



# Sebastian Pop

**Cetățenie:** română **Data nașterii:** 30/06/1978 **Număr de telefon:** (+40) 744863745

**E-mail:** [sebastian.pop@afahc.ro](mailto:sebastian.pop@afahc.ro)

**Acasă:** str. Marte nr 33, ap 5, et M, 507190 Sanpetru (România)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

### Cadru didactic asociat

**Academia Fortelor Aeriene "Henri Coandă"** [ 2021 – În curs ]

Localitatea: Brasov | Țara: România

- lector universitar civil pentru materia "Sisteme de reglare automate"

### Administrator SWD ROBOTIC SRL

**SWD Robotic SRL** [ 2010 – În curs ]

Localitatea: Sanpetru | Țara: România

- Proiectarea și producția componentelor din materiale compozite utilizate în realizarea sistemelor UAV;
- Dezvoltarea și producția de sisteme UAV cu aripă rotativă și aripă fixă destinate colectării datelor de mediu, cartografie și agroclimatologie;
- Producția de sisteme de comandă și control la sol a sistemelor UAV utilizate în colectarea datelor de mediu, cartografie, agroclimatologie
- Integrarea sistemelor electronice în sistemele de tip UAV

### Director tehnic

**LMC RIM CONSULTING SRL** [ 2013 – 2014 ]

Localitatea: Brasov | Țara: România

- Dezvoltarea proiectului AirScan, pentru monitorizarea centralelor fotovoltaice prin utilizarea UAV-urilor;
- Dezvoltarea sistemului de monitorizare agroclimatic în agricultură cu ajutorul sistemelor de baloane captive.

### Comandant Baterie Artilerie Antiaeriană

**UM01700** [ 2008 – 2009 ]

Localitatea: Brasov | Țara: România

Activități specifice de conducere în cadrul Bateriei de Artilerie Antiaeriană

### Loțiitor comandant Baterie Artilerie Antiaeriană

**UM01700** [ 2007 – 2008 ]

Localitatea: Brasov | Țara: România

Activități specifice de conducere în cadrul Bateriei de Artilerie Antiaeriană

### Ofițer 5 birou planificare logistică

**UM01700** [ 2005 – 2007 ]

Localitatea: Brasov | Țara: România



Responsabil aprovizionare armament tehnică și muniție

### **Comandant pluton comunicații și informatică**

**UM01700** [ 2003 – 2005 ]

Localitatea: Brasov | Țara: România

Activități specifice în domeniul comunicațiilor militare

### **Comandant secție tragere Artilerie Antiaeriana**

**UM1535** [ 2002 – 2003 ]

Localitatea: Focsani

Activități specifice de conducere în cadrul Secției de Artilerie Antiaeriană

## **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

---

### **Doctor în domeniul Inginerie și Management**

**Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial din cadrul Universității Transilvania** [ 2014 – 2020 ]

Localitatea: Brasov | Țara: România | Site de internet: [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

### **Formator – cod COR 242401**

**Casa Corpului Didactic - Brașov** [ 2016 – 2017 ]

Localitatea: Brasov | Țara: România

### **Certificat de competență lingvistică – limba engleză**

**Universitatea Transilvania Brașov – Facultatea de litere-Centrul pentru învățarea limbilor moderne** [ 2014 ]

Localitatea: Brasov | Țara: România

### **Curs avansat ofițeri**

**Centrul de instruire pentru Artilerie și Rachete Antiaeriene - Sibiu** [ 2009 ]

Localitatea: Sibiu | Țara: România

### **Curs de utilizare a sistemului antiaerian 2x35mm Oerlikon**

**Statul Major al Forțelor Terestre** [ 2002 ]

Localitatea: Dej | Țara: România

### **Diplomă de absolvire curs intensiv de învățare a limbii engleze**

**MAn – Centrul principal de învățare a limbilor străine al Forțelor Aeriene** [ 2002 ]

Localitatea: Brasov | Țara: România

### **Certificat absolvire curs postuniversitar , DPPD**

**Universitatea București –Centrul de cercetări Psihopedagogice și de Perfecționare a Personalului** [ 2001 ]

Localitatea: Brasov | Țara: România



**Diplomă de licență în profilul știință militară, specializarea managementul organizației**  
*Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" - Brașov* [ 1997 – 2001 ]

**Diplomă de bacalaureat**

*Liceul „Hidromecanica” Brașov* [ 1993 – 1997 ]

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS A2**

**EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE B1**

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE DIGITALE

---

Microsoft Office / Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar / Microsoft Word / Proiectare asistată de calculator - Solidworks / Cunoștințe de bază pentru utilizarea programelor AutoCAD și Matlab / Cunoștințe de bază în CorelDraw / Global mapper / Mission Planner / - cunoștințe în programele specifice fotogrammetriei: Agisoft Photoscan, Envi, Mission Planner / Simulări computerizate CFD

## PROIECTE

---

[ 2017 ]

**Platformă Modulară Aeriană pentru monitorizare Atmosferică Inteligentă**

Link: [http://ppam.inflpr.ro/MAPIAM/mapiam\\_ro.htm](http://ppam.inflpr.ro/MAPIAM/mapiam_ro.htm)

[ 2016 ]

**Îmbunătățirea tehnologiei sistemului mecatronic multispectral în vederea creșterii performanțelor de captare a parametrilor vegetativi în contextul schimbărilor climatice**

Link: <https://icdt.unitbv.ro/ro/centre-de-cercetare/sisteme-mecatronic-avansate/proiecte.html>

[ 2021 ]

**Integrated aerial system for intelligent monitoring and precision agricultural application for horticulture crops**

[ 2024 ]

**A hybrid Autonomus Unmanned Vehicle system opening new horizons in conducting military operation in the marine environment (PASITHEA)**

## COMPETENȚE TEHNICE

---

**Competențe și aptitudini tehnice**

Cunoștințe și abilități tehnice în utilizarea utilajelor de producție utilizate în realizarea structurilor din materiale compozite.



Cunoștințe și abilități tehnice în integrarea sistemelor hardware pe sistemele robotice;

Cunoștințe și abilități tehnice în integrarea și programarea sistemelor de culegere a datelor pe sistemele UAV.

Cunoștințe și abilități tehnice în programarea și utilizarea utilajelor CNC și a imprimantelor 3D.

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

---

### Coordonarea activităților de concurs

- Coordonarea secțiunii de UAV din cadrul concursului " Zilele Educației Mecatronice" începând cu anul 2017
- Coordonarea activității în cadrul concursului Military Student Rotor Fest 2024

## DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

---

[ 2023 ] Aristotle University of Thessaloniki

**Best Work in Progress Award** Best Work in Progress Award for "Hybrid Mechatronic System for Measuring Aerobatic Data" at 20th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2023)

## PERMIS DE CONDUCERE

---

**Permis de conducere:** B1

**Permis de conducere:** B

**Permis de conducere:** BE

**Permis de conducere:** C1

## HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

---

### Pilot planor în cadrul Aeroclubului Romaniei

- deținător Licență de Echipaj de Zbor RO.SFCL/SPL/001937
- insigna FAI "C de argint"

**Licența europeană operator sisteme aeriene fără pilot** Categoria A1/A3 - ROU-RP-X1E7GZEGFDfK

Categoria A2 - ROU-RP-H0ZISWR5AT0R

## REȚELE ȘI AFILIERI

---

**Membru fondator asociația SkyLegend** Asociație constituită în anul 2019 pentru reconstrucția avionului istoric IAR80.

Link: <http://www.iar80.org/#section1>

**Membru în asociația Unmanned Vehicles System - UVS Romania** Asociația „UVS-ROMÂNIA”, are ca obiective principale susținerea activităților de cercetare/dezvoltare și de producție a echipamentelor automate/autonome și elaborarea de propuneri de actualizare/modificare a cadrului legislativ național în vederea alinierii prevederile acestuia cu practicile similare aplicabile la nivel european/internațional.

Link: <https://www.uvsr.org>