



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

ALEXA Octavian

Adresă

Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, telefon 021.3354660;

Telefon Mobil

-

E-mail

alexa.octavian@gmail.com

Naționalitate

Română

Data nașterii

27 iulie 1982

Sex

Masculin



Experiența profesională

Perioada

01.03.2016 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări, Departamentul de Autovehicule Militare și Transporturi, Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare;

Activități și responsabilități principale

- Efectuarea de activități didactice pentru studii universitare de licență și master (prelegeri, seminarii, laboratoare sau activități practice), la disciplinele:
 - ✓ Calculul și Construcția Autovehiculelor Militare pe Șenile;
 - ✓ Bazele Ingineriei Autovehiculelor Militare pe Șenile;
 - ✓ Bazele Logisticii;
 - ✓ Achiziții Publice;
 - ✓ Cercetare Științifică;
 - ✓ Stagiul de Practică de Specialitate.
- Activități de cercetare în cadrul Centrului de excelență în sisteme autopropulsate și tehnologii pentru apărare și securitate.
- Conducerea stagiului de practică și întocmirea documentelor specifice;
- Elaborarea materialului bibliografic (teme, cursuri etc.) necesar studenților;
- Îndrumător de studii - activități de coordonare și îndrumare a studenților masteranzi.

Numele și adresa angajatorului

Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, telefon 021.3354660

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ și Cercetare științifică

Perioada

01.03.2011 – 01.03.2016

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar, Departamentul de Autovehicule Militare și Transporturi, Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament;

Activități și responsabilități principale

- Efectuarea de activități didactice pentru studii universitare de licență (prelegeri, seminarii, laboratoare sau activități practice), la disciplinele:
 - ✓ Calculul și Construcția Autovehiculelor Militare pe Șenile - seminar;
 - ✓ Bazele Logisticii;
 - ✓ Achiziții Publice;
 - ✓ Circulație și Autovehicule Rutiere;
 - ✓ Stagiul de Practică de Specialitate.
- Conducerea stagiului de practică și întocmirea documentelor specifice;
- Îndrumător de studii - activități de coordonare și îndrumare a studenților.

Numele și adresa angajatorului

Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, telefon 021.3354660

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ și Cercetare științifică

Perioada

22.09.2006 – 01.03.2011

Funcția sau postul ocupat

Cadru militar

Activități și responsabilități principale

Desfășurare activități de Pregătire și Audit de Securitate

Numele și adresa angajatorului

U.M. 02605 București - Str. Drumul Taberei nr. 6-7, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Securitate și Siguranță Națională

Educație și formare

Perioada	2011- 2015
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul fundamental "ȘTIINȚE INGINEREȘTI", domeniul "INGINERIE MECANICĂ" / Diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode avansate pentru studiul dinamicii longitudinale a autovehiculelor pe șenile. Transmisii hidromecanice. Regimuri staționare și tranzitorii.
Numele și tipul instituției de învățământ	Școala Doctorală din Academia Tehnică Militară, București.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8 (2011), Pregătire prin doctorat. Titlul lucrării: Contribuții la studiul influenței coeficientului maselor de inerție asupra dinamicii longitudinale a autovehiculelor militare pe șenile.
Perioada	2010 - 2011
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Design în industria de autovehicule. Achiziții și prelucrări de date experimentale.
Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Tehnică Militară, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7 (2011) - cursuri postuniversitare de lungă durată
Perioada	2001 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria autovehiculelor
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6 (2011) - inginer diplomat (studii universitare de lungă durată)
Perioada	2004-2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pedagogie. Psihologie școlară. Metodica predării specialității.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5 (2011) - cursuri de specializare.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă și o bună capacitate de comunicare dobândite în timpul formării și instruirii pentru procesul de învățământ.

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric, capacitate de sinteză și analiză dobândite în urma activităților de audit, didactice, de cercetare științifică și de îndrumător de grupă.

Competențe și aptitudini tehnice

Design industrial, simulare-modelare autovehiculelor, ANSYS, FEA, utilizarea cu ușurință a sistemelor de calcul.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Catia, Solid Works, Autocad, Matlab, Simulink, Mathcad, Excel, Word, Power Point.
Permis(e) de conducere	Categoriile B, C, C+E; Brevet mecanic-conducator (permis de conducere) pentru autovehicule militare speciale (tancuri, transportoare blindate, vehicule ale infanteriei etc.).
Informații suplimentare	Participări la sesiuni de comunicări științifice naționale și internaționale și publicații în reviste tehnice și de specialitate.
Publicații	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cărți și capitole în cărți: 2 (coautor). 2. Lucrări în publicații indexate Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific - Institute for Scientific Information (ISI). ISI Web of Knowledge: 11 (3 prim autor). 3. Lucrări publicate în reviste indexate B+ CNCSIS: 15 (5 prim autor). 4. Lucrări susținute la Conferințe Internaționale și publicate în volumele acestora: 7 (2 prim autor).
Proiecte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proiecte din planul național de cercetare-dezvoltare, inovare și cu agenți economici: 1 (membru în proiect). 2. Proiecte din Planul Sectorial de cercetare dezvoltare pentru Tehnică și Tehnologii Militare al Ministerului Apărării Naționale și din Planul intern de cercetare al ATM: 7 (1 director de proiect).
Afilieri	Societatea Inginerilor de Automobile din România – SIAR. Asociația Inginerilor Militari – AIM.

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

I. Lucrări în publicații indexate Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific - Institute for Scientific Information (ISI). ISI Web of Knowledge

1. Marin Marinescu, Radu Vilău, Marian Truță, Valentin Vînturiș, **Octavian Fieraru - Theoretical and Data-Based Mathematical Model of a Special Vehicle Braking System** - "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/AMR.837.428, Accession Number: WOS:000337000500075, ISSN: 1022-6680.
https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=https%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F4R2FKH1KctuyRxFL4M&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000337000500075;
2. Marin Marinescu, Radu Vilău, Marian Truță, **Octavian Fieraru - A Method to Obtain a Generalized Model of the Pressure Evolution within the Braking System of a Vehicle** - "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/AMR.837.434, Accession Number: WOS:000337000500076
https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=https%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F4R2FKH1KctuyRxFL4M&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000337000500076;
3. Marian Truță, Marin Marinescu, Radu Vilău, **Octavian Fieraru - Longitudinal Loop Power Flow Analysis on a 4x4 Transmission Vehicle Taking into Consideration the Running Track Type** - "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/AMR.837.483, Accession Number: WOS:000337000500084
https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=https%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F4R2FKH1KctuyRxFL4M&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000337000500084;
4. Marian Truță, **Octavian Fieraru**, Radu Vilău, Valentin Vînturiș, Marin Marinescu - **Static and Dynamic Analysis of a Planetary Gearbox Working Process** - "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/AMR.837.489, ModTech International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 27-29 June 2013; Sinaia; Romania; Code 101774; Accession Number: WOS:000337000500085
https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F4R2FKH1KctuyRxFL4M&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000337000500085;
5. **Alexa Octavian**, Ilie Constantin-Ovidiu, Marinescu Marin, Vilău Radu, Grosu Dănuț - **Reccurrence plot for parameters analysing of internal combustion engine** - ModTech 2015, International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Publishing, Journal of Physics Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 95 (2015), Article Number: 012121, doi:10.1088/1757-899X/95/1/012121, Accession Number: WOS:000365128900121, ISSN: 1757-8981
https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F4R2FKH1KctuyRxFL4M&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000365128900121;

6. **Octavian Alexa**, Marin Marinescu, Gheorghe Olaru, Dragos Costache, Constantin-Ovidiu Ilie, Valentin Vinturis - **Drag Phenomena within a Torque Converter Driven Automotive Transmission - Laminar Flow Approach** - Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2015), IOP Publishing, Journal of Physics Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 95 (2015), 012036 doi:10.1088/1757-899X/95/1/012036, Accession Number: WOS:000365128900036,ISSN:1757-8981.
https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F4R2FKH1KctuyRxFL4M&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000365128900036;
7. Constantin-Ovidiu Ilie, Marin Marinescu, **Octavian Alexa**, Daniela Voicu, Laszlo Barothi - **Correlation analysis - a data analysis tool in the vehicle dynamic modeling process** - Ingineria Automobilului RoJAE nr. 44 - sept. 2017, pg. 9-12, ISSN 2457-5275 - Index Copernicus, SCOPUS (ESCI); Accession Number: WOS:000424398000004, ISSN: 1842-4074
https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F4R2FKH1KctuyRxFL4M&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000424398000004
8. Marinescu Marin, Ilie Constantin-Ovidiu, Vilau Radu, **Alexa Octavian**, Voicu Daniela - **Malfunction Detection Using Spectral Analysis for Automotive Braking Systems** - 2016 International Conference on Communications, June 9-11, 2016, Conference Proceedings, pp. 333-336, Part no. CFP1641J-DVD, DOI: 10.1109/ICComm.2016.7528334, Accession Number: WOS:000383221900069,ISBN:978-1-4673-8197-0
https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F4R2FKH1KctuyRxFL4M&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000383221900069;
9. **Octavian Alexa**, Radu Vilău, Ovidiu-Constantin Ilie, Daniela Voicu, Marin Marinescu - **Aspects regarding the kinematic optimization of a tracked military vehicle's transmission** - 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; Accession Number: WOS:000390821400039
https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F4R2FKH1KctuyRxFL4M&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000390821400039
10. Constantin Ovidiu Ilie, Marin Marinescu, **Octavian Alexa**, Radu Vilău, Dănut Grosu - **Statistical models of petrol engines vehicles dynamics** - CAR2017-029, The International Congress of Automotive and Road Transport Engineering CAR 2017, University of Pitesti, Romania 8-10 November 2017, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 252 (2017) 012091, IOP Publishing, ISSN 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012091, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012091, Accession Number: WOS:000419817200091 ISSN: 1757-8981
https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F4R2FKH1KctuyRxFL4M&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000419817200091.
11. **Octavian ALEXA**, Radu VILĂU, Ioan BĂRBUȘ – **SOME APPROXIMATION METHODS USED TO MODEL AN ENGINE TORQUE MAP** (Metode de aproximare a curbei de variație a momentului motor), Ingineria Automobilului, Ediția tipărită: ISSN 1842 – 4074, Ediția electronică: ISSN 2284 – 5690, Vol. 8, nr. 1(30), pp.22-23, Martie 2014
<https://app.webofknowledge.com/author/#/record/5808885>

II. Lucrări publicate în reviste indexate B+ CNCSIS

1. 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 - International Congress, Science and Management of Automotive and Transportation Engineering - SMAT 2014, Proceedings, 2014, Editura Universitaria, Craiova, vol. 1+2, ISBN: 978-606-14-0864-1, vol. 2: ISBN: 978-606-14-0866-5, pp. 319-324. – FISITA;
2. Alexa Octavian, Ilie Constantin Ovidiu, Marinescu Marin, Vînturiș Valentin, Truță Marian - Simulating the Torque and Angular Speed Distribution within a Heavy Vehicle's Planetary Gearbox - Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 127-132, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-272-3, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.127. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
3. Truta Marian, Marinescu Marin, Vilau Radu, Alexa Octavian, Ilie Constantin-Ovidiu - Self-Generated Torque Induced by the Lockable and Self-Locking Differentials within the 4WD Drivetrain - 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. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
4. Ion Lespezeanu, Florin Militaru, Octavian Alexa, Constantin-Ovidiu Ilie, Marin Marinescu - On-board malfunction simulations on vehicles that are equipped with electronic control systems - ICOMME 2015, Faculty of Mechanics, Craiova, 8th-9th October 2015, Trans Tech Publication, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823 (2016) doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.823.323. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
5. Ion Lespezeanu, Florin Militaru, Octavian Alexa, Constantin-Ovidiu Ilie, Marin Marinescu - Aspects regarding the influence of Lambda control system faults on pollutant emissions of spark ignition engines - ICOMME 2015, Faculty of Mechanics, Craiova, 8th-9th October 2015, Trans Tech Publication, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823 (2016), doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.823.323. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
6. Constantin-Ovidiu Ilie, Octavian Alexa, Ion Lespezeanu, Marin Marinescu, Dănuț Grosu - Modeling the work of a torque converter during the getaway process of a vehicle - ICOMME 2015, Faculty of Mechanics, Craiova, 8th-9th October 2015, Trans Tech Publication, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823 (2016), pp. 253-258, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM. 823.253 - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
7. Octavian Alexa, Marian Truta, Marin Marinescu, Radu Vilau, Valentin Vinturis - Simulating the longitudinal dynamics of a tracked vehicle - 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/AMR.1036.499 - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
8. Radu Vilau, Marin Marinescu, Octavian Alexa, Marian Truta, Florin Oloeriu - Advantages of spectrally analyzed data. Stochastic models for automotive measured parameters - 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/AMR.1036.493 - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
9. Radu Vilau, Marin Marinescu, Octavian Alexa, Marian Truta, Valentin Vinturis - Diagnose method based on spectral analysis of measured parameters - 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 - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
10. Alexa Octavian, Ilie Constantin-Ovidiu, Vilau Radu, Marinescu Marin, Truta Marian - Using Neural Networks to Modeling Vehicle Dynamics - 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. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;
11. Truta Marian, Marinescu Marin, Alexa Octavian, Vilau Radu, Vinturis Valentin - 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 - 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. - Index Copernicus, ProQuest, Ulrichsweb, EBSCO;

12. 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, Vol. 11, Issue 2, pp. 213-220, 2013. ISSN 1584-2665 - Index EBSCO
13. Octavian ALEXA, Marin MARINESCU, Marian TRUTA, Radu VILAU, Valentin VINTURIS - Analysing the interdependence between a 4x4 automobile's slip and the self-generated torque within its transmission, Advanced Materials Research, Vol. 1036, anul 2014, pp 529-534, (2014) Trans Tech Publication, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net / AMR.1036.529, ISBN 978-3-03835-255-6, conferința ModTech 2014 2nd International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, Gliwice, Poland, 13-14 July, 2014;
14. Constantin-Ovidiu ILIE, Octavian ALEXA, Ion LESPEZEANU, Marin Marinescu, Dănuț Grosu - Recurrence plot analysis to study parameters of a gasoline engine, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823 (2016), pp 323-328, © (2016) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.823.323, ISBN - 978-3-03835-566-3, ISSN: 1662-7482, ICOME 2015 CONFERENCE CRAIOVA - ROMANIA;
15. Marinescu M., Lespezeanu I., Vilău R., Ilie CO., Alexa O. (2019) - Drag Phenomena Within a Torque Converter Driven Automotive Transmission - A Turbulent Flow Approach. Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA 2018; pp 512 - 520. Proceedings in Automotive Engineering. Publisher Name: Springer, Cham; Print ISBN 978-3-319-94408-1; ISBN 978-3-319-94409-8; DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_59; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94409-8_59#citeas

III. Lucrări susținute la Conferințe Internaționale și publicate în volumele acestora

1. Valentin VÎNTURIȘ, Ticușor CIOBOTARU, Lucian Grigore, Octavian Fieraru - The modeling and simulation of the military tracked vehicles crossing obstacles capability, conferința CAR' 2011, The 10-th International Automotive Congress Universitatea din Pitești, Romania, 02-04 Noiembrie, CD Edition ISSN 1453-1100 (Book of abstracts), 2011;
2. Alex CARAVAN, Ticușor CIOBOTARU, Octavian FIERARU - Simplified model for epicyclic gear inertial characteristics, conferința CAR' 2011, The 10-th International Automotive Congress Universitatea din Pitești, Romania, 02-04 Noiembrie, CD Edition ISSN 1453-1114 (Book of abstracts), 2011;
3. Dănuț GROSU, Minu MITREA, Octavian FIERARU - The changes in automotive maintenance policies under the influence of new technologies, conferința Motor Vehicles and Transportation - MVT2012, The 2nd International Conference on Automotive, Universitatea Politehnica din Timișoara, Romania, 07-09 Noiembrie, CD Edition MVT 2012-4006, 2012;
4. Dănuț GROSU, Marin Marinescu, Octavian FIERARU - Researching the influence of the technical condition of the sensors embedded on the internal combustion engines (ice) upon the pollutants in the exhaust emissions, conferința SMAT 2014, 3rd International Congress Science and management of automotive and transportation engineering, 23rd - 25th of October, Craiova, Romania. Published in a proceedings volume under "Universitaria Publishing House, Craiova".
5. ALEXA Octavian, ILIE Constantin Ovidiu & VILĂU Radu - Estimating the torque distribution in a planetary gearbox, The 5th International Conference on ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING, 16-17.10.2014, ISBN 978-606-19-0411-2, Vol. II, pp.192-196, 2014;
6. Radu VILĂU, Octavian ALEXA - Mathematical model of a special vehicle clutch servomechanism, The 5th International Conference ""Advanced Composite Materials Engineering"" and The 3rd International Conference ""Research & Innovation in Engineering"", „COMAT 2014”, 16-17.10.2014, ISBN 978-606-19-0411-2, Vol. II, pp.142-147, 2014.

IV. CĂRȚI / MANUALE PUBLICATE

1. Bazele Analizei Accidentelor Rutiere, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2015, ISBN 978-973-640-244-9.
2. Ingineria autovehiculelor militare cu șenile, Vol. 3: Transmisia. Frânele. Agregatul energetic, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2019, ISBN 978-973-640-305-7.

V. LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

1. ROBTER „Robot pentru combaterea acțiunilor teroriste”. Agenția Spațială Română – ASR, Programul CEEEX-2006, Modulul 1, tip P-CD, Aria tematică 9.1 „Protecția împotriva terorismului și a crimei”, platforma tehnologică PT4 „Advanced engineering materials and technologies”, MTA București, CEEEX 20/19.10.2006, membru în echipă, 2006-2008.
2. Platformă electronică pentru bazele ingineriei autovehiculelor pe șenile, competiție internă, director de proiect, 2018.
3. Periscop supraînălțat pentru conducerea pe apă a TBT PIRANHA III C, Plan Sectorial al MApN, contract A370/2018, membru în echipă, , 2017-2019;
4. Pista simulare accidente auto – Plan Sectorial al MApN 2018, contract A9183/2017, membru în echipă, 2018.
5. Studii tehnice privind militarizarea platformelor tip DACIA DUSTER. Varianta șenilată Plan Sectorial al MApN 2, contract A2/2350/30.03.2016, membru în echipă, 2016-2018.
6. Platformă de laborator pentru simularea funcționării senzorilor de la bordul unui autovehicul, Plan Sectorial al MApN 2019, membru în echipă.
7. Echiparea pe timp de pace a pieselor de artilerie-tun antitanc cal. 100 mm, md. 1977 M, , Plan Sectorial al MApN 2019, membru în echipă.

20.05.2020

Mr. ș.l.dr.ing.

Octavian ALEXA