



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**SUĂTEAN Bogdan - Niculae**

Naționalitate

Română

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

#### Experiența profesională

|  |   |
|--|---|
| Perioada                                     | Octombrie 2021 – prezent  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Asistent Universitar  |
| Activități și responsabilități principale    | Efectuarea de seminarii, laboratoare sau lucrări practice pentru disciplinele:<br>Mecanica Fluidelor, Desent Tehnic și Infografica, Bazele Aerodinamicii, Metode numerice în aviație, Bazele aeroelasticității, Aeroelasticitate dinamică   |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație  |
| Perioada                                     | Octombrie 2007 – Noiembrie 2019   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Asistent Universitar  |
| Activități și responsabilități principale    | Efectuarea de seminarii, laboratoare sau lucrări practice pentru disciplinele:<br>Mecanica Fluidelor, Asigurarea calitatii în domeniul aerospațial, Grafica Computațională, Tehnologia fabricației structurilor aerospațiale, Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord, Calculul și construcția instalațiilor și agregatelor hidraulice și pneumatice de bord, Medii de calcul științifice. Limbaje de programare, Exploatare, reparații și infrastructura aeroportuară |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație  |
| Perioada                                     | Ianuarie 2011 – Noiembrie 2019  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Inginer CFD   |
| Activități și responsabilități principale    | Efectuarea diferitelor tipuri de simulări CFD pentru diferite modele de automobile.<br>Efectuați simulări aerodinamice externe pentru toate proiectele de autovehicule la scară completă pentru a determina valoarea CdA pentru fiecare proiect.<br>Efectuați simulări complete termo-fluide-dinamice cuplate 3D pentru a determina eficiența răcirii în procesul de frânare  |
| Numele și adresa angajatorului               | Analiza și compararea rezultatelor<br>AKKA Romserv  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Inginerie   |
| Perioada                                     | Aprilie 2008 – Decembrie 2010   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Inginer mecanic   |
| Activități și responsabilități principale    | Proiectarea, calculul și producerea produselor industriale (structura aeronavei, instalații de sisteme, ansamble metalice)  |
| Numele și adresa angajatorului               | Latecoere   |

Tipul activității sau sectorul de activitate

Inginerie

### Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Octombrie 2021 - Prezent  
Doctorand  
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

14 – 28 Iulie 2016  
SimScale Certification for Aerospace Workshop  
▪ Sesiunea 1: Ventilarea cabinei aeronavei  
▪ Sesiunea 2: calculul și proiectarea aripilor de avion  
▪ Sesiunea 3: studiul curgerii aerului în jurul unei aeronave

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

SimScale GmbH

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite

Octombrie 2002 – Iulie 2007  
Inginer Diplomat  
Constructii Aerospațiale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Inginerie Aerospațială, Universitatea Politehnica din București

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite

Septembrie 2006  
Intership în cadrul Facultății de Inginerie Aerospațială, TU Delft, Olanda  
Două săptămâni de cursuri privind market segmentation și materiale compozite

Perioada  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Septembrie 1998 – Iunie 2002  
Liceul teoretic „I.C. Drăgușanu”  
Or. Victoria, jud. Brașov

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

română

**Engleza**

**Franceza**

#### Înțelegere

Ascultare

Citire

#### Vorbire

Participare la conversație

Discurs oral

#### Sciere

Exprimare scrisă

C1

Utilizator  
experimentat

C1

Utilizator  
experimentat

C1

Utilizator  
experimentat

C1

Utilizator  
experimentat

C1

Utilizator  
experimentat

A1

Utilizator  
elementar

A1

Utilizator  
elementar

A1

Utilizator  
elementar

A1

Utilizator  
elementar

A1

Utilizator  
elementar

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de lider; Capacitate de organizare în scris și discurs oral; Capacitate de a lua decizii sub stres; Capacitate de analiza și sinteza; Capacitate de asimilare noi informații și abilități.

Competențe și aptitudini organizatorice

Gândire analitică dezvoltată și capacitate de multitasking – abilități dobândite în urma experienței mele ca asistent universitar, colaborând cu mai mulți profesori la diferite discipline  
Gândire creativă – în crearea de materiale utile studenților

Competențe și aptitudini tehnice

Nivel avansat în utilizarea tool-urilor CAD, CAE. O bună viziune tehnică.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint), Catia V5, Ansa v15, Power Flow, Labs, Paraview, Fluent, Gambit, Mathcad, Matlab.

Alte competențe și aptitudini

Hobby: Filme, Reviste Tehnice, Sport

Permis de conducere

Categoria B

08.10.2025

Suătean Bogdan Nicolae

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: de Inginerie Aerospațială

Departamentul: Sisteme Aeronautice Elie Carafoli

Nume Prenume: SUĂTEAN Bogdan Nicolae

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

1. A DUMITRACHE, SA POPESCU, R BOGATEANU, **B SUATEAN**, Design and analysis of an autonomous wind-photovoltaic hybrid system, AIP Conference Proceedings, Vol. 3094 (1), pag. 340008, 2024.
2. L DINCA, R BOGATEANU, JI CORCAU, A DUMITRACHE, **B SUATEAN**, Numerical simulation for redundant electro-hydrostatic servo-actuators under certain special conditions, Energies, Vol 15 (16), pag. 5906, 2022.
3. L DINCA, R BOGATEANU, JI CORCAU, A DUMITRACHE, **B SUATEAN**, Numerical Simulation for Redundant Electro-Hydrostatic Servo-Actuators under Certain Special Conditions. Energies, Vol 15, pag. 5906, 2022.
4. F FRUNZULICA, A CISMILIANU, A BOROS, A DUMITRACHE, **B SUATEAN**, A new vertical axis wind turbine design for urban areas, AIP Conference Proceedings, Vol 1738 (1), pag. 410008, 2016.
5. A DUMITRACHE, F FRUNZULICA, H DUMITRESCU, **B SUATEAN**, Influences of some parameters on the performance of a small vertical axis wind turbine, Renewable Energy and Environmental Sustainability, EDP Sciences, Vol 1, pp. 16, 2016.
6. F FRUNZULICA, A DUMITRACHE, M STOIA, I PREDOIU, **B SUATEAN**, Harvesting the wind energy through an actively controlled pitch-plunge flapping wing, Renewable Energy and Power Quality Journal, pp. 1002-1006, 2016.
7. F FRUNZULICA, A DUMITRACHE, **B SUATEAN**, Numerical investigations on dynamic stall control with passive elements, AIP Conference Proceedings, Vol 1648 (1), pag. 500002, 2015.

8. F FRUNZULICA, A DUMITRACHE, **B SUATEAN**, Numerical investigations on dynamic stall control with passive elements, AIP Conference Proceedings, Vol. 1648 (1), pag. 500002, 2015.
9. F FRUNZULICA, A DUMITRACHE, **B SUATEAN**, Numerical investigations of passive flow control elements for vertical axis wind turbine, AIP conference proceedings, Vol 1637 (1), pp. 331-340, 2014.
10. F FRUNZULICĂ, H DUMITRESCU, A DUMITRACHE, **B SUATEAN**, Control of dynamic stall phenomenon for vertical axis wind turbine, AIP Conference Proceedings, Vol 1558 (1), pp. 1257-1260, 2013.
11. A COLIDIUC, S GALETUSE, **B SUATEAN**, Flapping wing applied to wind generators, AIP Conference Proceedings, Vol 1493 (1), pp. 238-241, 2012.
12. **B SUATEAN**, A COLIDIUC, S GALETUSE, CFD methods for wind turbines, 9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences: ICNPAA 2012, Vol. 1493, Issue 1, Pages 998-1002, 2012.
13. A COLIDIUC, **B SUATEAN**, S GALETUSE, Aerodynamic Characteristics of Wing Profiles for Wind Generators, AIP Conference Proceedings, Vol. 1389 (1), pp. 1494-1497, 2012.
14. **B SUATEAN**, A COLIDIUC, S GALETUSE, F FRUNZULICA, Wake Study Methods of Wind Turbines, Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2011: International, Volume 1389, Issue 1, pp. 1511-1514, 2011.
15. A COLIDIUC, S GALETUSE, **B SUATEAN**, Wind Generator with Oscillating Wing, AIP Conference Proceedings, Vol 1281 (1), pp. 1863-1866, 2011.
16. **B SUATEAN**, S GALETUSE, A COLIDIUC, Aeroelastic problems of wind turbine blades, ICNAAM 2010: International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 2010.

08.10.2025

Suătean Bogdan Nicolae