


MOLDOVEANU Cristian-Emil

Adresa: Șos. Sălaj, Nr. 129, Bl. 53, Scara 1, Ap. 2, București, Sector 5

Telefon: +40.721.288.312

Email: mcristi@mta.ro

Sexul: M

Data nașterii: 28/06/1977

Locul nașterii: Buzău

Naționalitatea: Română

1 STUDII EFECTUATE, DIPLOME ȘI TITLURI OBȚINUTE:

2004 – 2007	<p>Studii universitare de doctorat în cotelă 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> Stagii 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</p>
1996 – 2001	<p>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 nedirijat de aviație, cu efect perforant și echipat cu focos de proximitate</i> Competențe profesionale dobândite: <i>utilizarea disciplinelor fundamentale ale domeniului științe ingineresti în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații teoretice, pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei sistemelor de armament, rachete și muniții; analiza principiilor constructiv-funcționale ale sistemelor de armament; modelarea fenomenelor și proceselor specifice sistemelor de armament, precum și rezolvarea problemelor asociate prin aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază din domeniu; proiectarea și fabricarea principalelor elemente componente ale sistemelor de armament, rachete, muniții de aviație și ale sistemelor de salvare; testarea, evaluarea, mentenanța, exploatarea și asigurarea calității armamentului, rachetelor, munițiilor de aviație și a sistemelor de salvare; managementul activităților structurilor tehnice și de logistică pentru sistemele de armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</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.</p>

1992 – 1996	<p>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.</p>
Aprilie 2016	<p>Curs de perfecționare European Association for International Education (EAIE) Denumire curs: <i>Fundamentele elaborării unui plan strategic de internaționalizare</i> <i>Utilizarea instrumentelor de benchmarking colaborativ pentru îmbunătățirea performanțelor în internaționalizare</i> Diplomă obținută: Diplomă de absolvire Discipline studiate: <i>Internaționalizare, Benchmarking colaborativ</i></p>
Noiembrie 2015	<p>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></p>
Septembrie- Decembrie 2014	<p>Curs postuniversitar (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; Reglementarea testării și evaluării sistemelor tehnice militare; Tehnici de optimizare în managementul logistic; Sisteme de asigurare a calității în structurile logistice; Managementul ciclului de viață a sistemelor tehnice</i></p>
Septembrie- Decembrie 2012	<p>Curs de carieră (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></p>
2-3 Martie 2012	<p>Curs de perfecționare în domeniul management universitar 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></p>
28-30 Septembrie 2009	<p>Curs de perfecționare în domeniul proiectarea sistemelor mecatronice 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></p>
Octombrie 2008 - Martie 2009	<p>Curs intensiv de pregătire lingvistică 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></p>

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>
2005-2006	<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> <i>Institutul de Mecanica Fluidelor Toulouse, Franța</i> 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	<u>Curs de pregătire lingvistică</u> <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	<u>Curs de specializare în domeniul programării calculatoarelor</u> <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: Activități: Tip/sector activitate:	Octombrie 2014 – prezent <u>Coordonator Instituțional Erasmus+</u> <i>Academia Tehnică Militară, București</i> <i>Gestionare proiectelor de mobilități finanțate prin programul Erasmus+; 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; emite dispoziții și instrucțiuni referitoare la gestionarea programului și Erasmus+ în cadrul Academiei Tehnice Militare</i> Relații internaționale în învățământul superior
Perioada: Funcția: Locul de muncă: Activități: Tip/sector activitate:	Octombrie 2013 – prezent <u>Sef comisie didactică Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</u> <i>Academia Tehnică Militară, București/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament/Departamentul de Ingineria Sistemelor de Armament și Mecatronică</i> <i>Coordonarea programului de studiu și comisiei didactice Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare; Elaborarea documentelor de planificare a activităților didactice aferente comisiei didactice</i> Management universitar

<p>Perioada: Octombrie 2011 – prezent Funcția: <u>Conferențiar universitar, cadru didactic titular</u> Locul de muncă: Academia Tehnică Militară, București/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament/Departamentul de Ingineria Sistemelor de Armament și Mecatronică</p> <p>Activități: <u>Discipline:</u> 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</p> <p>Tip/sector activitate: <u>Activități și responsabilități principale:</u> Activități didactice, activități de cercetare științifică, pregătire personală Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul inginerie de armament, rachete și muniții</p>
<p>Perioada: 2000 – prezent Funcția: <u>Ofiter arma Aviație</u> Locul de muncă: Academia Tehnică Militară, București Ianuarie 2013 – prezent: locotentent-comandor Aprilie 2008 – Decembrie 2012: căpitan Iunie 2003 – Martie 2008: locotenent Iulie 2000 – Mai 2003: sublocotenent</p> <p>Tip/sector activitate: Pregătire militară și de specialitate</p>
<p>Perioada: Octombrie 2015 – Decembrie 2015 Funcția: <u>Sef Birou Erasmus+ și Relații Internaționale</u> (împuternicit 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; Pregătirea, organizarea, monitorizarea și evaluarea mobilităților internaționale</p> <p>Tip/sector activitate: Relații internaționale în învățământul superior</p>
<p>Perioada: Octombrie 2012 – Septembrie 2014 Funcția: <u>Coordonator Instituțional Programe Comunitare</u> Locul de muncă: Academia Tehnică Militară, București Activități: Gestionare proiectelor de mobilități finanțate prin Programul Comunitar Erasmus-LLP; Coordonarea activităților Biroului de Programe Comunitare; Reprezintă instituția în cadrul raporturilor cu universitățile partenere, cu autoritățile publice, cu persoanele fizice și juridice din țară și din străinătate</p> <p>Tip/sector activitate: Relații internaționale în învățământul superior</p>
<p>Perioada: Octombrie 2008 – Septembrie 2011 Funcția: <u>Lector universitar, cadru didactic titular</u> Locul de muncă: Academia Tehnică Militară, București/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament/Departamentul de Ingineria Sistemelor de Armament și Mecatronică</p> <p>Activități: <u>Discipline:</u> 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 didactice, activități, activități de cercetare științifică, pregătire personală</p> <p>Tip/sector activitate: Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul inginerie de armament, rachete și muniții</p>
<p>Perioada: August 2004 – Septembrie 2008 Funcția: <u>Asistent universitar, cadru didactic titular</u> Locul de muncă: Academia Tehnică Militară, București/Facultatea de Sisteme Integrate de Armament/Departamentul de Armament, Muniții, Geniu și Topogeodezie</p> <p>Activități: <u>Discipline:</u> Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de armament, rachete și muniții; Metode numerice. Sisteme de armament. Activități didactice, activități, activități de cercetare științifică, pregătire personală</p> <p>Tip/sector activitate: Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul inginerie de armament, rachete și muniții</p>
<p>Perioada: Septembrie 2004 – Decembrie 2007 Funcția: <u>Doctorand</u> Stagii de cercetare în cadrul programului de pregătire pentru doctorat, beneficiind de următoarele burse de studii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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);

Locul de muncă: 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: Funcția:	Martie 2003 – Martie 2004 Cercetător științific
Locul de muncă: Activități:	<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> Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse - cercetare științifică în domeniul curgerilor turbulente din cadrul stajului 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: Funcția:	Ianuarie – Martie 2002 Inginer armament de aviație
Locul de muncă: Activități:	UM01912 Fetești - 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: Funcția:	Iulie 2001 – August 2004 Sef laborator
Locul de muncă: Activități:	Academia Tehnică Militară / Facultatea Armament, Rachete, Muniții și Geniu / Catedra de Armament și Topogeodezie Activități de asigurare a suportului logistic pentru activități didactice și de laborator, organizare și coordonare activități didactice (laboratoare/proiecte), cercetare științifică, pregătire personală
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>Conferențiar universitar</i> (2011-prezent), <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 cadrul departamentului din care fac parte 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; 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 (ianuarie 2016); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , Institutul Universitar Tehnologic Toulouse (aprilie-mai 2015, mai 2014, mai 2013, mai 2012); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , ENSTA Paris (septembrie 2012); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , Institutul Universitar Tehnologic Mulhouse (sept. 2011) - <i>Mecanica fluidelor</i> , Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse (septembrie 2010); - <i>Dinamica vârtejurilor</i> , Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse (martie 2009).

Cărți și capitole în lucrări de specialitate:	<ul style="list-style-type: none"> - am publicat, în calitate de unic autor, la o editură din străinătate o carte de specialitate în domeniul ingineriei aerospațiale, în limba franceză, <i>Modélisation et Simulation des Ecoulements Turbulents – Simulation des Grandes Echelles des Tourbillons de Sillage</i>, 222 pagini; - am elaborat și este acceptată pentru publicare, în calitate de unic autor, o carte de specialitate în domeniul ingineriei aerospațiale: <i>Modelarea și Simularea Numerică a Siajului Turbulent al Aeronavelor</i>, 200 pag.,2016; - am publicat în calitate de coautor 2 cărți de specialitate în domeniul sistemelor de armament (2002 și 2012);
Materiale didactice:	<ul style="list-style-type: none"> - am elaborat 4 suporturi de curs (<i>Balistică exterioară și dinamica zborului rachetei, Mecanica fluidelor, Aerodinamica proiectielor și rachetelor, Estimarea statistică a eficacității tragerilor aeriene și terestre</i>).
Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă	<ul style="list-style-type: none"> - Sunt șeful Comisiei didactice de <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2013-2016); - Am coordonat organizarea programului de studiu de licență <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> în perioada 2012-2016; - Am participat la coordonarea programului de studiu de licență <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i> (2008-2016); - Am participat la coordonarea programului de studiu de master <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate</i>, (2013-2016); - Am fost îndrumător științific la grupa din programul de studiu <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i>, seria 2008-2012; - Am fost îndrumător științific la grupa din domeniul de studiu <i>Inginerie de armament, rachete și muniții</i>, seria 2012-2016 (în perioada 2012-2014); - Am fost director program master <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate</i>, 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 (2012)</i>, <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului (2009 și 2015)</i> și pentru programul de studii de master <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate (2013)</i>; - Am participat la elaborarea planurilor de învățământ și a fișelor disciplinelor 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 <i>Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România</i>, coordonat de ACPART (Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social), ocazie cu care am întocmit grila de competențe pentru programul de studii <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> prin consultarea beneficiarilor absolvenților din mediul militar și civil, a persoanelor competente din cadrul Academiei Tehnice Militare, a absolvenților și a studenților specializării;
Conducere proiecte de diplomă, disertație	<ul style="list-style-type: none"> - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 5 studenți de la ATM/ programul de studiu <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2012, 2013 și 2014); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 7 studenți de la ATM/ programul de studiu <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i> (2014); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de disertație de către 4 studenți de la ATM/ programul de studiu <i>Inginerie pentru Sisteme Mecanice Speciale de Apărare și Securitate</i> (2009, 2010, 2013 și 2014); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 5 studenți de la Școlile Militare din CÔETQUIDAN Saint Cyr, Franța (2009, 2011, 2012, 2014 și 2015); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 3 studenți de la Universitatea Paul Sabatier – IUT Toulouse, Franța (2013, 2014 și 2015); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 3 studenți de la Universitatea ECAM Strasbourg, Franța (2014 și 2015).

Comisii admitere, examene licență, examene disertație, comisii îndrumare doctorat	<ul style="list-style-type: none"> - Am făcut parte din 8 <i>comisii de admitere</i> în cadrul ATM în calitate de secretar (2008), supraveghetor-corector (2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014) și șef de sală (2015); - Am făcut parte din 3 <i>comisii de examen de licență în ATM</i>, programul de studiu <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2012, 2013 și 2014); - Am făcut parte din 2 <i>comisii de examen de licență în ATM</i>, programul de studiu <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i> (2009, 2010); - Am făcut parte din 2 <i>comisii de examen de disertație în ATM</i>, programul de studiu <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate</i> (2014, 2015); - Am făcut parte din 5 <i>comisii de susținere a proiectului de diplomă în străinătate</i> la Școlile Militare din CÔETQUIDAN Saint Cyr, Franța (2010, 2012, 2013, 2015 și 2016); - Am făcut parte din 10 <i>comisii de îndrumare a doctoranzilor din ATM</i> (2012-2016); - Am întocmit <i>aprecieri scrise asupra tezelor de doctorat</i> la peste 30 de doctoranzi din Academia Tehnică Militară; - Membru în comisia de susținere a examenului de finalizare, cursul carieră Managementul sistemelor tehnice, sesiunea decembrie 2015;
Introducere discipline noi	<ul style="list-style-type: none"> - Am participat la <i>modificarea, modernizarea și actualizarea chiar integrală a conținutului unor cursuri</i>, 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 (<i>Modelarea matematică și simularea fenomenelor aerodinamice; Aerodinamica proiectilelor și rachetelor; Sisteme integrate de armament</i>).
3.2 ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ:	
Articole publicate în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice:	<ul style="list-style-type: none"> - am elaborat/publicat 13 articole științifice în reviste de specialitate, dintre care: <ul style="list-style-type: none"> - 11 articole în reviste indexate BDI (5 prim autor și 6 coautor); - 2 articole în reviste de specialitate neindexată (coautor); - am elaborat/prezentat/publicat 50 articole științifice în volumele unor conferințe științifice internaționale, dintre care: <ul style="list-style-type: none"> - 13 articole indexate <i>ISI Web of Knowledge</i> (5 prim autor și 8 coautor); - 5 articole indexate BDI (2 prim autor și 3 coautor); - 32 articole neindexată (11 prim autor și 21 coautor); - Articolele științifice elaborate și publicate au abordat probleme de noutate și de perspectivă în domeniul curgerilor turbulente, a armamentului de aviație și de artilerie terestră, a instalațiilor de lansare pentru rachete nedirijate, analizei prin softuri specializate, învățământului, instruirii asistate de calculator și utilizării tehnicii de calcul;
Granturi/proiecte științifice:	<ul style="list-style-type: none"> - Am făcut sau fac parte din <i>echipele de realizare a unui număr de 30 proiecte de cercetare științifică</i>, din care: <ul style="list-style-type: none"> - 8 proiecte internaționale (3 director/responsabil de proiect, 5 membru); - 13 proiecte de cercetare științifică din planul național de cercetare-dezvoltare-inovare în calitate de membru în echipele de realizare); - 8 din planul sectorial al Ministerului Apărării Naționale (2 director de proiect și 6 membru în echipele de realizare); - 1 proiect de cercetare cu agenți economici (director de proiect). - <i>Am făcut parte din diferite comisii de specialitate la nivelul Academiei Tehnice Militare și Departamentului pentru Armamente pentru analiza unor probleme apărute la exploatarea tehnicii din dotarea Ministerului Apărării Naționale</i>
Alte activități de cercetare științifică:	<ul style="list-style-type: none"> - Am elaborat și am susținut public în anul 2007 <i>teza de doctorat în cotutelă franco-română</i>, cu titlul „<i>Simulation de grandes échelles de tourbillons longitudinaux soumis a une turbulence extérieure intense</i>”, la Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse; - Am desfășurat 4 <i>stagii de cercetare la Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse</i>, Franța, în perioada 2004-2007, în cadrul programului de pregătire prin doctorat în cotutelă franco-română; - Am obținut pe <i>bază de competiție internațională bursa de excelență Eiffel Doctorat acordată de Guvernul Franței</i>, pentru finanțarea anului 2 de doctorat în co-tutelă (2005-2006), - Am întocmit <i>lucrarea de diplomă la absolvirea facultății</i> Armament, Rachete și Muniții, Academia Tehnică Militară, cu tema: <i>Proiectarea unui proiectil reactiv nedirijat de aviație, cu efect perforant și echipat cu focos de proximitate</i> (2001).

3.3 RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII:

Citări în reviste ISI și BDI	- lucrările publicate au obținut un total de 18 citări în articole/teze doctorat, din care 3 articole ISI Web of Knowledge (factor de impact cumulat al citărilor 3.331), 11 articole indexate BDI și 4 lucrări neindexate;
Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale	- <i>Research concerning the unguided rocket effectiveness</i> , Proceedings of the International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2015, Shumen, Bulgaria, October, 2015 ;
Profesor invitat	- <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , Școlile Militare Speciale Saint Cyr Coetquidan (ianuarie 2016); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , Institutul Universitar Tehnologic Toulouse (aprilie-mai 2015, mai 2014, mai 2013, mai 2012); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , ENSTA Paris (septembrie 2012); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i> , Institutul Universitar Tehnologic Mulhouse (sept. 2011) - <i>Mecanica fluidelor</i> , Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse (septembrie 2010); - <i>Dinamica vârtejurilor</i> , Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse (martie 2009); - Am făcut parte din 5 comisii de susținere a proiectului de diplomă în străinătate la Școlile Militare din CÖETQUIDAN Saint Cyr, Franța (2010, 2012, 2013, 2015 și 2016);
Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice:	- Am făcut parte din comitetul științific al conferințelor internaționale <i>International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2015</i> , Shumen, Bulgaria, October, 2015 ; <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 ; <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:	- Am recenzat 4 articole la revista științifică British Journal of Mathematics & Computer Science, 2013 - 2015; - Am recenzat 10 articole la revista științifică MTA Review , 2013 - 2016;
Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare sau învățământ:	- Șef Comisie didactică de <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2013-prezent); - Am făcut parte din Senatul universitar al Academiei Tehnice Militare (2012 – prezent); - Am făcut parte din comisia pentru probleme de învățământ din Senatul universitar al Academiei Tehnice Militare (2012 – prezent); - Am făcut parte din comisia pentru probleme studențești din Senatul universitar al Academiei Tehnice Militare (2016 – prezent); - Am făcut parte din Consiliul Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament (2012-prezent); - Am făcut parte din Consiliul Departamentului de Inginerie a Sistemelor de Armament și Mecatronică (2012-prezent); - Am fost Șef Birou Erasmus+ și Relații Internaționale (3 luni în 2015), Coordonator Instituțional Programe Comunitare (2012-2014) și Coordonator Instituțional Erasmus (2014-prezent); - Foarte bun organizator și evaluator al activităților didactice și științifice, foarte bun pedagog; - 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; - 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) și pentru programul de studii de master <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate</i> (2013); - Membru în comisii de avizare tehnico-științifică a lucrărilor de cercetare-dezvoltare din cadrul Planului sectorial de cercetare-dezvoltare al M.Ap.N.

<p>Relații internaționale:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sunt <i>Coordonator Instituțional Erasmus+</i> (2014-prezent): am coordonat activitățile Biroului Erasmus+ și Relații Internaționale din Academia Tehnică Militară, am coordonator activitățile de organizare a mobilităților de studenți și de cadre didactice desfășurate în cadrul programului Erasmus+, am încheiat și gestionat acorduri interinstituționale cu peste 40 universități; - Am fost <i>Șef Birou Erasmus+ și Relații Internaționale</i> (octombrie-decembrie 2015); - Am fost <i>Coordonator Instituțional Programe Comunitare</i> (2012-2014): am coordonat activitățile Biroului Programe Comunitare din Academia Tehnică Militară, am coordonator activitățile de organizare a mobilităților de studenți și de cadre didactice desfășurate în cadrul programului Erasmus-LLP, am încheiat și gestionat acorduri interinstituționale cu peste 20 universități; - Am fost <i>Responsabil Erasmus+ la nivelul Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament</i> (2008-2012). - Am fost invitat să predau la 5 universități din străinătate: <i>Școlile Militare Speciale Saint Cyr Coetquidan</i> (2016); <i>Institutul Universitar Tehnologic Toulouse</i> (2015, 2014, 2013, 2012); <i>ENSTA Paris</i> (2012); <i>Institutul Universitar Tehnologic Mulhouse</i> (2011) și <i>Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse</i> (2010, 2009); - Am fost membru în 5 comisii de susținere ale proiectelor de diplomă ale cadeților de la Saint Cyr Coetquidan Franța (2010, 2012, 2013, 2015 și 2016); - Am coordonat proiecte și stagii de cercetare a unui număr de 11 studenți străini: 5 de la <i>Școlile Militare Speciale Saint Cyr Coetquidan</i> (2009, 2011, 2012, 2014 și 2015), 3 de la <i>Universitatea Paul Sabatier Toulouse</i> (2013, 2014 și 2015) și 3 de la <i>ECAM Strasbourg</i> (2014 și 2015); - Am încheiat 16 acorduri de colaborare instituționale Erasmus cu <i>Universitatea din Pau, Universitatea Haute-Alsace, Mulhouse, Școlile Militare Saint Cyr Coetquidan, INSA Rennes, ENSTA ParisTech, INSA Toulouse, ECAM Strasbourg, Academia Militara Wroclaw, Universitatea de Tehnologie din Koszalin, Universitatea de Stiinte Aplicate "Velika Gorica", Zagreb, Universitatea din Pisa, Universitatea din Limerick, Academia Militara Regala din Bruxelles, Universitatea Tehnică din Ostrava, Universitatea Națională Militară, Universitatea Tehnica din Riga;</i> - Am întreținut și dezvoltat relații de colaborare cu 40 universități din Uniunea Europeană; - Am participat la <i>Conferința Internațională a Coordonatorilor Erasmus</i> (ERACON 2014 și 2016); - 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 11 conferințe internaționale desfășurate în străinătate: <i>Madrid 2015, Nicosia 2014, Lisabona 2009, Londra 2008, Limerick 2008, Heraklion 2008, Vouliagmeni 2007, Istanbul 2009, Brno 2007, Portoroz 2007, Toulouse 2004;</i> - Am coordonat în calitate de director de proiect 3 proiecte de mobilități internaționale Erasmus-LLP (2012-2013, 2013-2014) și Erasmus+ (2014-2015, 2015-2016); - Am participat ca membru în 2 proiecte de cercetare derulate în cadrul <i>Institutului de Mecanica Fluidelor din Toulouse, Franța</i> (FP5: 2003-2004 și 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 Feellowship</i> (2003-2004); - Am desfășurat pregătirea pentru doctorat la <i>Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse – Institutul Național Politehnic din Toulouse</i> (2003-2007).
<p>Membru în asociații profesionale:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 EAIE</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, IAENG</i>, (2008-prezent); - Sunt membru al Asociației Generale a Inginerilor din România, <i>AGIR</i> (2010 - prezent), - Sunt atestat de către Statul Major al Forțelor Aeriene ca Specialist clasa I în arma Aviație, specializarea <i>Armament, Rachete, Muniții de Aviație și Sisteme de Salvare.</i>

4 COMPETENȚE TRANSVERSALE:

Limba maternă Limbi străine cunoscute Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i> Engleză Franceză Rusă	Română																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>A1</td> <td>A1</td> <td>A2</td> <td>A2</td> <td>A1</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	A1	A1	A2	A2	A1
	Înțelegere		Vorbire		Scriere																					
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																					
	C1	C1	C1	C1	C1																					
C1	C1	C1	C1	C1																						
A1	A1	A2	A2	A1																						
(*) <u><i>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i></u>																										
Competențe de comunicare interculturală:	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	<ul style="list-style-type: none"> - O bună cunoaștere a echipamentelor de laborator complexe din domeniul specializării - Atestat de către Statul Major al Forțelor Aeriene ca Specialist clasa I în arma Aviație, specializarea <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> - 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 - <i>Abilități dezvoltate în modelarea și simularea sistemelor dinamice în MATLAB, SolidWorks, AutoCAD, Fluent</i> 																									
Competențe informatic:	<ul style="list-style-type: none"> - O bună cunoaștere a limbajelor de programare Matlab, Fortran, C++ și Visual C - O bună cunoaștere a instrumentelor CAD, CFD, element și volum finit - O bună cunoaștere ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe PhotoShop) - <i>O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office</i> 																									
Permis de conducere:	<i>Categoriile B, C+E</i>																									
Hobby:	<i>Sport: tenis, patinaj, schi</i> <i>Drumeții la munte</i>																									

5 RECOMANDĂRI:

- *Henri-Claude BOISSON*, profesor al Institutului de Mecanica Fluidelor din Toulouse, Franța, tel. +33.561.285.833, e-mail: henri.boisson@imft.fr