985 (COPERNICUS)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

E. Brevete obținute în întreaga activitate

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

F. Standarde militare elaborate

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

Data:**Semnătura:**