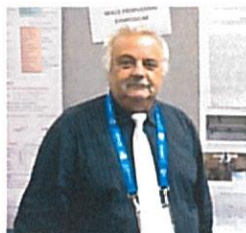




Curriculum Vitae



Informații personale

Prenume / Nume **Teodor – Viorel CHELARU**

E-mail **teodor.chelaru@upb.ro**

Naționalitate **Română**

Data nașterii

Experiența profesională

Perioada	octombrie 2005 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor la Facultatea de inginerie aerospațială, Director Centrul de Cercetări pentru Aeronautica și Spațiu - CCAS , Director Departament Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic "Nicolae Tîpei"
Activități și responsabilități principale	Activități didactice, Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	University POLITENICA of Bucharest, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, ROMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	decembrie 2001 – octombrie 2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific I, Secretar Consiliu Științific CN ROMARAM SA
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare, Management programe industriale
Numele și adresa angajatorului	CN ROMARM SA , B-dul Timișoara nr. 5B, PC 77309, sector 6, București, ROMANIA, Ministerul Economiei
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria de apărare
Perioada	decembrie 2000 - decembrie 2001
Funcția sau postul ocupat	Consilier pe probleme de strategii
Activități și responsabilități principale	Activități de coordonare
Numele și adresa angajatorului	SC Arsenal SA , B-dul Timișoara nr. 5B, PC 77309, sector 6, București ROMANIA, Ministerul Apărării
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria de apărare
Perioada	ieulie 1997 - decembrie 2000
Funcția sau postul ocupat	Sef laborator de cercetare

Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Uzina Electromecanica – Centrul de cercetare , Sos Ploiesti - Târgoviște, km 8, Ploiești, jud. Prahova ROMANIA / Ministerul Apărării UM 01819
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria de apărare
Perioada	ianuarie 1984 - iunie 1997
Funcția sau postul ocupat	Sef laborator de cercetare
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Proiectări Electromecanice - ICPEM Sos Ploiești -Târgoviște, km 8, Ploiesti, jud. Prahova ROMANIA / Ministerul Apărării UM 02481-Ploiesti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria de apărare
Perioada	octombrie 1981 - decembrie 1983
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare
Numele și adresa angajatorului	UM 01819 Sos Ploiești – Târgoviște , km 8, Ploiesti, jud. Prahova ROMANIA, Ministerul Apărării
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria de apărare

Educație și formare

Data	noiembrie 2014 Teza de abilitare <i>Scientific Achievements in Dynamics Aerospace Vehicles Field</i>
Data	mai 1994 Teza de doctorat "Studii de dinamica zorului pentru rachete dirijate"
Perioada	decembrie 1989 – mai 1994
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii doctorale, conducător: Profesor M.M. Niță
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București, Facultatea Aeronave
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	septembrie 1976 – iunie 1981
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Tehnologie, Desen tehnic, Aerodinamică, Dinamica zborului, Motoare rachetă, Lucrarea de diploma „ racheta cu configurație de avion - racheta de croazieră”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București, Facultatea Aeronave
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română
---------------------	--------

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Sciere

Exprimare scrisă

Engleza

B2 Avansat B1 Avansat

B2 Avansat B1 Avansat

B1 Avansat

Franceză

B1 Avansat B1 Avansat

B1 Avansat A2 Începător

A2 Începător

Rusă

A1 Începător A1 Începător

A1 Începător A1 Începător

A1 Începător

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

Competențe și abilități
sociale

Lucru în echipa

Competențe și aptitudini
organizatorice

Management activitate de cercetare: din 2008 până în prezent, director CCAS, din 2002 – 2016, ca Secretar Consiliu Științific CN ROMARM, din perioada de activitate la ICPEM și Electromecanica Ploiesti (1984-2000) șef de laborator de cercetare

Management activitate didactică din perioada 2012- 2016:

Prodecan cu probleme de cercetare și organizatorice 2012-2016, perioada 2008 – 2012 Secretar Științific al UPB –FIA,

Experiență (inclusiv experiență managerială) în conducerea de programe / proiecte naționale / internaționale :

PN2 , STAR. <i>Dezvoltare sistem suborbital de lansare, experimentari in zbor –SLD (Pn1)</i>	Director proiect –UPB-CCAS	2017-2019
PN2 , Dom 8. <i>Sistem de testare suborbitala, dezvoltare infrastructura de lansare, teste in zbor -STS (Pn2)</i>	Director proiect –UPB-CCAS	2014-2017
ESA Studiu – concept pentru realizarea unui lansator de mici dimensiuni prin cooperare zonala SOL – <i>SOL (Pi1)</i>	Responsable proiect UPB-CCAS	2014-2015
STAR, Proiect <i>Lansator suborbital de testare – SLT (Pn3)</i>	Director proiect –UPB-CCAS	2012 - 2014
FP7, Spațiu Proiect <i>Operational Research Project on Hybrid Engine in Europe – ORPHEE (Pi2)</i>	Responsabil proiect pentru partea română UPB	2009 -2011

PN2 , Dom 8. Proiect: <i>Vector pentru lansarea sateliților de mici dimensiuni pe orbită joasă, – dezvoltarea subsisteme neconvenționale - VLS-DS/CN (Pn5)</i>	Director proiect UPB-CCAS	2008-2011
PN2 , Dom 3. Proiect <i>Sistem mobil pentru combaterea incendiilor în spații deschise SMCI-SD (Pn6)</i>	Director proiect UPB-CCAS	2008-2011
Cooperare bilaterală CN ROMARM SA / ROXEL – Franța Proiect GRAD BM (F2)	Responsabil de proiect pentru probleme balistice - CNR	2005 -
Cooperare bilaterală CN ROMARM SA / Elbit –Israel Proiect – STAR 80 L (F1)	Responsabil proiect din partea CNR	2005 - 2013
Program SECURITATE proiect <i>Lovitura reactivă dirijată LASER pentru sprijinul intervențiilor antiteroriste în zone urbane aglomerate (Pn7)</i>	Director proiect CNR	2005 – 2006
Program RELANSIN, proiect <i>Sistem de conducerea a focului pentru racheta calibru 273 mm cu bătaie de minim 80 km.(Pn8)</i>	Director proiect ATM	2004 – 2006
MApN, Program MAGIC2/LANCER (F3,F4)	Responsabil proiect implementare Zona Lansărilor Posibile (DLZ) - CNR	2003- 2004
MApN, Program LAROM/ACCS (F5)	Responsabil pentru probleme de balistică - CNR	2002-2003
Program RELANSIN, proiect <i>Ansamblu general mecanic pentru racheta antigrindina RAG-82 (Pn9)</i>	Director proiect – Electromecanic a Ploiesti	2001 – 2003

Alle proiecte si contracte de cercetare ca realizate ca director de proiect / responsabil de proiect sunt indicate în anexa cu lucrări.

Competențe tehnice și științifice **în domeniul lansatoarelor și vehiculelor spațiale:** 1 proiect internațional (Pi1), 4 proiecte naționale (Pn1, Pn2, Pn3, Pn5), 2 cursuri (Ca1, Ca3), 37 lucrări publicate (Ris1, Ris2, Ris3, Ris4, Ris5, Ris6, Ris7, Ris8, Ris9, Ris10, Rio1, Rio2, Rio3, Vis1, Vis3, Vis5, Vis7, Vis10, Vis12, Vis14, Vis15, Vis17, Vis18, Vis20, Vis22, Vis27, Vis31, Vi1, Vi2, Vi3, Vi5, Vi7, Vi8, Vi9, Vi10, Vi12, Vi15), 3 propuneri brevete (B1, B5, B6), 1 brevet acordat și 1 model de utilitate

În domeniul rachetelor dirijate: participare 2 proiecte internaționale (F1, F3-F4), 7 proiecte naționale (Pn7, Pn12, F6-F10), 1 carte (Cb3), 3 cursuri (Ca2, Ca4, Ca6), 1 îndrumar proiect (I2), 13 lucrări publicate (Ris17, Ris20, Ris21, Rio5, Rno4, Rno5, Rno7, Vis28, Vi4, Vi17, Vi19, Vi20, Vi22)

În domeniul avioanelor fără pilot: 5 proiecte naționale (Pn13, Pn14, Pn15, Pn19, Pn22) și 2 cărți (Cb4, Cb5); 12 lucrări publicate (Ris13, Ris15, Ris16, Vis8, Vis23, Vis24, Vis25, Vis30, Vis32, Vis33, Vi11, Vi14)

În domeniul rachetelor nederijate: 2 proiecte internaționale (F2, F5), 6 proiecte naționale (Pn6, Pn8, Pn9, Pn16, Pn17, Pn18), 2 cărți (Cb1, Cb2), 7 lucrări publicate (Ris18, Ris19, Rno2, Rno3, Vi13, Vi16, Vi18), 1 model de utilitate (A1)

În domeniul aerodinamicii experimentale: coordonare programe pentru 12 configurații de rachete (Pn9, F8,...); 2 lucrări publicate (Ris12, Rno1)

În domeniul motoarelor rachetă și a sistemelor de comandă gazodinamică:
 1 proiect internațional (Pi1); 4 proiecte naționale (Pn1-RCS, Pn2 - RCS, Pn3-Rcs, Pn5 - MR), 17 lucrări publicate (Ris11, Ris14, Rio4, Rno6, Vis2, Vis4, Vis6, Vis9, Vis11, Vis13, Vis16, Vis19, Vis21, Vis26, Vis29, Vis34, Vi6), 3 propuneri de invenții (B2, B3, B4).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Limbaje de programare C++, Fortran, Medii de programare: MATLAB, MATCAD, Medii de lucru: Office, Microsoft Project Cunoștințe baze de date: RDB-ORACLE, Access, SQL, Cunoștințe soft de bază pentru sistemele de calcul: CORAL – INDEPENDENT; supermini VACS 11/730; server ALPHA 1000.
Competențe didactice	Titularul cursurilor „Lansatoare și sisteme de lansare”, „Dinamica zborului”, „Dirijarea aparatelor de zbor”, „Sinteza optimă a legilor de dirijare”, „Dinamica vehiculelor spațiale” din Facultatea de inginerie aerospațială din cadrul Universității POLITEHNICA din București.
Permis(e) de conducere	Tip B

Informații suplimentare Reprezentant național în ESA - PB-LAU Future Launchers Preparatory Programme Group.
Reprezentant industrial în NMSG (NATO Modeling and Simulating Group)
Reprezentant industrial în WEAG (Western European Armaments Group) CEPA 15 (Common European Priority Areas) – Strategy Missiles, UAV's and Robotics;
Membru în Comitetul Administrativ al Universităților din domeniul spațial (Space Universities Administrative Committee-SUAC) din cadrul Federației Internaționale de Astronautică (International Astronautical Federation-IAF)
Membru corespondent al Academiei Internaționale de Astronautică (International Academy of Astronautics – IAA).
Membru al Comisiei de Astronautică și Aeronautică din cadrul Secției de Științe Tehnice a Academiei Române
Membru în Comisia de Inginerie Aerospațială, Autovehicule și Transporturi - CNADTCU

Anexa Lista de lucrări

Notă - Trimiterile din paranteze corespund cu lista de lucrări

Data:4.03.2022

Semnătura