

MOLDOVEANU Cristian-Emil



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

Telefon: +40.721.288.312

Email: cristian.moldoveanu@mta.ro

Sexul: M

Data nașterii: 28/06/1977

Locul nașterii: Buzău

Naționalitatea: Română

1 EXPERIENȚA PROFESIONALĂ ȘI LOCURILE DE MUNCĂ RELEVANTE:

| | |
|--|---|
| <p>Perioada: Februarie 2018 – prezent Funcția: Prorector pentru Relații Interuniversitare Locul de muncă: Academia Tehnică Militară, București Activități: <i>Managementul activităților de coopeare 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 militare din străinătate</i></p> | <p>Tip/sector activitate: <i>Relații internaționale și interuniversitare în învățământul superior</i></p> |
| <p>Perioada: Octombrie 2013 – prezent Funcția: Sef comisie didactică Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare Locul de muncă: Academia Tehnică Militară, București/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament/Departamentul de Ingineria Sistemelor de Armament și Mecatronică Activități: <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></p> | <p>Tip/sector activitate: <i>Management universitar</i></p> |
| <p>Perioada: Octombrie 2011 – prezent Funcția: Conferențiar 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: <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: Activități și responsabilități principale: <i>Activități didactice, activități de cercetare științifică, pregătire personală</i></p> | <p>Tip/sector activitate: <i>Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul inginerie de armament, rachete și muniții</i></p> |
| <p>Perioada: Iulie 2000 – prezent Funcția: Ofiter arma Aviație Locul de muncă: Academia Tehnică Militară, București Octombrie 2017 – prezent: căpitan-comandor Ianuarie 2013 – Octombrie 2017: locotentent-comandor Aprilie 2008 – Ianuarie 2013: căpitan Iunie 2003 – Aprilie 2008: locotenent Iulie 2000 – Iunie 2003: sublocotenent</p> | <p>Tip/sector activitate: <i>Pregătire militară și de specialitate</i></p> |
| <p>Perioada: Octombrie 2012 – Februarie 2018 Funcția: Coordonator Instituțional Erasmus Locul de muncă: Academia Tehnică Militară, București Activități: <i>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 partener, 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></p> | <p>Tip/sector activitate: <i>Relații internaționale în învățământul superior</i></p> |

| |
|--|
| <p>Perioada: Octombrie 2015 – Decembrie 2015 Funcția: Sef Birou Erasmus+ și Relații Internaționale (împuternicit pe funcție) Locul de muncă: Academia Tehnică Militară, București Activități: <i>Implementarea strategiei ATM în domeniul cooperării internaționale și în domeniul internaționalizării învățământului și cercetării științifice; Pregătirea, organizarea, monitorizarea și evaluarea mobilităților internaționale</i> Tip/sector activitate: <i>Relații internaționale în învățământul superior</i></p> |
| <p>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: <i>Mecanica fluidelor și elemente de aerodinamică. Metode numerice. Sisteme de acționare pentru armament și rachete de aviație. Armament de aviație și sisteme de salvare.</i> Activități: <i>Activități didactice, activități, activități de cercetare științifică, pregătire personală</i> Tip/sector activitate: <i>Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul inginerie de armament, rachete și muniții</i></p> |
| <p>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: <i>Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de armament, rachete și muniții; Metode numerice. Sisteme de armament.</i> Activități: <i>Activități didactice, activități, activități de cercetare științifică, pregătire personală</i> Tip/sector activitate: <i>Învățământ superior și cercetare științifică, domeniul inginerie de armament, rachete și muniții</i></p> |
| <p>Perioada: Septembrie 2004 – Decembrie 2007 Funcția: Doctorand <i>Stagii de cercetare în cadrul programului de pregătire pentru doctorat, beneficiind de următoarele burse de studii:</i> <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: Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse Activități: <i>- cercetare științifică în domeniul curgerilor turbulente din cadrul siajului aeronavelor;</i> <i>- participare la cursuri de formare în cadrul pregătirii prin doctorat;</i> <i>- participare la manifestări științifice naționale și internaționale.</i> Tip/sector activitate: <i>Cercetare științifică, domeniul inginerie aerospațială</i></p> |
| <p>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,</i> <i>Waves and vortices shear flows: instability, dynamics and control</i> Locul de muncă: Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse Activități: <i>- cercetare științifică în domeniul curgerilor turbulente din cadrul siajului aeronavelor;</i> <i>- participare la cursurile Departamentului de Studii Aprofundate Dinamica Fluidelor;</i> <i>- participare la manifestări științifice naționale și internaționale.</i> Tip/sector activitate: <i>Cercetare științifică, domeniul inginerie aerospațială</i></p> |
| <p>Perioada: Ianuarie – Martie 2002 Funcția: Inginer armament de aviație Locul de muncă: UM01912 Fetești Activități: <i>- program de pregătire pentru trecerea la exploatare pe aeronava MiG-21 LANCER;</i> <i>- 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.</i> Tip/sector activitate: <i>Activități de exploatare a tehnicii militare de aviație</i></p> |

| | |
|------------------------|--|
| 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 |

2 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> 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</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> |

| | |
|--|---|
| <p>Aprilie 2016</p> | <p><u>Curs de perfectionare</u> 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> |
| <p>Noiembrie 2015</p> | <p><u>Curs de perfectionare</u> 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> |
| <p>Septembrie- Decembrie 2014</p> | <p><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; 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> |
| <p>Septembrie- Decembrie 2012</p> | <p><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></p> |
| <p>2-3 Martie 2012</p> | <p><u>Curs de perfectionare 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></p> |
| <p>28-30 Septembrie 2009</p> | <p><u>Curs de perfectionare în domeniul proiectarea sistemelor mecatronice</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></p> |
| <p>Octombrie 2008 - Martie 2009</p> | <p><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></p> |
| <p>Ianuarie-Iulie 2008</p> | <p><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></p> |

| | |
|------------------------------------|---|
| <p>2004-2006</p> | <p><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></p> |
| <p>2003-2004</p> | <p><u>Participare la cursurile Departamentului de Studii Aprofundate (DEA)</u> <i>Institutul de Mecanica Fluidelor Toulouse, Franța</i> Denumire curs: DEA în domeniul dinamica fluidelor 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></p> |
| <p>Aprilie - Iunie 2003</p> | <p><u>Curs de pregătire lingvistică</u> <i>Alliance Française, Toulouse, Franța</i> Denumire curs: Limba franceză (terminologie generală – nivel intermediar) Diplomă obținută: Certificat de absolvire Discipline studiate: <i>Limba franceză</i> Tip curs: Pregătire profesională în domeniul limbilor străine.</p> |
| <p>Iunie - Iulie 2002</p> | <p><u>Curs de specializare în domeniul programării calculatoarelor</u> <i>Academia de Înalte Studii Militare București</i> Denumire curs: Programare în limbajele C++ și Visual C++6.0 Diplomă obținută: Certificat de absolvire Discipline studiate: <i>Limbajele de programare orientate pe obiecte, Limbajul de programare C++, Limbajul de programare Visual C++.</i></p> |

3 ACTIVITATEA PROFESIONALĂ:

3.1 ACTIVITATEA DIDACTICĂ:

| | |
|--|--|
| <p>Activități didactice la clasă:</p> | <p>- Cadru didactic titular la Academia Tehnică Militară, Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de armament: <i>Conferențiar universitar (2011-prezent), Lector universitar (2008-2011) și Asistent universitar (2004-2008).</i> - 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></p> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>Activități didactice în străinătate:</p> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i>, Școlile Militare Speciale Saint Cyr Coetquidan (ianuarie 2017, ianuarie 2016, ianuarie 2015, ianuarie 2013, ianuarie 2012, ianuarie 2010); - <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, septembrie 2016); - <i>Modelarea sistemelor mecanice</i>, Universitatea Națională Militară Vassil Levsky, Veliko Tarnovo (Facultatea de Artilerie și CIS Șumen), Bulgaria (octombrie 2016); - <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). |
| <p>Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Sunt șeful Comisiei didactice de <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> (2013 - prezent); - Am coordonat organizarea programului de studiu de licență <i>Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare</i> în perioada 2008-prezent; - Am participat la coordonarea programului de studiu de licență <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i> (2008-2017); - Am participat la coordonarea programului de studiu de master <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitat</i>, (2008-2017); - Am fost îndrumător științific la grupele din programul de studiu <i>Armament, rachete, muniții și aviație și sisteme de salvare</i>, seria 2008-2012 și seria 2016-2020; - 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 <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitat</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</i> (2012 și 2017), <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 securitat</i> (2013); - 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 DOCTIS <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; |
| <p>Conducere proiecte de diplomă, disertație</p> | <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 8 studenți de la ATM/ programul de studiu <i>Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului</i> (2009, 2010, 2013, 2014, 2016 și 2018); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de disertație de către 3 studenți de la ATM/ programul de studiu <i>Inginerie pentru Sisteme Mecanice Speciale de Apărare și Securitate</i> (2014 și 2016); - 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 6 studenți de la Școlile Militare din CÔETQUIDAN Saint Cyr, Franța (2009, 2011, 2012, 2014, 2015 și 2016); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 6 studenți de la Universitatea Paul Sabatier – IUT Toulouse, Franța (2013, 2014, 2015, 2016 și 2017); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 6 studenți de la Universitatea ECAM Strasbourg, Franța (2014, 2015 și 2016); - Am fost conducător științific pentru realizarea proiectelor de diplomă de către 6 studenți de la Universitatea Națională Militară Vassil Levsky, Veliko Tarnovo, Bulgaria (2016 și 2017). |

| | |
|---|--|
| <p>Comisii admitere, examene licență, examene disertație, comisii îndrumare doctorat</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Am făcut parte din 10 <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, 2016 și 2017); - 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 3 <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 și 2017); - Am făcut parte din 3 <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 și 2016); - Am făcut parte din 6 <i>comisii de susținere a proiectului de diplomă în străinătate</i> la Școlile Militare din CÔETQUIDAN Saint Cyr, Franța (2010, 2012, 2013, 2015, 2016 și 2017); - Am făcut parte din 10 <i>comisii de îndrumare a doctoranzilor din ATM</i> (2012-2017); - Am întocmit <i>aprecieri scrise asupra tezelor de doctorat</i> la peste 30 de doctoranzi din Academia Tehnică Militară; - 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 7 comisii de concurs pentru ocupare de posturi didactice (1 - conferențiar universitar ATM, 1 - conferențiar universitar AFAHC, 4-lector universitar ATM, 1-asistent universitar ATM). |
| <p>Introducere discipline noi</p> | <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 5 discipline noi (<i>Modelarea matematică și simularea fenomenelor aerodinamice; Aerodinamica proiectilelor și rachetelor; Sisteme integrate de armament, Bazele sistemelor de armament de aviație, Elemente de aerodinamică și dinamica zborului</i>). |

3.2 ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ:

| | | | | | |
|--|---|--------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
| <p>Articole publicate în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice:</p> | <p>Indicator</p> | <p>Autor unic</p> | <p>Prim autor</p> | <p>Co-autor</p> | <p>Total</p> |
| | Cărți/capitole de specialitate la edituri internaționale | 1 | 1 | - | 2 |
| | Cărți/capitole de specialitate la edituri naționale | 1 | - | 1 | 2 |
| | Manuale didactice | - | - | 1 | 1 |
| | TOTAL CĂRȚI/MANUALE/ÎNDRUMARE | 2 | 1 | 2 | 5 |
| | Articole publicate în reviste indexate BDI | - | 6 | 8 | 14 |
| | Articole publicate în reviste neindexate | - | - | 2 | 2 |
| | Articole publicate în proceedings indexate ISI | - | 5 | 8 | 13 |
| | Articole publicate în proceedings indexate BDI | - | 2 | 4 | 6 |
| | Articole publicate în proceedings neindexate | | 14 | 22 | 36 |
| TOTAL ARTICOLE ȘTIINȚIFICE | - | 27 | 44 | 71 | |
| <p>Granturi/proiecte științifice:</p> | <p>Categorie proiecte/granturi</p> | | <p>Director</p> | <p>Membru</p> | <p>Total</p> |
| | Proiecte/granturi de cercetare științifică, competiție internațională | | 2 | 3 | 5 |
| | Proiecte educaționale, competiție internațională | | 2 | - | 2 |
| | Proiecte de cercetare științifică PNCDI, competiție națională | | 1 | 15 | 16 |
| | Proiecte de cercetare științifică PSCD, competiție MAPN | | 2 | 6 | 8 |
| | Proiecte de cercetare științifică cu agenți economici | | 1 | - | 1 |
| | TOTAL PROIECTE | | 8 | 24 | 32 |

| | |
|--|---|
| <p>Alte activități de cercetare științifică:</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Sunt evaluator CNCISIS al proiectelor de cercetare științifică finanțate prin competiție națională; - 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). |
| <p>3.3 RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII:</p> | |
| <p>Citări în reviste ISI și BDI</p> | <p>- lucrările publicate au obținut un total de 42 citări în articole/teze doctorat, din care 4 citări în articole indexate ISI Web of Knowledge (factor de impact cumulat al citărilor 4,412), 26 citări în articole indexate BDI și 12 citări în lucrări neindexate, Hirsch index:4</p> |
| <p>Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale</p> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Research concerning the unguided rocket effectiveness</i>, Proceedings of the International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2015, Shumen, Bulgaria, October, 2015; - <i>Research concerning the unguided rocket effectiveness</i>, Proceedings of the International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2016, Shumen, Bulgaria, October, 2016; - <i>Research concerning the unguided rocket effectiveness</i>, Proceedings of the International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2017, Shumen, Bulgaria, October, 2017; |
| <p>Profesor invitat</p> | <ul style="list-style-type: none"> - <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, septembrie 2016); - <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 (Facultatea de Artilerie și CIS Șumen), Bulgaria (octombrie 2016); - <i>Dinamica vârtejurilor</i>, Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse (martie 2009); - Am făcut parte din 6 <i>comisii de susținere a proiectului de diplomă în străinătate</i> la Școlile Militare din CÖETQUIDAN Saint Cyr, Franța (2010, 2012, 2013, 2015, 2016 și 2017); |
| <p>Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice:</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Am făcut parte din comitetul științific al conferințelor internaționale <i>International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2015</i>, Shumen, Bulgaria, October, 2017; <i>International Scientific Conference - Defense Technology Forum 2015</i>, Shumen, Bulgaria, October, 2016; <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 și GSEBS 2016; <i>Conferinței Naționale Sisteme Energetice și Balistice</i>, SEB 2013, Military Technical Academy, Bucharest, 19-20 September 2013; - Președinte al comisiei de susținere a secțiunii <i>Dezvoltare profesionala si culturala prin mobilitati Erasmus+</i> a sesiunii de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare, CERC 2016; - Membru în comisia de susținere a secțiunii <i>Sisteme de Armament</i> a sesiunii de comunicări științifice a Academiei Tehnice Militare, CERC 2008-2015; |
| <p>Recenzor:</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Am <i>recenzat 4 articole la revista științifică internațională</i> Defence Technology Journal Elsevieri, 2016; - Am <i>recenzat 1 articol la revista științifică internațională</i> Review of the Air Force Academy, 2017; - Am <i>recenzat 4 articole la revista științifică internațională</i> British Journal of Mathematics & Computer Science, 2013 - 2015; - Am <i>recenzat 5 articole la revista științifică MTA Review</i>, 2013 - 2016; |

| | |
|--|---|
| <p>Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare sau învățământ:</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 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 contribuit la organizarea și înființarea Biroului Erasmus+ și Relații Internaționale (șef birou 3 luni în anul 2015); - Sunt Coordonator Instituțional Erasmus (2012-prezent); - Abilitați 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; - Sunt evaluator național ARACIS în domeniul <i>Inginerie aerospațială</i> (2017 – 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) și 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 publeri</i> (2017) și pentru programul de studii de master <i>Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate</i> (2013); - Sunt membru al grupului de lucru NATO STO <i>Modelare și Simulare (NMSG)</i>, în calitate de reprezentant național; - 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> (2012-prezent): am coordonat activitățile Biroului Erasmus+ și Relații Internaționale din Academia Tehnică Militară, am coordonat activitățile de organizare a mobilităților de studenți și de cadre didactice desfășurate în cadrul programului Erasmus+, am încheiat și gestionat acorduri interinstituționale cu peste 50 universități; - Am fost <i>Șef Birou Erasmus+ și Relații Internaționale</i> (octombrie-decembrie 2015); - Am fost <i>Responsabil Erasmus+ la nivelul Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament</i> (2008-2012). - Am fost invitat să predau la 6 universități din străinătate: <i>Școlile Militare Speciale Saint Cyr Coetquidan</i> (2017, 2016, 2015, 2013, 2012 și 2010); <i>Institutul Universitar Tehnologic Toulouse</i> (2015, 2014, 2013, 2012); <i>ENSTA Paris</i> (2012 și 2016); <i>Institutul Universitar Tehnologic Mulhouse</i> (2011) și <i>Institutul de Mecanica Fluidelor din Toulouse</i> (2010, 2009); - Am fost membru în 6 <i>comisii de susținere ale proiectelor de diplomă</i> ale cadetilor de la Saint Cyr Coetquidan Franța (2010, 2012, 2013, 2015, 2016 și 2017); - Am coordonat proiecte și stagii de cercetare a unui număr de 26 studenți străini: 6 de la <i>Școlile Militare Speciale Saint Cyr Coetquidan</i> (2009, 2011, 2012, 2014, 2015 și 2016), 7 de la <i>Universitatea Paul Sabatier Toulouse</i> (2013, 2014, 2015, 2016 și 2017), 6 de la <i>ECAM Strasbourg</i> (2014, 2015 și 2016), 6 de la <i>Universitatea Națională Militară Veliko Tarnovo, Shumen, Bulgaria</i> (2016 și 2017) și 1 de la <i>Universitatea din Toronto, Canada</i>. - Am încheiat 16 acorduri de colaborare instituționale Erasmus cu <i>Universitatea Militară de Tehnologie din Varșovia, 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 Științe Aplicate "Velika Gorica", Zagreb, Universitatea din Pisa, Academia Militara Regala din Bruxelles, Universitatea Tehnică din Ostrava, Universitatea Națională Militară Veliko Tarnovo, Universitatea Tehnica din Riga;</i> |

| | |
|---|--|
| <p>Relații internaționale:</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Am întreținut și dezvoltat relații de colaborare cu peste 50 universități din Uniunea Europeană; - Am participat la <i>Conferința Internațională a Coordonatorilor Erasmus</i> (ERACON 2014, 2016 și 2017); - Am participat la târgul expozițional și Conferința EAIE 2017; - 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 și un capitol într-o carte de specialitate în străinătate; - Am participat la <i>18 conferințe internaționale</i> desfășurate în străinătate: <i>Sevilia 2017, Maribor 2017, Shumen 2017, Liptovsky Mikulas 2016, Shumen 2016, Salonic 2016, Shumen 2015, 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 6 proiecte de mobilități internaționale Erasmus-LLP (2012-2013, 2013-2014) și Erasmus+ (2014-2015, 2015-2016, 2016-2018, 2017-2019); - Sunt 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). |
| <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</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, IBS (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, AGIR (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:

| <p>Limba maternă</p> <p>Limbi străine cunoscute</p> <p>Autoevaluare</p> <p><i>Nivel european (*)</i></p> <p>Engleză</p> <p>Franceză</p> <p>Rusă</p> | <p>Română</p> <table border="1" data-bbox="470 1579 1476 1825"> <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> <p>(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u></p> | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| 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 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