

informații PERSONALE



Str. Nicolae Filimon nr. 30, Bl.17, Ap. 33, Sector 6, București, 060302, România

021-6374427 +40744650769

porumb_liviu@yahoo.com

-

-

Sexul Bărbătesc | Data nașterii 15.07.1971 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA

Lector universitar în Departamentul de Construcții, Inginerie Genistică și Geomatică al Facultății de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică din Academia Tehnică Militară Ferdinand I

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

15 FEB 2021 - prezent

Lector universitar – Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică din Academia Tehnică Militară Ferdinand I

Academia Tehnică Militară Ferdinand I, București, Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sect. 5, (www.mta.ro)

Activități principale desfășurate:

- Titular de curs și laborator la disciplina "Proiectarea aplicațiilor pentru Sisteme Informative Geografice"
- Titular de curs și laborator la disciplina "Cartografie digitală"
- Titular de curs și laborator la disciplina "Sisteme informatice geodezice, cadastru, fotogrammetrie"
- Titular de curs, seminar și laborator la disciplina "Cartografie matematică"

01 IAN 2019 - 31 IUL 2020

Șef Centru Producție Informații Geospațiale

Agencia de Informații Geospațiale a Apărării, București, Bd. Ion Mihalache nr. 124-126, Sect. 1, (www.geomil.ro)

Activități principale și proiecte importante în care am fost implicat:

- coordonarea și participarea la realizarea planului anual de proiectare-producție al agenției;
- monitorizarea îndeplinirii planului anual de producție al agenției;
- coordonarea proiectelor de executare a aerofotografierii și de realizare al ortofotoplanurilor la scara 1:5.000 pentru teritoriul național, conform contractului semnat cu Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA);
- coordonarea proiectului de realizare al bazelor de date LPIS (Land Parcel Identification System) pentru teritoriul național, conform contractului cu APIA;
- coordonarea proiectului de actualizare a bazelor de date geospațiale la scara 1:50.000 în format NGIF (NATO Geospatial Information Framework);
- coordonarea activităților de măsurători la teren;
- participarea bianuală la conferințele grupului de lucru NATO pentru stabilirea cerințelor pentru informații geospațiale;
- întocmirea specificațiilor tehnice pentru achiziția de stații de lucru și licențe ArcGIS pentru utilizarea în cadrul Centrului de producție informații geospațiale.
- coordonarea și realizarea produselor geospațiale utilizate în cadrul exercițiilor de instruire organizate de alte structuri din Statul Major al Apărării.

15 SEP 2015 - 31 DEC 2018

Locuitor al Șefului Direcției Topografice Militare**Direcția Topografică Militară, București, Bd. Ion Mihalache nr. 124-126, Sect. 1, (www.geomil.ro)**

În această perioadă am avut în responsabilitate sarcini administrative și sarcini generale de coordonare a activității de producție:

- coordonarea activității de sănătate și securitate în muncă la nivelul DTM și a unității subordonate;
- coordonarea activității de apărare împotriva incendiilor la nivel unitate;
- coordonarea activității de cazarmare pentru obiectivele aflate în administrarea DTM;
- coordonarea activității de achiziții a DTM;
- coordonarea activității de standardizare la nivel DTM și la unitatea subordonată;
- monitorizarea îndeplinirii planului anual de producție al agenției;
- coordonarea și realizarea produselor geospațiale utilizate în cadrul exercițiilor de instruire organizate de alte structuri din Statul Major al Apărării.

01 IAN 2003 - 14 SEP 2015

Șef birou cartografie digitală**Direcția Topografică Militară, București, Bd. Ion Mihalache nr. 124-126, Sect. 1, (www.geomil.ro)**

Activități principale și proiecte importante în care am fost implicat:

- coordonarea și participarea la realizarea modelului numeric al terenului pentru teritoriul României în format DTED1 și DTED2, utilizând ca sursă curbele de nivel de pe harta la scara 1:25.000 și baza cu punctele geodezice și topografice. Am coordonat un colectiv de 10 persoane participante la acest proiect;
- coordonarea și participarea la actualizarea bazelor de date Vector Map nivel 1 pentru teritoriul României. Numărul persoanelor din colectivul asignat acestui proiect a fost de 12 persoane;
- coordonarea și participarea la realizarea bazelor de date în format Vector Map nivel 2 pentru teritoriul României. Am condus un colectiv de 8 persoane;
- coordonarea și participarea la georeferențierea hărților topografice militare, produse de Direcția Topografică Militară, la scările 1:25.000, 1:50.000, 1:100.000, 1:200.000, 1:500.000 și 1:1.000.000. Am avut 3 persoane în subordine pentru această sarcină;
- coordonarea participarea directă la realizarea datelor de altimetrie și a obstacolelor pentru aerodromurile Câmpia Turzii și Boboc. Au participat 9 persoane, inclusiv cu echipa de specialiști care au executat măsurători la teren;
- editarea modelului numeric al suprafeței terenului obținut prin corelarea imaginilor aeriene obținute cu camera digitală Leica ADS80. Am coordonat un colectiv format din 4 persoane;
- pregătirea seturilor de date în format Vector Map nivel 1 pentru publicarea pe geoportalul DTM;
- pregătirea seturilor de date pentru modelul numeric al terenului în vederea publicării pe geoportalul DTM.

01 IUL 1996 - 31 DEC 2002

Ofițer specialist în biroul cartografie digitală**Direcția Topografică Militară, București, Bd. Ion Mihalache nr. 124-126, Sect. 1, (www.geomil.ro)**

Activități principale și proiecte importante în care am fost implicat:

- realizarea hărților topografice militare cu datele geodezice, la scara 1:25.000, pentru teritoriul României;
- realizarea modelului numeric al terenului pentru teritoriul României în format DTED1 și DTED2, utilizând ca sursă baza de date cu punctele geodezice, curbele de nivel și elementele hidrografice vectorizate de pe originalele de editare ale hărților topografice militare la scara 1:25.000;
- realizarea bazelor de date geografice pentru proiectul SOCAT (modelul numeric al terenului pentru teritoriul României, datele despre obstacole, hărți raster la scările 1:100000, 1:200000, 1:500000 și 1:1000000, georeferențiate în proiecție Gauss-Kruger;
- realizarea bazelor de date geografice pentru proiectul LAROM (modelul numeric al terenului pentru teritoriul României, hărți raster la scările 1:50000 și 1:100000, georeferențiate în proiecție Gauss-Kruger.

01 IUL 2005 - 28 OCT 2010 **Studii doctorale și diplomă de doctor în domeniul inginerie civilă**

Academia Tehnică Militară, București

În timpul perioadei de studii doctorale am susținut trei referate și trei examene, cu accent pe domeniile cartografie, fotogrammetrie și teledetecție. Eforturile depuse în această perioadă s-au materializat prin realizarea unor aplicații practice utilizate în cadrul procesului de actualizare a hărților topografice militare.

01 SEP 2001 - 05 IUL 2002 **Studii de masterat și diplomă de master în teledetecție**

Universitatea Paul Sabatier, Toulouse (Franța)

În timpul acestei perioade am studiat noțiuni referitoare la fotogrammetrie, teledetecție (senzori optici și senzori pasivi), orbitele sateliților utilizați pentru observarea Terrei, baze de date, algoritmi de clasificare a imaginilor satelitare.

01 OCT 1990 - 25 MAI 1996 **Studii superioare și diplomă de licență în specialitatea ingineri Automatizarea Asigurării Topogeodezice, Facultatea de Geniu, Geodezie și Construcții**

Academia Tehnică Militară, București

În timpul acestei perioade am studiat noțiuni referitoare la topografie militară, topografie inginerescă, fotogrammetrie, compensarea măsurătorilor, sisteme de operare, limbaje de programare, dispozitive numerice și convertoare.

15 SEP 1985 - 30 IUN 1989 **Studii medii și diplomă de bacalaureat, profil matematică-fizică
Liceul Militar "Ștefan cel Mare", Câmpulung-Moldovenesc**

CURSURI DE INSTRUIRE ȘI SPECIALIZARE

- 17-26.09.1996, curs de instruire "Principles of MC&G Management", organizat de Defense Mapping School (SUA) la sediul DTM – principiile de bază ale managementului activităților de producție în domeniul realizării hărților topografice militare, certificat de participare;
- 03-14.02.1997, curs AutoCAD R 12 - Level 1, Academia Tehnică Militară - utilizare software AutoCAD, nivel începători, diplomă de absolvire;
- 03-14.11.1997, curs AutoCAD LISP, Academia Tehnică Militară - programare în limbajul LISP, diplomă de absolvire;
- 16.03-08.05.1998, curs de instruire în domeniul sistemelor informaționale geografice, Comandamentul Geografic Militar, Ankara (Turcia) - utilizarea software ArcGIS pentru realizarea bazelor de date geospațiale, diplomă de absolvire;
- 31.08-29.10.1999, curs de instruire "Vector Map nivel 1", Serviciul Geografic Militar, Euskirchen (Germania) - realizarea bazelor de date geospațiale în format standard Vector Map nivel 1, fără diplomă;
- 12.05-27.06.2003, curs de formare în domeniul cartografiei spațiale, Toulouse (Franța) - realizarea produselor cartografice derivate utilizând ca surse imagini satelitare, diplomă de absolvire;
- 22-26.03.2004, curs pentru "Administrarea bazelor de date Microsoft SQL Server 2000", Centrul de Consultanță și Proiectare pentru Informatică, București - utilizarea bazelor de date în format Microsoft SQL Server, nivel începători, diplomă de absolvire;
- 10-14.10.2005, curs "Administrare ArcSDE 9.1 pentru SQL Server", ESRI România - utilizarea ArcSDE pentru gestionarea bazelor de date geospațiale în format SQL Server, diplomă de absolvire;
- 02-03.04.2007, curs "Introducere în crearea scripturilor de geoprocесare Python" (pentru ArcGIS 9.x for Windows), utilizarea limbajului de programare Python din ArcGIS pentru automatizarea prelucrării datelor vectoriale și raster, diplomă de absolvire;
- 04-15.06.2007 și 05-16.11.2007, curs "Baze de date Oracle: SQL, PL/SQL administrare", administrarea bazelor de date Oracle, programarea în limbajul PL/SQL, nivel începători, diplomă de absolvire;
- 12-16.05.2008, curs "Introduction to PLTS Defense Solution", (pentru ArcGIS 9.2 for Windows), utilizarea limbajului de programare Python din ArcGIS pentru automatizarea prelucrării datelor vectoriale și raster, diplomă de absolvire;

- 13-22.05.2009, curs de perfecționare în domeniul "Sisteme radar și imagerie SAR", Academia Tehnică Militară - principiile fizice și utilizarea sistemelor și imaginilor radar, nivel începători, certificat de absolvire;
- 20-23.12.2013, curs de instruire pentru utilizarea programelor software ApplicationsMaster, MATCH-T DSM, DTMaster și DTMTToolkit, utilizate pentru generarea, clasificarea și editarea modelului numeric al terenului obținut prin corelarea imaginilor aeriene, DTM, certificat de participare;
- 10-20.02.2014, cursuri de instruire pentru utilizarea ArcGIS, pe patru module: "ArcGIS 1: Introduction to GIS, ArcGIS 2: Essential workflows, ArcGIS 3: Performing analysis și ArcGIS 4: Sharing content on the Web", diplome de participare.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	C1	B2	B2	B2
B2	C1	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare foarte bune, dobândite prin experiența proprie în urma coordonării și participării la proiectele de realizare a bazelor de date geospațiale desfășurate în cadrul DTM și AIGA.

Competențe de comunicare bune într-un mediu multinațional, dobândite în urma participării la activități de instruire în străinătate (master, cursuri), la exerciții multinaționale și la conferințele Grupului de lucru pentru Cerințe Geospațiale.

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în managementul personalului implicat în următoarele proiecte:

- realizarea hărții topografice militare la scara 1:25.000 cu datele geodezice;
- realizarea și actualizarea bazelor de date geospațiale vectoriale VMap1, VMap2 și NGIF;
- georeferențierea hărților topografice militare la scările 1:25.000 – 1:1.000.000;
- realizarea modelului numeric al terenului în format DTED1 și DTED2.

Experiență în conducerea instituției, acumulată în perioada îndeplinirii funcției de locțiitor al șefului DTM (15.09.2015-31.12.2018).

Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență în crearea, analiza, procesarea și managementul bazelor de date geospațiale vectoriale, raster și matrice (model numeric al terenului), dobândită în urma participării la activitățile de producție, la cursuri de instruire și specializare, la exerciții naționale și internaționale.

Nivel bun de cunoaștere a proceselor de control al calității informațiilor geospațiale, dobândit în perioada când am îndeplinit funcția de șef birou cartografie digitală (2003-2015).

Competențe informatice

Niveluri foarte bune de cunoaștere și utilizare a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Acces, PowerPoint) și a sistemelor de operare Microsoft Windows (7, 8, 10) dobândite în timpul desfășurării activităților curente la DTM/AIGA.

Niveluri foarte bune de cunoaștere și utilizare a tehnologiei ESRI (ARC/INFO, ArcView, ArcGIS), a programelor ADOBE Photoshop și ERDAS Imagine Professional, dobândite în timpul participării la activitățile de producție la DTM/AIGA (perioada 1996-2015 și 2019-2020).

Nivel bun de cunoaștere și utilizare a bazelor de date relaționale Microsoft SQL Server, dobândit în urma participării la cursul "Administrarea bazelor de date Microsoft SQL Server 2000", în anul 2004.

Nivel bun de cunoaștere și utilizare a limbajului de programare Python și a mediului de programare Microsoft Visual Studio .NET (Visual Basic, C#), dobândit în perioada când am îndeplinit funcția de șef birou cartografie digitală.

Permis de conducere

B, C

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Conferințe

Am publicat un îndrumător pentru cartografie matematică la Editura Academiei Tehnice Militare Ferdinand I, 1 articol publicat la Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management (SGEM 2022), 4 articole indexate ISI/BDI în "*Journal of Military Technology*", două articole în reviste neindexate și am participat la cinci sesiuni de comunicări științifice organizate de Academia Tehnică Militară Ferdinand I, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare și Universitatea din București.

Membru proiect "Transformarea unui volum masiv de date și informații geospațiale în intelligence acționabil", PN-III-P2-2.1-SOL-2021-0084, în perioada 2021-2023.

Data: 14 iunie 2023

Semnătura:



: