

MOLDOVEANU Cristian-Emil


Adresa: Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"
Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București

Telefon: +40.721.288.312

Email: cristian.moldoveanu@mta.ro

Gen: M

Data nașterii: 28/06/1977

Locul nașterii: Buzău

Naționalitatea: Română

1 STUDII EFECTUATE, DIPLOME ȘI TITLURI OBȚINUTE:

2021 – 2022	Atestat de abilitare în domeniul Inginerie aerospațială Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" București Școala doctorală "Ingineria sistemelor de apărare și securitate" Titlul tezei de abilitare: <i>Contribuții la aerodinamica și dinamica zborului sistemelor aerospațiale pentru apărare și securitate</i> Data susținerii tezei de abilitare: 21.10.2021. Atestat de abilitare: conform OME nr. 3151/17.02.2022
2004 – 2007	Studii universitare de doctorat în cotutelă franco-română Institutul Național Politehnic din Toulouse/Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse Academia Tehnică Militară București/Facultatea de Sisteme Integrate de Armament Titlul tezei de doctorat: <i>Simulation des grandes échelles de tourbillons longitudinaux soumis a une turbulence extérieure</i> Disciplinele principale studiate: <i>Introducere în turbulență, Dinamica vârtejurilor, Modelarea și simularea curgerilor turbulente, Instabilitate hidrodinamică, Unde în mecanica fluidelor, Instabilitate hidrodinamică, Receptivitatea și controlul curgerilor, Coduri de calcul științific și de prelucrare a rezultatelor, Achiziționarea și prelucrarea imaginilor și a semnalelor, Limbajul de programare MATLAB, Metode numerice utilizate la studiul sistemelor dinamice neliniare, Studiul stabilității dinamice a unui vehicul aerospațial, Metode matematice utilizate în ingineria aerospațială</i> Stagiu de cercetare: <i>Studiul influenței unei turbulențe exterioare asupra unei perechi de vârtejuri longitudinale contra-rotative</i> Data susținerii: 18.12.2007. Conducători de doctorat: - Prof. Henri-Claude BOISSON – IMF Toulouse, Franța - Gl.mr.(r) prof.univ.dr.ing. Florentin MORARU – ATM București Titlul științific: doctor în domeniul dinamica fluidelor/inginerie aerospațială Diplomă de doctor: Seria INPTOU nr. 5622909 din 25.09.2008 (eliberată de INP Toulouse) Atestat recunoaștere diplomă de doctor: Seria K nr. 0002007, nr. 50529 din 24.11.2010
1996 – 2001	Studii universitare de licență Academia Tehnică Militară București/Facultatea de Armament, Rachete, Muniții și Geniu Programul de studii: <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> Inginer Diplomat (șef de promoție pe specializare) Principalele discipline studiate: <i>Mecanica fluidelor și elemente de aerodinamică; Aerodinamică; Balistica exterioară și dinamica zborului rachetei; Sisteme de comandă și acționare pentru armament și rachete de aviație; Balistică interioară; Automatica sistemelor de armament, rachete și muniții; Muniții și focoașe de aviație; Teoria tragerilor aeriene; Calculul și construcția bombelor de aviație; Armament automat de aviație; Dirijarea rachetei; Sisteme de salvare</i> Proiect de diplomă: <i>Proiectarea unui proiectil reactiv nederajat de aviație, cu efect perforant și echipat cu focos de proximitate</i> Media anilor de studii: 9,22; Media examenului de diplomă: 9.74. Diplomă de licență Seria B nr. 0001554, Nr. 1501 din 26.07.2001.



CURRICULUM VITAE

1992 – 1996	Studii liceale Liceul Militar „Dimitrie Cantemir”, Breaza, jud. Prahova Programul de studii: <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> Inginer Diplomat (șef de promoție pe specializare) Principalele discipline studiate: <i>Matematică, Fizică, Chimie, Informatică, Limba română, Geografie, Istorie, Psihologie, Pregătire militară.</i> Media anilor de studii: 8,77; Media examenului de bacalaureat: 8.69. Diplomă de Bacalaureat Seria N nr. 120075, Nr. 7441 din 04.07.1992.
Mai 2021	Curs de perfecționare Agencia Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale (ANPCDEFP) Denumire curs: <i>RezultatE+ - proiecte de parteneriat strategic 2021</i> Diplomă obținută: Diplomă de absolvire Discipline studiate: <i>Diseminarea rezultatelor și proiectelor științifice</i>
Decembrie 2020	Curs de perfecționare Ernst & Young BAS S.A/European Security and Defence College (ESDC) Denumire curs: <i>Access to EU funding for the Security & Defence Sector</i> Diplomă obținută: Diplomă de absolvire Discipline studiate: <i>Managementul proiectelor științifice</i>
Noiembrie 2020	Curs de formare Agencia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) Denumire curs: <i>Evaluare programe/domenii/instituțional în modul de lucru mixt (blended)</i> Discipline studiate: <i>Evaluarea programelor universitare</i>
Februarie 2020	Curs de perfecționare Agencia Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale (ANPCDEFP) Denumire curs: <i>ParteneriatE+ - proiecte de parteneriat strategic 2020</i> Diplomă obținută: Diplomă de absolvire Discipline studiate: <i>Managementul proiectelor educaționale și proiectelor științifice</i>
Februarie- Aprilie 2018	Curs postuniversitar (pentru avansarea la gradul de comandor) Academia Tehnică Militară Denumire curs: <i>Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă în domeniul “Conducere pentru locuitori tehnici”</i> Diplomă obținută: Diplomă de absolvire Competențe profesionale dobândite: <i>Conducerea activităților logistice; Aplicarea principiilor moderne de conducere a activităților logistice; Identificarea și utilizarea criteriilor de performanță pentru evaluarea calității conducerii activităților logistice; Conceperea, organizarea și conducerea structurilor tehnice și de logistică; Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu; adaptarea la noile tehnologii, prin formare continuă, utilizând cel puțin o limbă oficială NATO.</i>
Aprilie 2016	Curs de perfecționare European Association for International Education (EAIE) Denumire curs: <i>- Fundamentele elaborării unui plan strategic de internaționalizare - Utilizarea instrumentelor de benchmarking colaborativ pentru îmbunătățirea performanțelor în internaționalizare</i> Diplomă obținută: Diplomă de absolvire Discipline studiate: <i>Internaționalizare, Benchmarking colaborativ</i>
Noiembrie 2015	Curs de perfecționare Agencia Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale (ANPCDEFP) Denumire curs: <i>RezultatE+ - proiecte de parteneriat strategic 2014</i> Diplomă obținută: Diplomă de absolvire Discipline studiate: <i>Diseminarea rezultatelor și proiectelor științifice</i>

Septembrie- Decembrie 2014	<u>Curs postuniversitar</u> (pentru avansarea la gradul de căpitan comandor) Academia Tehnică Militară Denumire curs: <i>Curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională în domeniul management logistic</i> Diplomă obținută: Diplomă de absolvire Discipline studiate: <i>Strategii în mentenanța echipamentelor militare; Tehnici de optimizare în managementul logistic; Sisteme de asigurare a calității în structurile logistice</i>
Septembrie- Decembrie 2012	<u>Curs de carieră</u> (pentru avansarea la gradul de locotenent comandor) Academia Tehnică Militară Denumire curs: <i>Curs de management al sistemelor tehnice</i> Diplomă obținută: Diplomă de absolvire Discipline studiate: <i>Managementul activităților tehnico-economice; Managementul activităților de testare-evaluare a sistemelor tehnice militare; Managementul calității produselor și sistemelor tehnice militare; Managementul achizițiilor pentru apărare</i>
2-3 Martie 2012	<u>Curs de perfecționare în domeniul management universitar</u> Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca Denumire curs: <i>Managementul calității în învățământul superior</i> Diplomă obținută: Certificat de participare Discipline studiate: <i>Managementul universitar; Cunoașterea cerințelor stakeholderilor și adaptarea la acestea a serviciilor din universități; Managementul proceselor și ameliorarea calității din universități; Cultura instituțională, motivare și leadership; Acreditarea și certificarea.</i>
28-30 Septembrie 2009	<u>Curs de perfecționare în domeniul proiectarea sistemelor mecanice</u> Universitatea Nova din Lisabona, Facultatea de Știință și Tehnologie/ Academia Tehnică Militară, Bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, București Denumire curs: <i>Fundamentals of Axiomatic Design</i> Diplomă obținută: Certificat de participare Discipline studiate: <i>Principii de proiectare axiomatică, procese decizionale, alte metodologii de proiectare (QFD, TRIZ, Design Structure Matrix)</i>
Octombrie 2008 - Martie 2009	<u>Curs intensiv de pregătire lingvistică</u> Universitatea Națională de Apărare Șos. Panduri Nr. 68-72, Sector 5, București Curs intensiv de limba engleză (terminologie tehnică militară – nivel intermediar) Diplomă obținută: Certificat de absolvire Discipline studiate: <i>Limba engleză</i>
Ianuarie-Iulie 2008	<u>Curs de pregătire lingvistică</u> Centrul de predare limbi străine "The Echo" Str. Dimitrie Onciul nr. 33, Sector 2, București Denumire curs: <i>Limba engleză (terminologie generală – nivel mediu și avansat)</i> Diplomă obținută: Certificat de absolvire Discipline studiate: <i>Limba engleză</i>
2004-2006	<u>Cursuri de perfecționare în domeniul programării calculatoarelor</u> - <i>Institutul Național Politehnic din Toulouse, Franța</i> - <i>Centrul European de Cercetare și de Formare Avansată în Calcul Științific (CERFACS)</i> Cursuri perfecționare în cadrul programului de pregătire prin doctorat: - <i>Dezvoltarea programelor de calcul cu sursă deschisă, Sensibilizarea proiectelor profesionale: luarea cuvântului în public – interviu profesional, Găsirea informațiilor despre locurile de muncă: sector privat, național și internațional – INP Toulouse</i> - <i>Programarea calculatoarelor paralele: standarde și noțiuni principale, Librării științifice utilizate în algebra liniară, Introducere în calculul de înaltă performanță - CERFACS</i>
2003-2004	<u>Participare la cursurile Departamentului de Studii Aprofundate (DEA)</u> Institutul de Mecanica Fluidelor Toulouse, Franța Denumire curs: <i>DEA în domeniul dinamica fluidelor</i> Discipline studiate: <i>Dinamica vârtejurilor; Modelarea și simularea curgerilor turbulente; Unde în mecanica fluidelor; Instabilitate hidrodinamică; Receptivitatea și controlul curgerilor; Coduri de calcul științific; Limbajul de programare Matlab; Achiziționarea și prelucrarea imaginilor și a semnalelor.</i>

Aprilie - Iunie 2003	Curs de pregătire lingvistică <i>Alliance Française, Toulouse, Franța</i> Denumire curs: <i>Limba franceză (terminologie generală – nivel intermediar)</i> Diplomă obținută: Certificat de absolvire Discipline studiate: <i>Limba franceză</i> Tip curs: Pregătire profesională în domeniul limbilor străine.
Iunie - Iulie 2002	Curs de specializare în domeniul programării calculatoarelor <i>Academia de Înalte Studii Militare București</i> Denumire curs: <i>Programare în limbajele C++ și Visual C++6.0</i> Diplomă obținută: Certificat de absolvire Discipline studiate: <i>Limbajele de programare orientate pe obiecte, Limbajul de programare C++, Limbajul de programare Visual C++.</i>

2 EXPERIENȚA PROFESIONALĂ ȘI LOCURILE DE MUNCĂ RELEVANTE:

Perioada: Funcția: Locul de muncă:	Octombrie 2022 – prezent Profesor universitar, cadru didactic titular <i>Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, București/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament/Departamentul de Ingineria Sistemelor de Armament și Mecatronică</i> Discipline: <i>Mecanica fluidelor; Aerodinamica proiectilelor și rachetelor; Balistică exterioară și dinamica zborului; Armament de aviație și sisteme de salvare</i>
Activități: Tip/sector activitate:	Activități și responsabilități principale: <i>Activități didactice, activități de cercetare științifică, pregătire personală</i> Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul inginerie de armament, rachete și muniții
Perioada: Funcția: Locul de muncă: Activități:	Septembrie 2023 – prezent Vice-președinte pentru sprijin tehnic <i>Inițiativa europeană pentru schimbul tinerilor ofițeri, inspirată de Erasmus (EMILYO)</i> Contribuie la dezvoltarea și coordonarea soluțiilor tehnice ale EMILYO, oferind sprijin pentru pagina web, platformele și instrumentele digitale utilizate în cadrul activităților sale, sprijinind membrii și coordonatorii liniilor de dezvoltare și promovând inovarea, accesibilitatea digitală: https://www.emilyo.eu/ Relații internaționale și interuniversitare în învățământul superior militar european
Perioada: Funcția: Locul de muncă: Activități:	Februarie 2018 – prezent Prorector pentru Relații Interuniversitare <i>Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, București</i> Managementul activităților de cooperare universitară internațională și națională; Coordonarea activităților de mobilități internaționale; Coordonarea activităților de colaborare cu instituții din UE și NATO (EDA, STO, NCIA); Coordonare activități de colaborare cu universități civile și militare din străinătate și de la nivel național Relații internaționale și interuniversitare în învățământul superior
Perioada: Funcția: Locul de muncă: Activități:	Octombrie 2013 – prezent Sef comisie didactică Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare <i>Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, București/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament/Departamentul de Ingineria Sistemelor de Armament și Mecatronică</i> Coordonarea programului de studiu și comisiei didactice Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare; Elaborarea documentelor de planificare a activităților didactice Management universitar
Perioada: Funcția: Locul de muncă:	Octombrie 2011 – Septembrie 2022 Conferențiar universitar, cadru didactic titular <i>Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, București/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament/Departamentul de Ingineria Sistemelor de Armament și Mecatronică</i> Discipline: <i>Mecanica fluidelor; Aerodinamica proiectilelor și rachetelor; Modelarea și simularea fenomenelor aerodinamice. Sisteme de acționare pentru armament și rachete de aviație. Armament de aviație și sisteme de salvare</i>
Activități: Tip/sector activitate:	Activități și responsabilități principale: <i>Activități didactice, activități de cercetare științifică, pregătire personală</i> Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul inginerie de armament, rachete și muniții

Perioada:	Iulie 2000 – prezent
Funcția:	Ofiter arma Aviație
Locul de muncă:	Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, București Iulie 2022 – Prezent: Comandor Octombrie 2017 – Iulie 2022: căpitan-comandor Ianuarie 2013 – Octombrie 2017: locotentent-comandor Aprilie 2008 – Ianuarie 2013: căpitan Iunie 2003 – Aprilie 2008: locotenent
Tip/sector activitate:	Iulie 2000 – Iunie 2003: sublocotenent Pregătire militară și de specialitate
Perioada:	Octombrie 2012 – Februarie 2018
Funcția:	Coordonator Institucional Erasmus
Locul de muncă:	Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, București
Activități:	Gestionare proiectelor de mobilități finanțate prin programele Erasmus+ și Erasmus-LLP; Coordonarea activităților Biroului Erasmus+ și Relații Internaționale din cadrul instituției; Reprezintă instituția în cadrul raporturilor cu universitățile partenere, cu autoritățile publice, cu persoanele fizice și juridice din țară și din străinătate
Tip/sector activitate:	Relații internaționale în învățământul superior
Perioada:	Octombrie 2015 – Decembrie 2015
Funcția:	Sef Birou Erasmus+ și Relații Internaționale (împuțernicit pe funcție)
Locul de muncă:	Academia Tehnică Militară, București
Activități:	Implementarea strategiei ATM în domeniul cooperării internaționale și în domeniul internaționalizării învățământului și cercetării științifice;
Tip/sector activitate:	Relații internaționale în învățământul superior
Perioada:	Octombrie 2008 – Septembrie 2011
Funcția:	Lector universitar, cadru didactic titular
Locul de muncă:	Academia Tehnică Militară, București/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament/Departamentul de Ingineria Sistemelor de Armament și Mecatronică Discipline: Mecanica fluidelor și elemente de aerodinamică. Metode numerice. Sisteme de acționare pentru armament și rachete de aviație. Armament de aviație și sisteme de salvare.
Activități:	Activități didactice, activități, activități de cercetare științifică, pregătire personală
Tip/sector activitate:	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul inginerie de armament, rachete și muniții
Perioada:	August 2004 – Septembrie 2008
Funcția:	Asistent universitar, cadru didactic titular
Locul de muncă:	Academia Tehnică Militară, București/Facultatea de Sisteme Integrate de Armament/Departamentul de Armament, Muniții, Geniu și Topogeodezie Discipline: Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de armament, rachete și muniții; Metode numerice. Sisteme de armament.
Activități:	Activități didactice, activități, activități de cercetare științifică, pregătire personală
Tip/sector activitate:	Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul inginerie de armament, rachete și muniții
Perioada:	Septembrie 2004 – Decembrie 2007
Funcția:	Doctorand
Locul de muncă:	Stagii de cercetare în cadrul programului de pregătire pentru doctorat, beneficiind de următoarele burse de studii: - Finanțare acordată de ATM București (septembrie 2007 – decembrie 2007); - Finanțare acordată de IMF Toulouse (septembrie 2006 – iulie 2007); - Bursă de excelență Eiffel Doctorat (septembrie 2005 – iulie 2006); - Bursă de studiu ERASMUS-SOCRATES (septembrie 2004 – iulie 2005);
Activități:	Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse - cercetare științifică în domeniul curgerilor turbulente din cadrul stajului aeronavelor; - participare la cursuri de formare în cadrul pregătirii prin doctorat; - participare la manifestări științifice naționale și internaționale.
Tip/sector activitate:	Cercetare științifică, domeniul inginerie aerospațială

Perioada:	Martie 2003 – Martie 2004
Funcția:	Cercetător științific
	<i>Stagiu de cercetare finanțat cu o bursă Marie Curie, în cadrul programului european FP5 Contract nr. HPMT-CT 2000-00079, Waves and vortices shear flows: instability, dynamics and control</i>
Locul de muncă:	Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse
Activități:	- cercetare științifică în domeniul curgerilor turbulente din cadrul stagiului aeronavelor; - participare la cursurile Departamentului de Studii Aprofundate Dinamica Fluidelor; - participare la manifestări științifice naționale și internaționale.
Tip/sector activitate:	Cercetare științifică, domeniul inginerie aerospațială
Perioada:	Ianuarie – Martie 2002
Funcția:	Inginer armament de aviație
Locul de muncă:	UM01912 Fetești
Activități:	- program de pregătire pentru trecerea la exploatare pe aeronava MiG-21 LANCER; - susținerea Examenului de specializare și clasificare a personalului ingineresc și tehnic de aviație în ATM, promovarea cu titlul de inginer aviație specialist clasa a III-a.
Tip/sector activitate:	Activități de exploatare a tehnicii militare de aviație
Perioada:	Iulie 2001 – August 2004
Funcția:	Sef laborator
Locul de muncă:	Academia Tehnică Militară / Facultatea Armament, Rachete, Muniții și Geniu / Catedra de Armament și Topogeodezie
Activități:	<i>Activități de asigurare a suportului logistic pentru activități didactice și de laborator; organizare și coordonare activități didactice (laboratoare/proiecte), cercetare științifică, pregătire personală</i>
Tip/sector activitate:	Învățământ militar superior, cercetare științifică

3 ACTIVITATEA PROFESIONALĂ:

3.1 ACTIVITATEA DIDACTICĂ:

Activități didactice la clasă:	- Cadru didactic titular la Academia Tehnică Militară, Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de armament: <i>Profesor universitar</i> (2022-prezent); <i>Conferențiar universitar</i> (2011-2022), <i>Lector universitar</i> (2008-2011) și <i>Asistent universitar</i> (2004-2008). - În perioada 2004-prezent am desfășurat activități didactice la grupele de studenți din Academia Tehnică Militară (cursuri/seminarii/laboratoare, proiecte și îndrumare activități practice), conform repartiției sarcinilor de învățământ, la următoarele discipline: <i>Mecanica fluidelor; Aerodinamica proiectilelor și rachetelor; Modelarea și simularea numerică a fenomenelor aerodinamice; Sisteme de comandă și acționare pentru armament și rachete; Armament de aviație; Teoria sistemelor automate; Bazele sistemelor de armament de aviație; Dinamica dirijării rachetelor de aviație; Balistica exterioară și dinamica zborului rachetei; Dinamica instalațiilor de lansare; Sisteme de salvare; Sisteme integrate de armament; Calculul și construcția sistemelor de comandă și acționare pentru sistemele de salvare; Principii de înarmare a platformelor de aviație; Metode numerice pentru sisteme de armament, rachete și muniții; Tehnici și limbaje de programare; Probabilități și prelucrarea statistică a datelor experimentale pentru sisteme de armament; Teoria optimizării pentru sisteme de armament, rachete și muniții; Armament automat de aviație; Sisteme de ochire și stabilizare pentru sisteme de conducere a focului; Mașini și utilaje de artilerie; Construcția și exploatarea armamentului de artilerie; Cunoașterea sistemelor de armament de aviație; Metoda elementului finit; Senzori și sisteme de detecție; Proiectare asistată de calculator a armamentului; Armament, muniții și tehnică de luptă.</i>
Activități didactice în străinătate:	- <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , Școlile Militare Speciale Saint Cyr Coetquidan (2010-2022); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , Institutul Universitar Tehnologic Toulouse (2012-2015); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , ENSTA Paris (2012, 2016, 2019); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , Universitatea Națională Militară Vasil Levski, Veliko Tarnovo (Facultatea de Artilerie și CIS Șumen), Bulgaria (2016-2025); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , Institutul Universitar Tehnologic Mulhouse (2011) - <i>Mecanica fluidelor</i> , Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse (2010); - <i>Dinamica vârtejurilor</i> , Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse (2009).

Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă	- Sunt șeful Comisiei didactice de <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2013 - prezent); - Am participat la coordonarea programului de studiu de licență <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i> (2008-2013); - Am participat la coordonarea programului de studiu de master <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate</i>, (2009-2015); - Am fost îndrumător științific la grupele din programul de studiu <i>Armament, rachete, muniții și aviație și sisteme de salvare</i>, seria 2008-2012, seria 2016-2020 și seria 2018-2022;
Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă	- Am fost îndrumător științific la grupa din programul de studiu <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i>, seria 2012-2016 (în perioada 2012-2014); - Am fost director program master Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate, seria 2015-2016; - Am fost membru al echipelor de autoevaluare a calității (ARACIS) programelor de studii de licență <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2012 și 2017), <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i> (2009, 2015 și 2021), <i>Muniții, rachete, explozivi și pulberi</i> (2017) și pentru programul de studii de master <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate</i> (2013); - Am participat la <i>elaborarea planurilor de învățământ și a fișelor disciplinelor</i> pentru promoțiile anterioare, prezente și viitoare, concomitent cu desfășurarea activităților didactice și rezolvarea sarcinilor specifice ce reveneau departamentului și facultății; - Am fost expert pe termen scurt în cadrul programului DOCIS Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România, am întocmit grila de competențe pentru programul de studii <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i>.
Conducere proiecte de diplomă, disertație studenți ATM	- Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 20 studenți de la ATM, programul de studiu <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2012-2025); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 12 studenți de la ATM, programul de studiu <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i> (2009-2025); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de disertație de către 10 studenți de la ATM programul de studiu <i>Inginerie pentru Sisteme Mecanice Speciale de Apărare și Securitate</i> (2014-2025); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de disertație de către 2 studenți de la ATM, programul de studiu <i>Ingineria Sistemelor Aeronautice</i> (2014); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 12 studenți de la Școlile Militare din CÔETQUIDAN Saint Cyr, Franța (2009-2025); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 15 studenți de la Universitatea Paul Sabatier – IUT Toulouse, Franța (2013-2026); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 3 studenți de la Universitatea ECAM Strasbourg, Franța (2014 - 2016); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 12 studenți de la Universitatea Națională Militară Vasil Levski, Veliko Tarnovo, Bulgaria (2016 - 2026).
Comisii admitere, examene licență, examene disertație, comisii îndrumare doctorat	- Am făcut parte din 10 comisii de admitere în cadrul ATM, în calitate de secretar (2008), corector (2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014) și șef de sală (2015, 2016 și 2017); - Am făcut parte din 7 comisii de examen de licență în ATM, programul de studiu <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2012, 2013, 2014, 2020, 2021, 2022, 2024); - Am făcut parte din 3 comisii de examen de licență în ATM, programul de studiu <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i> (2009, 2010 și 2017); - Am făcut parte din 4 comisii de examen de disertație în ATM, programul de studiu <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate</i> (2014, 2015, 2016 și 2022); - Am făcut parte din 8 comisii de susținere a proiectului de diplomă în străinătate la Școlile Militare din CÔETQUIDAN Saint Cyr, Franța (2010-2022); - Am făcut parte din 10 comisii de îndrumare a doctoranzilor din ATM (2012-2022); - Am fost membru în comisia de susținere a examenului de finalizare, cursul carieră <i>Managementul sistemelor tehnice</i>, sesiunea decembrie 2015; - Am fost membru în 9 comisii de concurs pentru ocupare de posturi didactice (1 - conferențiar ATM, 3 - conferențiar AFAHC, 4-lector ATM, 1-asistent ATM).



CURRICULUM VITAE

Introducere discipline noi

- Am participat la **modificarea, modernizarea și actualizarea chiar integrală a conținutului unor cursuri**, ca urmare a modificării și modernizării tehnicii din înzestrarea forțelor aeriene și terestre și ca urmare a accesului la informații noi în acest domeniu;
- Am introdus 3 discipline noi (*Modelarea matematică și simularea fenomenelor aerodinamice; Aerodinamica proiectilelor și rachetelor; Bazele sistemelor de armament de aviație*).

3.2 ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ:

Articole publicate în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice:

Indicator	Autor unic	Prim autor	Co-autor	Total
Cărți/capitole de specialitate la edituri internaționale	1	-	-	1
Cărți/capitole de specialitate la edituri naționale	1	-	2	3
Manuale didactice	-	1	1	2
Îndrumare de laborator	-	1	1	2
TOTAL CĂRȚI/MANUALE/ÎNDRUMARE	2	2	4	8

Indicator	Autor unic	Autor princ.	Co-autor	Total
Articole publicate în reviste indexate ISI	-	2	3	5
Articole publicate în proceedings indexate ISI	-	3	8	11
Articole publicate în reviste indexate BDI	-	4	6	10
Articole publicate în proceedings indexate BDI	-	2	2	4
Articole publicate în reviste neindexate	-	1	3	4
Articole publicate în proceedings neindexate	3	14	26	43
TOTAL ARTICOLE ȘTIINȚIFICE	3	24	50	77

Granturi/proiecte științifice:

Categorie proiecte/granturi	Director	Membru	Total
Proiecte/granturi de cercetare științifică, competiție internațională	4	4	8
Proiecte de cercetare științifică PNCDI, competiție națională	1	17	18
Proiecte de cercetare științifică PSCD al MAPN	3	9	12
Proiecte educaționale, competiție internațională	7	-	7
TOTAL PROIECTE	15	30	45

Alte activități de cercetare științifică:

- Sunt evaluator CNCIS al proiectelor de cercetare științifică finanțate prin competiție națională;
- Am elaborat și am susținut public în anul 2007 **teza de doctorat în cotutelă franco-română**, cu titlul „*Simulation de grandes échelles de tourbillons longitudinaux soumis a une turbulence extérieure intense*”, la Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse;
- Am elaborat și am susținut public în anul 2021 **teza de abilitare în domeniul inginerie aerospațială**, cu titlul „*Contribuții la aerodinamica și dinamica zborului sistemelor aerospațiale pentru apărare și securitate*”, la Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”;
- Am desfășurat 4 **stagii de cercetare la Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse**, Franța, în perioada 2004-2007, în cadrul programului de pregătire prin doctorat în cotutelă franco-română;
- Am obținut pe **bază de competiție internațională bursa de excelență Eiffel Doctorat acordată de Guvernul Franței**, pentru finanțarea anului 2 de doctorat în co-tutelă (2005-2006),
- Am întocmit **lucrarea de diplomă la absolvirea facultății Armament, Rachete și Muniții**, Academia Tehnică Militară, cu tema: *Proiectarea unui proiectil reactiv nederajat de aviație, cu efect perforant și echipat cu focos de proximitate* (2001).

**3.3 RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII:**

Citări în reviste ISI și BDI	- lucrările publicate au obținut un total de peste 36 citări în articole, din care 10 citări în articole indexate ISI Web of Knowledge (factor de impact cumulat al citărilor 17,999) , 16 citări în articole indexate BDI și 14 citări în proceeding-uri indexate Web of Science sau în publicații neindexate
Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale	- <i>Internationalization of Military Higher Education: Achievements and Challenges</i>, Defence24 DAY & SOFEAST Conference 2021, Warsaw, Poland, Septembrie 2021; - <i>Research Concerning the Security Improvement in the Infantry Shooting</i>, The International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2020, Shumen, Bulgaria, October, 2020; - <i>Instability Mechanisms of the Aircraft Wake Vortices</i>, The International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2018, Shumen, Bulgaria, October, 2018; - <i>Research Concerning the Bullet Impact and Ricochet</i>, The International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2017, Shumen, Bulgaria, October, 2017; - <i>Numerical researches of the unguided rocket launching device oscillations for obtaining the optimal firing order</i>, 22nd International Scientific Conference Armament And Technics of Land Forces, Liptovsky Mikulas, Slovakia, 10-11 noiembrie 2016; - <i>Research concerning the unguided rocket effectiveness</i>, The International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2015, Shumen, Bulgaria, October, 2015; - <i>Management of the Internationalization Process in the Technical Military Higher Education Institutions</i>, The 1st International Conference on Methods for Effective Management and Research in Higher Education, București, 28 noiembrie 2016.
Profesor invitat	- Am făcut parte din 7 comisii de susținere a proiectului de diplomă în străinătate la Școlile Militare din CÔETQUIDAN Saint Cyr, Franța (2010-2022); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i>, Institutul Universitar Tehnologic Toulouse (2012-2015); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i>, ENSTA Paris (2012-2018);
Profesor invitat	- <i>Modelarea sistemelor mecanice</i>, Institutul Universitar Tehnologic Mulhouse (sept. 2011) - <i>Mecanica fluidelor</i>, Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse (septembrie 2010); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i>, Universitatea Națională Militară Vassil Levsky, Veliko Tarnovo, Bulgaria (octombrie 2016, mai 2018); - <i>Dinamica vârteturilor</i>, Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse (martie 2009);
Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice:	- Am organizat Conferința Științifică a Studenților CERC 2018, CERC 2019, CERC 2020, CERC2021, CERC 2022; - Am făcut parte din comitetul științific al conferințelor internaționale <i>International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2015-2021</i>, Shumen, Bulgaria, October; <i>International Workshop National Strategies Observer NOS 2015</i>, Oxford, Marea Britanie, 9-10 Septembrie 2015; <i>Impactul transformărilor socio-economice și tehnologice la nivel național, European și mondial</i>, Pitești, 25 Iunie 2015; <i>International Conference of Scientific Papers „Scientific Research and Education in the Air Force</i>, AFASES 2013, Brașov, 23-25 May 2013, - Am făcut parte din comitetul de organizare al conferințelor <i>Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems</i>, GSEBS 2015 și GSEBS 2016; <i>Conferinței Naționale Sisteme Energetice și Balistice</i>, SEB 2013, Military Technical Academy, Bucharest, 19-20 September 2013; - Membru în comisia de susținere a secțiunii <i>Sisteme de Armament</i> a sesiunii de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare, CERC 2008-2015;
Recenzor:	- 4 articole la revista științifică internațională Defence Technology Journal Elsevier, 2016; - 2 articole la revista științifică internațională Review of the Air Force Academy, 2017 și 2021; - 4 articole la revista științifică internațională British Journal of Mathematics & Computer Science, 2013 - 2015; - 5 articole la revista științifică MTA Review, 2013 - 2016;

Experiența de management:	- Prorector pentru Relații Interuniversitare (februarie 2018 – prezent); - Vice-președinte pentru sprijin tehnic al inițiativei Erasmus militar (2023-prezent); - Coordonator al Liniei de Dezvoltare “Semestru tehnic internațional” în cadrul inițiativei Erasmus Militar, sub egida Colegiului European de Securitate și Apărare de la Bruxelles; - Șef Comisie didactică de <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2013-prezent); - Sunt membru al Consiliului Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament (2012-prezent); - Sunt membru al Consiliului Departamentului de Inginerie a Sistemelor de Armament și Mecatronică (2012-prezent); - Am fost membru al Senatului universitar al Academiei Tehnice Militare (2012 – 2018); - Am fost membru al comisiei pentru probleme de învățământ din Senatul universitar al Academiei Tehnice Militare (2012 – 2018); - Am fost membru al comisiei pentru probleme studențești din Senatul universitar al Academiei Tehnice Militare (2016 – 2018); - Am fost Șeful Biroului Erasmus+ și Relații Internaționale (octombrie - decembrie 2015);
Experiența de management:	- Am fost Coordonator Instituțional Erasmus (2012-2018); - Abilități de îndrumare și consiliere a colectivelor de studenți în activități profesionale și culturale, conducător de proiecte de curs și de diplomă; - Experiență în elaborarea planurilor de învățământ, colecții de programe analitice și fișele disciplinelor, documente de evaluare a domeniilor și specializărilor universitare;
Experiența de analiză și evaluare în cercetare sau învățământ:	- Sunt evaluator național ARACIS în domeniul <i>Inginerie aerospațială</i> (2017 – prezent); - Sunt evaluator național CNATDCU în domeniul <i>Inginerie aerospațială</i> (2025 – prezent); - Am fost președinte al echipei de autoevaluare a calității ARACIS a programului de studii de licență <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2017); - Am fost membru al echipelor de autoevaluare a calității (ARACIS) programelor de studii de licență <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2012), <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i> (2009 și 2015), <i>Muniții, rachete, explozivi și pulberi</i> (2017) și pentru programul de studii de master <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate</i> (2013); - Am fost membru a echipei de autoevaluare în vederea clasificării universităților (ATM) și ierarhizării domeniilor și programelor de studii (inginerie de armament, rachete, muniții și geniu) în anul 2011;
Experiența de analiză și evaluare în cercetare sau învățământ:	- Sunt evaluator CNCIS al proiectelor de cercetare științifică finanțate prin competiție națională și am participat la evaluarea competiției de proiecte complexe 2017;- Sunt membru al grupului de lucru NATO STO <i>Modelare și Simulare (NMSG)</i>, în calitate de reprezentant național (2017 – prezent); - Am fost membru în comisii de avizare tehnico-științifică a lucrărilor de cercetare-dezvoltare din cadrul Planului sectorial de cercetare-dezvoltare al M.Ap.N.
Relații internaționale:	- Sunt Prorector pentru Relații Interuniversitare (2018 – prezent); - Am fost Coordonator Instituțional Erasmus (2012-2018); - Am fost Șef Birou Erasmus+ și Relații Internaționale (octombrie-decembrie 2015); - Am fost Responsabil Erasmus+ la nivelul Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament (2008-2012). - Am fost invitat să predau la 6 universități din străinătate: <i>Școlile Militare Speciale Saint Cyr Coetquidan</i> (2022, 2021, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2013, 2012 și 2010); <i>Institutul Universitar Tehnologic Toulouse</i> (2015, 2014, 2013, 2012); <i>ENSTA Paris</i> (2012, 2016 și 2018); <i>Institutul Universitar Tehnologic Mulhouse</i> (2011) și <i>Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse</i> (2010, 2009); Universitatea Națională Militară Veliko Tarnovo Bulgaria (2018); - Am fost membru în 6 comisii de susținere ale proiectelor de diplomă ale cadetilor de la Saint Cyr Coetquidan Franța (2022, 2021, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2013, 2012 și 2010);

Relații internationale:	- Am coordonat proiecte și stagii de cercetare a unui număr de 46 studenți străini: 13 de la <i>Școlile Militare Speciale Saint Cyr Coetquidan</i> (2009, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019, 2020, 2021), 14 de la <i>Universitatea Paul Sabatier Toulouse</i> (2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022), 6 de la <i>ECAM Strasbourg</i> (2014, 2015 și 2016), 10 de la <i>Universitatea Națională Militară Veliko Tarnovo</i>, Shumen, Bulgaria (2016, 2017, 2019, 2020), 1 de la <i>Academia Forțelor Aeriene Bulgare</i>, Dolna Mitropolia, Bulgaria (2022), 1 de la <i>Universitatea Militară de Tehnologie din Varșovia</i>, Polonia și 1 de la <i>Universitatea din Toronto</i>, Canada. - Am încheiat peste 16 acorduri de colaborare instituționale Erasmus cu <i>Universitatea Militară de Tehnologie din Varșovia</i>, <i>Universitatea din Pau</i>, <i>Universitatea Haute-Alsace</i>, <i>Mulhouse</i>, <i>Școlile Militare Saint Cyr Coetquidan</i>, <i>INSA Rennes</i>, <i>ENSTA ParisTech</i>, <i>INSA Toulouse</i>, <i>ECAM Strasbourg</i>, <i>Academia Militară Wrocław</i>, <i>Universitatea de Tehnologie din Koszalin</i>, <i>Universitatea de Științe Aplicate "Velika Gorica"</i>, <i>Zagreb</i>, <i>Universitatea din Pisa</i>, <i>Academia Militară Regala din Bruxelles</i>, <i>Universitatea Tehnică din Ostrava</i>, <i>Universitatea Națională Militară Veliko Tarnovo</i>, <i>Universitatea Tehnică din Riga</i>; - Am întreținut și dezvoltat relații de colaborare cu peste 60 universități din Uniunea Europeană; - Am participat la <i>Conferința Internațională a Coordonatorilor Erasmus</i> (ERACON 2014, 2016, 2017, 2018 și 2019); - Am participat la târgul expozițional și Conferința EAIE 2017, EAIE 2018, EAIE 2019; - Sunt membru al Asociației Europene a Coordonatorilor Erasmus (EAEC: 2014-prezent); - Sunt membru al Asociației Europene pentru Educație Internațională (EAIE: 2016-prezent); - Am publicat o carte de specialitate la o editură din străinătate; - Am participat la peste 18 conferințe internaționale desfășurate în străinătate: <i>Sevilla 2017</i>, <i>Maribor 2017</i>, <i>Shumen 2017</i>, <i>Liptovsky Mikulas 2016</i>, <i>Shumen 2016</i>, <i>Salonic 2016</i>, <i>Shumen 2015</i>, <i>Madrid 2015</i>, <i>Nicosia 2014</i>, <i>Lisabona 2009</i>, <i>Londra 2008</i>, <i>Limerick 2008</i>, <i>Heraklion 2008</i>, <i>Vouliagmeni 2007</i>, <i>Istanbul 2009</i>, <i>Brno 2007</i>, <i>Portorož 2007</i>, <i>Toulouse 2004</i>; - Am coordonat în calitate de director de proiect 6 proiecte de mobilități internaționale Erasmus-LLP (2012-2013, 2013-2014) și Erasmus+ (2014-2015, 2015-2016, 2016-2018, 2017-2019); - Am fost membru al grupului de lucru NATO STO <i>Modelare și Simulare (NMSG)</i>, în calitate de reprezentant național; - Am participat ca responsabil de proiect de cercetare în cadrul <i>Institutului de Mecanica Fluidelor din Toulouse, Franța</i> (FP5: 2003-2004); - Am participat ca membru într-un proiect de cercetare derulat în cadrul <i>Institutului de Mecanica Fluidelor din Toulouse, Franța</i> (FP6: 2007); - Am obținut prin competiție internațională o <i>bursă de excelență Eiffel Doctorat</i> acordată de Guvernul Franței (2005-2006); - Am obținut o <i>bursă de cercetare Marie Curie Fellowship</i> (2003-2004); - Am desfășurat pregătirea pentru doctorat la <i>Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse – Institutul Național Politehnic din Toulouse</i> (2003-2007).
Membru în asociații profesionale:	- Sunt membru al Asociației Internaționale <i>European Association of Erasmus Coordinators</i> (2014-prezent); - Sunt membru al Asociației Internaționale, <i>European Association for International Education</i> EAIE (2016-prezent); - Sunt membru al Asociației Internaționale <i>International Society of Impact Engineering</i> (2016-prezent); - Sunt membru fondator al Societății Internaționale de Balistică, <i>IBS</i> (2010 –prezent); - Sunt membru al Asociației Internaționale a Inginerilor, <i>International Association of Engineers</i>, <i>IAENG</i>, (2008-prezent); - Sunt membru al Asociației Generale a Inginerilor din România, <i>AGIR</i> (2010 - prezent),
Premii:	- Atestat Semnul onorific în serviciul patriei pentru ofițeri: XX ani, acordată de ministrul apărării naționale (29.09.2020) - Emblema de onoare a Armatei României, acordată de ministrul apărării naționale (17.05.2019) - Emblema de onoare a Forțelor Aeriene, acordată de șeful Statului Major al Forțelor Aeriene (25.10.2018) - Atestat Semnul onorific în serviciul patriei pentru ofițeri: XV ani, acordată de ministrul apărării naționale (03.09.2015) - Emblema de merit clasa III în domeniul Științe Militare, acordată de ministrul apărării naționale (17.05.2014) - Atestat de către Statul Major al Forțelor Aeriene ca Specialist clasa I în arma Aviație, specializarea Armament, Rachete, Muniții de Aviație și Sisteme de Salvare

4 COMPETENȚE TRANSVERSALE:

Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Engleză	
Franceză	

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1		C1		C1		C1		C1
	C1		C1		C1		C1		C1

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

Competențe de comunicare interculturală:	- Competențe de comunicare exercitate prin activitatea didactică desfășurată până în prezent și prin participarea la diverse conferințe naționale și internaționale, sesiuni științifice și de comunicări; - Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența obținută în calitate de Coordonator Instituțional Erasmus și în perioada de studii în străinătate; - Capacitate de reprezentare instituțională și personală în relații cu delegații din țară sau din străinătate (Coordonator Instituțional Erasmus); - Spirit de echipă, de selecție și motivare a coechipierilor pentru performanță și eficacitate; - Capacitate de adaptare și de lucru în condiții de stres, date fiind condițiile complexe de desfășurare a activităților didactice universitare într-o instituție militară.
Competențe și aptitudini tehnice și informatice:	- O bună cunoaștere a echipamentelor de laborator complexe din domeniul specializării - Modelarea și simularea curgerilor turbulente - Modelarea, simularea și proiectarea sistemelor de armament, rachete, muniții - Testarea, evaluarea și mentenanța tehnicii de armament de aviație și terestru - Abilități dezvoltate în modelarea și simularea sistemelor dinamice în MATLAB, SolidWorks, AutoCAD, Fluent - O bună cunoaștere a instrumentelor CAD, CFD, element și volum finit
Permis de conducere:	Categoriile B, C+E
Hobby:	Sport: tenis, patinaj, schi Drumeții la munte

5 RECOMANDĂRI:

- **Prof. MOUMNI Ziad**, ENSTA PARISTECH, Institut Polytechnique de Paris, Franța și președinte al comisiilor de susținere a proiectelor de finalizare a studiilor, filiera fizică și mecanică de la ESM Special Saint Cyr, Coetquidan, ziad.moumni@ensta-paris.fr
- **Prof. ARRIGONI Michel**, ENSTA Bretagne, Brest, Franța, michel.arrigoni@ensta-bretagne.fr
- **Prof. MUDRY Brice**, ESM Special Saint Cyr, Coetquidan, Franța, brice_mudry@st-cyr.terre-net.defense.gouv.fr
- **Col. GELL Haralds**, Chairman European Initiative for Exchange of Young Officers Inspired by Erasmus+ și expert CSDP, Academia Militară Tereziană, Wiener Neustadt, Austria, harald.gell@bmlv.gv.at
- **Col. ZAMBAS Symeon**, Director al Academiei Cipriote de Securitate și Apărare, fost expert formare la Colegiul European de Securitate și Apărare de la Bruxelles, szambas@mod.gov.cy
- **Col.Prof. KALEV Krasimir**, Facultatea de Artilerie, Apărare Antiaeriană și Comunicații și Sisteme Informatice de la Shumen din cadrul Universității Naționale Militare "Vasil Levski", Bulgaria, kraskalev@abv.bg
- **Prof.WAT. dr. hab.ing. Stanislaw KACHEL**, Decanul facultății de Aviație și Armament, Universitatea Militară de Tehnologie, Varșovia, Polonia, stanislaw.kachel@wat.edu.pl
- **Dr. hab.ing. LARTIGUE Berangere**, Universitatea Paul Sabatier, Toulouse, Franța, berangere.lartigue@iut-tlse3.fr

Data: 07.04.2026

Semnătura:

Pagina 12/16 - Curriculum vitae, Cristian-Emil MOLDOVEANU



LISTA DE PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

1. Proiecte de cercetare-dezvoltare în calitate de director/responsabil de proiect

1.1 Director/responsabil granturi/proiecte internaționale câștigate prin competiție

- 1 *European Common Technical Semester for Defence and Security (EuCTS_{DS})*, valoare 194.791 euro, contract nr. 2020-1-RO01-KA203-080375, proiect de parteneriat strategic Erasmus+ KA203, instituție coordonatoare: Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, instituții partenere: Universitatea Militară de Tehnologie, Varșovia, Polonia, Academia Forțelor Aeriene din Atena, Grecia, Academia Forțelor Aeriene din Salon de Provence, Franța și Universitatea Națională Militară "Vasil Levski", Facultatea de Artilerie, Apărare Aeriană și CIS, Shumen, Bulgaria, **2020-2023, director proiect**, în curs de implementare, **competiție internațională**;
- 2 *Digital Competences for Improving Security and Defence Education (DIGICODE)*, valoare 218.122 euro, contract nr. 2020-1-PL01-KA226-HE-096192, proiect de parteneriat strategic Erasmus+ KA203, instituție coordonatoare: Universitatea Militară de Tehnologie, Varșovia, Polonia, instituții partenere: Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, Universitatea din Torino, Italia și Universitatea Națională Militară "Vasil Levski", Facultatea de Artilerie, Apărare Aeriană și CIS, Shumen, Bulgaria, **2021-2023, în curs de implementare, responsabil de proiect**;
- 3 *Influence d'une turbulence extérieure sur une paire de tourbillons longitudinaux contrarotatifs*, proiect de cercetare doctorală, **responsabil proiect** la Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse, valoare proiect (14.400 euro), în cadrul **Programului FP5 Marie Curie Fellowship, Waves and vortices shear flows: instability, dynamics and control**, Contract nr. HPMT-CT-2000-00079, **competiție**, (2003-2004), 1 an;
- 4 *Simulation des Grandes Échelles de Tourbillons Longitudinaux Soumis a une Turbulence Extérieure*, proiect de cercetare doctorală, **responsabil proiect** la Institutul Național Politehnic din Toulouse/Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse, valoare proiect (14.000 euro), în cadrul **competiției Eiffel Doctorat**, (2005-2006), 1 an.

1.2. Director/responsabil granturi/proiecte naționale câștigate prin competiție

- 1 *Proiect de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora*, contract nr. PN-III-P1-1.1-MCD-2016-0092, PNCDI III, **Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Resurse umane, competiție**, valoare 4.800 lei (1.000 Euro), **responsabil de proiect**, (2016), 3 luni;

1.3. Director/responsabil proiecte de cooperare interuniversitare

- 1 *Proiect de mobilități în învățământ superior*, Contract nr. EY-MPO-0067, Programul de Educație, Burse, Ucenicie și Antreprenoriatul Tinerilor în România finanțat prin Granturile SEE - Mecanismul Financiar 2014-2021 (valoare 8.620 euro), Contract încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, **director proiect, 2018 –2019, 1 an**;
- 2 *Proiect vizită pregătitoare*, Contract nr. EY-PVI-0085, Programul de Educație, Burse, Ucenicie și Antreprenoriatul Tinerilor în România finanțat prin Granturile SEE - Mecanismul Financiar 2014-2021 (valoare 1.160 euro), Contract încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, **director proiect, 2018, 3 luni**;
- 3 *ERASMUS + Proiect de mobilități internaționale – Acțiunea cheie 1*, Contract nr.2017-1- RO01-KA103-035708 (2017-2019: valoare **196.415 euro**), Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Autoritatea de Management împuternicită de Parlamentul European și de Consiliul European: EACEA (Educational, Audiovisual & Culture Executive Agency), Contracte încheiate între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, Organismul intermediar în România, **director proiect, 2017-2019, 2 ani**;
- 4 *ERASMUS + Proiect de mobilități internaționale – Acțiunea cheie 1*, Contract nr. 2016-1-RO01-KA103-023414 (valoare 167.525 euro), Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Autoritatea de Management împuternicită de Parlamentul European și de Consiliul European: EACEA, Contracte încheiate între Academia Tehnică Militară, București și ANPCDEFP, Organismul intermediar în România, **director proiect, 2016-2018, 2 ani**;



- 5 *ERASMUS + Proiect de mobilități internaționale – Acțiunea cheie 1*, Contract nr. 2015-1-RO01-KA103-014143 (valoare 140.840 euro) Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Autoritatea de Management împuternicită de Parlamentul European și de Consiliul European: EACEA, Contracte încheiate între Academia Tehnică Militară, București și ANPCDEDP, Organismul intermediar în România, **director proiect, 2015-2016, 1 an.**
- 6 *ERASMUS + Proiect de mobilități internaționale – Acțiunea cheie 1*, Contract nr. 2014-1-RO01-KA103-000551 (valoare 177.257 euro), Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Autoritatea de Management împuternicită de Parlamentul European și de Consiliul European: EACEA, Contracte încheiate între Academia Tehnică Militară, București și ANPCDEDP, Organismul intermediar în România, **director proiect, 2014-2015, 1 an;**
- 7 *ERASMUS - Lifelong Learning Program, Proiect 78921*, Contract nr. 8/31.05.2013 (valoare 141.147 euro), Program de cooperare interuniversitară europeană, vizând activități de cercetare științifică și activități didactice, având componente de mobilități pentru cadre didactice și studenți, acordat în baza unei competiții organizate de către Directoratul General pentru Educație și Cultură al Comisiei Europene, Bruxelles, Contract încheiat între Academia Tehnică Militară, București și Agenția Națională pentru Programe Comunitare, **director proiect, 2013-2014, 1 an;**
- 8 *ERASMUS - Lifelong Learning Program, Proiect 78921*, Contract nr. 8/31.05.2012 (2012-2013: valoare 172.076 euro), Program de cooperare interuniversitară europeană, acordat în baza unei competiții organizate de către Autoritatea de Management împuternicită de Parlamentul European și de Consiliul European, **director proiect, 2012-2013, 1 an.**

1.4. Director/responsabil proiecte PSCD al MAPN

- 1 *Studiu tehnic privind posibilitățile de realizare a unei bombe dirijate de aviație, calibrul 250 kg destinată înarmării aeronavelor F-16 Fighting Falcon, MiG-21 Lancer, IAR-99 Șoim/Standard (2019)*, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anul 2019 al M.Ap.N., valoare 5000 lei, **director de proiect;**
- 2 *Cercetări privind creșterea gradului de siguranță la tragerile cu armamentul de infanterie în poligonul Domnești (2015-2016)*, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anii 2015 și 2016 al M.Ap.N., **director de proiect;**
- 3 *Modelarea și simularea stărilor turbulente al aeronavelor în vederea optimizării în condiții de siguranță a timpului minim dintre două decolări/aterizări (2014)*, Planului sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anul 2014 al M.Ap.N.(poz. 96), **director de proiect;**

2. Proiecte de cercetare-dezvoltare în calitate de membru în echipa de proiect

2.1 Membru în echipa de realizare granturi/proiecte internaționale câștigate prin competiție

- 1 *Security of Explosives pan-European Specialists Network - EXERTER*, valoare **54.787,50**, Grant **CE 786805** Acord **A3571/24.04.2018** Horizon **2020**, **H2020-SEC-2016-2017-2**, director proiect col.prof.univ.dr.ing. Traian ROTARIU (2017-2020), **membru în echipa de realizare a proiectului;**
- 2 *ERASMUS+ KA2, Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems*, valoare **92.000** euro, contract nr. 2014-1-RO01-KA203-002486, director proiect col.prof.univ.dr.ing. Traian ROTARIU, **membru în echipa de realizare a proiectului;**
- 3 *Environmentally Responsible Munitions – Muniții cu impact redus asupra mediului - ERM*, Contract nr. TA ERM EN – B0423-GEM2-ERG, (2010-2013), în cadrul European Defence Agency, valoare **2.210.000 Euro**, Țări participante: Marea Britanie, Franța, Olanda, Norvegia, România, responsabil de proiect mr. conf. univ. dr. ing. Traian, ROTARIU, **membru în echipa de cercetare;**
- 4 *Fundamental Research on Aircraft Wake Phenomena – Far-Wake*, Contract nr. AST4-CT- 2005-012238, Program FP6, (2006-2007), competiție, țări participante Franța, Germania, Belgia, Polonia, Portugalia, Olanda, Marea Britanie și Spania, valoare **1.980.000 Euro**, director de proiect Thomas LEWEKE (IRPHE Marsilia din Franța), responsabil proiect din partea Institutului de Mecanica Fluidelor din Toulouse Franța, André GIOVANNINI, **membru în echipa de realizare a proiectului** din partea IMFT.

2.2 Membru în echipa de realizare granturi/proiecte naționale câștigate prin competiție

- 1 *Simulator complex pentru dezvoltarea, testarea și validarea metodelor și mijloacelor de reacție, specifice forțelor de intervenție, în cazul amenințărilor și riscurilor asimetrice care se produc în zone urbane*, Contract de finanțare nr. 33SOL/2021 UEFISCDI, ATM-instituție parteneră, responsabil de proiect ATM: Lupoae Marin competiție, 2021-2022, valoare proiect 200.000 lei =40.000 euro), **membru în echipa de cercetare;**



- 2 Îmbunătățirea politicilor publice în învățământul superior și creșterea calității reglementărilor prin actualizarea standardelor de calitate, QAFIN, SIPOCA/SMIS2014+ :16, (2017-2021), Ministerul Educației, valoare proiect 14.639.415 lei =2.920.000 euro), **membru în echipa de cercetare**
- 3 *Strategia participării naționale în noul context european de coordonare a cercetării în domeniile industriei de securitate și spațiu*, PN-III-P2-2.1-SOL-2020-3-0415, (2020-2021), P 2 - SP 2.1 - Soluții - 2020 - 3, Agenția Spațială Română coordonator, ATM–instituție parteneră, responsabil de proiect ATM: Ciprian LARCO competiție, 2020-2021, valoare proiect 5.900.000 lei =1.180.000 euro), **membru în echipa de cercetare**
- 4 *Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional*, SPERO PN-III-P2-2.1-SOL-2016-03-0046, Contract nr. 3SOL/2017, (2017-2019), PNCDI III, ICI coordonator, UPB, UTI, ACTTM, Terrasigna, ISS, IAAR și ATM – P7, director de proiect ATM: prof.univ.dr.ing. Dan RĂDUCANU competiție, 2017-2020, valoare proiect 11.814.155 lei =2.461.200 euro) **membru în echipa de cercetare;**
- 5 *Sistem inteligent de monitorizare a proceselor de sudare în mediu protejat capabil a fi integrat în mediul IOT - SIWOT*, contract nr. 170/2017 ROSA, coordonator: ELCOS PROIECT SRL, parteneri IMF București, ISS București, ATM, director proiect ATM: lt.col.dr.ing. Alin SAVA, valoare proiect 50.000 lei =11.000 euro), **membru în echipa de cercetare;**
- 6 *Studii doctorale și postdoctorale Orizont 2020: promovarea interesului național prin excelență, competitivitate și responsabilitate în cercetarea științifică fundamentală și aplicată românească*, contract nr. POSDRU/159/1.5/S/140106, (2014-2015), responsabil științific Col.prof.univ.dr.ing. Șomoiaș Pamfil, valoare proiect 666.200 lei =150.000 euro, **membru în echipa de realizare a proiectului** în calitate de **expert de cercetare științifică** (coordonarea a 4 postdoctoranzi);
- 7 *Sistem balistic de calibru mic, rapid convertibil pentru acțiuni letale și neletale-CONPOSE*, Contract nr. 297/2014/UEFISCDI, (2014-2016), PNCDI II, competiție, valoare 792.500 lei (180.000 Euro), director de proiect Lt.col.conf.univ.dr.ing. Cîrmaci-Matei Marius Valeriu, **membru în echipa de cercetare;**
- 8 *Sistem de protecție antiexplozie pentru echiparea vehiculelor, CREWPROTECT*, Contract nr. 278/2014/UEFISCDI (2014-2016), PNCDI II, competiție, valoare 350.000 lei (80.000 Euro), director de proiect mr.conf.univ.dr.ing. Adrian ROTARIU, **membru în echipa de cercetare;**
- 9 *Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România - DOCIS*, Contract nr. POSDRU/2/1.2/S/2 (2009-2010), proiect finanțat de Fondul Social European și Guvernul României prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane (POSDRU), , competiție, parteneri: Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social (ACPART) România, Comisia Națională pentru Calificările Profesionale (CNCP) Franța, Universitatea București, Universitatea Politehnica din București, valoare 17.000.000 lei (4.000.000 Euro), director de proiect prof. univ. dr.Sorin ZAHARIA, ACPART, **membru în echipa de realizare a proiectului** în calitate de **expert pe termen scurt** pentru descrierea calificării corespunzătoare programului de studii „Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare”;
- 10 *Container pentru depozitarea, transportul și lansarea loviturilor reactive cal. 273 mm, cu bătaie de minim 80 km*, Contract nr. 1973/2004, (2006), PNCDI, Programul RELANSIN, competiție, valoare 384.500 lei (100.000 Euro), director de proiect Lt.col.conf.univ.dr.ing. Adrian COMAN, **membru în echipa de cercetare;**
- 11 *Instalație pentru producerea de energie termică și electrică din gazeificarea biomasei*, Contract nr. 522/2004 (2006), PNCDI, Programul MENER, competiție, valoare 307.500 lei (80.000 Euro), director de proiect gl. bg. (r) prof. univ. dr. ing. Tudor CHERECHES, **membru în echipa de cercetare;**
- 12 *Bombă de aviație exploziv-fugasă de 500 kgf, tip MK83 echipată cu focos de proximitate*, Contract nr. 1977/2004, (2006) PNCDI, Programul RELANSIN, competiție, valoare 390.000 lei (100.000 Euro), director de proiect ing. Marin CONSTANTIN, **membru în echipa de cercetare;**
- 13 *Bombă de aviație antipistă, cu profil optimizat – BAPO100*, Contract nr. 1957/2004 (2006), PNCDI, Programul RELANSIN, competiție, valoare 260.000 lei (70.000 Euro), director de proiect ing. Ion PANDELE (Institutul de Aviație S.C. INAV S.A), responsabil de proiect ATM prof. univ. dr. ing. Nicolae JULA, **membru în echipa de cercetare;**
- 14 *Sistem de conducere a focului pentru rachetă calibru 273 mm cu bătaie de minim 80 km*, Contract nr. 2043/2004 (2003), PNCDI, Programul RELANSIN, competiție, valoare: 150.000 lei (3.000 Euro), director de proiect ing. Chelaru Teodor, responsabil de proiect ATM prof. univ. dr. ing. Postolea Dan, **membru în echipa de cercetare;**
- 15 *Sistem balistic antigrindină*, Contract nr. 071/2001 (2003), PNCDI, Programul MENER, competiție, valoare: 500.000 lei (120.000 Euro), director de proiect gl. bg. (r) prof. univ. dr. ing. Tudor CHERECHES, **membru în echipa de cercetare;**



- 16 *Focos radio de proximitate pentru bombe de aviație, Contract nr. 1228/2001 (2001-2003), PNCDI, Programul RELANSIN, competiție, valoare: 120.000 lei (50.000 Euro), director de proiect lt. cdor. conf. univ. dr. ing. Vasile NUȚU, membru în echipa de cercetare;*
- 17 *Microcalculator individual specializat pentru tragerile artileriei – mCISTA, Contract nr. 1492/2001, (2001-2003) PNCDI, Programul RELANSIN, competiție, valoare: 89.000 lei (30.000 Euro), director de proiect lt. cdor. conf. univ. dr. ing. Vasile NUȚU, membru în echipa de cercetare*

2.3 Membru în echipa de realizare proiecte PSCD al MAPN

- 1 *Sistem de management informatizat al munițiilor în depozitele Comandamentului Logistic Întrunit și ale categoriilor de forțe ale armatei (2018-2019), Planului sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anul 2019 al M.Ap.N., director de proiect Col.prof.univ.dr.ing. Marius-Valeriu CÎRMACI-MATEI, valoare proiect 1500 lei, membru în echipa de cercetare;*
- 2 *Cercetări privind comportamentul tunului antitanc 100 mm. Md. 1977 la tragerea cu proiectile cumulative cu mișcare lentă de rotație (2019), Planului sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anul 2019 al M.Ap.N., director de proiect Col.prof.univ.dr.ing. Pamfil Șomoiaș, valoare proiect 1000 lei, membru în echipa de cercetare;*
- 3 *Cercetări experimentale pentru identificarea soluției tehnice de implementat în poligonul de tragere semiîngropat din cazarma 1027 Cluj Napoca, necesare pentru îndeplinirea condițiilor de siguranță și performanță (2019), Planului sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anul 2019 al M.Ap.N., director de proiect Marius-Valeriu CÎRMACI-MATEI, valoare proiect 28500 lei, membru în echipa de cercetare;*
- 4 *Cercetări privind creșterea gradului de siguranță la tragerile cu armamentul de infanterie în poligonul Domnești (2014), Planului sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anul 2014 al M.Ap.N., director de proiect Col.prof.univ.dr.ing. Pamfil Șomoiaș, valoare proiect 1000 lei, membru în echipa de cercetare;*
- 5 *Cercetări privind estimarea duratei de viață a țeavii tunului 100 mm de pe tancul TR-85 M1 și a țeavii tunului antitanc 100 mm md. 1977(2014-2018), Planului sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anii 2014, 2015 și 2016 al M.Ap.N., director de proiect Col.prof.univ.dr.ing. Pamfil Șomoiaș, valoare proiect 7500 lei, membru în echipa de cercetare;*
- 6 *Cercetări privind modificarea constructivă a proiectilului calibru 152 mm în vederea obținerii unui proiectil activ-reactiv calibru 152 mm cu scopul măririi bătăii (2012), Planului sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anul 2012 al M.Ap.N., poz. 153, director de proiect cpt.lect.univ.dr.ing. Bogdan Belega, valoare proiect 4000 lei, membru în echipa de cercetare;*
- 7 *Stabilirea tehnice a loviturii reactive LAR Mk-4 (2009-2014), membru în cadrul comisiei mixte româno-israeliene de investigație a incidentelor din octombrie 2008 și octombrie 2009, (participare la ședințe de lucru și la teste efectuate în poligonul CINCU 2009 - 2014), director de proiect Col.ing. Dragoș OLARIU;*
- 8 *Testarea loviturilor 100 mm cu proiectil cumulativ MLR BK412R cu focos GPV-2R pentru stabilirea cauzelor care au condus la funcționarea acestora în țeavă a tunului de pe tanc (2009-2010) din cadrul Planului sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al M.Ap.N., valoare 9.000 lei, director de proiect lt. col. conf. univ. dr. ing. Pamfil SOMOIAG, membru în echipa de cercetare*
- 9 *Aparate de ochire pe timp de noapte pentru armamentul individual de infanterie (2008), Poz. 113, Planului sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare (PSCD) al Ministerului Apărării Naționale, valoare 1.000 lei (250 Euro), director de proiect col. prof. univ. dr. ing. Ioan VEDINAS, membru în echipa de cercetare.*

Data: 07.04.2026

Semnătura

