




INFORMAȚII PERSONALE


Răducanu Dan Gabriel

 B-dul George Coșbuc 39-49, București, Sector 5, 050141, România
 +4021 3354660/ 0238
 dan.raducanu@mta.ro

Sexul Masculin Naționalitatea Română

POZIȚIA

Profesor universitar /Academia Tehnică Militară/Departamentul de Construcții, Inginerie Genistică și Geomatică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2009 – prezent

Profesor universitar, Conducător de doctorat, Șef Centru GEOINT

Academia Tehnică Militară, B-dul George Coșbuc 39-49, București, Sector 5, 050141, România, www.mta.ro

- Activitate didactică și de cercetare/Management

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică și cercetare științifică pentru Sistemul Național de Apărare

2013 – 2016

Directorul Școlii Doctorale de Sisteme Mecanice și Aerospațiale pentru Apărare și Securitate, Inginerie Civilă și Industrială, Șef specializare Topogeodezie

Academia Tehnică Militară, B-dul George Coșbuc 39-49, București, Sector 5, 050141, România, www.mta.ro

- Activitate didactică și de cercetare/Management

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică și cercetare științifică pentru Sistemul Național de Apărare

2009 - 2010

Șeful Colegiului Tehnic de Apărare și Securitate, Șef specializare Topogeodezie

Academia Tehnică Militară, B-dul George Coșbuc 39-49, București, Sector 5, 050141, România, www.mta.ro

- Activitate didactică și de cercetare/Management

Tipul sau sectorul de activitate Educație academică și cercetare științifică pentru Sistemul Național de Apărare

2008 - 2009

Analist senior și instructor GEOINT, ISAF

The International Security Assistance Force (ISAF), Afghanistan

Tipul sau sectorul de activitate Sistemul Național de Apărare

2007 - 2008

Expert național /Divizia Suport Operațiuni, Unitatea de training

Centrul Satelitar al Uniunii Europene (SatCen), Apdo de Correos 511, E-28850 Torrejon de Ardoz, Madrid, Spania, Tel.: 34 916786000 Fax: 34 916786006, e-mail: info@satcen.europa.eu

- Sprijinirea procesului decizional al UE prin furnizarea de analize ale imaginilor prin satelit și a datelor colaterale

Tipul sau sectorul de activitate Activități de cercetare

2004 - 2007

Conferențiar universitar, Șef specializare Topogeodezie, Șef Centru GEOINT

Academia Tehnică Militară, B-dul George Coșbuc 39-49, București, Sector 5, 050141, România, www.mta.ro

- Activitate didactică și de cercetare/Management

- Tipul sau sectorul de activitate Educație academică și cercetare științifică pentru Sistemul Național de Apărare
- 2003 - 2004 **Analist senior și instructor GEOINT, OIF**
Divizia Multinațională CS, Irak
Tipul sau sectorul de activitate Sistemul Național de Apărare
- 1998 - 2003 **Conferențiar universitar, Șef comisie didactică de Topogeodezie**
Academia Tehnică Militară, B-dul George Coșbuc 39-49, București, Sector 5, 050141, România, www.mta.ro
• Activitate didactică și de cercetare/Management
Tipul sau sectorul de activitate Educație academică și cercetare științifică pentru Sistemul Național de Apărare
- 1995 - 1998 **Lector universitar**
Academia Tehnică Militară, B-dul George Coșbuc 39-49, București, Sector 5, 050141, România, www.mta.ro
• Activitate didactică și de cercetare
- 1992 - 1995 **Asistent universitar**
Academia Tehnică Militară, B-dul George Coșbuc 39-49, București, Sector 5, 050141, România, www.mta.ro
• Activitate didactică și de cercetare
- 1990 - 1992 **Cercetător fotogrammetrie, teledetecție, Expert pentru tratatul "Cer Deschis" (certificarea senzorilor acceptați)**
Direcția Topografică Militară, B-dul Ion Mihalache 124-126, București, Sector 1, 011203, România, www.geomil.ro
• Activitate de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică pentru Sistemul Național de Apărare
- 1984 - 1990 **Inginer proiectant**
Institutul de Studii și Proiectări pentru Îmbunătățiri Funciare, Șos. Olteniței 35 - 37, București, Sector 4, România, www.ispif.ro
• Activitate de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2008 **Curs de instruire și evaluare sistem TIES (Tactical Image Exploitation System)**
Centrul Satelitar al Uniunii Europene (SatCen), Apdo de Correos 511, E-28850 Torrejon de Ardoz, Madrid, Spania, Tel.: 34 916786000 Fax: 34 916786006, e-mail: info@satcen.europa.eu
• Analiza imaginilor tactice, exploatare pentru nivel tactic IMINT/GEOINT (NATO/EU)
- 2001 **Curs de cartografie spațială și analiză IMINT (Space Carto) conform ATP 47 și STANAG 3596 AR**
GDTA (Groupment pour le Developpment de la Teledetection Aerospatiale), Toulouse, Franța
• Exploatarea datelor geospațiale IMINT/GEOINT (NATO IRI/AR)
- 2000 **Curs de utilizare Diapason (software pentru interferometrie radar)**
CNES, Toulouse, Franța,
- 2000 **Curs de utilizare Geoimage (software pentru procesarea imaginilor aerospațiale)**
Geoimage, Nice, Franța

- 2000 Curs de utilizare-programare Ocap (software pentru analiză IMINT) și curs de inițiere I3S (Integrated Image Intelligence System)
Fleximage-EADS, Paris, Franța
- 1999 - 2000 Curs de specializare la GDTA (Groupement pour le Developpement de la Teledetection Aerospatale) - Diplomă de Studii Superioare Specializate (DESS) de Teledetecție Aerospațială acordată de Universitatea Paris VI, Franța
Universitatea Paris VI, Toulouse, Franța
- 1992 - 1997 Doctor inginer, specialitatea Geodezie, Fotogrammetrie, Cartografie și Teledetecție
Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, București, România
- 1996 Cursul Școlii Internaționale de Analiză și Prelucrare a Semnalelor Multi-dimensionale
Universitatea "Politehnica", București, România
- 1994 Curs de trainer AutoCAD pentru centrele autorizate Autodesk
Academia Tehnică Militară, București, România
- 1994 Curs postacademic de utilizator - programator mini și microcalculatoare
Academia Tehnică Militară, București, România
- 1980 - 1984 Inginer geodez
Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, București, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba franceză	C1	C1	C1	C1	C1

Competențe de comunicare
Competențe organizaționale/managieriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar
- bun manager, capacitate la efort intelectual, capacitate de a lucra în condiții de stres, abilități organizaționale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Activitate didactică: cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte de curs, activități practice, proiecte de diplomă, proiecte de absolvire în domeniile Fotogrammetrie, Radargrammetrie, Cartografie Spațială, Topografie, Baze de date geospațiale, Teledetecție Aerospațială și Analiza IMINT (Image Intelligence)/GEOINT (Geospatial Intelligence)

În calitate de expert național al României în cadrul Centrului Satelitar al Uniunii Europene (SatCen)-Divizia de suport operațional, am dezvoltat împreună cu colegii din cadrul unității de instruire cursuri în domeniul imaginilor SAR, Analiza Terenului și Pozitionare GPS

În iunie 2009 am fost invitat de EADS DS Geo-Intelligence Solutions, să susțin prelegeri și aplicații practice în cadrul cursului SAR TRAINING: Military High Resolution Imagery Oriented

- Activitate de cercetare: procesarea geometrică și radiometrică a imaginilor aerospațiale, imagini SAR, fuziunea datelor multisenzor, detectarea schimbărilor, data mining, detectarea și recunoașterea formelor, analiză IMINT/GEOINT, analiza terenului, SIG militare



- Activitate de conducere la doctorat: domeniul Inginerie Civilă, discipline Fotogrammetrie, Radargrammetrie, Baze de date geospațiale, Cartografie Spațială, Teledetecție Aerospațială și Analiză IMINT /GEOINT
- Activitate operațională: coordonator al Centrului GEOINT^{*)} (training și cercetare științifică) din Academia Tehnică Militară, analist senior și instructor GEOINT pentru OIF Irak și ISAF/Afghanistan
^{*)} Centrul GEOINT din ATM dezvoltă activități de instruire GEOINT (conform NATO STANAG 3596), IMINT Tactic și Strategic, Exploatarea Operațională a imaginilor EO și SAR, Cartografie Spațială, Analiza Terenului, Teledetecție Aerospațială și SIG

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

- Sistem de operare: Windows 7/8/10
- Software GIS: ArcGIS 10.x (Image, Spatial & 3D Analyst)
- Procesare imagine: ERDAS Imagine, Geolmage, ENVI, PCI Geomatics
- IMINT: Ocap Analyst, C2PC, RemoteView Pro, Socet GXP, Analyst+, eCognition
- Utilitare: MS Office XP, Adobe Photo Shop
- Grafică satirică, foto, video, schi

Alte competențe
Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- 26 articole de specialitate apărute în publicații interne și internaționale indexate ISI/BDI
9 cărți publicate în țară și străinătate

Prezentări

- Profesor invitat la Centrul Satelitar al Uniunii Europene (SatCen), Torrejon de Ardoz, Spania, 2008
- Profesor invitat la INP Toulouse, Franța, 2008
- Profesor invitat la INP Grenoble, Franța, 2010, 2011, 2012, 2013
- Profesor invitat la Airbus Defense and Space/Geo-Intelligence, Elancourt, Franța, 2009, 2012
- Profesor invitat la Airbus Defense and Space/Geo-Intelligence, Toulouse, Franța, 2012, 2013, 2014, 2015, 2017
- Profesor invitat la Airbus Defense and Space/Geo-Intelligence, Immenstaad, Germania, 2014
- Expert invitat la Agency for Defense Development (ADD), Daejeon, Coreea de Sud, 2013
- Expert/trainer IMINT/GEOINT la Airbus Defence and Space/Geo-Intelligence, Toulouse, Elancourt, France, and Immenstaad, Germany
- Granturi de mobilitate pentru cadre didactice:
 - stagi de predare la Institut National Polytechnique de Toulouse/Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, Franța, cursuri în domeniul "Téledetection Aérospatiale", 2008
 - stagii de predare la Institut National Polytechnique de Grenoble/laboratorul GIPSA, Franța, cursuri în domeniile „Analyse et interprétation d’images satellitaires”, 2010, „Détection et reconnaissance des formes”, 2011 și „Analyse et interprétation d’images satellitaires THR”, 2012, 2013
 - mobilitate Staff Training la Airbus Defence and Space, Friedrichshafen, Germania, pentru un schimb de experiență în domeniul Teledetecției aerospațiale SAR pentru aplicații IMINT/GEOINT, 2014
 - mobilitate Staff Training la DLR Oberpfaffenhofen, Germania, pentru un schimb de experiență în domeniul Teledetecției aerospațiale SAR pentru aplicații IMINT/GEOINT, 2015, 2016, 2018, 2019

Conferințe
Proiecte

- 52 comunicări științifice susținute la manifestări interne și internaționale (10 cotate ISI Proceedings)
- 15 contracte de cercetare științifică naționale și internaționale (menționez contractele „Evaluation du potentiel cartographique et militaire des image Ikonos” lansată de Centrul Național de Studii Spațiale (CNES), Toulouse, Franța, „Centru pentru informații derivate din date geospațiale – CGINT” realizată în cadrul ROSA/ATM și „Geoland2 – Towards an Operational GMES Land Monitoring Core Service – geoland2” dezvoltat pentru FP7-SPACE, Comisia Europeană



- Seminarii**
- Granturi de mobilitate pentru studenți:
 - **stagiu** de cercetare și activități practice de teledetecție aerospațială cu 3 studenți de la Universitățile Toulouse III - Paul Sabatier, Franța, perioada aprilie-iulie 2010, 2011, 2012 și 1 cadet de la Les écoles de Saint-Cyr, Coëtquidan, Franța, perioada septembrie-decembrie 2016
- Distincții**
- Emblema de merit „Știința Militară” - „Clasa I”. Această distincție este oferită pentru obținerea titlului de doctor în **știință**, pentru elaborarea unor lucrări de valoare fundamentală sau pentru invenții și inovații brevetate, aplicate în sistemul militar.
- Afilieri**
- Expert al tratatului Open Skies pentru certificarea senzorilor acceptați, foto-interpretarea imaginilor aeriene și generarea hărților digitale
 - Reprezentantul MAPN la NATO/STO pentru grupul MSG-049 Modelling and Simulation (M&S) System for Emergency Response Planning and Training
 - Evaluator al Agenției Spațiale Române (ROSA) pentru programe de cercetare în domeniul teledetecției aerospațiale
 - Referent oficial în comisii de doctorat
 - Membru în Comisia de Inginerie Civilă, Panelul 2 Științe Inginerești, din cadrul Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)
 - Vicepreședinte al Societății Române de Fotogrammetrie și Teledetecție (SRFT)
 - Membru al asociațiilor profesionale internaționale IEEE - Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS)

22 iulie 2021

