



Mihai Răzvan - Viorel

✉ razvan.mihai@mta.ro

**POZIȚIA** Șef laborator în cadrul Centrului de Cercetare din Academia Tehnică Militară, la laboratorul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică.

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Iulie 2013 - prezent

Șef laborator în cadrul Departamentului de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București

Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, BUCUREȘTI, Cod postal 050141, [www.mta.ro](http://www.mta.ro)

- Organizarea și conducerea întregii activități a personalului laboratorului, astfel încât să se asigure desfășurarea în condiții optime a activităților didactice și de cercetare științifică;
- Monitorizarea și realizarea demersurilor necesare pentru menținerea în stare optimă de funcționare a aparaturii utilizate pentru procesul de învățământ și de cercetare științifică din cadrul laboratorului;
- Propuneri privind dotarea cu aparatură de măsură și control, aprovizionarea cu materiale de întreținere și piese de schimb;
- Realizarea platformelor de laborator la materiile de specialitate.

Tipul sau sectorul de activitate Aviație

Februarie 2018  
– August 2019

Inginer Sistem Software

UTI Grup: <http://www.uti.eu.com/ro/>

- Dezvoltare software C/C++
- Tehnologii utilizate: FreeRTOS, RTX, TrustZone, STM32CubeMx, LoRa, W-Mbus

Tipul sau sectorul de activitate: Embedded Systems

Decembrie 2016 –  
Septembrie 2017

Inginer electronist

Drift Data SRL, BUCHAREST: [www.driftdata.ro](http://www.driftdata.ro)

- Realizare, testare și depanare cablaje imprimate
- Dezvoltare software C/C++
- Tehnologii utilizate: Atmel Studio, Keilv5, Eagle CAD, Proteus ISIS

Tipul sau sectorul de activitate: [Embedded Systems](#)

Septembrie 2013 –  
Martie 2016

Inginer electronist

Seletron Software și Automatizări, București

Str. Grigore Ionescu nr. 98, sector 2, București, [www.seletron.ro](http://www.seletron.ro)

- Realizare, testare și depanare cablaje imprimate
- Dezvoltare software C

Tipul sau sectorul de activitate Automatizări industriale

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

29 Ianuarie– 2 Februarie  
2018

Curs de pregătire la Academia de cursuri DOULOS, [www.doulos.com](http://www.doulos.com)

Denumire curs: “C++ programming for embedded systems”, Ringwood, Anglia

Aprilie– Septembrie 2016

Misiune în Portugalia, Baza Aeriană Montereal, Portugalia

Denumire curs: ”Proceduri de mentenanță pentru întreținerea sistemelor de avionică de pe avionul multirol, de vânătoare, F-16”

Octombrie 2015 –  
prezent

Doctorand în cadrul Universității Politehnica București - Facultatea de Inginerie Aerospațială

TITLU TEZĂ: „Contribuții aduse la realizarea controlului și navigației unui aparat de zbor fără pilot prin prelucrarea/procesarea de imagini în timp real”

Aprilie – Iulie 2015

Training în cadrul proiectului FP7-PEOPLE-2012-IRSES - proiect no. 318902

Locație: China

Titlu: Real-time Adaptive networked control of rescue robots (RABOT)

- Noțiuni de sisteme de operare în timp real (RTOS), message loop, multi-threading și comunicația socket;
- Dezvoltare software C++ folosind Eclipse ca IDE pentru dezvoltarea unei librării de control a unui robot cu 6 picioare pe un RTOS;
- Metode de control offline și online elemente de acționare(motoare) roboți;
- Familiarizare cu mediul de dezvoltare Unity3d

2013 - 2015

Universitatea Politehnica București - Facultatea de Inginerie Aerospațială

Diplomă de master – ”Avionică și Navigație Aerospațială”

- Comandă și Filtrare Optimală
- Sinteza optimală a legilor de dirijare
- Dirijarea aparatelor de zbor
- Stabilitatea și Comanda Vehiculelor Spațiale
- Comanda automată a vehiculelor spațiale
- Sisteme energetice spațiale
- Sisteme complexe de navigație aeriană

2014  
februarie – aprilie

Detașare la Baza 90 Transport Aerian – Forțele Aeriene Române.

Curs de pregătire pe aeronavele C-130(Hercules) și C-27J(Spartan) pentru trecerea la exploatare.

2013  
13 – 27 iunie

Academia Militară Regală din Bruxelles, Belgia.

Training de 2 săptămâni pe partea de automatizare a unei mini-motoparapante

2013  
1 martie – 30 maiStagiu ERAMUS de 3 luni în Bruxelles, Belgia, la Academia Militară Regală  
Temă de lucru: „Stabilirea și testarea unui model-matematic pentru o mini-motoparapantă”

- Calcul analitic, implementare în Matlab
- Efectuare simulări cu ajutorul Simulink;
- Elemente de piloți automați pentru controlul stabilității zborului

2009 – 2013

Academia Tehnică Militară, București – Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament

Diplomă de licență – ”Echipamente și Instalații de Aviație”  
Șef de promoție pe specializare

- Comanda Autmată a Aeronavelor
- Echipamente de Înregistrare a Parametrilor de Zbor
- Echipamente și Aparate de Bord
- Sisteme de navigație aeriană
- Mașini și Acționări Electrice
- Senzori și Traductoare
- Automatică – Elemente de analiza sistemelor liniare
- Război Electronic

2005 - 2009

Colegiul Național ”Frații Buzești”, Craiova

Diplomă de absolvire liceu

Filiera reală, Matematică - Informatică

2008

Locul I la olimpiada de franceză, faza pe județ, Craiova, România

COMPETENTE  
PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	C1	B2	B2	B1
STANAG 6001 – Nivel 2					
Franceză	A2	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la  
locul de muncă

- Proiectare și simulare scheme electrice
- Depanare echipamente electrice și electronice
- Competențe de programare
- Modelare, programare și simulare în Matlab

Competențe informatice

- Familiar cu programarea C, C++, C#
- Familiar cu Matlab, Simulink
- Familiar cu sistemul de operare Linux
- Proiectare și simulare: Orcad, Proteus

Alte competențe

- Orientarea catre rezultate
- Flexibilitate, adaptabilitate
- Proactivitate
- Abilitatile de comunicare

Permis de conducere

- B

- Proiecte** Director de proiect “ Sistem de achizitie si fuziune a datelor de control si stare parametri pentru mini-motorul turboreactor Olympus”, Planul Anual Inter de Cercetare, 2019;
- Director de proiect “ Sistem de comanda si control incidenta profile aerodinamice în camera de vizualizare a liniilor de curent”, Planul Anual Inter de Cercetare, 2019;
- Membru în proiectul “ Sistem de comanda si control incidenta profile aerodinamice în camera de vizualizare a liniilor de curent ”, Planul Anual Inter de Cercetare, 2018;
- Director de proiect “PN-III-P1-1.1-MC-2017-1248”, Decembrie 2017 – Martie 2018
- Membru în proiectul „Drone network for search and rescue missions”, PN-III-212PED.
- Membru în proiectul „Stratospheric microplatform for research testing and educational functions (STRATOTEST)”, ROSA/170 of 20.07.17.
- Contract în PSCD (Planul Sectorial de Cercetare Dezvoltare) pentru SMFA (Statul Major al Forțelor Aeriene), 2013-2014, ”Studiu tehnic pentru realizarea controlului automat al unei mini-motoparapante ”. Prima fază încheiată cu succes pe 15 noiembrie,2014, București, România.
- ”Modernizarea surselor electrice destinate pomirii la sol a aeronavelor” membru în proiectul realizat de firma SELETRON SOFTWARE ȘI AUTOMATIZĂRI, pentru Inspectoratul General de Aviație, beneficiar Ministerul Administrației și Internelor (M.A.I). Finalizat în noiembrie 2014, București, România.
- Contract în PSCD (Planul Sectorial de Cercetare Dezvoltare) pentru beneficiari ai M.Ap.N pe 2014-2015, ”Realizarea și testarea în zbor a unui model funcțional de mini-motoparapantă ”. Proiectul a fost încheiat cu succes pe 10 decembrie 2015, urmând să fie continuat pe 2016 sub o nouă fază.
- ”Echipament electronic pentru un lanț de geofoni digitali” membru în proiectul realizat de firma SELETRON SOFTWARE ȘI AUTOMATIZĂRI în parteneriat cu firma VIBROMETRIC. Proiectul este în derulare.
- Membru în proiectul „Optimizare multi-disciplinară aeroelastică a structurii aripilor fixe compozite”, având codul PN-II-RU-TE-2014-4-2825.