

CURRICULUM VITAE
EUROPEAN



INFORMAȚII PERSONALE

Nume	Grigore Lucian Ștefăniță
Adresă	Str. Rotașului, nr. 2, et. 3, ap. 303, sector 1, București, România, cod 012168
Telefon	
Fax	
Mobil	+40733910730
E-mail	lucian.grigore@prof.utm.ro ; lucian.grigore64@gmail.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	04 iunie 1964

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ 31 ani

2017 ÷ 2020.	Conferențiar universitar – Universitatea Titu Maiorescu București
Facultatea de Informatică	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar doctor inginer: Titular discipline: ❖ Informatică Aplicată în Robotică; ❖ Inteligență Artificială.
Activități și responsabilități principale	Activități de didactice și de cercetare cu studenții din Facultatea de Informatică. Activități educative științifice practice cu studenții. Îndrumător studii grupe de studenți. 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.
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: http://www.utm.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior
2019 ÷ 2020.	Conferențiar universitar – Academia Tehnică Militară „FERDINAND I” București
Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate Departamentul de Sisteme Electronice și Echipamente Militare	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	Profesor Asociat conf.univ.dr.ing: ❖ Masterat: <i>Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare.</i>
Activități și responsabilități principale	Activități de didactice și de cercetare cu studenții din Facultatea de Informatică. Activități educative științifice practice cu studenții. Activități de cercetare în cadrul: * Centrul de Excelență în Robotică și Sisteme Autonome.
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, București, sector 4, b-dul. George Coșbuc, nr. 39-49B, cod poștal 050141, Telefon: (+40) 21 335 46 64, Fax: (+40) 21 335 70 60, Website: http://www.mta.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior
2010 ÷ 2016	Conferențiar universitar – Universitatea Europei de Sud-Est - LUMINA
Facultatea de Tehnologie Informație și Telecomunicații	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	Director ARCeLum – Advanced Research Excellence Centre LUMINA

	<p>Director CEXLUM - Centrul de Cercetare de Excelență Multidisciplinar LUMINA</p> <p>Conferențiar universitar doctor inginer:</p> <p>Titular discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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	<p>Activități didactice cu studenți în Departamentul Tehnologia Informației și Comunicații, Coordonator cu Evaluarea și Asigurarea Calității în Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA.</p> <p>Activități de cercetare în cadrul:</p> <ul style="list-style-type: none"> * ARCeLum; * CEXLUM; * CCTIC - Centrul de cercetare - Tehnologia Informație și Comunicații, în cadrul Departamentului Tehnologia Informației și Comunicații
Numele și adresa angajatorului	Fundația Lumina Institutii 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: http://www.lumina.org , http://www.cexlum-lumina.org
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior

2008 ÷ 2010	Cercetător – S.C. RADOX S.A. București
Departamentul Planificarea și Urmărirea Producției	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	Cercetător domeniul Termodinamic și Project Manager S.C. RADOX S.A. București
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> * Reorganizarea fluxului tehnologic: Project Manager, Scala și Solid Works. * Realizarea unui sistem de verificare / validare a performanțelor radiatoarelor termice - Cameră 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, http://www.radox.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Planificarea producției.
2004 ÷ 2008	Conferențiar universitar: 2004 ÷ 2008 – Academia Tehnică Militară
1997 ÷ 2004	Lector universitar: 1997 ÷ 2004 – Academia Tehnică Militară
1995 ÷ 1997	Asistent universitar: 1995 ÷ 1997 – Academia Tehnică Militară
Catedra de Blindate și Autovehicule Militare	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	Director Executiv CE*MOSITEST*ATM
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> 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

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ Elaborarea documentelor referitoare la planificarea și programarea învățământului, cercetării științifice ○ Îndrumător de studii pentru grupele de studenți ○ Îndrumă activitatea cercurilor științifice ○ Menținerea în parametri normali de funcționare a tehnicii de tancuri auto din dotarea laboratoarelor ○ 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 	
1995 ÷ 2008	<i>Curs, seminar, laborator, proiecte de curs, de diplomă</i>	
Academia Tehnică Militară: Catedra de Blindate și Autovehicule Militare	○ 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: http://www.mta.ro , http://www.mositest-atm.ro	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior	

1994 ÷ 1995	Șef birou plan-producție – Departamentul Înzestrării Armatei	
<i>București</i>	Descrierea responsabilităților:	
Bază de Reparare Tehnică Militară D.I.A.	○ Managementul producției	
	○ Elaborarea documentelor de planificare și urmărire a producției	
	○ Evaluarea rezultatelor producției și Elaborarea documentelor de raportare	
1992 ÷ 1994	Șef secție lucrări speciale	
<i>București</i>	Descrierea responsabilităților:	
Birou Tehnic Comandament Armata	○ 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	

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

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE
--

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

Facultatea de Relații Economice Internaționale București	The Faculty of International Business and Economics Master Programme
Octombrie 2013 ÷ 2015	Masterat (în limba engleză) - „English Language Education and Research Communication for Business and Economics (EDU-RES)”
Academia Tehnică Militară - București	Cursuri perfecționare
	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>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE</p> <p>Dobândite în cursul vieții și carierei, dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau o diplomă.</p>	<p>Membri ai asociațiilor profesionale:</p> <p>S.A.E. – 18 ani;</p> <p>IEEE – 7 ani;</p> <p>S.I.A.R. – 13 ani;</p> <p><i>Societatea Română de Termotehnică – 13 ani;</i></p> <p><i>Societatea Română de Tensometrie – 5 ani.</i></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"> • Laboratorul de Informatică Aplicată în Robotică – Universitatea Titu Maiorescu; • Advanced Research Centre – ARCeLum – 2015 – Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA. • Centru de Cercetare de Excelență Multidisciplinar – CEXLUM – 2010 – Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA; • Centru de excelență CE*MOSITEST*ATM și de dotarea laboratorului de testare la nivelul standardelor internaționale – 2003 – Academia Tehnică Militară. <p>Realizarea următoarelor demonstratoare tehnologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vehicule terestre autonome/semiautonomie cu 4/6 roți motrice; • robot umanoid, componentele mecanice fiind realizate în proporție de 90% cu o imprimantă 3D; • proiectarea și realizarea imprimantei 3D; • prototipul (scara 1:10) a unui robot șenilat, destinat intervențiilor de salvare/recunoaștere/antitero; • drone aeriene de tip „QUADROCOPTER” și „HEXACOPTER”; • robot pentru combaterea și stingerea incendiilor RAMISU; • robot pentru combaterea acțiunilor teroriste și finalizarea acestuia prin realizarea prototipului – ROBTER 2006 ÷ 2008; • stand testare motor TR85 modernizat. <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.</p> <p><i>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.</i></p>
---	--

LIMBA MATERNĂ	Româna
LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE	
Engleză	
Abilitatea de a citi	bună
Abilitatea de a scrie	bună
Abilitatea de a vorbi	slabă
Germană	
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"> - Loial; - Cinstit; - Spirit de dăruire - Atitudine pentru soluționarea problemelor; - Responsabil; - Tenace; - Capacitate de orientare la locul de muncă; - Persoană extrem de organizată; - Sport: - arte marțiale; înot; ciclism; - Plăcerea de a scrie; - Plăcerea de a citi; - Auto/Aero/Navo modelism;
----------------------------------	---

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE	<p>Experiență didactică 23 ani 1995-2008 + 2010-2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> - titularizarea în 29 de discipline de specialitate și de Științe Fundamentale; - îndrumarea și participarea cu studenții la concursuri internaționale de Robotică/Informatică/Inteligentă Artificială. - 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"> o Ministerul Educației și Cercetării; 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; o societăți comerciale cu specific în producția de echipamente termice și de aer condiționat.
	<p>Experiență 18 ani în managementul proiectelor finanțate din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fonduri Europene - ca manager / responsabil proiect în cadrul proiectelor finanțate din bugetul FP7; - fonduri naționale de cercetare (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; - fonduri Structurale cu finanțări suportate din bugetul Fondurilor Europene, în cadrul programelor – POC, POS, POR, FEADR, formare formatori CNFPA, POSDRU.
	<p>Experiență 9 ani în managementul producției:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1988-1995: 7 ani; - 2008-2009: 2 ani. <p>Realizarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proiectarea și implementarea unui sistem de urmărire a producției în cadrul firmei RADOX; - unui parc tehnologic integrat: turnătorie, prelucrări mecanice pentru materiale neferoase și sticlărie artizanală (proiectare și realizare cuptoare și unelte specifice, realizare flux tehnologic; - ridicarea stării de operativitate a tehnicii la parametrii optimi; - unui sistem eficient de reorganizare a fluxului tehnologic de mentenanță: parc rece, parc cald, stație de spălare autovehicule pe roți și pe șenile cu sistem de epurare/recuperare a apei ; - reorganizarea fluxului tehnologic în cadrul unei baze de producție și reparație tehnică militară; - unui sistem de verificare și calibrare pompe de injecție.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE Lucrări și publicații					
	Nr. crt.	Proiectul	Funcția	Perioada: de la, până la	Număr contract
	1.	„Realizarea unei mâini bionice protetice comandate mioelectric”, contract nr. 381 din 25.03.2019 – Beneficiar Universitatea Titu Maiorescu din București (proiect intern pe bază de competiție).	Responsabil proiectare prototip	25.03.2019 ÷ 04.04.2020	381 din data de 25.03.2019
	2.	Jaloane SMART pentru antrenamentul jucătorilor de fotbal. „Design de Produs pentru Punerea în Practică a Invenției Beneficiarului”, contract 9/05.02.2019 – Beneficiar SC HYPERCUBE TECHNOLOGY LIMITED United Kingdom	Responsabil contract	01.12.2019 ÷ 03.05.2019	9 din data de 05.02.2019
	3.	„Realizarea unui robot de stins incendii telecomandat”, Beneficiar Universitatea Titu Maiorescu din București (proiect intern pe bază de competiție) pentru participarea la competiția PATRIOTFEST	Responsabil proiect	01.11.2016 ÷ 31.09.2017	
	4.	Remorcă vehicul NATO. Analiza solicitări statice. Analiză solicitări dinamice. - UESEL	Responsabil contract	11.02.2016 ÷ 15.04.2016	60/B39A/15002.05 C din data de 23.02.2016
	5.	Sistem autonom naval 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.	Responsabil contract PAYLOAD	02.06.2016 ÷ 18.11.2016	Nr. 157871 COD SMIS 50130
	6.	SMARTER „Sistem modular autonom termo – vibro – izolat pentru echipamente și produse critice”, contract 17 DPST/20.08.2013 - UESEL	Responsabil contract	01.10.2013 ÷ 10.10.2015	Nr. S01B40/130794.05C/S din data de 17.08.2015
	7.	Sistem autonom aerian mini-UAV 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.	Responsabil contract PAYLOAD	30.03.2016 ÷ 29.07.2015	Cod SMIS 50132
	8.	NFC - Servicii de transfer de tehnologie 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.	NFC - Servicii de consiliere 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	Responsabil contract	19.08.2016 ÷ 09.09.2015	QRC 3561 din data 19.08.2014
	10.	„Prin Practică ai Viitor!” 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	Responsabil proiect partener 2	01.10.2014 ÷ 31.10.2015	ID: 141251 01.10.2014
	11.	VEMEV - „Vocational Education Platform for Maintenance of Electric Vehicles”, Program finanțare: LEONARDO DA VINCI - Lifelong Learning Programme, Transfer of Innovation, Multilateral Projects; Instituție Finanțatoare: Universitatea Sakarya TR Valoare proiect: 321.234,00 €, UESEL	Responsabil proiect	01.10.2012 ÷ 31.10.2014	2012-1-TR1-LEO05-35189] 01.10.2012

12.	CICA „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.	NRMM (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.	ROBTER „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 autospeciialele 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 autospeciialele 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	Director	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. Centru Excelență - CE*MOSITEST*ATM: „Centru de Excelență - Modelarea, simularea și testarea echipamentelor mecanice militare – proiectare, implementare și dare în funcțiune” – MTA București	Director executiv	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 - SIIBILIN ”	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-tema 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”.	Conducător program	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

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

Nr. crt.	Proiectul	Funcția	Perioada: de la, până la	Număr contract
1.	FORESTER „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	Director	2014	RIA Proposal number: SEP-210167000
2.	HIVEH „System for management energy efficiency – Electric and Hydrogen by Renewable Energy (E.M. hybrid vehicle 4X4 electric and hydrogen)” 81%	Director	2013	FP7 - EURIPIDES 2013÷2015 EUREKA N° EUR [12-1403]
3.	EETCIM „Tehnologii Eficiente Energetice pentru Climatizarea Incintelor Mobile”. PARTENERIATE, Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Domeniul 2: ENERGIE, Direcția de Cercetare 2.1. 73,33%	Director	2013	PN-II-PTPCCA-2013-40188
4.	GHERETA „Green Household with Efficient Renewable Energy Technology and Automation Renewable energy”, Competiție mecanism financiar SEE 2009÷2014, EEA Grant’s Norway 76%	Director	2013	EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0145
5.	CARBSB „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 nd Call for Proposals Joint Operational Programme “BLACK SEA BASIN 2007-2013”. Nr. ref. 2.1.3.72785.247. 78%	Director	2011	FP7 - COOPERARE 2012 72785/30.03.2011
6.	CASARAE „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. 89,5%	Director	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
A. MANUALE , CURSURI			
1.	Inteligența Artificială Aplicată în Sisteme Robotizate Fixe și Mobile.	L. Ș. Grigore, I. Priescu D.L. Grecu	Editura AGIR, București, 2020, pag. 703, ISBN 978-973-72-0767-8
2.	Încercarea Autovehiculelor	Prof.univ.dr.ing. Ticușor CIOBOTARU Conf.dr.ing. Valentin Mărgărit VÎNTURIȘ Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Aurel GHERMAN Conf.dr.ing. Lucian Ștefăniță GRIGORE	Editura Mirton, Timișoara, 2009, 204 p, ISBN 978-973-52-0562-1
3.	Transmisii planetare pentru autovehicule militare	Col.prof.dr.ing. Ticușor CIOBOTARU lt.col.conf.dr.ing. Lucian GRIGORE, Mr.dr.ing. Valentin VÎNTURIȘ cpt.ing. Liviu LOGHIN	Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2005, 198 p, ISBN 973-640-086-7
4.	Principiile transferului termic	Lucian GRIGORE Ticușor CIOBOTARU, Nicolaie COSTACHE Valentin VÎNTURIȘ, Liviu LOGHIN	Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2003, 208 p, ISBN 973-640-014-X
5.	Termotehnica. Îndrumar de laborator.	Lucian GRIGORE	Editura Academiei Tehnice Militare, București, 1998, 98 p
A.2 MANUALE , CURSURI - în curs de publicare			
6.	Inginerie Software folosind tehnici de Inteligență Artificială	Violeta-Nicoleta OPRIS Lucian Ștefăniță GRIGORE Iustin PRIESCU Ana-Cristina DĂSCĂLESCU	Editura AGIR, București, 2020, pag. 300, ISBN xxx-xxx-xx-xxxx-x
B. ARTICOLE			
a) publicate în reviste			
1.	Considerations regarding the mobility of a 6x6 Unmanned Ground Vehicle (UGV) in mitigating the effects of the COVID-19 pandemic	Lucian Ștefăniță GRIGORE Iustin PRIESCU Ionica ONCIOIU	În curs de apariție Journal MDPI Sensor, ...
2.	The Integration of Collaborative Robot Systems and Their Environmental Impacts.	Lucian Ștefăniță GRIGORE Iustin PRIESCU Daniela JOIȚA Ionica ONCIOIU	Journal MDPI Processes, Neural Computation and Applications for Sustainable Energy Systems, volume 8, Issue 4, 23 April 2020, ISSN 2227-9717; CODEN: PROCCO https://doi.org/10.3390/pr8040494
3.	Cross-Sensor Iris Recognition: LG4000-to-LG2200 Comparison	Nicolaie Popescu Bodorin Lucian Ștefăniță GRIGORE Valentina Emilia Balaș Cristina Madalina Noaica Ș.a.	arXiv:1801.01695 – Cornell University, 2018 https://arxiv.org/abs/1801.01695
4.	Aspects of kinematics and dynamics of a gripping mechanism	Ștefan Amado Constantin Daniel Grigore Lucian Cioacă Alexandru	Journal IEEE – 2015, ISBN: 978-1-4673-6647-2, DOI: 10.1109/ECAL.2015.7301232, https://ieeexplore.ieee.org/document/7301232
5.	Development and Improvement of Technology in Emergency Response.	Ionel NUȚĂ Octavian ORBAN Lucian Ștefăniță GRIGORE	ISSN: 22125671, DOI: 10.1016/S2212-5671(15)01438-0, In Emerging Markets Queries in Finance and Business 2014, EMQFB 2014, 24-25 October 2014, Bucharest, Romania, Journal: Procedia Economics and Finance, Volume: 32, Page: 603-609 https://www.researchgate.net/journal/2212-5671_Procedia_Economics_and_Finance
6.	Aspects on the mobility electric propulsion of wheeled robotic platform.	Ionel NUȚĂ Lucian Ștefăniță GRIGORE Octavian ORBAN Valentin VÎNTURIȘ Ticușor CIOBOTARU	4th International Conference on Advanced Measurement and Test (AMT 2014), Wuhan, China, ISBN-13 (softcover): 978-3-03835-374-4, ISBN-13 (eBook): 978-3-03826-759-1 https://www.researchgate.net/journal/1050-4729_Proceedings-IEEE_International_Conference_on_Robo

			tics and Automation
7.	Batarya Elektrikli Taşıtlar (BET) İçin Bakım-Onarım Teknolojileri ve Eğitim-Öğretim Programları	Yavuz Soydan Per-H. Persson Lucian Grigore Hasan Küçük, Ö.Kadir orgül, A. Oğuz Kaptı, Zekeriya Parlak, İsmet Yılmaz, Metin Çil, Hüseyin Zeyrek	OTEKON 2014 7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi 26 - 27 Mayıs 2014, BURSA
8.	Multidimensional education and training platform for new technologies in automotive industry.	Yavuz SOYDAN Per-H. PERSSON Lucian Ștefăniță GRIGORE M.S. SOYDAN	ICEMST 2014 - International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology, May 16 – 18, 2014, ISBN: 978-605-61434-3-4, https://www.2014.icemst.com/ICEMST_Proceeding.pdf?rnd=1286689873
9.	Heterogeneous Integrated Vehicular Electronics for Fuel Cell/solar Electric Vehicle (fcsev)	Lucian GRIGORE Yavuz Soydan Per-H. Persson	OTEKON 2014 7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi 26 - 27 Mayıs 2014, BURSA
10.	Numerical Simulations for Testing Purposes of a High-power Diesel Engine Injection System	Lucian GRIGORE Anton SOLOI, Ticușor CIOBOTARU, Valentin VÎNTURIȘ	OTEKON 2014 7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi 26 - 27 Mayıs 2014, BURSA
11.	Considerations regarding the measuring the performance of a vehicle during braking on a slope extended	Lucian GRIGORE Dinel POPA Ticușor CIOBOTARU Valentin VÂNTURIȘ Bogdan POPOVICIU	Advanced Materials Research 2013, DOI: 10.4028 www.scientific.net/AMR.718-720
12.	Fundamentals of Autonomous Robot Classes with a System of Stabilization of the Gripping Mechanism	Lucian GRIGORE Anton SOLOI Ovidiu TIRON Ciprian Iulian RĂCUCIU	Advanced Materials Research 2013, DOI: 10.4028 www.scientific.net/AMR.646.164
13.	The modelling and simulation of the military tracked vehicles crossing obstacles capability	Vînturiș Valentin Ciobotaru Ticușor Grigore Lucian Fieraru Octavian	www.siar.ro/files/CAR2011Programme.pdf 2011 http://www.siar.ro
14.	A Class of Autonomous Robots Prepared for Unfriendly Sunny Environment	Lucian GRIGORE Recep İLERİ Cristian NECULĂESCU Anton SOLOI Ticușor CIOBOTARU Valentin VÎNTURIȘ	Informatics in Control, Automation and Robotics, Springer Verlag, 2011 ISBN: 978-3-642-25898-5 DOI 10.1007/978-3-642-25899-
15.	Transgression Border Between Education and Industry	L. Grigore R. GÖKCEL, F. STANCIU, A. SOLOI, A. BETERINGHE, R. İleri	Journal of Networks (JNW) ISBN 978-1-61284-832-7, www.academypublisher.com/jnw/ 2011
16.	Cercetarea transdisciplinară în cadrul Universității LUMINA.	L.Ș. GRIGORE	Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA din București, 2010 - Editura Universitară, București, pg.29+40, ISBN - 2069-0479
17.	Considerații privind studiul mobilității roboților mobili.	L.Ș. GRIGORE	Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA din București, 2010 - Editura Universitară, București, pg.359+365, ISBN - 2069-0479
18.	Modelling of the fuel pipe-injector assembly with finite element method.	Lucian GRIGORE Virgiliu Dan NEGREA Livi MIHON	Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Gh. Asachi, tomul LII (LVI), Fasc. 6C, 2006, pag 35, ISSN-1011-2855.
19.	Analysis of the injection pump elements with finite element method.	Lucian GRIGORE Virgiliu Dan NEGREA Livi MIHON	Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Gh. Asachi, tomul LII (LVI), Fasc. 6C, 2006, pag 43, ISSN-1011-2855
20.	Comportarea în regim tranzitoriu a unui piston prevăzut cu inel de răcire.	Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIȘ Livi LOGHIN	Revista Inginerilor de Autovehicule România, S.I.A.R.-nr. 1-2/2000 ISSN-1222-5142
21.	Unele aspecte privind utilizarea elementului finit la determinarea stării de tensiune și a deformațiilor acului pulverizatorului.	Lucian GRIGORE	Buletinul ISTT al ICDA 9/1997, pag. 43-47, ISSN 1433-0945
22.	Aplicarea mecanicii elementului finit la studiul vibrațiilor și solicitărilor mecanice ale acului injectorului.	Lucian GRIGORE	Buletinul ISTT al ICDA 8/1997, pag.48-53, ISSN 1433-0945
23.	Considerații cu privire la aplicarea metodei	Lucian GRIGORE	Buletinul ISTT al ICDA 5/1997,

	elementelor finite în studiul acului injectorului.		pag. 61-64, ISSN 1433-0945
24.	Aplicarea metodei elementului finit la studiul vibrațiilor conductei de refulare a instalației de alimentare cu combustibil a unui motor Diesel de mare putere.	Lucian GRIGORE	Buletinul ISTT al ICDA 4/1997, pag 50-56, ISSN 1433-0945
25.	Considerații privind influența undelor de presiune din conducta de refulare asupra procesului de injecție a combustibilului în motorul Diesel.	Lucian GRIGORE	Buletinul ISTT al ICDA 3/1997, pag.48-52, ISSN 1433-0945
26.	Modelarea procesului injecției combustibilului într-un motor Diesel.	Lucian GRIGORE	Buletinul ISTT al ICDA 1-2/1997, pag.59-66, ISSN 1433-0945
b) publicate la sesiuni de comunicări științifice			
1.	Firefighting Robot FFR-1, Terrestrial Robotics all Terrain. <i>International</i>	Dan-Laurențiu GRECU Iustin PRIESCU Lucian Ștefăniță GRIGORE Daniela JOIȚA	The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society' - Computer Science - XIth Edition <i>The International Conference Education and Creativity for a Knowledge – Based Society – Computer Science, Vienna, Osterreichish Rumanischer Akademischer Verein, 2017 ISBN: 978-3-9503145-5-7</i>
2.	Analytical Considerations Regarding the Payload Stabilisation of an UAVs Equipment. <i>International</i>	Lucian Ștefăniță GRIGORE Iustin PRIESCU Dan-Laurențiu GRECU Daniela JOIȚA	The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society' - Computer Science - Xth Edition <i>The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society', 2016, ISSN: 2248-0064 ISBN: 978-3-9503145</i>
3.	Considerations for designing the Automated Algorithms of a Thermodynamic Mechanism. <i>International</i>	Lucian Ștefăniță GRIGORE Iustin PRIESCU Dan-Laurențiu GRECU Daniela JOIȚA	The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society' - Computer Science - Xth Edition <i>The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society', 2016, ISSN: 2248-0064 ISBN: 978-3-9503145</i>
4.	Aspects of kinematics and dynamics of a gripping mechanism.	Ștefan Amado Constantin Daniel Grigore Lucian Cioacă Alexandru	2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Proceedings of a meeting held 25-27 June 2015, Bucharest, Romania. Prod#: CFP1527U-POD, ISBN: 9781467366489, Pages: 647 (1 Vol) http://www.proceedings.com/28136.html
5.	Numerical simulations for testing purposes of a high-power diesel engine injection system. <i>International</i>	Lucian Ștefăniță GRIGORE Anton SOLOI Valentin VÎNTURIȘ Ticușor CIOBOTARU Cristian NECULĂESCU	The 3rd/2014 International Conference on Applied Mechanics and Materials (ICAMM 2014) will take place in Shenzhen, China, November 15-16, 2014 http://www.scientific.net
6.	Aspects on the mobility electric propulsion of wheeled robotic platform. <i>International</i>	Ionel NUȚĂ Lucian Ștefăniță GRIGORE Octavian ORBAN Valentin VÎNTURIȘ Ticușor CIOBOTARU	The 2014 4th International Conference on Advanced Measurement and Test (AMT 2014) November 1-2, 2014, Wuhan, China
7.	Vocational education: a possible solution towards mass adoption of electric vehicles. <i>International</i>	Lucian Ștefăniță GRIGORE Yavuz SOYDAN Alexandru-George CIOACĂ Per-Henrik PERSSON Ragıp GÖKÇEL	2nd International Conference on Advanced Education Technology and Management Science (AETMS2014), Paper ID: D044, Hong Kong on Dec. 25+26, 2014 http://www.destechpub.com/
8.	Cross-sensor Iris Recognition: LG4000 to LG2200 Comparison <i>International</i>	Nicolaie Popescu Bodorin Lucian Ștefăniță GRIGORE Valentina Emilia Balaș Cristina Madalina Noaica Ș.a.	ACSTL Cross-Sensor Comparison Competition Team 2013' during the Cross-Sensor Comparison Competition 2013 organized within the IEEE-BTAS-2013 Conference https://www.btas2013.org/?page_id=142
9.	Considerations regarding the measuring the performance of a vehicle during braking on a slope extended. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Dinel POPA Ticușor CIOBOTARU Valentin VÂNTURIȘ Bogdan POPOVICIU	3rd International Conference on Advanced Measurement and Test (AMT 2013) March 13-14, 2013, Paper ID: 88; published by Advanced Materials Research (http://www.ttp.net/1022-6680.html)

10.	Fundamentals of Autonomous Robot Classes with a System of Stabilization of the Gripping Mechanism. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Anton SOLOI Ovidiu TIRON Ciprian Iulian RĂCUCIU	2012 International Conference on Nano Materials and Electric Devices (ICNMED 2012) http://www.ttp.net/978-3-03785-598-0.html , Paper ID: 72; ISSN: 1022-6680, EI Compendex, ISI Proceedings (ISTP), and Scopus, 2012
11.	A New Paradigm for Understanding Deterrence. <i>International</i>	Anton SOLOI Lucian Grigore	1st International Balkan Congress, Süleyman Şah University, İstanbul, Turkey 2012, pp. 130- 148, ISBN: 978-605-63388-0-9. http://www.ssu.edu.tr/ibs/index.php/aims
12.	The modelling and simulation of the military tracked vehicles crossing obstacles capability. <i>International</i>	Vînturiş Valentin Ciobotaru Ticuşor Grigore Lucian Fieraru Octavian	CAR2011_1116, CAR2011 International Automotive Congress engineering and environment, 2 – 4 November 2011, Pitesti, ROMANIA, www.siar.ro/files/CAR2011%20Programme.pdf
13.	A Class of Autonomous Robots Prepared for Unfriendly Sunny Environment. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Recep İLERI Cristian NECULĂESCU Anton SOLOI Ticuşor CIOBOTARU Valentin VÎNTURIŞ	2011 3rd International Asia Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (CAR 2011), December 24-25, 2011, Shenzhen, China, Springer, ISSN: 1876-1100; Paper ID:456. http://www.cas-association.org/car2011/index.htm
14.	Topological Indices Derived from Local Invariants of Some Normal and azoalkanes. <i>International</i>	A. Beteringhe A. Soloi L. Grigore	IEEE Conference Publishing: 13 October 2011, 4.1: ICT in Education, Research and Science, TM IEEE Catalog Number CFP1156H-ART, ISBN 978-1-61284-832-7, www.academypublisher.com/jnw/
15.	Transgression Border Between Education and Industry. <i>International</i>	L. Grigore R. GÖKCEL, F. STANCIU A. SOLOI, A. BETERINGHE R. İleri	IEEE Conference Publishing: 13 October 2011, 4.1: ICT in Education, Research and Science, TM IEEE Catalog Number Catalog Number CFP1156H-ART, ISBN 978-1-61284-832-7, www.academypublisher.com/jnw/
16.	Assessment of vehicle mobility using NRMM. <i>International</i>	Ticuşor CIOBOTARU Valentin VÎNTURIŞ Lucian GRIGORE	Second International Congress on Automotive, Safety and Environment – SMAT 2008 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
17.	The modelling and simulation of the military tracked vehicle suspension loads. <i>International</i>	Valentin VÎNTURIŞ Ticuşor CIOBOTARU Lucian GRIGORE	ORV2008 –, Romania
18.	Considerații privind determinarea experimentală a legii de injecție a unui motor diesel de mare putere. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Ticuşor CIOBOTARU Valentin VÎNTURIŞ	ATM2007 –, Romania a XXXII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională – ATM 2007
19.	Considerations regarding the influence of the brakes overheating over braking parameters <i>International</i>	Daniel FRUNZETI Ioan RUS Ticuşor CIOBOTARU Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIŞ	International congress automotive, environment and farm machinery AMMA 2007 – 11 - 13 October, 2007 – Cluj-Napoca, Romania AMMA2007162
20.	Specific aspects of the stability platforms used by medium size mobile ROBOTS <i>International</i>	Lucian GRIGORE Ticuşor CIOBOTARU Valentin VÎNTURIŞ	International congress automotive, environment and farm machinery AMMA 2007 – 11 - 13 October, 2007 – Cluj-Napoca, Romania AMMA2007120
21.	Investigation of injection processes in a high-power diesel engine <i>International</i>	Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIŞ Ticuşor CIOBOTARU Anton Soloi	The 37-th International Scientific Symposium of METRA Agenția de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară, București, 25-26.05.2006 Vol. II pag. 165 – 170 ISBN 973-0-03923-2
22.	Methods for the experimental research of military vehicles dynamics	Valentin VÎNTURIŞ Ticuşor Ciobotaru	The 37-th International Scientific Symposium of METRA

	<i>International</i>	Lucian GRIGORE Dragoș Manole	Agencia de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară, București, 25-26.05.2006 Vol. II pag. 165 – 170 ISBN 973-0-03923-2
23.	Considerations regarding the assessment of a diesel engine performances by mathematical modelling <i>International</i>	Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIȘ Anton SOLOI Savu ALECU	The 31-st Internationally Attended Scientific Conference ATM - București 03.11-04.11.2005, CD ISBN 973-640-074-3
24.	Constructive optimization of the tracked vehicles road-wheels <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE Amado ȘTEFAN	The 31-st Internationally Attended Scientific Conference ATM - București 03.11-04.11.2005, CD ISBN 973-640-074-3
25.	Considerations upon the dynamic loads of the springs of the injection equipment of Diesel engines <i>International</i>	Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIȘ Anton SOLOI Savu ALECU	The 9-th International Congress on Automotive – CAR'2005, UPIT, 02.11-04.11.2005, CD- CAR20051048, ISBN 973-690-450-4
26.	An experimental method to determine the towing force of the tracked vehicles <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Ticușor CIOBOTARU Lucian GRIGORE	The 9-th International Congress on Automotive – CAR'2005, UPIT, 02.11-04.11.2005, CD- CAR20051047, ISBN 973-690-450-4
27.	Modele de calcul al solicitărilor termice ale bandajului de cauciuc al galeților autovehiculelor pe șenile <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	A V-a Conferință Națională multidisciplinară – cu participare internațională "Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, 3-4 iunie 2005 Vol. 8 pag. 25 – 30 ISBN 973-8130-82-4 ISBN 973-720-016-0
28.	Considerations upon the dynamic loads of the road-wheels due to the tracks running process <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	The 36-th International Scientific Symposium of METRA ACTTM, București, 26-27.05.2005 Vol. II pag. 165 – 170 ISBN 973-0-03923-2
29.	Considerations for computing the combustion process in a high-power diesel engine <i>International</i>	Lucian GRIGORE Anton SOLOI Valentin VÎNTURIȘ	The 35-th International Scientific Symposium of METRA ACTTM, București, 27-28.05.2004 Vol. II pag. 119 – 124 ISBN 973-0-03501-6
30.	Studying the mechanical loads of the rubber rims of the tracked vehicle's road-wheels <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	The 35-th International Scientific Symposium of METRA Agencia de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară, București, 27-28.05.2004 Vol. II pag. 199 – 203 ISBN 973-0-03501-6
31.	Studies on tracked vehicles road wheels' dynamic stress. <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	2 ND International conference Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University Budapest, 27-28.10.2004, pag. 257-265 ISSN 1416-1443
32.	Metode moderne de determinare teoretică și experimentală a solicitărilor dinamice ale galeților la traversarea unui obstacol. <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	A XXX-a Ses. de Comunicări Științifice Academia Tehnică Militară - București 06.11-07.11.2003, pag.172-177, ISBN 973-640-012-3
33.	Considerations regarding the pressure variation in the pressure pipe. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIȘ	A.C.T.T.M. - Clinceni 2003, pag. 253-256 ISBN 973-0-03046-4
34.	Modern methods of theoretical and experimental determination of the static loads on the road wheels of the tracked vehicles. <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	Agencia de Cercetare pentru Tehnologii și Tehnică Militară – Clinceni, 2003, pag.257-260 ISBN 973-0-03046-4
35.	Consideration regarding the pressures and deformations status in a high-pressure pipe. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIȘ Anton SOLOI	The 7 th International Conference ESFA, București, 08.05-09.05.2003, vol.1, pg.41-44
36.	Contributions to the theoretical and experimental determination of the evaluation parameters for suspension ride quality of the	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE Constantin LUPOIU	The 7 th International Conference ESFA, București, 08.05-09.05.2003, vol.1, pg.205-208

	tracked vehicles. <i>International</i>		
37.	Considerații asupra regimului termic al galeților autovehiculelor cu șenile. <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE Amado ȘTEFAN	Conferința Națională AMMA-Cluj 10.10-11.10.2002, vol.1, pag.295-298, ISBN 973-8335-60-4; ISBN 973-8335-61-2
38.	Experimental research of the track. <i>International</i>	Ticușor CIOBOTARU Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIȘ	A XXXII-a Ses. de Comunicări Științifice ACTTM – Clinceni, 2002 ISBN 973-8323-11-8
39.	Comportarea în regim tranzitoriu a unui piston prevăzut cu inele de răcire. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIȘ	A XXIX-a Ses. de Comunicări Științifice ATM - București 2001, secțiunea 6, pag.254-260, ISBN 973-8290-27-9
40.	Considerații privind determinarea experimentală a parametrilor de apreciere a calității suspensiei autovehiculelor pe șenile.	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	A XXIX-a Ses. de Comunicări Științifice Academia Tehnică Militară - București 2001, secțiunea 6, pag.231-237, ISBN 973-8290-27-9
41.	Study of the thermal and mechanical behaviour of the 8VSA2T2-Engine Cylinder Line. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIȘ	SMAT Craiova Vol. III, pag.253-260 08.11-09.11.2001 ISBN 973-8043-25-6
42.	Study of the thermal and mechanical behaviour of the 8VSA2T2-Engine Injector Nozzle. <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	SMAT Craiova Vol. III, pag.261-266 08.11-09.11.2001 ISBN 973-8043-25-6
43.	Temperature distribution on a high-power, dynamical loaded, diesel engines piston. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIȘ	The 32 nd International Scientific Symposium of the Defence Research Agency București, 12.04-13.04.2001, Vol.3, pag. 157-163 ISBN 973-0-02313-1
44.	Contribuții privind studiul de optimizare a pistonului unui motor Diesel de mare putere. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Valentin VÎNTURIȘ Ștefan AMADO Liviu LOGHIN	A VIII-a Conf. Autovehicule Rutiere - CAR Universitatea din Pitești 16.11-17.11.2000, pag. 159-166, ISBN 973-8212-03-0
45.	Asupra caracteristicilor elastice a elementelor de cauciuc folosite la propulsoarele autovehiculelor pe șenile. <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	A VIII-a Conf. Autovehicule Rutiere - CAR Universitatea din Pitești 16.11-17.11.2000, pag. 21-28, ISBN 973- 8212-03-0
46.	Influența legii de injecție a unui motor Diesel de mare putere asupra performanțelor acestuia.	Anton SOLOI Lucian GRIGORE	A X-a Conf. Națională de Termotehnică Univ. Lucian Blaga Sibiu Facultatea de Inginerie, 25.05-27.05.2000, pag. 243-248, ISBN 973-651-119-7
47.	Aspecte ale calculului duzelor de injector prin metoda elementelor finite. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Vasile NĂSTĂSESCU	A XXVIII-a Ses. de Comunicări Științifice ATM - București 21.10-22.10.1999, pag.19-24, B.25899 / C.D-826
48.	Analiza influenței unor mărimi caracteristice ale injecției asupra performanțelor motoarelor Diesel. <i>International</i>	Lucian GRIGORE	A XXVIII-a Ses. de Comunicări Științifice ATM - București 21.10-22.10.1999, pag. 120-125, B.25899 / C.D-826
49.	Considerații privind determinarea solicitărilor mecanice din bandajul de cauciuc al unui galet. <i>International</i>	Valentin VÎNTURIȘ Lucian GRIGORE	A XXVIII-a Ses. de Comunicări Științifice ATM - București 21.10-22.10.1999, pag. 213-218, B.25899 / C.D-826
50.	Starea tensiunilor și deformațiilor arcului acului injector al unui motor Diesel de mare putere. <i>International</i>	Lucian GRIGORE Anton SOLOI	A XXVIII-a Ses. de Comunicări Științifice ATM - București 21.10-22.10.1999, pag. 195-200, B.25899 / C.D-826
51.	Considerații privind instrumentarea ecliselor laterale ale șenilei. <i>International</i>	Ticușor CIOBOTARU Lucian GRIGORE Dumitru POPESCU	A XXVIII-a Ses. de Comunicări Științifice Academia Tehnică Militară - București 21.10-22.10.1999, pag. 161-164, B.25899 / C.D-826
52.	Considerații privind determinarea modurilor proprii de vibrații și a tensiunilor duzei injector a unui motor Diesel utilizând M.E.F. <i>International</i>	Lucian GRIGORE	A VII-a Conf. Autov. Rutiere - CAR, Univ. din Pitești 20.11-22.11.1997, pag.287-292, ISBN 973-98402-6-6
53.	Considerații asupra posibilităților de apreciere a procesului de injecție la un motor cu aprindere prin comprimare.	Lucian GRIGORE	A XXVII-a Ses. de Comunicări Științifice Academia Tehnică Militară - București 13.11-14.11.1997, secțiunea 6, pag.25-30, B.25897/c.d.-511

54.	Unele aspecte privind utilizarea mecanicii elementului finit în calculul unor elemente componente ale instalației de injecție.	Lucian GRIGORE Vasile NĂSTĂSESCU	A XV-a Ses. de Comunicări Științifice Academia Navală Mircea cel Bătrân Constanța, 1997, Vol.3, pag. 117-122
55.	Considerații privind modelarea procesului de injecție dintr-un motor cu aprindere prin comprimare. <i>International</i>	Mircea NĂSTASE Lucian GRIGORE	A VII Conf. Națională de Termotehnică Univ. Transilvania Brașov 23.05-24.05.1997, pag.239-242, ISBN 973-97758-4-5 (vol. II)
56.	Considerații asupra unui injector cu comandă electronică pentru alimentarea unui motor Diesel.	Lucian GRIGORE	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
57.	Despre dinamica dezvoltării jetului de combustibil și caracteristicile pulverizării combustibilului. <i>International</i>	Lucian GRIGORE	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

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 echișează 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 echișează 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 turbosuflantei 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-sertar 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-sertar 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 ref 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:
 - 2 perioada 2016÷2020 – Universitatea „Titu Maiorescu” București;
 - 12 perioada 2010÷2016 – Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA București;
 - 14 perioada 1998÷2007 – 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÷2020;
- comisii examene de licență:
 - 12 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"> • Tanc: T55, T75, TR81; • Transportor Amfibiu Blindat: TAB 77.

Abrevieri:

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