

CURRICULUM VITAE  
EUROPEAN



INFORMAȚII PERSONALE

Nume	Grigore Lucian Ștefăniță
Adresă	[REDACTED]
Telefon	
Fax	
Mobil	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
Data nașterii	[REDACTED]
ORCID code	0000-0003-2670-5220
SCOPUS ID	54898540600
UEFISCDI: Brain map code	U-1700-039M-5763
Publons	AAM-6504-2020

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

33 ani

2019 ÷ 20	<b>Academia Tehnică Militară „FERDINAND I” CS-I habil</b>
<b>Facultatea de Informatică</b>	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	<i>Cercetător științific gradul 1 doctor inginer habilitat: Discipline predate: ❖ Elemente de propulsie a roboților mobili; Manipulatoare, roboți industriali și roboți mobili; Cercetare; Automatică; Cercetare Științifică.</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Activități de didactice și de cercetare cu studenții din Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică și din Facultatea de Informatică. Activități educative științifice practice cu studenții. Îndrumător elaborare lucrări de licență și de disertație. Activități de cercetare în cadrul: * Centrului de Excelență în Sisteme Integrate de Armament și Geniu - CESIAG * Centrului de Excelență în Robotică și Sisteme Autonome - CERAS</i>
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” București, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, Cod poștal 050141, Telefon: +40 21.335.46.64, Fax: +40 21.335.70.60, Website: <a href="http://www.mta.ro">http://www.mta.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior

2017 ÷ 20	<b>Afilier Universitatea „Titu Maiorescu” București</b>
<b>Facultatea de Informatică</b>	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	<i>CS-I doctor inginer: Titular discipline: ❖ Informatică Aplicată în Robotică; Inteligență Artificială; Interfață om-calculator; Cercetare</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Activități de didactice și de cercetare cu studenții din Facultatea de Informatică. Îndrumător activitate Cerc Științific Studentesc. Îndrumător elaborare lucrări de licență și de disertație. Activități de cercetare în cadrul: * Centrului de Cercetare în Informatică. o Laboratorul de Informatică Aplicată în Robotică; o Laboratorul de informatică Aplicată în Industrie.</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Titu Maiorescu”, București, sector 4, șos. Colentina, nr. 64B, cod poștal 021187, Telefon: +40 212.40.30.22, Fax: +40 21.240.30.33, Website: <a href="http://www.utm.ro">http://www.utm.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior

<b>2010 ÷ 2016</b>	<b>Conferențiar universitar – Universitatea Europei de Sud-Est - LUMINA</b>
<b>Facultatea de Tehnologie Informație și Telecomunicații</b>	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	Director ARCeLum – Advanced Research Excellence Centre LUMINA Director CEXLUM - Centrul de Cercetare de Excelență Multidisciplinar LUMINA Conferențiar universitar doctor inginer: Titular discipline: ❖ Introducere în Robotică; Sisteme Automate; Microsisteme Electronice și Mecanice; Mecanică și Teoria Mecanismelor; Computational Mechanics and Mechanisms – Eng.; Termodinamică; Computational Fluid Dynamics – Eng.; Proiectare Modelare Simulare Grafică; Fizică; Testarea Sistemelor; Managementul Proiectelor de Cercetare.
Activități și responsabilități principale	<b>Activități didactice</b> cu studenți în Departamentul Tehnologie Informației și Comunicații, Coordonator cu Evaluarea și Asigurarea Calității în Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA. <b>Activități de cercetare</b> în cadrul: * ARCeLum; * CEXLUM; * CCTIC - Centrul de cercetare - Tehnologie Informație și Comunicații, în cadrul Departamentului Tehnologie Informației și Comunicații
Numele și adresa angajatorului	Fundația Lumina Instituții de Învățământ - Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA, București, sector 2, șos. Colentina, nr. 64B, cod poștal 021187, Telefon: +40 212.40.30.22, Fax: +40 21.240.30.33, Website: <a href="http://www.lumina.org">http://www.lumina.org</a> , <a href="http://www.cexlum-lumina.org">http://www.cexlum-lumina.org</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior

<b>2010</b>	<b>Cercetător – S.C. RADOX S.A. București</b>
<b>Departamentul Planificarea și Urmărirea Producției</b>	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	Cercetător domeniul Termodinamic și Project Manager S.C. RADOX S.A. București
Activități și responsabilități principale	* Reorganizarea fluxului tehnologic: Project Manager, Scala și Solid Works. * Realizarea unui sistem de verificare / validare a performanțelor radiatoarelor termice - Camera Adiabată * Managementul producției conform tuturor normelor în vigoare la aceea dată * Elaborarea documentelor de planificare și urmărire a producției * Managementul activităților productive * Elaborarea documentelor de realizare a elementelor productive și analiza rezultatelor producției conform sistemului tehnic de calitate * Evaluarea rezultatelor producției și Elaborarea documentelor de armonizare cu resursele necesare și cu cerințele noului plan
Numele și adresa angajatorului	S.C. RADOX S.A., b-dul Timișoara, nr. 80, sector 6, București, <a href="http://www.radox.ro/">http://www.radox.ro/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Planificarea producției.

<b>2004 ÷ 2008</b>	<b>Conferențiar universitar: 2004 ÷ 2008 – Academia Tehnică Militară</b>
<b>1997 ÷ 2004</b>	<b>Lector universitar: 1997 ÷ 2004 – Academia Tehnică Militară</b>
<b>1995 ÷ 1997</b>	<b>Asistent universitar: 1995 ÷ 1997 – Academia Tehnică Militară</b>
<b>Catedra de Blindate și Autovehicule Militare</b>	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar doctor inginer
Activități și responsabilități principale	o Director Executiv CE*MOSITEST*ATM o Activități de învățământ, educație și cercetare științifică o Șef comisie didactică de Motoare și termotehnică o Conducător de colectiv întocmire și redactare manuale, elaborare cursuri, platforme delaborator, lucrări de cercetare științifică o Perfecționarea bazei materiale a laboratoarelor, cu atribuțiuni pe linia disciplinei de specialitate a comisiei didactice pe care o conduce o Activități educative științifice practice cu studenții o Organizarea, elaborarea și realizarea temelor pentru proiectele de curs, licență, etc. împreună cu studenții, masteranzii o Menținerea în parametrii normali de funcționare a tehnicii de tancuri auto din dotarea laboratoarelor o Participă la elaborarea planurilor de asigurare tehnică-materială a procesului de învățământ, a orelor de laborator și a tehnicii de tancuri și auto din dotarea laboratoarelor catedrei

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elaborarea documentelor referitoare la planificarea și programarea învățământului, cercetării științifice</li> <li>○ Îndrumător de studii pentru grupele de studenți</li> <li>○ Îndrumă activitatea cercurilor științifice</li> <li>○ Menținerea în parametrii normali de funcționare a tehnicii de tancuri auto din dotarea laboratoarelor</li> <li>○ Participă la elaborarea planurilor de asigurare tehnică-materială a procesului de învățământ, a orelor de laborator și a tehnicii de tancuri și auto din dotarea laboratoarelor catedrei</li> </ul>	
<b>1995 ÷ 2008</b>	<i>Curs, seminar, laborator, proiecte de curs, de diplomă</i>	
Academia Tehnică Militară: <i>Catedra de Blindate și Autovehicule Militare</i>	○ Termotehnică	○ Soluții moderne în construcția BAT
	○ Ingineria sistemelor de BAT	○ Mecanica elementului Finit – MEF COSMOS/M
	○ Motoare cu turbină cu gaze	○ Calculul și construcția motoarelor de BAT
	○ Procese energetice	○ Tendințe moderne în dezvoltarea BAT
	○ Cunoaștere tancuri-auto	○ Dezvoltarea conceptuală a motoarelor de BAT
	○ Carburanți și lubrifianți	○ Bazele Logisticii
	○ Managementul Proiectelor	○ Sisteme integrate de achiziții
	○ Managementul Achizițiilor	○ Codificarea activităților și materialelor logistice
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, București, sector 5, b-dul George Coșbuc, nr. 39-49, cod poștal 050141, Telefon: +40 21.335.46.65, Fax: +40 21.335.57.63, Website: <a href="http://www.mta.ro">http://www.mta.ro</a> , <a href="http://www.mositest-atm.ro">http://www.mositest-atm.ro</a>	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior	

<b>1992 ÷ 1995</b>	<b>Șef birou plan-producție – Departamentul Înzestrării Armatei</b>	
<i>București</i>	Descrierea responsabilităților:	
<i>Bază de Reparate Tehnică Militară D.I.A.</i>	○ Managementul producției	
	○ Elaborarea documentelor de planificare și urmărire a producției	
	○ Evaluarea rezultatelor producției și Elaborarea documentelor de raportare	
	○ Cercetare-dezvoltare	
<b>1992</b>	<b>Inginer birou cercetare-dezvoltare</b>	
<i>București</i>	Descrierea responsabilităților:	
<i>Birou Tehnic Comandament Armată</i>	○ Managementul activităților productive	
	○ Elaborarea documentelor de realizare a elementelor productive și analiza rezultatelor producției conform sistemului tehnic de calitate valabil în perioada respectivă	
	○ Evaluarea rezultatelor producției și Elaborarea documentelor de armonizare cu resursele necesare și cu cerințele noului plan	
	○ Cercetare-dezvoltare	

<b>1988 ÷ 1992</b>	<b>Șef birou plan-producție</b>	
<i>București</i>	Descrierea responsabilităților:	
<i>Secție de Reparate Tehnică Militară de Divizie</i>	○ Managementul producției	
	○ Elaborarea documentelor de planificare și urmărire a producției	
	○ Evaluarea rezultatelor producției și Elaborarea documentelor de raportare	
	○ Cercetare-dezvoltare	

<b>STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE</b>
--

<b>Academia Tehnică Militară - București</b>	<b>Licența</b>
Septembrie 1983 August 1988	<i>Inginer mecanic, examen diplomă</i>
<b>Academia Tehnică Militară - București</b>	<b>Doctorat</b>
Octombrie 1995 ÷ Aprilie 2003	<b>Doctor inginer – în domeniul fundamental "ȘTIINȚE INGINEREȘTI", domeniul "INGINERIE MECANICĂ", tema „Contribuții privind studiul injecției în motoarele cu aprindere prin comprimare de mare putere”</b>
<b>Academia de Studii Economice</b>	<b>Masterat</b> The Bucharest University of Economic Studies

Facultatea de Relații Economice Internaționale București	The Faculty of International Business and Economics Master Programme
Octombrie 2013 2015	<b>Masterat</b> (în limba engleză) - „English Language Education and Research Communication for Business and Economics (EDU-RES)”
Academia Tehnică Militară - București	<b>Cursuri perfecționare</b>
	Utilizarea programelor de proiectare/simulare/analiză INDUSTRY 4.0: SolidEdge/NX/TX
	Utilizarea programelor de proiectare/simulare/analiză SOLID WORKS
	Utilizarea programelor de proiectare/simulare/analiză RecurDyn
	Utilizarea programelor de analiză pe baza metodei elementelor finite: COSMOS/M
	Utilizarea programelor de calcul matematic: Matlab - Simulink
	Utilizarea programelor de calcul matematic: MathCAD
	Proiectare parametrizată Autodesk-Inventor, Auto-LISP
	Manager Proiect 21.03.2010 certificat de absolvire seria F nr. 003197
	Expert achiziții publice 05.03.2010 certificat de absolvire seria F nr. 003189
	Formator de formatori 21.02.2010 certificat de absolvire seria F nr. 0039182
	Project Manager - MTA
	Informatizarea managementului proiectelor” – MTA

<p><b>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE</b> Dobândite în cursul vieții și carierei, dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau o diplomă.</p>	<p><b>Membri al asociațiilor profesionale:</b>  <b>S.A.E. – 18 ani;</b>  <b>IEEE – 11 ani;</b>  <b>S.I.A.R. – 13 ani;</b>  Societatea Română de Termotehnică – 13 ani;  Societatea Română de Tensometrie – 5 ani.</p> <p>În cadrul lucrărilor de cercetare teoretică și experimentală am realizat o serie de testări în premieră națională și m-am preocupat de realizare următoarelor centre de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Laboratorul de Informatică Aplicată în Robotică</b> – Universitatea Titu Maiorescu;</li> <li>• <b>Advanced Research Centre – ARCeLum – 2015</b> – Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA.</li> <li>• <b>Centru de Cercetare de Excelență Multidisciplinar – CEXLUM – 2010</b> – Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA;</li> <li>• <b>Centru de excelență CE*MOSITEST*ATM</b> și dotarea laboratorului de testare la nivelul standardelor internaționale – 2003 – Academia Tehnică Militară. Realizarea următoarelor demonstratoare tehnologice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vehicule terestre autonome/semiautonomie cu 4/6 roți motrice;</li> <li>• robot umanoid, componentele mecanice fiind realizate în proporție de 90% cu o imprimantă 3D;</li> <li>• proiectarea și realizarea imprimantei 3D;</li> <li>• prototipul (scara 1:10) a unui robot șenilat, destinat intervențiilor de salvare/recunoaștere/antitero;</li> <li>• drone aeriene de tip „QUADROPTER” și „HEXACOPTER”;</li> <li>• robot pentru combaterea și stingerea incendiilor RAMISU;</li> <li>• robot pentru combaterea acțiunilor teroriste și finalizarea acestuia prin realizarea prototipului – ROBTER 2006 ÷ 2008;</li> <li>• stand testare motor TR85 modernizat.</li> </ul> </li> </ul> <p>Am coordonat 5 programe de cercetare pentru beneficiari privați, produsele finite fiind rezultate în urma participării firmelor respective în cadrul unor proiecte de cercetare cu finanțare europeană.</p> <p>Am coordonat 5 programe de testare a vehiculelor pe roți șenile din cadrul programelor majore de achiziții pentru apărare, precum și alte programe de testare sau de cercetare.</p> <p>Am participat la cercetarea și testarea vehiculelor pe roți și pe șenile, acordând o atenție deosebită studiului: proceselor grupului energetic, interacțiunii dintre propulsorul șenilat și calea de rulare, influenței suspensiei asupra performanțelor de mobilitate și soluțiilor de transmisii mecanice sau electrice pentru vehicule șenilate.</p> <p>Pe parcursul întregii activități am participat la cercetarea, proiectarea și testarea vehiculelor pe roți și pe șenile, în cadrul programelor majore de achiziții pentru apărare, precum și alte programe de testare sau de cercetare. În cadrul lucrărilor de cercetare teoretică și experimentală am realizat o serie de testări în premieră națională și m-am preocupat de dotarea laboratoarelor de proiectare / modelare / simulare și testare la nivelul standardelor internaționale</p>
--	---

LIMBA MATERNĂ	Româna
LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE	
<b>Engleză</b>	
Abilitatea de a citi	bună
Abilitatea de a scrie	bună
Abilitatea de a vorbi	slabă
<b>Germană</b>	
Abilitatea de a citi	bună
Abilitatea de a scrie	bună
Abilitatea de a vorbi	slabă

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loial;</li> <li>- Cinstit;</li> <li>- Spirit de dăruire</li> <li>- Atitudine pentru soluționarea problemelor;</li> <li>- Responsabil;</li> <li>- Tenace;</li> <li>- Capacitate de orientare la locul de muncă;</li> <li>- Persoană extrem de organizată;</li> <li>- Sport: - arte marțiale; înot; ciclism;</li> <li>- Plăcerea de a scrie;</li> <li>- Plăcerea de a citi;</li> <li>- Auto/Aero/Navo modelism;</li> </ul>
----------------------------------	---

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE	<p><b>Experiență didactică 25 ani 1995-2008 + 2010-2022:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- titularizarea în 29 de discipline de specialitate și de Științe Fundamentale;</li> <li>- îndrumarea și participarea cu studenții la concursuri internaționale de Robotică/Informatică/Inteligentă Artificială.</li> <li>- realizarea unor modele experimentale / demonstratoare tehnologice / prototipuri de roboți autonomi/semiautonomi împreună cu studenții în cadrul unor proiecte interne de cercetare cât și în cadrul unor proiecte de prestări servicii către beneficiari firme private: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Ministerul Educației și Cercetării;</li> <li>o beneficiari privați al căror obiect de activitate se regăsește în dezvoltarea, realizarea și comercializarea de vehicule terestre, aeriene și navale, semiautonomie și/sau autonome;</li> <li>o societăți comerciale cu specific în producția de echipamente termice și de aer condiționat.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Experiență 18 ani în managementul proiectelor</b> finanțate din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>fonduri Europene</b> - ca manager / responsabil proiect în cadrul proiectelor finanțate din bugetul FP7;</li> <li>- <b>fonduri naționale de cercetare</b> (PSCDE, RELANSIN, CEEX, PN II, PN III) în calitate de manager de proiect sau membru al echipei de proiect ca cercetător, responsabil de elaborarea, gestionarea, urmărirea, evaluarea și raportarea proiectului către autoritățile contractante, pentru structuri guvernamentale;</li> <li>- <b>fonduri Structurale</b> cu finanțări suportate din bugetul Fondurilor Europene, în cadrul programelor – POC, POS, POR, FEADR, formare formatori CNFPA, POSDRU.</li> </ul>
	<p><b>Experiență 9 ani în managementul producției:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1988-1995: 7 ani;</li> <li>- 2008-2010: 2 ani.</li> </ul> <p><b>Realizarea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>proiectarea și implementarea unui sistem de urmărire a producției</b> în cadrul firmei RADOX;</li> <li>- <b>unui parc tehnologic integrat:</b> turnătorie, prelucrări mecanice pentru materiale neferoase și sticlărie artizanală (proiectare și realizare cuptoare și unelte specifice, realizare flux tehnologic;</li> <li>- <b>ridicarea stării de operativitate</b> a tehnicii la parametrii optimi;</li> <li>- <b>unui sistem eficient de reorganizare a fluxului</b> tehnologic de mentenanță: parc rece, parc cald, stație de spălare autovehicule pe roți și pe șenile cu sistem de epurare/recuperare a apei ;</li> <li>- <b>reorganizarea fluxului tehnologic</b> în cadrul unei baze de producție și reparație tehnică militară;</li> <li>- <b>unui sistem de verificare și calibrare pompe de injecție.</b></li> </ul>

INFORMAȚII SUPLIMENTARE Lucrări și publicații	Nr. crt.	Proiectul	Funcția	Perioada:	Număr contract
				de la, până la	
	1.	<b>„Realizarea unei mâini bionice protetice comandate mioelectric”,</b> contract nr. 381 din 25.03.2019 – Beneficiar Universitatea Titu Maiorescu din București (proiect intern pe bază de competiție).	<b>Responsabil proiectare prototip</b>	25.03.2019 ÷ 01.03.2020	381 din data de 25.03.2019
	2.	<b>Jaloane SMART pentru antrenamentul jucătorilor de fotbal. „Design de Produs pentru Punerea în Practică a Invenției Beneficiarului”,</b> contract 9/05.02.2019 – Beneficiar SC HYPERCUBE TECHNOLOGY LIMITED United Kingdom	<b>Responsabil contract</b>	01.12.2019 ÷ 03.05.2019	9 din data de 05.02.2019
	3.	<b>„Realizarea unui robot de stins incendii telecomandat”,</b> Beneficiar Universitatea Titu Maiorescu din București (proiect intern pe bază de competiție) pentru participarea la competiția PATRIOTFEST	<b>Responsabil proiect</b>	01.11.2016 ÷ 31.09.2017	
	4.	<b>Remorcă vehicul NATO.</b> <i>Analiza solicitări statice.</i> <i>Analiză solicitări dinamice. - UESEL</i>	<b>Responsabil contract</b>	11.02.2016 ÷ 15.04.2016	60/B39A/15002.05 C din data de 23.02.2016
	5.	<b>Sistem autonom naval</b> ROBONET finanțat prin Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice (POS CCE) 2007-2013” - co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională - Axa Prioritară 1 „Un sistem de producție inovativ și ecoeficient” Domeniul major de intervenție D1.3 „Dezvoltarea durabilă a antreprenoriatului” Operațiunea „Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional” – Cod SMIS 50130 – S.C. greenSOFT S.R.L.	<b>Responsabil contract PAYLOAD</b>	02.06.2016 ÷ 18.11.2016	Nr. 157871 COD SMIS 50130
	6.	<b>SMARTER</b> <b>„Sistem modular autonom termo – vibro - izolat pentru echipamente și produse critice”,</b> contract 17 DPST/20.08.2013 - UESEL	<b>Responsabil contract</b>	01.10.2013 ÷ 10.10.2015	Nr. S01B40/130794.05C/S din data de 17.08.2015
	7.	<b>Sistem autonom aerian mini-UAV</b> ROBONET finanțat prin Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice (POS CCE) 2007-2013” - co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională - Axa Prioritară 1 „Un sistem de producție inovativ și ecoeficient” Domeniul major de intervenție D1.3 „Dezvoltarea durabilă a antreprenoriatului” Operațiunea „Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional” – Cod SMIS 50132– S.C. EN-GENIUS SOLUTIONS S.R.L.	<b>Responsabil contract PAYLOAD</b>	30.03.2016 ÷ 29.07.2015	Cod SMIS 50132
	8.	<b>NFC - Servicii de transfer de tehnologie</b> în vederea dezvoltării tehnologice a platformei de furnizare a serviciilor efectuate cu tehnologia NFC în cadrul proiectului "Dezvoltarea unei platforme tehnologice de furnizare a serviciilor efectuate cu tehnologia NFC", cod SMIS 41749 - UESEL	Cercetător – membru colectiv	19.08.2016 ÷ 09.09.2015	QRC 3560 din data 19.08.2014
	9.	<b>NFC - Servicii de consiliere</b> referitoare la utilizarea standardelor aferente tehnologiei NFC în cadrul proiectului "Dezvoltarea unei platforme tehnologice de furnizare a serviciilor efectuate cu tehnologia NFC" cod SMIS 41749 - UESEL	<b>Responsabil contract</b>	19.08.2016 ÷ 09.09.2015	QRC 3561 din data 19.08.2014
	10.	<b>„Prin Practică ai Viitor!”</b> Număr proiect - [ID: 141251]; Program finanțare: POSDRU/161/2.1/G/141251; Instituție Finanțatoare: APROMECA Valoare: 2.162.883.35 RON ≅ 489.739,00 €, UESEL	<b>Responsabil proiect partener 2</b>	01.10.2014 ÷ 31.10.2015	ID: 141251 01.10.2014
	11.	<b>VEMEV - „Vocational Education Platform for Maintenance of Electric Vehicles”,</b> Program finanțare: LEONARDO DA VINCI - Lifelong Learning Programme, Transfer of Innovation, Multilateral Projects; Instituție Finanțatoare: Universitatea Sakarya TR Valoare proiect: 321.234,00 €, UESEL	<b>Responsabil proiect</b>	01.10.2012 ÷ 31.10.2014	2012-1-TR1-LEO05-35189] 01.10.2012

12.	<b>CICA</b> „Centru pentru Informare, Consultanță și Mentorat în vederea promovării Culturii Antreprenoriale”, valoare proiect 1.750.000,00 €. Axa prioritară nr. 3 Domeniul major de intervenție 3.1, ID 57836 – Universitatea Titu Maiorescu București	Expert tehnic Project manager	2010 ÷ 2012	AMPOSDRU POSDRU /92/3.1/S/57836
13.	<b>NRMM</b> (NATO Reference Mobility Model) „Implementarea NRMM în cadrul sistemului de gestionare a resurselor logistice și mentenanței în cadrul trupelor NATO”. Proiect finanțat de NATO valoare 18.000,00 € - MTA București	Șef colectiv	2007 ÷ 2009	NATO
14.	<b>ROBTER</b> „ROBOT PENTRU COMBATEREA ACȚIUNILOR TERORISTE”. Agenția Spațială Română – ASR, în cadrul Programului 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	Responsabil colectiv modelare-simulare-testare-execuție demonstrator tehnologic	2006 ÷ 2008	CEEEX 20/19.10.2006
15.	„Sistem integrat energetic pentru asigurarea necesarului de energie de tip regenerabil – locuință familială” - valoare proiect 22.000,00 € – Green House Beiwerk - Sebeș	Responsabil tehnic	2008 ÷ 2009	GREEN HAUS
16.	„Sistem integrat de management al producției” în cadrul firmei RADOX - București - valoare proiect 20.000 €	Director	2009 ÷ 2010	RADOX
17.	Audit intern firma RADOX, reevaluarea certificării ISO	Responsabil	2009 ÷ 2010	RADOX
18.	Proiectarea, realizarea și implementarea unui „Sistem filtrare/evacuare gaze provenite din instalația de vopsitorie în strat de flux” -RADOX București - valoare proiect 15.000,00 €	Director	2009 ÷ 2010	RADOX
19.	Proiectarea, modelarea, realizarea și validarea experimentală a performanțelor demonstratorului tehnologic „Cameră adiabatică” – RADOX București - valoare proiect 25.000,00 €	Director	2009 ÷ 2010	RADOX
20.	„Dragor de mine pentru Tanc” Executarea unor probe ce fac parte din Planul de Testare	Cercetător – membru colectiv	2008	A6604/12.06.2008
21.	„Indicator pentru nivelul minim de lichid de răcire pentru agregatul energetic TR-85 M1” - MTA București	Responsabil	2007	M.Ap.N PSCD - (poz.35)
22.	„Mărirea capacității de răcire la autocamioanele și autospeciiale pe șasiu DAC 665T” - MTA București	Responsabil	2007	M.Ap.N PSCD - (poz.295)
23.	„Determinarea capacității autocamioanelor DAC 665T de a tracta obuzierul calibrul 152 mm în condiții variate de teren” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2007	M.Ap.N PSCD - (poz.328)
24.	„Dispozitiv control vibrații la motorul de elicopter TURMO IVC” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N. PSCD-66,67
25.	„Aparat portabil pentru determinarea consumului de carburant la autovehicule, fără demontarea unor componente din instalația de alimentare, dotat cu echipament electronic pentru prelucrarea rapidă a datelor obținute în procesul de testare” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N PSCD-111.
26.	„Mărirea capacității de răcire la autocamioanele și autospeciiale pe șasiu DAC 665T” - MTA București	Responsabil	2006	M.Ap.N PSCD-267-268
27.	„Determinarea capacității autocamioanelor DAC 665T de a tracta obuzierul calibrul 152 mm în condiții variate de teren” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N PSCD-328
28.	„Autoturisme de teren blindate și neblindate (tip ușor)” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N PSCD-341
29.	„Obuzier cal. 152 mm, md. 1981, cu roți echipate cu anvelope tubeless 1200x20 PR umplute cu soluție auto coagulantă” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N PSCD-344-345
30.	„Testare și evaluare software NRMM (NATO Reference Mobility Model)” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N PSCD-346-347

INFORMAȚII SUPLIMENTARE Lucrări și publicații				
31.	„Testare și evaluare software NRMM (NATO Reference Mobility Model)” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N PSCD-346-347
32.	„Sistem integrat de diagnosticare a agregatului energetic de tancul românesc TR-85-M1 – demonstrator tehnologic” - MTA București	<b>Director</b>	2004	M.Ap.N. A-S-380/2004
33.	„Testarea și evaluarea de dezvoltare MLI-84M” – faza PISM - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2004	M.Ap.N. 380/2004
34.	„Analiza funcțională a propulsorului șenilat pentru tancul românesc modernizat TR-85-M1” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2003	CNCSIS 33520-3A/2002
35.	„Cercetări privind posibilitatea de realizare a unui sistem integrat de diagnosticare pentru tancuri” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2003	CNCSIS 33520-2A/2002
36.	<b>Centru Excelență - CE*MOSITEST*ATM:</b> „Centru de Excelență - Modelarea, simularea și testarea echipamentelor mecanice militare – proiectare, implementare și dare în funcțiune” – MTA București	<b>Director executiv</b>	2003	REALANSIN 1723/ 01.09.2003
37.	„Efectuarea probelor de măsurători, verificări și determinări conform planului de testare-evaluare a produsului pentru: - Lansator multiplu de rachete LAROM; - Mașină de încărcat și transportat containere LAROM; - Stație meteorologică cu radioteodolit; - Punct de comandă de divizion pentru conducere tehnică; - Punct de comandă de divizion pentru conducere tactică; - Punct de comandă de baterie.”	Cercetător – membru colectiv	2003	C-da nr. 38034/ 19.06.2003 (S.C. AEROSTAR- Bacău S.A.)
38.	„Sistem independent de observare zi-noapte și managementul acțiunilor de luptă pentru comandanții de blindate - <b>SIOBILIN</b> ”	Cercetător – membru colectiv	2003	REALANSIN 1783/2003
39.	„Studiul experimental al proceselor hidraulice ce au loc în conductele de înaltă presiune la motorul 8VSA2T2”	Cercetător – membru colectiv	2003	CNCSIS 41023/2003
40.	„Cercetări privind posibilitatea de realizare a unui sistem integrat de diagnosticare pentru tancuri”.	Cercetător – membru colectiv	2001-2003	CNCSIS 35257-țema 1099/2001
41.	„Studiul fenomenelor hidraulice în conductele de înaltă presiune la motoarele cu aprindere prin comprimare”.	Cercetător – membru colectiv	2002	CNCSIS 33510/ 17.07.2002
42.	„Analiza funcțională a propulsorului șenilat pentru tancul românesc modernizat TR-85-M1”.	Cercetător – membru colectiv	2002	CNCSIS 35257-1099/ 2002
43.	„Efectuarea probelor din Planul de Testare și Evaluare de Dezvoltare al produsului TR-85-M1”. Efectuarea de măsurători, verificări și determinări conform planului de testare-evaluare a produsului.	Cercetător – membru colectiv	2000	M.Ap.N. A-1652/2000
44.	„Determinarea regimului termic la tancul românesc modernizat TR-85-M1”. „Determinarea parametrilor suspensiei la tancul românesc modernizat TR-85-M1”.	<b>Conducător program</b>	2000	M.Ap.N. A-2229/ 01.11.2000
45.	„Cercetarea experimentală a șenilei”.	Cercetător – membru colectiv	2000	M.Ap.N. A-456/2000
46.	„Efectuarea probelor din Planul de Testare și Evaluare de Dezvoltare al produsului MLI-84-M”. Efectuarea de măsurători, verificări și determinări conform planului de testare-evaluare a produsului.	Cercetător – membru colectiv	1999	M.Ap.N. 2442/1999
47.	„Efectuarea probelor din Planul de Testare și Evaluare de Dezvoltare al produsului TR-85-M1”. Efectuarea de măsurători, verificări și determinări conform planului de testare-evaluare a produsului.	Cercetător – membru colectiv	1999	M.Ap.N. A-1652/ 09.08.1999
48.	„Cercetarea experimentală a șenilei pentru tancuri în scopul realizării interoperabilității cu șenilele utilizate în țările membre NATO”. Planul ORIZONT-2000	Cercetător – membru colectiv	1999-2000	M.Ap.N. 717/ 1999



INFORMAȚII SUPLIMENTARE Lucrări și publicații	49.	„Mașina de intervenție la sonde - MIS-PETROM 01” Efectuarea de măsurători, verificări și determinări conform planului de testare-evaluare a produsului.	Cercetător – membru colectiv	1998	M.Ap.N. 1981/1998
	50.	„Efectuarea probelor din Planul de Testare și Evaluare de Dezvoltare al produsului MLI-84-M”. Efectuarea de măsurători, verificări și determinări conform planului de testare-evaluare a produsului.	Cercetător – membru colectiv	1998	M.Ap.N. 2442/1998
	51.	„Modernizarea tancului românesc TR-85-M1 cu motor de 830 CP, etapa a II-a”. Efectuarea probelor și încercărilor conform programului de omologare aprobat.	Cercetător – membru colectiv	1996	M.Ap.N. S-312/1996

### Premiere activitatea de Cercetare.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE Despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice	Cod depunere	Titlu articol	Revista
	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 49258	The Integration of Collaborative Robot Systems and Their Environmental Impacts	MDPI- <b>PROCESSES</b> , Neural Computation and Applications for Sustainable Energy Systems, <b>2020</b> , 8(4), pp. 11, <a href="https://doi.org/10.3390/pr8040494">https://doi.org/10.3390/pr8040494</a> , SCOPUS 21100838131  <a href="https://uefiscdi.gov.ro/resource-824952-precisi_lista-2_rezultate-eligibilitate_articole-2020_10.12.2020.pdf?&amp;wtok=&amp;wtkps=XU5NzslgEL0La61MKYLTjScwJp4ACyq2Wu1UWZjeXSAmfp+refP+8gwqfBEKZOQtqwlhCC9ulseaFU511E4DaTJVJXqg7YVv7BfNqdQ8669U3uegk5v+1TGD5dEtkEj5gPbLaROWV5cvfJ3o9auCrepryhsZSoqSQqUwhs/Z23e4WQvFSI5pLnUtj9MvMSgApAASIPEHm1OYnAxzZf2OcFlwClqJLbx+dK/rhWDzcvVNjffH0LhRmGH3Td6ye3q==&amp;wchk=70480b76741a486806d74a510945cac7d37598b8">https://uefiscdi.gov.ro/resource-824952-precisi_lista-2_rezultate-eligibilitate_articole-2020_10.12.2020.pdf?&amp;wtok=&amp;wtkps=XU5NzslgEL0La61MKYLTjScwJp4ACyq2Wu1UWZjeXSAmfp+refP+8gwqfBEKZOQtqwlhCC9ulseaFU511E4DaTJVJXqg7YVv7BfNqdQ8669U3uegk5v+1TGD5dEtkEj5gPbLaROWV5cvfJ3o9auCrepryhsZSoqSQqUwhs/Z23e4WQvFSI5pLnUtj9MvMSgApAASIPEHm1OYnAxzZf2OcFlwClqJLbx+dK/rhWDzcvVNjffH0LhRmGH3Td6ye3q==&amp;wchk=70480b76741a486806d74a510945cac7d37598b8</a>
		Development and Evaluation of the Traction Characteristics of a Crawler EOD Robot	MDPI – Applied Sciences, Journal MDPI <b>APPLIED SCIENCES</b> , 11(9), 3757, pp. 32, 21 April 2021, Special Issue "*Modelling and Control of Mechatronic and Robotic Systems, Volume II*", applsci-1187434, <a href="https://doi.org/10.3390/app11093757">https://doi.org/10.3390/app11093757</a>
PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 65490		<a href="https://uefiscdi.gov.ro/resource-868497-precisi2021_lista-4-partial-1_rezultate-eligibilitate-art-2021_24.11-2021_cu-incadrare-in-buget.pdf?&amp;wtok=&amp;wtkps=XY5NDoIwEIXv0rUi0zqAw8YTGBNPUFogNUC B8pcY7m4hLTVvJn3vpeRFNPLkSDmjGapI+TEQEIh3WJt1blhaLabs3OpDJ6xLVpYyoVntc2OgFX/1MdJRdI2GwvEzDZ9BcJHXAeWSu+8drv+XnzWUALhJV3X/QW13XaK/MUHYmJat839cRJxyBOehJjspR7IACgABlJDrwm4U7c/BsJv5vPanG9CeFVbPVZ5YPsyGPPCOKVNMJ18DmO/GGUrIq5v&amp;wchk=c7029d8619a3b16fb39f972e02d5076af9c3bc71">https://uefiscdi.gov.ro/resource-868497-precisi2021_lista-4-partial-1_rezultate-eligibilitate-art-2021_24.11-2021_cu-incadrare-in-buget.pdf?&amp;wtok=&amp;wtkps=XY5NDoIwEIXv0rUi0zqAw8YTGBNPUFogNUC B8pcY7m4hLTVvJn3vpeRFNPLkSDmjGapI+TEQEIh3WJt1blhaLabs3OpDJ6xLVpYyoVntc2OgFX/1MdJRdI2GwvEzDZ9BcJHXAeWSu+8drv+XnzWUALhJV3X/QW13XaK/MUHYmJat839cRJxyBOehJjspR7IACgABlJDrwm4U7c/BsJv5vPanG9CeFVbPVZ5YPsyGPPCOKVNMJ18DmO/GGUrIq5v&amp;wchk=c7029d8619a3b16fb39f972e02d5076af9c3bc71</a>	
PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 67554	Theoretical and Experimental Aspects Regarding the Forced Mounting of a Cylinder Containing the Electronics of a Mini Submarine	MDPI – Marine Science and Engineering, Journal MDPI of <b>MARINE SCIENCE and ENGINEERING</b> , 9 (8), 855, pp. 15, 8 august 2021, Special Issue State of the Art in Marine Robotics, jmse9080855, <a href="https://doi.org/10.3390/jmse9080855">https://doi.org/10.3390/jmse9080855</a>  <a href="https://uefiscdi.gov.ro/resource-868060-precisi2021_lista-6-partial-2_rezultate-eligibilitate-art-2021_actualizat-28.12.2021.pdf?&amp;wtok=&amp;wtkps=XY5LDsIwDETvkjWUOCGfuhtOgJA4QWIKa+gHSD9IqHcnrVgAK49n/KxJ0eDLo0TmybHEo9oiE9VQWe2HxtpTXep7Y653YxouYm2Ksh/PI9ugaQ2dBdKnNTzLGIrnTAMymqdApuAjdH1L0pC8lrj+XsItoQeJ9O0IMicny0dnHBgkDI3aw7HjTRcWGG5ssvTgAoAJQEKyNVvCGqh9n8M8G/mU23MZyGDqlvXV3nUPoqoz8/kM0fRQPkYpY+OsrZiyfQG&amp;wchk=8ed533ee536dceb2002b159421e087cff88b22a2">https://uefiscdi.gov.ro/resource-868060-precisi2021_lista-6-partial-2_rezultate-eligibilitate-art-2021_actualizat-28.12.2021.pdf?&amp;wtok=&amp;wtkps=XY5LDsIwDETvkjWUOCGfuhtOgJA4QWIKa+gHSD9IqHcnrVgAK49n/KxJ0eDLo0TmybHEo9oiE9VQWe2HxtpTXep7Y653YxouYm2Ksh/PI9ugaQ2dBdKnNTzLGIrnTAMymqdApuAjdH1L0pC8lrj+XsItoQeJ9O0IMicny0dnHBgkDI3aw7HjTRcWGG5ssvTgAoAJQEKyNVvCGqh9n8M8G/mU23MZyGDqlvXV3nUPoqoz8/kM0fRQPkYpY+OsrZiyfQG&amp;wchk=8ed533ee536dceb2002b159421e087cff88b22a2</a>	

Proiecte depuse în cadrul competițiilor europene FP7 și HORIZON 2020, care au întrunit punctajul minim (**≥75%**) necesar finanțării, rămase în lista de așteptare:

Nr. crt.	Proiectul	Funcția	Perioada: de la, până la	Număr contract
1.	<b>FORESTER</b> „Robotics for Forest Management: Forest Regeneration, Intermediate Stand Treatments, Fire Risk Prevention and Biomass Handling”. Horizon 2020 Call: H2020-ICT-2014-1 Topic: ICT-23-2014	<b>Director</b>	2014	RIA Proposal number: SEP-210167000
2.	<b>HIVEH</b> „System for management energy efficiency – Electric and Hydrogen by Renewable Energy (E.M. hybrid vehicle 4X4 electric and hydrogen)” <b>81%</b>	<b>Director</b>	2013	FP7 - EURIPIDES 2013÷2015 EUREKA N° EUR [12-1403]
3.	<b>EETCIM</b> „Tehnologii Eficiente Energetice pentru Climatizarea Incintelor Mobile”. PARTENERIATE, Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Domeniul 2: ENERGIE, Direcția de Cercetare 2.1. <b>73,33%</b>	<b>Director</b>	2013	PN-II-PTPCCA-2013-40188
4.	<b>GHERETA</b> „Green Household with Efficient Renewable Energy Technology and Automation Renewable energy”, Competiție mecanism financiar SEE 2009÷2014, EEA Grant’s Norway <b>76%</b>	<b>Director</b>	2013	EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0145
5.	<b>CARBSB</b> „Comparative Analysis of the Rural Development Policies and their Implementations in the Black Sea Basin. Pilot centre for information, consulting business and mentoring in development international partnerships by creating networks local economic and social in the Black Sea Basin”, Grant Application Form Reference: 2 <sup>nd</sup> Call for Proposals Joint Operational Programme “BLACK SEA BASIN 2007-2013”. Nr. ref. 2.1.3.72785.247. <b>78%</b>	<b>Director</b>	2011	FP7 - COOPERARE 2012 72785/30.03.2011
6.	<b>CASARAE</b> „Advanced Research on autonomous robotic systems with applications in agriculture and energy”, Grant Application Form Reference: domain 1.4 Artificial intelligence, advanced robotics and autonomous systems. <b>89,5%</b>	<b>Director</b>	2011	FP7 - COOPERARE 2011 72785/30.03.2011

## 1. ACTIVITATEA DE ELABORARE ȘI PUBLICARE DE LUCRĂRI:

Nr. crt.	Titlul	Autor / Coautor	Unde au fost publicate sau comunicate
<b>A. MANUALE , CURSURI</b>			
1.	Inginerie Software și Tehnici de Inteligență Artificială	<b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> , Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Ana-Cristina DĂSCĂLESCU, Violeta-Nicoleta OPRIȘ	Editura AGIR, București, <b>2021</b> , pag. 450, ISBN 978-973-720-833-0
2.	Complemente de modelare simulare a dinamicii autovehiculelor pe senile.	Octavian ALEXA, Iulian Coropețchi, Vasile Alexandru, <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b>	Editura Academiei Tehnice Militare, București, <b>2020</b> , pag. 198, ISBN 973-640-316-3
3.	Inteligența Artificială Aplicată în Sisteme Robotizate Fixe și Mobile.	<b>L. Ș. Grigore</b> , I. Priescu, D.L. Grecu	Editura AGIR, București, <b>2020</b> , pag. 703, ISBN 978-973-72-0767-8
4.	Încercarea Autovehiculelor	Prof.univ.dr.ing. Ticușor CIOBOTARU Conf.dr.ing. Valentin Mărgărit VÎNTURIȘ Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Aurel GHERMAN <b>Conf.dr.ing. Lucian Ștefăniță GRIGORE</b>	Editura Mirton, Timișoara, <b>2009</b> , 204 p, ISBN 978-973-52-0562-1
5.	Transmisii planetare pentru autovehicule militare	Col.prof.dr.ing. Ticușor CIOBOTARU <b>lt.col.conf.dr.ing. Lucian GRIGORE</b> , Mr.dr.ing. Valentin VÎNTURIȘ cpt.ing. Liviu LOGHIN	Editura Academiei Tehnice Militare, București, <b>2005</b> , 198 p, ISBN 973-640-086-7
6.	Principiile transferului termic	<b>Lucian GRIGORE</b> Ticușor CIOBOTARU, Nicolai COSTACHE Valentin VÎNTURIȘ, Liviu LOGHIN	Editura Academiei Tehnice Militare, București, <b>2003</b> , 208 p, ISBN 973-640-014-X
7.	Termotehnica. Îndrumar de laborator.	<b>Lucian GRIGORE</b>	Editura Academiei Tehnice Militare, București, <b>1998</b> , 98 p
<b>A.2 MANUALE , CURSURI - în curs de publicare</b>			
1.	Analiza sistemică a soluțiilor de propulsare pentru UGV cu roți și cu șenile	Octavian ALEXA, Ticușor CIOBOTARU, Lucian-Ștefăniță GRIGORE, Lucian-Teodor GRIGORIE, Marian TRUȚĂ	Editura Academiei Tehnice Militare, București, <b>2023</b> , pag. 157, ISBN 973-__-____-__
2.	Sisteme robotizate mobile terestre.	<b>L. Ș. Grigore</b> , Cristian MOLDER, Daniel CONSTANTIN, Amado ȘTEFAN, Damian GORGOTEANU, Valentin Mărgărit VÎNTURIȘ, Ticușor CIOBOTARU, Octavian ALEXA	Editura Academiei Tehnice Militare, București, <b>2023</b> , pag. 700, ISBN 973-__-____-__

## B. ARTICOLE

### a) publicate în jurnale

1.	Experimental and Numerical Considerations for the Motor-Propeller Assembly's Air Flow Field over a Quadcopter's Arm	Andra Tofan-Negru, Amado Ștefan, Lucian Ștefăniță Grigore, Ionica Oncioiu	Journal MDPI DRONES 2023, 7 (3), 199, ISSN: 2504-446X <a href="https://doi.org/10.3390/drones7030199">https://doi.org/10.3390/drones7030199</a> WOS:000958567700001
2.	Research on Heat Transfer through a Double-Walled Heat Shield of a Firefighting Robot	Amado Ștefan, <b>Lucian Ștefăniță Grigore</b> , Cristian Molder, Ionica Oncioiu, Bogdan Vlădescu, Daniel Constantin, Damian Gorgoteanu, Răzvan-Ionuț Bălașa, Ștefan Mustăță	Journal MDPI MACHINES 2022, 10 (10), 942, ISSN: 2075-1702 <a href="https://doi.org/10.3390/machines10100942">https://doi.org/10.3390/machines10100942</a> WOS:000873178700001
3.	Influence of the Stiffness of the Robotic Arm on the Position of the Effector of an EOD Robot	Amado Ștefan, <b>Lucian Ștefăniță Grigore</b> , Ionica Oncioiu, Daniel Constantin, Ștefan Mustăță, Vlad Florin Toma, Cristian Molder, Damian Gorgoteanu	Journal MDPI ELECTRONICS 2022, 11(15), 2355, ISSN: 2079-9292 <a href="https://doi.org/10.3390/electronics11152355">https://doi.org/10.3390/electronics11152355</a> WOS:000839209900001
4.	Autonomous Mobile Robots Using Machine Learning Methods to Recognise the Rapid Spread of the Ongoing COVID-19 Epidemic	Anca-Gabriela PETRESCU <b>Lucian-Ștefăniță GRIGORE</b> Ionica ONCIOIU Florentina-Raluca BILCAN Delia-Mioara POPESCU Mihai PETRESCU	Studies in Informatics and Control, Volume 31, Issue 1, Page 79-88, 22.04.2022, ISSN: 1220-1766 <a href="https://doi.org/10.24846/v31i1y202208">https://doi.org/10.24846/v31i1y202208</a> WOS:000779783700008
5.	Development and Evaluation of the Traction Characteristics of a Crawler EOD robot.	<b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> , Ionica ONCIOIU, Iustin PRIESCU, Daniela JOIȚA	Journal MDPI APPLIED SCIENCES, 11(9), 3757, pp. 32, 21 April 2021, Special Issue ""Modelling and Control of Mechatronic and Robotic Systems, Volume II"", applsci-1187434, 2076-3417, CODEN:

			ASPC8, <a href="https://doi.org/10.3390/app11093757">https://doi.org/10.3390/app11093757</a> , SCOPUS 2-s2.0-85105150228, WOS: 000649933500001
6.	A Dynamic Motion Analysis of a Six-Wheel Ground Vehicle for Emergency Intervention Actions.	<b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Damian GORGOTEANU, Cristian MOLDER, Octavian ALEXA, Ionica ONCIOIU, Amado ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Marin LUPOAE, Răzvan-Ionuț BĂLAȘA	Journal MDPI SENSORS, volume 21, issue 5, 1618, pp. 30, 25.02.2021, 1424-8220 CODEN: SENSC8, <a href="https://doi.org/10.3390/s21051618">https://doi.org/10.3390/s21051618</a> , SCOPUS 2-s2.0-85101246757, WOS: 000628556000001
7.	Theoretical and Experimental Aspects Regarding the Forced Mounting of a Cylinder Containing the Electronics of a Mini Submarine	Amado-George Ștefan, <b>Lucian Ștefăniță Grigore</b> , Silvia Marzavan, Iustin Priescu, Ionica Oncioiu	Journal of Marine Science and Engineering, 2021, 9(8), 855, 08 august 2021, ISSN: 2077-1312, <a href="https://doi.org/10.3390/jmse9080855">https://doi.org/10.3390/jmse9080855</a> , SCOPUS 2-s2.0-85112453968, WOS: 000689387400001
8.	Considerations on the Plastic Structure of a UAV Payload Made by 3D Printing Technology	<b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Octavian ORBAN, Amado ȘTEFAN, Ioana-Raluca ADOCHIEI	MATERIALE PLASTICE, Mater. Plast., volume 57, issue 4, pp. 21-33, 06 January 2021, ISSN: 2668-8220, 0025-5289, <a href="https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5403">https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5403</a> , SCOPUS 2-s2.0-85100085782, WOS: 000617344900003
9.	Considerations for determining the coefficient of inertia masses for a tracked vehicle.	Octavian Alexa, Iulian Coropățchi, Alexandru Vasile, Ionica Oncioiu <b>Lucian Ștefăniță Grigore</b>	MDPI-SENSORS, Special Issue Sensors with Machine Learning Methods for Assisted Systems - Recent Advances and Future Trends, 2020, 20(19), 5587, <a href="https://doi.org/10.3390/s20195587">https://doi.org/10.3390/s20195587</a> , SCOPUS 2-s2.0-85091758637, WOS: 000586558700001
10.	Using PET-G to Design an Underwater Rover Through 3D Printing Technology	<b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> , Amado-George ȘTEFAN, Octavian ORBAN,	Mater. Plast. 2020, 57(3), pp. 189-201, <a href="https://doi.org/10.37358/MP.20.3.5393">https://doi.org/10.37358/MP.20.3.5393</a> , SCOPUS 2-s2.0-85092639296, WOS: 000579452900019
11.	The Integration of Collaborative Robot Systems and Their Environmental Impacts	<b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Iustin PRIESCU, Daniela JOIȚA, Ionica Oncioiu	MDPI-PROCESSES, Neural Computation and Applications for Sustainable Energy Systems, 2020, 8(4), pp. 11, <a href="https://doi.org/10.3390/pr8040494">https://doi.org/10.3390/pr8040494</a> , SCOPUS 2-s2.0-85084675973, WOS: 000536891900035
12.	Cross-Sensor Iris Recognition: LG4000-to-LG2200 Comparison	Nicoiaie Popescu Bodorin <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Valentina Emilia Balaș, Cristina Madalina Noaica, ș.a.	2018 arXiv:1801.01695 – Cornell University <a href="https://arxiv.org/abs/1801.01695">https://arxiv.org/abs/1801.01695</a>
13.	Considerations regarding the measuring the performance of a vehicle during braking on a slope extended	<b>Lucian GRIGORE</b> Dinel POPA, Ticușor CIOBOTARU, Valentin VÂNTURIȘ, Bogdan POPOVICIU	Advanced Materials Research 2013, vol. 718-720, pp 490-495, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.718-720.490">10.4028/www.scientific.net/AMR.718-720.490</a> , SCOPUS 2-s2.0-84882946083, 4700151906
14.	Fundamentals of Autonomous Robot Classes with a System of Stabilization of the Gripping Mechanism	<b>Lucian GRIGORE</b> Anton SOLOI, Ovidiu TIRON, Ciprian Iulian RĂCUCIU	Advanced Materials Research 2013, vol. 646, pp. 164-170, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.646.164">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.646.164</a> , SCOPUS 2-s2.0-84873803171, 4700151906
15.	A Class of Autonomous Robots Prepared for Unfriendly Sunny Environment	<b>Lucian GRIGORE</b> , Recep ÎLERI, Cristian NECULĂESCU, Anton SOLOI, Ticușor CIOBOTARU, Valentin VÎNTURIȘ	Informatics in Control, Automation and Robotics 2012. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 132. Springer, Berlin, Heidelberg <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-642-25899-2_11">https://doi.org/10.1007/978-3-642-25899-2_11</a> , SCOPUS 2-s2.0-84856811127

b) publicate la sesiuni de comunicări științifice internaționale de specialitate

1.	Considerations on the characteristic of electric traction motors of an EOD robot	<b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> , Damian GORGOTEANU, Cristian MOLDER, Amado ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Adriana MOLDER-MILĂȘAN	2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-6, <a href="https://doi.org/10.1109/ECAI52376.2021.9515037">https://doi.org/10.1109/ECAI52376.2021.9515037</a> , SCOPUS 2-s2.0-85115070644
----	--	---	---

2.	Aspects Regarding of a UGV Fire Fighting thermal shield	<b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Amado ȘTEFAN, Ionica ONCIOIU, Cristian MOLDER, Damian GORGOTEANU, Daniel CONSTANTIN, Răzvan-Ionuț BĂLAȘA	Published: 17 May 2021 by MDPI in 8th International Symposium on Sensor Science session Sensor Applications and Smart Systems, Eng. Proc. 2021, 6(1), 83; <a href="https://doi.org/10.3390/I3S2021Dresden-10082">https://doi.org/10.3390/I3S2021Dresden-10082</a> , <a href="https://www.mdpi.com/2673-4591/6/1/83/pdf">https://www.mdpi.com/2673-4591/6/1/83/pdf</a> , ISSN: 1424-8220, CODEN: SENSC8, 2673-4591, <a href="https://doi.org/10.3390/I3S2021Dresden-10082">https://doi.org/10.3390/I3S2021Dresden-10082</a> ,
3.	Mapping algorithm using SWARM robots	Damian GORGOTEANU, <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> , Cristian MOLDER	2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-4, <a href="https://doi.org/10.1109/ECAI52376.2021.9515072">https://doi.org/10.1109/ECAI52376.2021.9515072</a> , SCOPUS 2-s2.0-85115053086
4.	Firefighting Robot FFR-1, Terrestrial Robotics all Terrain.	Dan-Laurențiu GRECU, Iustin PRIESCU <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Daniela JOIȚA	The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society' - Computer Science - <b>XIth Edition, 2017</b> , ISBN: 978-3-9503145-5-7
5.	Analytical Considerations Regarding the Payload Stabilization of an UAVs Equipment.	<b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Daniela JOIȚA	The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society' - Computer Science - <b>Xth Edition, 2016</b> , ISSN: 2248-0064 ISBN: 978-3-9503145
6.	Considerations for designing the Automated Algorithms of a Thermodynamic Mechanism.	<b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Iustin PRIESCU, Dan-Laurențiu GRECU, Daniela JOIȚA	The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society' - Computer Science - <b>Xth Edition 2016</b> , ISSN: 2248-0064 ISBN: 978-3-9503145
7.	Aspects of kinematics and dynamics of a gripping mechanism	Ștefan Amado, Constantin Daniel <b>Grigore Lucian</b> Cioacă Alexandru	IEEE, Proceedings of the <b>2015</b> 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), ISSN: 2378-7147, pp. WF1-WF4 <a href="https://doi.org/10.1109/ECAI.2015.7301232">https://doi.org/10.1109/ECAI.2015.7301232</a> <b>WOS:000370971100097</b> , SCOPUS 2-s2.0-84959039262
8.	Aspects on the Mobility Electric Propulsion of Wheeled Robotic Platform	Ionel NUȚĂ, <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> , Octavian ORBAN, Valentin VÎNTURIȘ, Ticușor CIOBOTARU	4TH International Conference on Materials Engineering for Advanced Technologies (ICMEAT 2015), Location: London, ENGLAND, Date: JUN 27-28, 2015, Destech Publicati Inc., Pages: 623-626, Published: 2015, Document Type: Proceedings Paper. <b>WOS:000361105400138</b>
9.	Shielding design proposal for mobile firefighting robot used in fire prevention and explosion situations.	S.I. Spiridon, M. Văcaru, Ionel NUȚĂ, Octavian ORBAN <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b>	"Nuclear 2015" - 27-29 may 2015 - Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, ISSN 2066-2955, <a href="https://www.nuclear.ro/conference/nuclear%202015/Book_of_Abstracts_2015.pdf">https://www.nuclear.ro/conference/nuclear%202015/Book_of_Abstracts_2015.pdf</a>
10.	Development and Improvement of Technology in Emergency Response.	Ionel NUȚĂ, Octavian ORBAN <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b>	In Emerging Markets Queries in Finance and Business <b>2014</b> , EMQFB 2014, 24-25 October 2014, Bucharest, Romania, Journal: Procedia Economics and Finance, vol 32, pp. 603-609, <a href="https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)01438-0">https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)01438-0</a> <b>WOS:000381988900080</b>
11.	Multidimensional Education and Training Platform for new Technologies in Automotive Industry / Otomotiv Sektöründe Yeni Teknolojiler İçin Çok Boyutlu Eğitim-Öğretim Platformu	Yavuz SOYDAN, Per-Henrik PERSSON <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> M.S. SOYDAN	ICEMST <b>2014</b> - International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology, May 16 - 18, 2014, <a href="https://www.2014.icemst.com/Conference_Programme_ICEMST2014_v3.pdf?rnd=975951572">https://www.2014.icemst.com/Conference_Programme_ICEMST2014_v3.pdf?rnd=975951572</a> , SCOPUS 144837
12.	Heterogeneous Integrated Vehicular Electronics for Fuel Cell/solar Electric Vehicle (fcsev)	<b>Lucian GRIGORE</b>	OTEKON <b>2014</b> - 7th Automotive Technologies Congress. May 26-27 2014, Bursa, Turkey, <a href="http://www.otekon.org/dokuman/7thOtekonBook.pdf">http://www.otekon.org/dokuman/7thOtekonBook.pdf</a>
13.	Numerical Simulations for Testing Purposes of a High-power Diesel Engine Injection System	<b>Lucian GRIGORE</b> , Anton SOLOI, Ticușor CIOBOTARU, Valentin VÎNTURIȘ	OTEKON <b>2014</b> - 7th Automotive Technologies Congress. May 26-27 2014, Bursa, Turkey, <a href="http://www.otekon.org/dokuman/7thOtekonBook.p">http://www.otekon.org/dokuman/7thOtekonBook.p</a>

			<a href="#">df</a>
14.	Batarya Elektrikli Taşıtlar (BET) İçin Bakım-Onarım Teknolojileri ve Eğitim-Öğretim Programları	Yavuz Soydan, Per-H. Persson <b>Lucian Grigore</b> , Hasan Küçük, Ö. Kadir Orgül, A. Oğuz Kaptı, Zekeriya Parlak, İsmet Yılmaz, Metin Çil, Hüseyin Zeyrek	OTEKON <b>2014</b> - 7th Automotive Technologies Congress. May 26-27 2014, Bursa, Turkey, <a href="http://www.otekon.org/dokuman/7thOtekonBook.pdf">http://www.otekon.org/dokuman/7thOtekonBook.pdf</a>
15.	Cross-Sensor Comparison: LG4000-to-LG2200	Nicolae Popescu Bodorin <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Valentina Emilia Balaș, Cristian Munteanu, Ionuț Manu, Alexandru Herea, Victor Stroescu, ș.a.	ACSTL Cross-Sensor Comparison Competition Team <b>2013</b> ` during the Cross-Sensor Comparison Competition 2013 organized within the IEEE-BTAS-2013 Conference, Publisher: Technical Report 460/24-07-2013, Rev., Publication date: 2013/9/30, issue 4/30, <a href="https://www.btas2013.org/?page_id=142">https://www.btas2013.org/?page_id=142</a> , <a href="http://lmrec.org/bodorin/articles/2013-cscc-btas-2013.pdf">http://lmrec.org/bodorin/articles/2013-cscc-btas-2013.pdf</a>
16.	The Modelling and Simulation of the Military Tracked Vehicles Crossing obstacles Capability.	Valentin VÎNTURIȘ, Ticușor CIOBOTARU, <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Octavian FIERARU	CAR2011_1116, CAR2011 The International Automotive Congress, Automotive Engineering and Environment, 2 – 4 November <b>2011</b> , Pitești, ROMÂNIA, ISSN: 2067-3809, <a href="https://go.fisita.com/store/papers/CAR2011/CAR2011-1116">https://go.fisita.com/store/papers/CAR2011/CAR2011-1116</a>
17.	Transgression Border Between Education and Industry	<b>L. Grigore</b> R. GÖKCEL, F. STANCIU, A. SOLOI, A. BETERINGHE, R. İleri	IEEE, <b>2011</b> 5th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, 2011, pp. 1-5, <a href="https://doi.org/10.1109/ICAICT.2011.6110923">https://doi.org/10.1109/ICAICT.2011.6110923</a> , SCOPUS 19700186825
18.	Topological Indices Derived from Local Invariants of Some Normal and Iso-alkanes.	Adrian BETERINGHE, Anton SOLOI <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b>	IEEE, <b>2011</b> 5th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, 2011, pp. 1-3, <a href="https://doi.org/10.1109/ICAICT.2011.6110923">https://doi.org/10.1109/ICAICT.2011.6110923</a> , SCOPUS 19700186825
19.	Competition between two political parties.	Anton SOLOI <b>Lucian Ștefăniță GRIGORE</b> Adrian BETERINGHE	IEEE, <b>2011</b> 5th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, 2011, pp. 1-4, <a href="https://doi.org/10.1109/ICAICT.2011.6110904">https://doi.org/10.1109/ICAICT.2011.6110904</a> , SCOPUS 19700186825
20.	Methods For The Military Vehicles Dynamics Experimental Research.	Ciobotaru T., Vînturiș V. <b>Grigore L.</b>	MTA Review, Vol.XIX, No.3, p.267-278, <b>2009</b> , ISSN: 1843-3391
21.	Risk Management as Part of Project Management.	Col. Prof. PhD. MSc. Ticușor CIOBOTARU Col.(rez.) PhD. Lucian Ștefăniță GRIGORE	Military Technical Academy, Military Equipment and Technologies Research Agency, The XXXVIII–th International Scientific Symposium. „The scientific research contribution for attaining the interoperability between equipments and military systems”, <b>2008</b> <a href="http://www.acttm.ro/doc/simpozion/2008/program_final.pdf">http://www.acttm.ro/doc/simpozion/2008/program_final.pdf</a>
22.	Assessment of vehicle mobility using NRMM.	Ticușor CIOBOTARU, Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	Second International Congress on Automotive, Safety and Environment – SMAT <b>2008</b> Universitatea din Craiova, 23.10-25.10.2008, CD-SMAT2008V05, Vol. I pag. 21 – 26, ISBN 978-606-510-253-8, ISBN 978-606-510-245-3, <a href="http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/smat2008/new.htm">http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/smat2008/new.htm</a> .
23.	The modelling and simulation of the military tracked vehicle suspension loads.	Valentin VÎNTURIȘ, Ticușor CIOBOTARU Lucian GRIGORE	In the 33RD International Conference on Automotive Engineering “OFF-ROAD VEHICLES, ORV 2008”, “Academia Tehnică Militară”, Bucharest, Romania, September 25-26 2008, cod CNCISIS 158, <b>2008</b> , Bucharest, Romania, ISBN: 978-973-640-149-7
24.	Considerații privind determinarea experimentală a legii de injecție a unui motor diesel de mare putere.	<b>Lucian GRIGORE</b> Ticușor CIOBOTARU, Valentin VÎNTURIȘ	Academia Tehnică Militară, a XXXII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, “TEHNOLOGII MODERNE ÎN SECOLUL XXI”, în zilele de 1 și 2 noiembrie <b>2007</b> .
25.	Considerations regarding the influence of the brakes overheating over braking parameters.	Daniel FRUNZETI, Ioan RUS, Ticușor CIOBOTARU <b>Lucian GRIGORE</b> Valentin VÎNTURIȘ	International congress automotive, environment and farm machinery, AMMA <b>2007</b> – 11÷13October, <b>2007</b> – Cluj-Napoca, Romania, AMMA2007162

26.	Specific aspects of the stability platforms used by medium size mobile robots.	<b>Lucian GRIGORE</b> Ticușor CIOBOTARU, Valentin VÎNTURIȘ	International congress automotive, environment and farm machinery, AMMA <b>2007</b> – 11÷13 October 2007 – Cluj-Napoca, Romania, AMMA2007120, <a href="https://www.fisita.com/store/papers/AMMA07/AMMA200712091-94">https://www.fisita.com/store/papers/AMMA07/AMMA200712091-94</a> .
27.	Impactul tehnologiilor moderne asupra gestionării situațiilor de criză,	Ciobotaru T. <b>Grigore L.</b> Vînturiș V.	Conferința de comunicări științifice, Inspectoratul pentru Situații de urgență, <b>2007</b>
28.	Aspects regarding the interaction of military vehicles with the soft soils,	Ciobotaru T. <b>Grigore L.</b> Vînturiș V.	A XXXII a Ses. com șt. a ATM, <b>2007</b>
29.	Investigation of injection processes in a high-power diesel engine.	<b>Lucian GRIGORE</b> Valentin VÎNTURIȘ, Ticușor CIOBOTARU, Anton Soloi	The 37-th International Scientific Symposium of METRA, Agenția de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară, București, 25-26.05. <b>2006</b> , Vol. II pag. 165 – 170, ISBN 973-0-03923-2
30.	Methods for the experimental research of military vehicles dynamics.	Valentin VÎNTURIȘ, Ticușor Ciobotaru <b>Lucian GRIGORE</b> Dragoș Manole	The 37-th International Scientific Symposium of METRA, Agenția de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară, București, 25-26.05. <b>2006</b> , Vol. II pag. 185 – 190, ISBN 973-0-03923-2
31.	Fuel pipe-injector assembly modellation with finite element method.	Negrea Virgiliu Dan, <b>Grigore Lucian</b> , Mihon Liviu, Padure Gelu	CAR2005_FISITA/CAR20051088-FinalPaper, International Conference for Road Vehicles CAR 2005, Pitesti, November <b>2005</b> <a href="https://go.fisita.com/store/papers/CAR2005_FISITA/CAR20051088-FinalPaper">https://go.fisita.com/store/papers/CAR2005_FISITA/CAR20051088-FinalPaper</a>
32.	Diesel Injection Pump Elements Analyses with Finite Element Method	Negrea Virgiliu Dan, <b>Grigore Lucian</b> , Mihon Liviu, Padure Gelu	CAR2005_FISITA/CAR20051087-FinalPaper, International Conference for Road Vehicles CAR 2005, Pitesti, November <b>2005</b> <a href="https://go.fisita.com/store/papers/CAR2005_FISITA/CAR20051087-FinalPaper">https://go.fisita.com/store/papers/CAR2005_FISITA/CAR20051087-FinalPaper</a>
33.	Considerations regarding the assessment of a diesel engine performances by mathematical modelling.	<b>Lucian GRIGORE</b> Valentin VÎNTURIȘ, Anton SOLOI, Savu ALECU	The 31-st Internationally Attended Scientific Conference ATM – București, 03.11-04.11. <b>2005</b> , CD, ISBN 973-640-074-3
34.	Constructive optimization of the tracked vehicles road-wheels.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b> Amado ȘTEFAN	The 31-st Internationally Attended Scientific Conference ATM – București, 03.11-04.11. <b>2005</b> , CD, ISBN 973-640-074-3
35.	Considerations upon the dynamic loads of the springs of the injection equipment of Diesel engines.	<b>Lucian GRIGORE</b> Valentin VÎNTURIȘ, Anton SOLOI, Savu ALECU	The 9-th International Congress on Automotive – CAR'2005, UPIT, 02.11-04.11. <b>2005</b> , CD-CAR20051048, ISBN 973-690-450-4
36.	An experimental method to determine the towing force of the tracked vehicles.	Valentin VÎNTURIȘ, Ticușor CIOBOTARU <b>Lucian GRIGORE</b>	The 9-th International Congress on Automotive – CAR'2005, UPIT, 02.11-04.11. <b>2005</b> , CD-CAR20051047, ISBN 973-690-450-4
37.	Modele de calcul al solicitărilor termice ale bandajului de cauciuc al galeților autovehiculelor pe șenile.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b>	A V-a Conferință Națională multidisciplinară – cu participare internațională "Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, 3-4 iunie <b>2005</b> , Vol. 8 pag. 25÷30, ISBN 973-8130-82-4 ISBN 973-720-016-0
38.	Considerations upon the dynamic loads of the road-wheels due to the tracks running process.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b>	The 36-th International Scientific Symposium of METRA, ACTTM, București, 26-27.05. <b>2005</b> , Vol. II pag. 165 – 170, ISBN 973-0-03923-2
39.	Considerations for computing the combustion process in a high-power diesel engine.	<b>Lucian GRIGORE</b> Anton SOLOI, Valentin VÎNTURIȘ	The 35-th International Scientific Symposium of METRA, ACTTM, București, 27-28.05. <b>2004</b> , Vol. II pag. 119 – 124, ISBN 973-0-03501-6
40.	Studying the mechanical loads of the rubber rims of the tracked vehicle's road-wheels.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b>	The 35-th International Scientific Symposium of METRA, Agenția de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară, București, 27÷28.05. <b>2004</b> , Vol. II pag. 199 – 203, ISBN 973-0-03501-6
41.	Studies on tracked vehicles road wheels' dynamic stress.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b>	2 <sup>ND</sup> International conference, Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defense University Budapest, 27÷28.10. <b>2004</b> , pag. 257-265, ISSN 1416-1443
42.	Metode moderne de determinare teoretică și experimentală a solicitărilor dinamice ale galeților la	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b>	A XXX-a Ses. de Comunicări Științifice, Academia Tehnică Militară – București, 06.11-07.11. <b>2003</b> , pag.172-177, ISBN 973-640-012-3

	traversarea unui obstacol.		
43.	Considerations regarding the pressure variation in the pressure pipe.	<b>Lucian GRIGORE</b> Valentin VÎNTURIȘ	A.C.T.T.M. – Clinceni, <b>2003</b> , pag. 253-256, ISBN 973-0-03046-4
44.	Modern methods of theoretical and experimental determination of the static loads on the road wheels of the tracked vehicles.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b>	Agenția de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară – Clinceni, <b>2003</b> , pag.257-260, ISBN 973-0-03046-4
45.	Consideration regarding the pressures and deformations status in a high-pressure pipe.	<b>Lucian GRIGORE</b> Valentin VÎNTURIȘ Anton SOLOI	The 7 <sup>th</sup> International Conference ESFA, București, 08.05-09.05. <b>2003</b> , vol.1, pg.41-44
46.	Contributions to the theoretical and experimental determination of the evaluation parameters for suspension ride quality of the tracked vehicles.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b> Constantin LUPOIU	The 7 <sup>th</sup> International Conference ESFA, București, 08.05-09.05. <b>2003</b> , vol.1, pg.205-208
47.	Considerații asupra regimului termic al galeților autovehiculelor cu șenile.	Valentin VÎNTURIȘ, <b>Lucian GRIGORE</b> Amado ȘTEFAN	Conferința Națională AMMA-Cluj, 10.10-11.10. <b>2002</b> , vol.1, pag.295-298, ISBN 973-8335-60-4; ISBN 973-8335-61-2
48.	Experimental research of the track.	Ticușor CIOBOTARU, <b>Lucian GRIGORE</b> , Valentin VÎNTURIȘ	A XXXII-a Ses. de Comunicări Științifice, ACTTM – Clinceni, <b>2002</b> , ISBN 973-8323-11-8
49.	Comportarea în regim tranzitoriu a unui piston prevăzut cu inele de răcire.	<b>Lucian GRIGORE</b> Valentin VÎNTURIȘ	A XXIX-a Ses. de Comunicări Științifice, ATM – București, <b>2001</b> , secțiunea 6, pag.254-260, ISBN 973-8290-27-9
50.	Considerații privind determinarea experimentală a parametrilor de apreciere a calității suspensiei autovehiculelor pe șenile.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b>	A XXIX-a Ses. de Comunicări Științifice, Academia Tehnică Militară – București, <b>2001</b> , secțiunea 6, pag.231-237, ISBN 973-8290-27-9
51.	Study of the thermal and mechanical Behaviour of the 8VSA2T2-Engine Cylinder Line.	<b>Lucian GRIGORE</b> Valentin VÎNTURIȘ	SMAT Craiova Vol. III, pag.253-260, 08.11-09.11. <b>2001</b> , ISBN 973-8043-25-6
52.	Study of the thermal and mechanical Behaviour of the 8VSA2T2-Engine Injector Nozzle.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b>	SMAT Craiova Vol. III, pag.261-266, 08.11-09.11. <b>2001</b> , ISBN 973-8043-25-6
53.	Temperature distribution on a high-power, dynamical loaded, diesel engines piston.	<b>Lucian GRIGORE</b> Valentin VÎNTURIȘ	The 32 <sup>nd</sup> International Scientific Symposium of the Defense Research Agency București, 12.04-13.04. <b>2001</b> , Vol.3, pag. 157-163, ISBN 973-0-02313-1
54.	Contribuții privind studiul de optimizare a pistonului unui motor Diesel de mare putere.	<b>Lucian GRIGORE</b> Valentin VÎNTURIȘ, Ștefan AMADO, Liviu LOGHIN	A VIII-a Conf. Autovehicule Rutiere – CAR, Universitatea din Pitești, 16.11-17.11. <b>2000</b> , pag. 159-166, ISBN 973-8212-03-0
55.	Asupra caracteristicilor elastice a elementelor de cauciuc folosite la propulsoarele autovehiculelor pe șenile.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b>	A VIII-a Conf. Autovehicule Rutiere – CAR, Universitatea din Pitești, 16.11-17.11. <b>2000</b> , pag. 21-28, ISBN 973-8212-03-0
56.	Influența legii de injecție a unui motor Diesel de mare putere asupra performanțelor acestuia.	Anton SOLOI <b>Lucian GRIGORE</b>	A X-a Conf. Națională de Termotehnică, Univ. Lucian Blaga Sibiu, Facultatea de Inginerie, 25.05-27.05. <b>2000</b> , pag. 243-248, ISBN 973-651-119-7
57.	Aspecte ale calculului duzelor de injector prin metoda elementelor finite.	<b>Lucian GRIGORE</b> Vasile NĂSTĂȘESCU	A XXVIII-a Ses. de Comunicări Științifice, ATM – București, 21.10-22.10. <b>1999</b> , pag.19-24, B.25899 / C.D-826
58.	Analiza influenței unor mărimi caracteristice ale injecției asupra performanțelor motoarelor Diesel.	<b>Lucian GRIGORE</b>	A XXVIII-a Ses. de Comunicări Științifice, ATM – București, 21.10-22.10. <b>1999</b> , pag. 120-125, B.25899 / C.D-826
59.	Considerații privind determinarea solicitărilor mecanice din bandajul de cauciuc al unui galet.	Valentin VÎNTURIȘ <b>Lucian GRIGORE</b>	A XXVIII-a Ses. de Comunicări Științifice, ATM – București, 21.10-22.10. <b>1999</b> , pag. 213-218, B.25899 / C.D-826
60.	Starea tensiunilor și deformațiilor arcului acului injector al unui motor Diesel de mare putere.	<b>Lucian GRIGORE</b> Anton SOLOI	A XXVIII-a Ses. de Comunicări Științifice, ATM – București, 21.10-22.10. <b>1999</b> , pag. 195-200, B.25899 / C.D-826
61.	Considerații privind instrumentarea ecliselor laterale ale șenilei.	Ticușor CIOBOTARU <b>Lucian GRIGORE</b> Dumitru POPESCU	A XXVIII-a Ses. de Comunicări Științifice, Academia Tehnică Militară – București, 21.10-22.10. <b>1999</b> , pag. 161-164, B.25899 / C.D-826
62.	Considerații asupra posibilităților de apreciere a procesului de injecție la un motor cu aprindere prin comprimare.	<b>Lucian GRIGORE</b>	A XXVII-a Ses. de Comunicări Științifice, Academia Tehnică Militară – București, 13.11-14.11. <b>1997</b> , secțiunea 6, pag.25-30, B.25897/c.d.-511



63.	Considerații privind determinarea modurilor proprii de vibrații și a tensiunilor duzei injector a unui motor Diesel utilizând M.E.F.	<b>Lucian GRIGORE</b>	A VII-a Conf. Autov. Rutiere - CAR, Univ. din Pitești 20.11-22.11.1997, pag.287-292, ISBN 973-98402-6-6
64.	Unele aspecte privind utilizarea mecanicii elementului finit în calculul unor elemente componente ale instalației de injecție.	<b>Lucian GRIGORE</b> <b>Vasile NĂSTĂSESCU</b>	A XV-a Ses. de Comunicări Științifice, Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța, 1997, Vol.3, pag. 117-122
65.	Considerații privind modelarea procesului de injecție dintr-un motor cu aprindere prin comprimare.	<b>Mircea NĂSTASE</b> <b>Lucian GRIGORE</b>	A VII Conf. Națională de Termotehnică, Univ. Transilvania Brașov, 23.05-24.05.1997, pag.239-242, ISBN 973-97758-4-5 (vol. II)
66.	Considerații asupra unui injector cu comandă electronică pentru alimentarea unui motor Diesel.	<b>Lucian GRIGORE</b>	A I-a Sesiune de Comunicări Științifice, Academia Trupelor de Uscat, „Nicolae Bălcescu” – Sibiu, 10.12.-11.12.1996, lucrarea nr.28, pag. 185-190
67.	Despre dinamica dezvoltării jetului de combustibil și caracteristicile pulverizării combustibilului.	<b>Lucian GRIGORE</b>	A VI Conf. Națională de Termotehnică, Universitatea Gh. Asachi Iași, Univ. Tehnică a Moldovei Chișinău, 24.05-25.05.1996, pag. 321-325, ISBN 973-9178-37-5

**c) publicate la alte sesiuni/conferințe, alte contribuții științifice**

1.	Cercetarea transdisciplinară în cadrul Universității LUMINA.	<b>L.Ș. GRIGORE</b>	Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA din București, <b>2010</b> - Editura Universitară, București, pg.29÷40, ISBN - 2069-0479
2.	Considerații privind studiul mobilității roboților mobili.	<b>L.Ș. GRIGORE</b>	Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA din București, <b>2010</b> - Editura Universitară, București, pg.359÷365, ISBN - 2069-0479
3.	Experimental Methods to Support the Study of Interaction between the Running Gear and the Soft Soil.	<b>Ticușor CIOBOTARU</b> <b>Lucian Ștefăniță</b> <b>GRIGORE</b> <b>Valentin VÎNTURIȘ</b>	Vol. XVIII, No. 3, pp. 301-310, Sep. <b>2008</b> <a href="http://www.journal.mta.ro/index.php?m=volumes&amp;id_volum=5&amp;id_articol=54">http://www.journal.mta.ro/index.php?m=volumes&amp;id_volum=5&amp;id_articol=54</a>
4.	Modelling of the fuel pipe-injector assembly with finite element Method.	<b>Lucian GRIGORE</b> <b>Virgiliu Dan NEGREA</b> <b>Liviu MIHON</b>	Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Gh. Asachi, tomul LII (LVI), Fasc. 6C, <b>2006</b> , pag 35, ISSN-1011-2855.
5.	Analysis of the injection pump elements with finite element Method.	<b>Lucian GRIGORE</b> <b>Virgiliu Dan NEGREA</b> <b>Liviu MIHON</b>	Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Gh. Asachi, tomul LII (LVI), Fasc. 6C, <b>2006</b> , pag 43, ISSN-1011-2855
6.	Comportarea în regim tranzitoriu a unui piston prevăzut cu inel de răcire.	<b>Lucian GRIGORE</b> <b>Valentin VÎNTURIȘ</b> <b>Liviu LOGHIN</b>	Revista Inginerilor de Autovehicule România, S.I.A.R.-nr. 1-2/ <b>2000</b> ISSN-1222-5142
7.	Unele aspecte privind utilizarea elementului finit la determinarea stării de tensiune și a deformațiilor acului pulverizatorului.	<b>Lucian GRIGORE</b>	Buletinul ISTT al ICDA 9/ <b>1997</b> , pag. 43-47, ISSN 1433-0945
8.	Aplicarea mecanicii elementului finit la studiul vibrațiilor și solicitărilor mecanice ale acului injectorului.	<b>Lucian GRIGORE</b>	Buletinul ISTT al ICDA 8/ <b>1997</b> , pag.48-53, ISSN 1433-0945
9.	Considerații cu privire la aplicarea metodei elementelor finite în studiul acului injectorului.	<b>Lucian GRIGORE</b>	Buletinul ISTT al ICDA 5/ <b>1997</b> , pag. 61-64, ISSN 1433-0945
10.	Aplicarea metodei elementului finit la studiul vibrațiilor conductei de refulare a instalației de alimentare cu combustibil a unui motor Diesel de mare putere.	<b>Lucian GRIGORE</b>	Buletinul ISTT al ICDA 4/ <b>1997</b> , pag 50-56, ISSN 1433-0945
11.	Considerații privind influența undelor de presiune din conducta de refulare asupra procesului de injecție a combustibilului în motorul Diesel.	<b>Lucian GRIGORE</b>	Buletinul ISTT al ICDA 3/ <b>1997</b> , pag.48-52, ISSN 1433-0945
12.	Modelarea procesului injecției combustibilului într-un motor Diesel.	<b>Lucian GRIGORE</b>	Buletinul ISTT al ICDA 1-2/ <b>1997</b> , pag.59-66, ISSN 1433-0945

**LUCRĂRI DE SPECIALITATE SUB FORMĂ DE CD-URI**

1.	Modelarea matematică a influenței legii de injecție asupra performanțelor motorului 8VSA2T2 – program MATCHAD	Prim autor	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2003, 89 p
2.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic a venei de combustibil ce străbate conducta de refulare ce echipează instalația de alimentare cu combustibil a motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2003, 57 p

3.	Modelarea matematică a arderii dintr-un motor cu aprindere prin comprimare – program MATCHAD	Prim autor	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2003, 114 p
4.	Modelarea matematică a legii de injecție plecând de la o diagramă indicată, cu aplicabilitate pe motorul 8VSA2T2 – program MATCHAD	Prim autor	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2002, 101 p
5.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic a conductei de refulare ce echipează instalația de alimentare cu combustibil a motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2002, 112 p
6.	Modelarea matematică a posibilității de îmbunătățire a performanțelor unui motor cu aprindere prin comprimare prin modificarea legii de injecție – program MATCHAD	Prim autor	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2001, 128 p
7.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al carcasei unui transportor amfibiu blindat la impactul acesteia cu un proiectil de 14 mm	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2001, 42 p
8.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al cilindrului motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2001, 70 p
9.	Modelarea cu elemente finite, calculul static, dinamic și de optimizare a formei constructive a rotorului turbosufletei motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2000, 131 p
10.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al camei arborelui de distribuție al mot. 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2000, 60 p
11.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al bușei pistonului-serter al motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2000, 40 p
12.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al pistonului-serter al motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2000, 40 p
13.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al bielei motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2000, 42 p
14.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al bolțului pistonului motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2000, 36 p
15.	Modelarea cu elemente finite, calculul static, dinamic și de optimizare a formei constructive a arborelui cotit al motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2000, 79 p
16.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al barei de torsiune a tancului TR85M1.	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 2000, 57 p
17.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al balansorului tancului TR85M1.	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1999, 104 p
18.	Modelarea cu elemente finite, calculul static, dinamic și de optimizare a formei constructive a pistonului motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1999, 98 p
19.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic a pistonului motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1998, 124 p
20.	Modelarea cu MEF, calculul static și dinamic a duzei injector a inj. ce echipează motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1998, 60 p
21.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al acului injector al injectorului ce echipează motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1997, 74 p
22.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al arcului acului injector al injectorului ce echipează motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1997, 63 p
23.	Modelarea cu elemente finite, calculul static și dinamic al unui cadru al unei mașini de luptă desantabile	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1997, 85 p
24.	Modelarea cu MEF, calculul static și dinamic al arc supapei de refulare pompa de inj. a motorului 8VSA2T2 – program COSMOS/M.	Autor unic	A.T.M., Catedra Blindate și Autovehicule Militare, 1997, 48 p

## 2. ALTE DATE:

- îndrumare științifică studenți în perioada:
  - 2016÷2020 – Universitatea „Titu Maiorescu” București;
  - 2012÷2016 – Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA București;
  - 1998÷2009 – Academia Tehnică Militară București (MTA);
- comisii de admitere:
  - 4 perioada 2016÷2020 – Universitatea „Titu Maiorescu” București;
  - 12 perioada 2010÷2016 – Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA București;
  - 14 perioada 1998÷2009 – Academia Tehnică Militară București (MTA);

- comisii de evaluare profesională:
  - 4 perioada 1992÷1995 – BRTM;
  - 16 perioada 1988÷1991 - SRTM;
- comisii de doctorat:
  - 22 – Academia Tehnică Militară 1995÷2016;
- comisii examene de licență:
  - 4 perioada 2016÷2020 – Universitatea „Titu Maiorescu” București;
  - 6 perioada 2010÷2016 – Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA București;
  - 30 - Academia Tehnică Militară 1996÷2007;
- recenzii științifice > 40 – 1995÷2016;
- referent științific > 20 teze de doctorat.

Participări în comisii	Comisii de admitere
	Comisii de doctorat
	Examene de licență și de absolvire cursuri de specializare
	Comisii titularizare posturi didactice
	Comisii de evaluare profesională

PERMIS(E) DE CONDUCERE	Anul 1986 - prezent Categoriile: B și C
	Brevet de mecanic conductor din 1986: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanc: T55, T75, TR81;</li> <li>• Transportor Amfibiu Blindat: TAB 77.</li> </ul>

Abrevieri:

- UTM – Universitatea „Titu Maiorescu”
- UESEL – Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA
- MTA – Military Technical Academy