

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@mta.ro ; lucian.grigore@prof.utm.ro ; lucian.grigore64@gmail.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	04 iunie 1964
ORCID code	0000-0003-2670-5220
SCOPUS ID	54898540600
UEFISCDI: Brain map code	U-1700-039M-5763
Publons	AAM-6504-2020

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

37 ani

2019 ÷ prezent.	Academia Tehnică Militară „FERDINAND I” CS-I dr.ing.habil
Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate Departamentul de Echipamente și Sisteme Electronice Militare Centrul de Excelență în Robotică și Sisteme Autonome	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul 1 doctor inginer habilitat: Discipline predate: ❖ Elemente de propulsie a roboților mobili; Manipulatoare, roboți industriali și roboți mobili; Automatică; Cercetare Științifică.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare cu studenții din: Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate; Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică. Activități educative științifice practice cu studenții, masteranzii, doctoranzii. Îndrumător elaborare lucrări de licență, disertație, doctorat. Activități de cercetare în cadrul: * Școlii doctorale „Ingenieria Sistemelor de Apărare și Securitate” * Centrului de Excelență în Robotică și Sisteme Autonome – CERAS * Centrului de Excelență în Sisteme Integrate de Armament și Geniu - CESIAG
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: http://www.mta.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior

2017 ÷ prezent.	Afilieră Universitatea „Titu Maiorescu” București
Facultatea de Informatică	Descrierea responsabilităților:
Funcția sau postul ocupat	CS-I doctor inginer habilitat: Titular discipline: ❖ Informatică Aplicată în Robotică; Inteligență Artificială; Interfață om-calculator și robotică; Cercetare
Activități și responsabilități principale	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.

	○ Laboratorul de Informatică Aplicată în Robotică; ○ Laboratorul de Informatică Aplicată în Industrie.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Titu Maiorescu” Facultatea de Informatică, București, Calea Văcărești, nr 187, sector 4, București, cod poștal 040441, Telefon: +40 212. 330.10.83, Website: http://www.utm.ro , Email: informatica@univ.utm.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior

2010 ÷ 2016	Conferențiar universitar – Universitatea Europei de Sud-Est - LUMINA
Facultatea de Tehnologia Informație și Telecomunicații	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	Activități didactice cu studenți în Departamentul Tehnologia Informației și Comunicații, Coordonator cu Evaluarea și Asigurarea Calității în Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA. Activități de cercetare în cadrul: * ARCeLum; * CEXLUM; * CCTIC - Centrul de cercetare - Tehnologia Informație și Comunicații, în cadrul Departamentului Tehnologia 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: http://www.lumina.org , http://www.cexlum-lumina.org
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare avansată Învățământ superior

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	* 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	Conferențiar universitar doctor inginer
Activități și responsabilități principale	○ Director Executiv CE*MOSITEST*ATM ○ Activități de învățământ, educație și cercetare științifică ○ Șef comisie didactică de Motoare și termotehnică ○ Conducător de colectiv întocmire și redactare manuale, elaborare cursuri, platforme de laborator, 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 parametri 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 - o Elaborarea documentelor referitoare la planificarea și programarea învățământului, cercetării științifice - o Îndrumător de studii pentru grupele de studenți - o Îndrumă activitatea cercurilor științifice - o Menținerea în parametri 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	
1995 ÷ 2008	<i>Curs, seminar, laborator, proiecte de curs, de diplomă</i>	
Academia Tehnică Militară: <i>Catedra de Blindate și Autovehicule Militare</i>	o Termotehnică	o Soluții moderne în construcția BAT
	o Ingineria sistemelor de BAT	o Mecanica elementului Finit – MEF COSMOS/M
	o Motoare cu turbină cu gaze	o Calculul și construcția motoarelor de BAT
	o Procese energetice	o Tendințe moderne în dezvoltarea BAT
	o Cunoaștere tancuri-auto	o Dezvoltarea conceptuală a motoarelor de BAT
	o Carburanți și lubrifianți	o Bazele Logisticii
	o Managementul Proiectelor	o Sisteme integrate de achiziții
	o Managementul Achizițiilor	o 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	

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

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

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE
--

<i>Academia Tehnică Militară - București</i>	Licență
Septembrie 1983	Inginer mecanic, examen diplomă

August 1988	
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 Facultatea de Relații Economice Internaționale București	Masterat The Bucharest University of Economic Studies 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

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE Dobândite în cursul vieții și carierei, dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau o diplomă.	Membru al asociațiilor profesionale: S.A.E. – 18 ani; IEEE – 11 ani; S.I.A.R. – 13 ani; <i>Societatea Română de Termotehnică – 13 ani;</i> <i>Societatea Română de Tensometrie – 5 ani.</i> 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: • 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 dotarea laboratorului de testare la nivelul standardelor internaționale – 2003 – Academia Tehnică Militară. Realizarea următoarelor demonstratoare tehnologice: • vehicule terestre autonome/semiautonomă 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. 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. 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. 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. 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
---	--

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	- 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	Experiență didactică 28 ani 1995-2008 + 2010-2025: - titularizarea în 29 de discipline de specialitate și de Științe Fundamentale; - îndrumarea și participarea cu studenții la concursuri internaționale de Robotică/Informatică/Inteligență 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: - 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.
	Experiență 18 ani în managementul proiectelor finanțate din: - 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.
	Experiență 9 ani în managementul producției: - 1988-1995: 7 ani; - 2008-2010: 2 ani. Realizarea: - 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.				
2.	Studiu privind sistemele de roboți colaborativi multirol	Director	2023-2024	PSCD-35 PSCD 31
3.	Roi de drone	Cercetător – membru colectiv	2021-2024	PSCD-51/2021 (SWARM) PSCD-38/2023
4.	CyberX - 24093/25.11.2020/POCU 133276, beneficiar Universitatea Titu Maiorescu București. Proiect co-finanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020	Cercetător – membru colectiv	noiembrie 2020 – noiembrie 2022	
5.	„Dezvoltarea unui sistem de control mioelectric al unei mâini bionice - SCMB” , contract nr. ____ din ____ - Beneficiar Universitatea Titu Maiorescu din București (proiect intern pe bază de competiție).	Director	2022-2024	
6.	„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 ÷ 01.03.2020	381 din data de 25.03.2019
7.	<i>Jaloane SMART pentru antrenamentul jucătorilor de fotbal. „Design de Produs pentru Punerea în Practică a Invenției Beneficiarului”</i> , contract 9/05.02.2019 – Beneficiar SC HYPERCUBE TECHNOLOGY LIMITED United Kingdom	Responsabil contract	01.12.2018 ÷ 03.05.2019	9 din data de 05.02.2019
8.	„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	
9.	Remorcă vehicul NATO. <i>Analiza solicitări statice.</i> <i>Analiză solicitări dinamice.</i> - UESEL	Responsabil contract	11.02.2016 ÷ 15.04.2016	60/B39A/15002.05 C din data de 23.02.2016
10.	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
11.	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
12.	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
13.	NFC - Servicii de transfer de tehnologie în vederea dezvoltării tehnologice a platformei de furnizare a serviciilor efectuate cu tehnologia NFC în cadrul proiectului <i>„Dezvoltarea unei platforme tehnologice de furnizare a serviciilor efectuate cu tehnologia NFC”</i> , cod SMIS 41749 - UESEL	Cercetător – membru colectiv	19.08.2016 ÷ 09.09.2015	QRC 3560 din data 19.08.2014

INFORMAȚII SUPLIMENTARE Lucrări și publicații				
14.	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
15.	„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
16.	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
17.	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
18.	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
19.	ROBTER „ROBOT PENTRU COMBATEREA ACȚIUNILOR TERORISTE” . Agenția Spațială Română – ASR, în cadrul Programului CEEX-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 modele-simulare-testare-execuție demonstrator tehnologic	2006 ÷ 2008	CEEX 20/19.10.2006
20.	„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
21.	„Sistem integrat de management al producției” în cadrul firmei RADOX - București - valoare proiect 20.000 €	Director	2009 ÷ 2010	RADOX
22.	Audit intern firma RADOX , reevaluarea certificării ISO	Responsabil	2009 ÷ 2010	RADOX
23.	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
24.	Proiectarea, modelarea, realizarea și validarea experimentală a performanțelor demonstratorului tehnologic „Cameră adiabatică” – RADOX București - valoare proiect 25.000,00 €	Director	2009 ÷ 2010	RADOX
25.	„Dragor de mine pentru Tanc” Executarea unor probe ce fac parte din Planul de Testare	Cercetător – membru colectiv	2008	A6604/12.06.2008
26.	„Indicator pentru nivelul minim de lichid de răcire pentru agregatul energetic TR-85 M1” - MTA București	Responsabil	2007	M.Ap.N PSCD - (poz.35)
27.	„Mărirea capacității de răcire la autocamioanele și autospecialele pe șasiu DAC 665T” - MTA București	Responsabil	2007	M.Ap.N PSCD - (poz.295)
28.	„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)
29.	„Dispozitiv control vibrații la motorul de elicopter TURMO IVC” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N. PSCD-66,67

INFORMAȚII SUPLIMENTARE Lucrări și publicații					
30.	„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.	
31.	„ Mărirea capacității de răcire la autocamioanele și autospecialele pe șasiu DAC 665T ” - MTA București	Responsabil	2006	M.Ap.N PSCD-267-268	
32.	„Autoturisme de teren blindate și neblindate (tip ușor) ” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N PSCD-341	
33.	„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	
34.	„Testare și evaluare software NRMM (NATO Reference Mobility Model) ” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N PSCD-346-347	
35.	„Testare și evaluare software NRMM (NATO Reference Mobility Model) ” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2006	M.Ap.N PSCD-346-347	
36.	„ 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	
37.	„Testarea și evaluarea de dezvoltare MLI-84M” – faza PISM - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2004	M.Ap.N. 380/2004	
38.	„Analiza funcțională a propulsorului șenilat pentru tancul românesc modernizat TR-85-M1 ” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2003	CNCSIS 33520-3A/2002	
39.	„Cercetări privind posibilitatea de realizare a unui sistem integrat de diagnosticare pentru tancuri” - MTA București	Cercetător – membru colectiv	2003	CNCSIS 33520-2A/2002	
40.	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	
41.	„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.)	
42.	„Sistem independent de observare zi-noapte și managementul acțiunilor de luptă pentru comandanții de blindate - SIIBILIN ”	Cercetător – membru colectiv	2003	REALANSIN 1783/2003	
43.	„Studiul experimental al proceselor hidraulice ce au loc în conductele de înaltă presiune la motorul 8VSA2T2”	Cercetător – membru colectiv	2003	CNCSIS 41023/2003	
44.	„Cercetări privind posibilitatea de realizare a unui sistem integrat de diagnosticare pentru tancuri”.	Cercetător – membru colectiv	2001-2003	CNCSIS 35257-tema 1099/2001	
45.	„Studiul fenomenelor hidraulice în conductele de înaltă presiune la motoarele cu aprindere prin comprimare”.	Cercetător – membru colectiv	2002	CNCSIS 33510/ 17.07.2002	
46.	„Analiza funcțională a propulsorului șenilat pentru tancul românesc modernizat TR-85-M1”.	Cercetător – membru colectiv	2002	CNCSIS 35257-1099/ 2002	
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	2000	M.Ap.N. A-1652/2000	
48.	„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	

INFORMAȚII SUPLIMENTARE Lucrări și publicații	49.	„Cercetarea experimentală a șenilei”.	Cercetător – membru colectiv	2000	M.Ap.N. A-456/2000
	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	1999	M.Ap.N. 2442/1999
	51.	„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
	52.	„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
	53.	„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
	54.	„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
	55.	„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- PROCESSES , Neural Computation and Applications for Sustainable Energy Systems, 2020 , 8(4), pp. 11, https://doi.org/10.3390/pr8040494 , SCOPUS 21100838131 https://uefiscdi.gov.ro/resource-824952-precisi_lista-2_rezultate-eligibilitate_articole-2020_10.12.2020.pdf?&wtok=&wtkps=XU5NzslgEL0La61MKYLtJScwJp4ACyq2Wu1UWZjeXSAmfp+refP+8gwqfBEKZOQtqwlhCC9ulseaFU511E4DaTJVJXqg7YVY7BfNgdQ8669U3uegkx5v+1TGJD5dEtkEj5gPbLaROWV5cvfJ3o9auCrepryhsZSoqSQqUwhs/Z23e4WQvFSI5pLnUti9MvMSgApAASIPeHm1OYnAxzZf2OcFlwClqJLbx+dK/rhWDzcvVNjffH0LhRmGH3Td6ye3g==&wchk=70480b76741a486806d74a510945cac7d37598b8
	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 65490	Development and Evaluation of the Traction Characteristics of a Crawler EOD Robot	MDPI – Applied Sciences, 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, https://doi.org/10.3390/app11093757 https://uefiscdi.gov.ro/resource-868497-precisi2021_lista-4-_-partial-1_rezultate-eligibilitate-art-2021_24.11-2021_cu-incadrare-in-buget.pdf?&wtok=&wtkps=XY5NDolwEIXv0rUi0zqAw8YTGBNPUFogNUCB8pcY7m4hLlTVvJn3vpeRFNPLkSDmjGapI+TEQEIh3WJt1blhaLAbs3OpDJ6xLVpYyoVntc2OgFX/1MdJRdl2GwvEzDZ9BcJHXAeWSu+8drv+XnzWUALhJV3X/QWI3XaK/MUHYmJat839cRJxyBOehJjSPR7IACgABljDrwm4U7c/BsJv5vPanG9CeFVbPVZ5YPsyGPPCOKVNMJl8DmQ/GGUrlq5v&wchk=c7029d8619a3b16fb39f972e02d5076af9c3bc71
	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 MARINE SCIENCE and ENGINEERING , 9 (8), 855, pp. 15, 8 august 2021, Special Issue State of the Art in Marine Robotics, jmse9080855, https://doi.org/10.3390/jmse9080855 https://uefiscdi.gov.ro/resource-868060-precisi2021_lista-6-_-partial-2_rezultate-eligibilitate-art-2021_actualizat-28.12.2021.pdf?&wtok=&wtkps=XY5LDsIwDETvkjWUOCGfuhtOgJA4QWIKa+gHSD9IqHcnrVgAK49n/KxJ0eDL0TmybHEo9oiE9VQWe2HxtpTXep7Y653YxouYm2Ksh/PI9ugaQ2dBdKnNTzLGIRnTAMymqdApuAjdhl1L0pC8lrj+XsItoQUeJ9O0IMicny0dnHBgkDI3aw7HjTRcWGG5ssvTgAoAJQEKyNVvCGqh9n8M8G/mU23MzyGDqlvXV3nUPoqoz8/kM0fRQPkYpY+OsrZiyfQG&wchk=8ed533ee536dceb2002b159421e087cff88b22a2

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.	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. ALTE DATE:

- îndrumare științifică studenți/masteranzi în perioada:
 - 2019÷prezent – Academia Tehnică Militară „FERDINAND I” - București (MTA);
 - 2016÷2020 – Universitatea „Titu Maiorescu” București;
 - 2012÷2016 – Universitatea Europei de Sud-Est LUMINA București;
 - 1998÷2008 – 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

Abrevieri:

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