



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Afilipoae Tudorel-Petronel**
Adresă(e)
Telefon(oane)
E-mail(uri)
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii
Sex Masculin

Educație și formare

- Perioada
1. Decembrie 2016 - prezent: Cercetator Stiintific INCAS, Compartiment "Dinamica Sistemelor".
 2. 01.10.2016 - prezent: Doctorand UPB, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Specializare Structuri Aeronautice și Spațiale.
 3. 21.10.2013 - Decembrie 2016: Asistent cercetare INCAS, Compartimente "Aerodinamică Generală", "Dinamica Sistemelor".
 4. 18.09.2014 - iunie 2016: Diploma de Master UPB, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Specializare Structuri Aeronautice și Spațiale.
 5. 10.06.2013 – 30.08.2013: Stagiul de practică în cadrul companiei Fokker Engineering Romania.
 6. 2010 - 2014: Diploma de Licență Politehnică București, Facultatea de Inginerie Aerospațială, specializarea Construcții aerospațiale.
 7. 2006-2010: Elev la Colegiul Național "Mihai Viteazul", profil matematică – informatică, din Slobozia, județul Ialomița.

Calificarea / diploma obținută

Certificat de Competențe Digitale.
Certificat de Competențe Lingvistice.
Diploma de Bacalaureat
Diploma de Licență în Inginerie Aerospațială
Diploma de Master în Inginerie Aerospațială
Cercetator stiintific gradul III

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

- Discipline principale studiate:
Mecanica fluidelor, Aerodinamica aeronavelor și rachetelor, Grafică computațională, Structuri de aviație și modele de calcul, Stabilitatea structurilor de aviație, Construcția structurilor aerospațiale, Rezistența materialelor, Transformări integrale și calcul operațional, Dinamica solidului, Teoria elasticității.
- Competențe profesionale:
Simularea numerică a curgerii fluidelor și a transferului de căldură
Simularea numerică și analiza traiectoriilor vehiculelor aerospațiale.
Optimizarea traiectoriilor vehiculelor aerospațiale.
Optimizarea multidisciplinară a lansatoarelor de mici dimensiuni.
Ghidarea și controlul automat al vehiculelor aerospațiale.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Utilizator experimentat

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba Engleză

Limba Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Capacitate de organizare în scris și discurs oral
- Capacitate de a lua decizii sub stres
- Capacitate de analiză și sinteză
- Capacitate de asimilare a noi informații și abilități
- Capacitate de relaționare

Competențe și aptitudini
organizatorice

- abilități în planificarea activității;
- abilități în aplicarea și respectarea regulilor;
- capacitate de gestionare corectă a timpului de realizare a unei sarcini.

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

- cunostinte medii de utilizare a urmatoarelor softuri comerciale : CATIA V5, AutoCAD, SolidWorks, ASTOS, ANSYS Fluent
- cunostinte avansate de programare în Java, Fortran, Matlab
Microsoft Office Word, Excel, Power Point.

Competențe și aptitudini artistice

-

Permis(e) de conducere

Da

Informații suplimentare

Am participat în perioada liceului la concursuri și activități ce aveau ca subiect obținerea energiei verzi. În 2010 am obținut, cu colectivul din care făceam parte, finanțare pentru achiziționarea și amplasarea de panouri solare pentru un sistem ecologic de încălzire al liceului.

Anexe

-

28.03.2022