

## CV – Limba română

### Raluca BĂLAȘA

Cetățenia: română

Tel: [REDACTED]

Data nașterii: [REDACTED]

Gen: Feminin

E-mail: [REDACTED]

Adresă: [REDACTED]

#### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

##### **Cercetător științific**

INCAS (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Elie Carafoli") [18/05/2015 – În curs]

Localitatea: București; Țara: România; <https://www.incas.ro/>

Departamentul: Instalații Experimentale

Principalele activități:

- Metodă îmbunătățită de procesare a înregistrărilor video digitale ce permite comprimarea, inserarea parametrilor de proces relevanți campaniei/modelului experimental și stocarea rezultatelor într-o bază de date;
- Modernizarea procedurii de prelucrare a semnalelor de presiune folosind mediul de programare Labview. Procedura a fost utilizată și validată în campaniile: STFA, Space Rider și VEGA;
- Modernizarea procedurii de monitorizare a stării anumitor elemente ale tunelului aerodinamic folosind camere miniaturale;
- Procedura îmbunătățită de vizualizare în tunelul trisonic folosind vopsea cu contrast mare;
- Modernizarea metodologiei de vizualizare a fenomenelor aerodinamice folosind metode non invazive.

##### **Internship**

TAROM (Transporturile Aeriene Române) [ 16/06/2014 – 29/09/2014]

Localitatea: Otopeni; Țara: România; <https://www.tarom.ro/directia-tehnica>

Departamentul: Direcția Tehnică

Principalele activități:

- Asistarea la repararea unui altimetru de ATR 42 (eroare la acul indicator)
- Orgă de lumini (rol de a atenua amplificarea filtrelor)
- Bargraf (aplicație unde am folosit amplificatoare pe post de comparatoare)
- Ceas binar (metoda de a coda o informație pe baza a două stări)
- Asistare la teste de starter generator pentru ATR 42 și ATR 72

##### **Internship**

ROMAERO (Întreprinderea de Reparații ale Materialelor Aeronautice) [ 14/07/2013 – 14/08/2013]

Localitatea: București; Țara: România; <https://romaero.com/>

Departamentul: Întreținere și Reparații Aeronave Civile

Principalele activități:

- Cotarea părților componente ale structurilor aeronavei (flapsuri, eleroane, etc) folosind CATIA V5R21

#### **Pilot Planor**

Aeroclubul Teritorial „Aurel Vlaicu” București [ 15/06/2012 – 01/09/2012]

Localitatea: Clinceni; Țara: România; <https://aeroclubulromaniei.ro/>

Principalele activități:

- 78 zboruri cu planorul IS28B2
- decolare la mosor în primele faze ale pregătirii
- decolare în remoraj de avion
- zbor în spirală

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

#### **Drd Student**

Universitatea POLITEHNICA din București, Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Robotică [ 09/2019 – În curs ]

Adresă: Str Splaiul Independenței Nr 313, Sector 6, București (România);

<http://www.imst.pub.ro/index.php/ro/>

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie și Management

#### **Diplomă de Master**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială [ 10/2015 – 09/2018 ]

Adresă: Str Polizu 1-7, Sector 1, București (România); <http://www.aero.pub.ro/>

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie aerospațială/ Management Aeronautic

#### **Diplomă de Licență**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială [10/2011–09/2015 ]

Adresă: Str Polizu 1-7, Sector 1, București (România) [aero.pub.ro](http://aero.pub.ro)

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie aerospațială/ Echipamente și Instalații de Aviație

#### **Diplomă Bacalaureat**

Liceul „Grigore Tocilescu” Mizil [09/2007 – 06/2011]

Adresă: Str. Nicolae Bălcescu, nr. 111-113, Mizil (România)

Profil Matematică - Informatică

### COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

Comprehensiune Orală: B2, Citit: B2, SCRIS: B2, Exprimare Scrisă: B2, Conversație: B2

### COMPETENȚE DIGITALE

MATLAB/Simulink / Mathcad / WINQSB/ Ansys Fluent/ CATIA V5/ Microsoft Office

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM, B1, B

LICENȚE ȘI ATESTATE

Certificat de competență – pilot la distanță (UAV) – 2021

Atestat – Application of Pressure Sensitive Paint – 2019

Atestat – Project Management Fundamentals – 2019