

PERSONAL INFORMATION

ROTARIU Traian



Sex M | Data nasterii

| Nationalitate Roman

EXPERIENȚA

Februarie 2016 – prezent

Președinte al Senatului Universitar al Academiei Tehnice Militare Ferdinand I

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Coordonare și conducerea activității Senatului universitar; activități de reprezentare a senatului și a universității la nivel național și internațional.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Iunie 2015 – Septembrie 2018

Director de Department - Departamentul de Inginerie a Sistemelor de Armament și Mecatronică

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management universitar la nivel departament. Coordonare și organizare activități de învățământ în conformitate cu statutul personalului didactic, cu reglementările, instrucțiunile și normativele în vigoare, elaborarea și verificarea documentelor utilizate în procesul de învățământ, participare la activități științifice naționale și internaționale.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Septembrie 2014 – August 2016

Coordonator al proiectului internațional Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management al proiectului GSEBS derulat de catre ATM în parteneriat cu Imperial College of London, University of Coimbra și ENSTA Bretagne în cadrul Acțiunii KA2 Parteneriate strategice finanțată de către Comisia Europeana prin Programul Erasmus+. Organizarea a doua școli de vară pentru masteranzi și doctoranzi precum și a doua conferințe științifice și un workshop cu participare internațională.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Octombrie 2013 – Ianuarie 2015

Prorector pentru Relații Internaționale

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management universitar la nivel instituțional. Coordonarea și organizarea activităților pe linie de relații internaționale cu instituții militare și universități; elaborarea și verificarea documentelor utilizate în cadrul relațiilor internaționale în domeniul învățământului superior, organizarea de activități științifice internaționale. Reprezentarea instituției în cadrul activităților de colaborare internațională.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

August 2012 – Septembrie 2013

Prodecan al Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management universitar la nivelul facultății. Coordonare și organizare activități de învățământ în conformitate cu statutul personalului didactic, cu reglementările, instrucțiunile și normativele în vigoare, elaborarea și verificarea documentelor utilizate în procesul de învățământ, participare la activități științifice naționale și internaționale.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Octombrie 2009 – Octombrie 2012

Coordonator Instituțional Programe Comunitare (Coordonator ERASMUS)

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management universitar la nivel instituțional. Coordonarea și organizarea mobilităților de studenți și cadre didactice în cadrul programului Erasmus LLP. Încheierea de acorduri cu universități partenere și gestionarea relațiilor de colaborare în cadrul programului.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Octombrie 2011 – Septembrie 2014

Șef al comisiei didactice de Chimie în Departamentul de Inginerie a Sistemelor de Armament și Mecatronică

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management universitar la nivelul comisiei didactice. Coordonare și organizare activități de învățământ în conformitate cu statutul personalului didactic, cu reglementările, instrucțiunile și normativele în vigoare, elaborarea și verificarea documentelor utilizate în procesul de învățământ, participare la activități științifice naționale și internaționale.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Octombrie 1998 – prezent

Profesor universitar (1 octombrie 2017 – prezent)

Conferențiar universitar (8 aprilie 2008 – 30 septembrie 2017)

Lector universitar (1 octombrie 2001 – 7 aprilie 2008)

Asistent universitar (1 octombrie 1999 - 30 septembrie 2001)

Preparator universitar (1 octombrie 1998 - 30 septembrie 1999)

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartizării sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică, îndrumare studenți licență, masteranzi, cursanți la întocmirea lucrărilor de licență, de dizertație și de absolvire, îndrumător de studii, participare la activități științifice naționale și internaționale.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

August 1997 – Septembrie 1998

Șef de laborator în cadrul catedrei Explozivi, pulberi, combustibili speciali și chimie

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management al laboratoarelor de explozivi și chimie în vederea asigurării suportului activitatilor didactice si de cercetare desfasurate in cadrul catedrei. Activități didactice (practică/seminarii/laboratoare) conform repartizării sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

EDUCATIE SI FORMARE

Octombrie 1998 – Mai 2005

Diploma de doctor

Universitatea Politehnica din București, România

- Domeniul: Inginerie Chimică; Program de studii: Chimia și tehnologia polimerilor; subiect: Polimeri energetici (explozivi)

Martie 2002 – Iunie 2002

Certificat de absolvire Curs avansat de logistică

Academia Tehnica Militara București, România

- Domeniul: Logistica sistemelor tehnice militare, Logistica sistemelor de armament și a sistemelor de apărare CBRN

Octombrie 1997 – Iulie 1998

Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic

Universitatea București, România

- Domeniul: Psihopedagogie pentru învățământ superior

Octombrie 1991 – Iulie 1997

Diploma de licență

Academia Tehnică Militară, București, România

- Domeniu: Inginerie Chimică; Program de studii: Chimie militară

Septembrie 1987 – Iunie 1991

Diploma de bacalaureat

Liceul de Matematică-Fizică nr. 1, Cluj-Napoca, România

- Domeniu: Matematica-Fizică; Program de studii: Operator în tehnici și tehnologii nucleare, Dispozitive și circuite electronice

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi	INTELEGERE		VORBIT		SCRIS
	Ascultare	Citire	Interacțiune vorbită	Productie vorbită	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Competențe și aptitudini tehnice

Capacitate de utilizare a aparaturii de laborator din dotare, în domeniul specializării, dobândită în cadrul proiectelor de cercetare științifică, a activităților de testare și expertiză efectuate pentru Ministerul Apărării Naționale, industria de apărare și alți beneficiari din sistemul național de ordine publică și securitate.

Alte competențe și aptitudini

- începând din anul 2012 sunt membru al Consiliului Facultății A (M) din Academia Tehnică Militară;
- începând din anul 2016 sunt membru al Senatului universitar al Academiei Tehnice Militare;
- sunt membru al Societății Române de Chimie;
- sunt membru al Societății de Pirotehnie și Detonică din România;
- sunt membru în comitetul științific al conferinței internaționale anuale *New Trends in Research of Energetic Materials*;
- sunt membru în comitetul științific și președinte al comitetului de organizare al Conferinței Internaționale *Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems*;

- reprezintă România în calitate de membru permanent al panelului Applied Vehicle Technology din NATO Science and Technology Organisation;

Distincții primite

- Emblema de Onoare a Armatei României – 2024
- Emblema de Merit Știința Militară Clasa a II-a – 2014

Activitate didactică

- în perioada 1997 – 2026, am desfășurat activități didactice (cursuri /seminarii/ laboratoare) conform repartizării sarcinilor de învățământ, la grupele de studenți de la programe de licență, masterat și cursuri postuniversitare din Academia Tehnică Militară, în principal la următoarele discipline: Chimia substanțelor explozive; Chimia explozivilor și combustibililor speciali; Pirotehnie; Tehnologia de fabricație a materialelor explozive, rachetelor și munițiilor; Metode de analiză și identificare a explozivilor; Metode și tehnici de apărare CBRN; Chimia carburanților și lubrifianților; Chimia materialelor de construcții; Electrochimie; Testarea materialelor energetice.

- în perioada 1997 – 2026 am îndeplinit numeroase funcții de conducere la nivel instituțional, la nivelul facultății și al departamentului, precum: Șef comisie didactică, Prorector pentru Relații Internaționale, Prodecan, Director de Departament, Coordonator Instituțional Erasmus, Coordonator Erasmus al Facultății;

- am fost conducător științific la lucrările de diplomă întocmite de un număr de peste 50 de studenți, cursanți la cursurile postuniversitare și studenți masteranzi;

- am făcut parte din numeroase comisii de admitere, comisii de absolvire programe de licență și comisii de susținere dizertații la absolvirea programelor de masterat sau a cursurilor postuniversitare, în calitate de președinte/membru;

- am făcut parte în calitate de referent științific, în peste 20 de comisii de susținere publică a tezelor de doctorat în Academia Tehnică Militară, Universitatea București, Universitatea Politehnică din București, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

- am făcut parte din comisii de admitere la doctorat și am fost membru în peste 20 comisii de susținere a examenelor și referatelor/rapoartelor de cercetare științifică în cadrul activității de pregătire prin doctorat în Academia Tehnică Militară;

- am făcut parte din comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice sau de cercetare științifică din Academia Tehnică Militară, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare; Universitatea Politehnică din București; Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN și Ecologie.

- am participat la elaborarea planurilor de învățământ și a fișelor disciplinelor pentru promoțiile ATM, concomitent cu desfășurarea activităților didactice și rezolvarea sarcinilor specifice ce reveneau departamentului și facultății;

- în perioada 2013-2016 am organizat trei sesiuni de comunicări științifice (dintre care două cu participare internațională) și două ediții ale cercurilor științifice studențești cu participare internațională din Academia Tehnică Militară.

- am făcut parte din comisii de elaborare a rapoartelor de autoevaluare ARACIS pentru programe de studii universitare de licență sau masterat organizate de Departamentul de Ingineria Sistemelor de armament și Mecatronică

- în anul 2005 am susținut teza de doctorat cu titlul „Producși chimici cu proprietăți speciale obținuți prin modificarea pe cale chimică a polimerilor”, elaborată sub conducerea distinsului profesor universitar doctor inginer Gheorghe HUBCA din Universitatea Politehnică din București;

- în anul 2017, în urma organizării concursurilor pe funcții didactice, am fost atestat profesor universitar în Academia Tehnică Militară, la disciplinele *Chimia materialelor explozive* și *Tehnologia materialelor explozive*, domeniul de competență: Inginerie chimică.

- am participat la manifestări științifice organizate de instituții de învățământ și/sau de cercetare, din țară și din străinătate și am publicat lucrări științifice în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice, cumulând peste 90 de articole și comunicări științifice, (62 indexate în Web of Science) care au acumulat 630 citări (conform Google Scholar) conducând la un H-index - 14 și i10 index - 25.
- **8 lucrări indexate ISI au fost premiate de UEFISCDI** în cadrul programului Premiarea Rezultatelor Cercetării, dintre care **4 în zona roșie** (top 25% reviste);
- sunt coautor la **3 brevete de invenție** dintre care brevetul nr. 131692/2018 *Filme polimerice imprimabile molecular cu trinitrotoluen, depuse pe suport de TiO₂ și procedeu pentru obținerea lor* a obținut **Medalia de Aur la Salonul de Invenție de la Geneva Ediția 2018** și Diploma de Excelență la salonul EUROINVENT ediția 2018;
- în perioada 2022-2026 am fost **responsabil național de proiect** în cadrul proiectului internațional ***Energetic Materials – Production, Obsolescence, And Formulation-EMPOF B.PRJ.RT.957/2022*** derulat în cadrul European Defense Agency de 8 țări: SE, GE, RO, NL, NO, PL, FR, RO;
- începând cu anul 2026 coordonez la nivelul universității, în calitate de **reponsabil de proiect**, echipa de cercetare aferenta proiectului ***Proactive Resilience and Emergency Preparedness for Adaptive Response and Efficiency (Reziliență Proactivă și Pregătire pentru Situații de Urgență pentru Răspuns Adaptiv și Eficient) – PREPARE***, contract de finanțare 1CoEx/2026, competiția Centre de Excelență - UEFISCDI;
- în perioada iunie 2018 – mai 2023 am fost **responsabil național de grant** la proiectul european EXERTER finanțat în cadrul competiției **HORIZON 2020**, într-un consorțiu format din 21 de instituții din 13 țări;
- în perioada 2010-2013 am fost **responsabil național de proiect** în cadrul proiectului internațional ***Environmentally Responsible Munitions*** derulat în cadrul European Defense Agency de 7 țări: UK, GE, RO, NL, NO, PT, FR;
- în perioada 1 septembrie 2014 – 30 august 2016 am coordonat ca **director de proiect grantul acordat de Comisia Europeana** în cadrul programului Parteneriate Strategice - ERASMUS+ KA2– *Greener and safer energetic and ballistic systems*, parteneri Romania, Franta, Marea Britanie, Portugalia
- am fost director de proiect la **4 proiecte de cercetare din cadrul Planului Sectorial de Cercetare Dezvoltare al MAPN**;
- am fost/sunt director de proiect (3) și responsabil de proiect (3) la 6 contracte de cercetare obținute prin competiție în cadrul Programului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare;
- până în prezent am fost membru în echipele de cercetare în cadrul altor 22 contracte de cercetare, obținute prin competiție în cadrul Programului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare;
- în perioada iunie 2014 – octombrie 2015 am fost TUTOR-ATM și expert pe termen lung în cadrul proiectului *Studii doctorale și postdoctorale Orizont 2020: promovarea interesului național prin excelență, competitivitate și responsabilitate în cercetarea științifică fundamentală și aplicată românească*, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane, Axa prioritară 1- Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere;
- am participat ca expert pe termen scurt în cadrul proiectului *Dezvoltarea unui sistem operational al calificarilor din invatamantul superior din Romania* (DOCIS) proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane;
- am fost director de proiect la **10 contracte încheiate cu agenți economici**; contractele derulate cu agenții economici, la care am fost director de proiect, au abordat aspecte specifice domeniului explozivilor, munițiilor și rachetelor, urmărind atât aspecte de cercetare aplicativă dar și de dezvoltare, precum: studii teoretice, studii experimentale, elaborare modele experimentale, proiectarea, elaborarea de documentație de execuție, specificații de dezvoltare, planuri de testare evaluare de dezvoltare, testare evaluare, elaborare rapoarte de testare evaluare, elaborare proceduri operaționale de efectuare a verificărilor în laboratoare de încercări și poligoane de tragere, elaborare studii și buletine de încercări;
- în urma proiectelor de cercetare derulate am participat direct la realizarea a **8 produse și tehnologii omologate** și fabricate în cadrul industriei de apărare: grenadă fumigenă cu fum colorat (4 produse diferite); lumânare fumigenă 2 Kg; tehnologie de fabricare a diazodinitrofenolului de uz militar; muniție cu glonț trasor cu trasaj în domeniul infraroșu cal. 5,56 mm; muniție cu glonț trasor cu trasaj diminuat cal. 5,56 mm.