

## INFORMAȚII PERSONALE

Nume/Prenume **Stoicu Serena Cristiana**  
Telefon  
E-mail  
Naționalitate Română

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

- 2008 - 2012 Colegiul Național „Gheorghe Șincai”, București
- 2012 - 2016 **Diplomă Inginer Aviație**  
Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie  
Aerospațială, Echipamente și Instalații de Aviație  
Titlu lucrare: „Sistem de Comandă Automată pentru Aterizare”  
Nota obținută: 9.9
- 2016 - 2018 **Diplomă Master**  
Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie  
Aerospațială, Avionică și Navigație Aerospațială  
Titlu lucrare: „Sistem de Comanda Automată pentru Canalele de  
Tangaj și de Girație pentru un Vehicul Lansator”  
Nota obținută: 10
- 2018 - Prezent **Studii Doctorale**  
Universitatea Politehnica București, Școala Doctorală de Inginerie  
Aerospațială

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Asistent Cercetare  
2016 - 2018 INCAS – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie  
Carafoli”, București
- Cercetător Științific  
2018 - 2021 INCAS – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie  
Carafoli”, București
- Asistent cercetare  
2017 - 2019 Universitatea Politehnica București, „Advanced Control Techniques for  
Future Launchers - ACTFL”
- 2021 - Prezent Institutul de Cercetări și Proiectări Electrotehnice - ICPE S.A.

## COMPETENȚE PERSONALE

Limbi Străine	Ascultare	Citire	Vorbire	Scriere
engleză	B2	B2	B1	B2
franceză	B1	B2	A2	B2
spaniolă	B1	B1	B1	A2

## COMPETENTE DIGITALE

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

- Microsoft Office
- Matlab, Simulink, Mathcad, AutoCAD

## Implicare Proiecte de Cercetare

- Analiza stabilității și a calităților de zbor;
- Elaborarea calculelor de performanță a aeronavelor;
- Elaborarea calculelor de stabilitate statică și dinamică a zborului;
- Analiza scenariilor de evitare a coliziunilor în spațiul aerian nesegregat;
- Dezvoltarea algoritmilor de evitare a obstacolelor și de optimizare a traiectoriei de zbor;
- Analiza posibilităților de planificare a traiectoriei de zbor.

## PUBLICAȚII

- **Serena Cristiana Stoicu (Voicu)**, Adrian-Mihail Stoica – „Centralized and Distributed  $H_\infty$  State Feedback Control Laws for Multi-Agent Systems with Time-Delay Communication Networks”, UPB Bulletin, August 2023
- Adrian-Mihail Stoica, **Serena Cristiana Stoicu** – „ $H_\infty$  State-Feedback Control of Multi-Agent Systems with Data Packet Dropout in the Communication Channels: A Markovian Approach”, Special Issue Information Theory in Control Systems, MDPI Journal, Entropy Noiembrie 2022, **2.7 Impact Factor**
- **Serena Cristiana Voicu (Stoicu)**, Radu Blideran, Tudorel Afilipoae – „Mathematical Modelling Application in Aerial Collision Avoidance”, UPB Bulletin, Decembrie 2021
- **Serena Cristiana Voicu (Stoicu)**, Adrian-Mihail Stoica – „Centralized and Distributed Linear Quadratic Design for Flight Formations”, INCAS Bulletin, Iunie 2021
- **Serena Cristiana Voicu**, Mirela Mădălina Bivolaru, Adrian Mihail Stoica – „A Non Linear Control Law for a Hexacopter Vehicle”, Proceedings of the 37th "Caius Iacob" Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, Noiembrie 2017
- **Serena Cristiana Voicu**, Florentin Alin Buțu – „H-Infinity Design for Automatic Landing System”, International Journal of Modeling and Optimization, Iulie 2017

## **Alte publicații**

- **Serena Stoicu**, Radu Blideran – „INCAS, key player in UAS integration into the unsegregated airspace”, Insider, An INCAS Magazine, 17 July 2020
- **Serena Stoicu**, Radu Blideran – „INCAS develops new algorithms to mitigate the risks for UAS in the un-segregated airspace”, Insider, An INCAS Magazine, 19 April 2021

**Permis de conducere**      Categoria B