



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **ROTARU CONSTANTIN**  
Adresă *str. Chiristigiilor nr. 8, bl.P36A, sc.1, ap.20, sectorul 2, București*  
Telefon 0745974488  
E-mail [rotaru.constantin@afahc.ro](mailto:rotaru.constantin@afahc.ro), [rotaruconstantin@yahoo.com](mailto:rotaruconstantin@yahoo.com)  
Naționalitate *Română*  
Data nașterii *11.10.1958*

### Experiența profesională

**Perioada** *Decembrie 2018 -până în prezent*  
*Decan al Facultății de Management Aeronautic din Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov*

**Perioada** *Octombrie 2017 – Decembrie 2018*  
*Director al Departamentului de Aviație din Facultatea de Management Aeronautic, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov*

**Perioada** *Februarie 2015 – până în prezent*  
Numele și adresa angajatorului *Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov*

Tipul activității sau sectorul de activitate *Departamentul de Aviație*  
Funcția sau postul ocupat *Profesor universitar*  
Principalele activități și responsabilități *Disciplinele: „Termotehnică. Sisteme de propulsie”, „Aerodinamica și mecanica zborului avioanelor”, „Construcția și funcționarea avioanelor”*  
*Activități de învățământ, cercetare științifică și management educațional*

**Perioada** *Octombrie 2014 – Februarie 2015*  
Numele și adresa angajatorului *Academia Tehnică Militară, B-dul George Coșbuc, nr. 39-49, Sectorul 5, București*

Tipul activității sau sectorul de activitate *Departamentul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică*  
Funcția sau postul ocupat *Profesor universitar (cadru didactic asociat)*  
Principalele activități și responsabilități *Disciplinele: Automatica motoarelor de aviație, Aerodinamică, Dinamica zborului, Logistica sistemelor de aviație*

<b>Perioada</b>	<i>Octombrie 2002 – Septembrie 2014</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Academia Tehnică Militară, București, nr. 39-49, Sectorul 5, București</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Departamentul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Profesor universitar (atestat prin Ordinul ministrului învățământului nr. 4215 / 12.08.2002)</i>
Funcția de conducere	<i>Șeful catedrei (director de departament) „Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică” în perioada 2005-2014</i>
Principalele activități și responsabilități	<i>Disciplinele: Aerodinamică, Mecanica zborului, Automatica motoarelor de aviație, Mecanica fluidelor, Construcția aeronavelor, Teoria motoarelor de aviație; Activități de învățământ, cercetare științifică și management educațional</i>
<b>Perioada</b>	<i>Octombrie 1999 – Septembrie 20002</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Academia Tehnică Militară, București, nr. 39-49, Sectorul 5, București</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Departamentul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Conferențiar (atestat prin Ordinul ministrului învățământului nr. 4128 / 22.07.1999)</i>
Principalele activități și responsabilități	<i>Disciplinele: Aerodinamică, Mecanica fluidelor, Teoria motoarelor de aviație, Construcția aeronavelor; Activități de învățământ, cercetare științifică și management educațional</i>
<b>Perioada</b>	<i>Ianuarie 1991 – Septembrie 1999</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Academia Tehnică Militară, București, nr. 39-49, Sectorul 5, București</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Facultatea de Aviație și Blindate; Catedra de Aviație și Mecanică</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Ofițer 1 cu organizarea învățământului (1991), lector universitar (1995)</i>
Principalele activități și responsabilități	<i>Activități de management al învățământului universitar militar. Activități didactice la disciplinele: Mecanica fluidelor, Aerodinamică, Mecanica zborului aeronavelor Activități de cercetare științifică</i>
<b>Perioada</b>	<i>Iunie 1989 – Ianuarie 1991</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Ministerul Apărării Naționale, Institutul de Cercetări Electromecanice Ploiești</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Director de proiect pentru rachete de aviație</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Cercetător științific militar</i>
Principalele activități și responsabilități	<i>Cercetare științifică în domeniul rachetelor de aviație</i>
<b>Perioada</b>	<i>August 1982 – Mai 1989</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Ministerul Apărării Naționale, Regimentul 67 Aviație Vânătoare-Bombardament, Craiova</i>

Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Administrarea lucrărilor de întreținere în exploatare și reparații pentru aeronave și motoare Participarea la organizarea și desfășurarea activității de zbor</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Șef atelier motoare, șef secție lucrări aeronave</i>
Principalele activități și responsabilități	<i>Mentenanță aeronave, Logistica sistemelor tehnice de aviație, Conducerea activităților de pregătire tehnică pentru zbor</i>

### **Educație și formare**

Perioada	<i>05.11.2007 – 21.12.2007</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Universitatea Națională de Apărare „Carol I”, Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare - Brașov</i>
Domeniul studiat	<i>Managementul resurselor de apărare pentru personalul de conducere</i>
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Certificat de absolvire</i>
<b>Perioada</b>	<i>Noiembrie 2006</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Wright State University, Dayton, Ohio, SUA</i>
Domeniul studiat	<i>Advances in Turbomachinery Aero-Thermo-Mechanical Design and Analysis</i>
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Certificat de absolvire</i>
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ	<i>Curs de specializare</i>
<b>Perioada</b>	<i>15.10.2001 – 14.12.2001</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Academia Tehnică Militară</i>
Domeniul studiat	<i>Curs de limba engleză</i>
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Certificat de absolvire</i>
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ	<i>Curs perfecționare</i>
<b>Perioada</b>	<i>01.05.2001 – 01.06.2001</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Academia Militară Navală –ENSIETA- Brest, Franța</i>
Domeniul studiat	<i>Computational Fluid Dynamics</i>
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Profesor invitat</i>
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ	<i>Universitar</i>
<b>Perioada</b>	<i>01.11.1990 – 10.11.1996</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Academia Tehnică Militară</i>
Domeniul studiat	<i>Doctorat în Aerodinamică și Mecanica Fluidelor</i>
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Diplomă de doctor în inginerie aerospațială</i>

Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ	<i>Studii de doctorat</i>
<b>Perioada</b>	<i>15.09.1984 – 15.06.1985</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Academia Militară București</i>
Domeniul studiat	<i>Curs de limba rusă</i>
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Certificat de absolvire</i>
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ	<i>Curs de specializare</i>
<b>Perioada</b>	<i>1983 – 1988</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Universitatea București, Facultatea de Matematică</i>
Domeniul studiat	<i>Matematică</i>
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Diplomă de licență</i>
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ	<i>Studii universitare</i>
<b>Perioada</b>	<i>1977 – 1982</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Academia Militară București</i>
Domeniul studiat	<i>Inginer Aeronave și motoare de aviație</i>
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Diplomă de licență</i>
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ	<i>Studii universitare</i>
<b>Perioada</b>	<i>1973 – 1977</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Liceul militar „Dimitrie Cantemir” Breaza, jud. Prahova</i>
Domeniul studiat	<i>Matematică- Fizică</i>
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Diplomă de bacalaureat</i>
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ	<i>Studii liceale</i>

**Activitate științifică** *Am elaborat 11 cărți de specialitate (cu ISBN), am publicat peste 120 de articole (218 citări, indicele Hirsch 9), am condus 4 proiecte de cercetare în calitate de director / responsabil (câștigate prin competiție), am participat ca membru în echipă la 5 proiecte de cercetare, am fost referent oficial în 40 de comisii de acordare a titlului științific de doctor, în 18 comisii de concurs pentru acordarea gradelor didactice de profesor și conferențiar universitar.*

*Am organizat prima Conferință Internațională „New Challenges in Aerospace Sciences-NCAS” în anul 2013 din partea Academiei Tehnice Militare în parteneriat cu Universitatea „Politehnica” din București și Institutul de Cercetare „COMOTI” București și „STRAERO” București.*

*Am condus 12 studenți francezi care au efectuat stagii de cercetare științifică în Academia Tehnică Militară în perioada 2006-2014 și în Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, în perioada 2015-2018*

*Sunt expert ARACIS în domeniul inginerie aerospațială*

#### **Proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-am condus**

1. **„Cercetări privind remotorizarea avionului IAR-99”**, derulat în perioada 2001-2004, **director de proiect**. Sursa de finanțare: Programul AEROSPAȚIAL, Contract nr. 39/2001, volumul finanțării: **50.000 RON**. Valorificarea și diseminarea activității de cercetare desfășurate în cadrul acestui proiect s-a concretizat în achiziția de echipamente și programe software precum și publicarea a cinci articole în reviste de specialitate, două cărți și patru comunicări științifice prezentate la conferințe
2. **„Technology Development for Aeroelastic Simulations on Unstructured Grids – TAURUS”**, condus de către EADS – Germania, la care Academia Tehnică Militară a fost partener (alături de alte 15 instituții europene), derulat în perioada 2003 – 2007, **director de proiect din partea Academiei Tehnice Militare**; Sursa de finanțare: Programul european COMPETITIVE AND SUSTAINABLE GROWTH, Contract nr. G4RD-CT-00403, volumul finanțării **5.000.000 Euro**, din care **98.000 Euro** pentru Academia Tehnică Militară. Principalul rezultat al proiectului a fost dezvoltarea unui soft pentru calculul aeroelastic al structurilor de aviație, iar diseminarea rezultatelor proiectului a constat în publicarea a șase articole și cinci comunicări științifice privind calculul aeroelastic și interacțiunea fluid-structură. Au fost achiziționate echipamente de laborator, birotică, senzori, programele software Ansys și Matlab.
3. **Microlauncher based on detonation engine**. Acronim proiect – MILADEE. Contract nr. 174/2017. Valoare contract: 2.700.000 lei, din care 200.000 pentru Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”. Sursa de finanțare: Programul STAR coordonat de către Agenția Spațială Română. Proiectul este realizat în consorțiu: Coordonator –

- Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Motoare Turboreactoare – COMOTI, București. Parteneri: Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, Universitatea „Politehnica”, București și Universitatea din Craiova. Proiectul a fost câștigat prin competiție în anul 2017.
- 4. „**Dezvoltarea resurselor umane în contextul restructurării armatei**”. Cod proiect RO 0007.02.02.02.0298”, Sursa de finanțare: Programul PHARE. Am fost numit de către conducerea ATM **director de proiect**, pentru perioada de implementare a proiectului, 2004-2006, cu acordul autorității contractante, respectiv Ministerul Integrării Europene și cu acordul Agenției de Dezvoltare Regională Sud-Est. Proiectul a fost câștigat prin competiție în anul 2002. Valoare contract: 376.000 Euro. Suma gestionată în calitate de director de proiect: **76.000 Euro**. Ca urmare a derulării acestui proiect a fost realizată o rețea de centre de instruire în Regiunea de Dezvoltare Sud-Est.

Finanțarea obținută a permis dezvoltarea infrastructurii didactice și de cercetare științifică, achiziția de programe software avansate (Fluent, Matlab, Maple, Catia) și introducerea de noi lucrări destinate studenților. Rapoartele de cercetare elaborate ca urmare a acestor contracte conțin contribuții originale în domenii fundamentale interdisciplinare, noi sisteme și configurații aeronautice, metode avansate de calcul.

**Recunoaștere internațională** *Membru al American Institute of Aeronautics and Astronautics (www.aiaa.org)*

*Membru al American Helicopter Society (http://vtol.org)*

*Membru al Advisory Committee for Centre of Excellence for Integrated Aircraft Technology CEIAT – Queen’s University – Belfast (www.ceiat.qub.ac.uk)*

**Membru în Editorial Board al următoarelor reviste**

1. *Advances in Military Technology – University of Defence, Brno, Cehia (www.unob.cz), ISSN .1802-2308 (Scopus)*

2. *Review of Air Force Academy, Brașov, România (www.afahc.ro) ISSN 1842-9238 (EBSCO, Index Copernicus)*

3. *MTA Review, (www.mta.ro), ISSN 1843-3391 (Index Copernicus, Google Scholar, Genamics Journal Seek), perioada 2010-2014.*

**Membru în comitetul științific al International Scientific Conference on Aeronautics, Automotive and Railway Engineering and Technologies, **BulTrans**, organizată de către Technical University of Sofia, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 Bulgaria (http://bultrans.tu-sofia.bg).**

*Membru în comitetul științific al 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, **OTEH** organizată de către Military Technical Institute, Belgrad, Serbia, 2014, 2016 și 2018 (www.vti.mod.gov.rs/oteh).*

*Membru în comitetul științific al International Conference on Military Technologies **ICMT’09**, 22-23 May, 2009, University of Defence, Brno, Czech Republic (www.conference.unob.cz)*

## Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

### Înțelegere

Ascultare

Citire

### Vorbire

Participare la  
conversație

Discurs oral

### Scriere

Exprimare scrisă

C1	Utilizator experimen- tat	C1	Utilizator experimen- tat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimen- tat	C1	Utilizator experimen- tat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

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

Competențe și abilități sociale

*Lucru în condiții de stres*

*Capacități de efort fizic și intelectual*

Competențe și aptitudini organizatorice

*Competențe în domeniul managementului de proiecte, experiență în domeniul managementului resurselor de aviație*

Competențe și aptitudini tehnice

*Abilități și competențe în procesul exploataării tehnicii de aviație*

*Utilizare programe de calcul numeric avansat*

*Modelare și simulare procese aerotermogazodinamice*

*Limbaje și medii de programare*

**Specialiști din străinătate care pot furniza informații despre competențe și aptitudini**

1. Prof.Dr.Eng. Vladimir HORAK, University of Defence, Brno, Czech Republic (email: [vladimir.horak@unob.cz](mailto:vladimir.horak@unob.cz), tel: +420 973442616)

2. Prof.Dr.Eng. Jaroslav SALGA, University of Defence, Brno, Czech Republic (email: [jaroslav.salga@seznam.cz](mailto:jaroslav.salga@seznam.cz), tel: +420 973445133)

3. Prof.Dr.Eng. Francois GROSJEAN, Ecole Nationale Supérieure des Ingenieurs des Etudes et Techniques d'Armement, Brest, France (email: [francois-grosjean@cegetel.net](mailto:francois-grosjean@cegetel.net), tel: +330 298423639)

4. Prof. Dr.Eng. Teodossi EVTIMOV, Dean of Transport Faculty, Technical University-Sofia (email: [tevtimov@tu-sofia.bg](mailto:tevtimov@tu-sofia.bg), tel: +3592 965 21 11)

5. Prof. Michael TODOROV, Department of Aeronautics, Transport Faculty, Technical University-Sofia (email: [michael.todorov@tu-sofia.bg](mailto:michael.todorov@tu-sofia.bg), tel: +3592 965 23 42)

**Informații suplimentare**

*Referințele pot fi obținute de la instituțiile în care mi-am desfășurat activitatea*

Data: 19.09.2019

Semnătura: