



## Curriculum Vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**ZAHARIA, Sebastian-Marian**

E-mail

zaharia\_sebastian@unitbv.ro

Naționalitate

Român

### Domenii de competență profesională/arii de interes în cercetare

Universitatea Transilvania din Brașov

Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie industrială (2 doctoranzi în stagiou)

Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2021

Inginerie Industrială

Fiabilitatea și testarea produselor industriale

Tehnologii aditive de fabricație

### Experiența profesională

Perioada

01.10.2024 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și  
Management Industrial, Departamentul Ingineria fabricației  
B-ul Eroilor nr. 29, Brașov (România)

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Educație și Cercetare științifică

Perioada

01.10.2022 – 30.09.2024

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și  
Management Industrial, Departamentul Ingineria fabricației  
B-ul Eroilor nr. 29, Brașov (România)

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Educație și Cercetare științifică

Perioada

01/10/2012 – 30.09.2022

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și  
Management Industrial, Departamentul Ingineria fabricației  
B-ul Eroilor nr. 29, Brașov (România)

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Educație și Cercetare științifică

### Educație și formare

Perioada

01/05/2010 – 30.04.2013

Funcția sau postul ocupat

Cercetător postdoctorat

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial B-ul Eroilor nr. 29, Brașov (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/10/2006 - 30/09/2009
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov; Facultatea de Inginerie Tehnologică B-ul Eroilor nr. 29, Brașov (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Domeniul Inginerie industrială
Perioada	07/01/2008 - 01/07/2008
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului de pregătire a personalului didactic
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov (Curs postuniversitar) B-ul Eroilor nr. 29, Brașov (România)
Perioada	01/10/2006 - 15/02/2008
Calificarea/diploma obținută	Diploma de master - Specializarea: Ingineria și managementul calității.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică B-ul Eroilor nr. 29, Brașov (România)
Perioada	01/10/2001 - 15/07/2006
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de inginer diplomat, Specializarea: Construcții Aerospațiale.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică B-ul Eroilor nr. 29, Brașov (România)

### Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

*Nivel european*

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator elementar
A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

*Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat*

*Cadrul european comun de referință pentru limbi străine*

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă și organizare foarte bun, persoană sociabilă, dinamică, organizată, abilități excelente de negociere, capacitate de lucru cu și în cadrul unor echipe multifuncționale, spirit intuitiv, creativitate și perseverență.

Competențe și aptitudini

Membru în consiliul departamentului Ingineria fabricației (2016 - prezent).

<p>organizatorice</p>	<p>Membru în consiliul Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial (2023- prezent)</p> <p>Responsabil de managementul calității al programului de studii "Construcții Aerospațiale", Facultatea de Inginerie Tehnologică si Management Industrial, Universitatea „Transilvania” din Brașov (01.10.2016÷prezent)</p> <p>Membru în comisia de licență, la programul de studii, Construcții aerospațiale din anul 2013 - prezent;</p> <p>Membru evaluator la Agenția de Credite și Burse de Studii - Ministerul Educației, domeniul Inginerie aerospațială.</p>
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<p>Domenii de competență: fiabilitatea și testarea produselor industriale; tehnologii aditive de fabricație; aviație, metoda elementelor finite; proiectarea asistată de calculator.</p>
<p>- Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>Cunoștințe bune de utilizare a următoarelor sisteme software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows Office (Word, Excel, PowerPoint);</li> <li>- de proiectare: Autocad, SolidWorks, Catia;</li> <li>- de analiză cu elemente finite: Ansys, Nastran;</li> <li>- de prelucrare statistică: Minitab, Mathcad;</li> <li>- de pregătire pentru fabricație aditivă: BCN Cura, Z-Suite.</li> <li>- de analiza a fiabilității și securității sistemelor: Alta, Weibull, BlockSim.</li> </ul>
<p><b>Informații suplimentare</b></p> <p><b>Proiecte de cercetare științifică obținute în calitate de director</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Cercetări teoretice si experimentale privind încercările de fiabilitate</b>, Agenția de finanțare: UEFISCDI, Tip proiect: RU – TD (Tineri Doctoranzi), nr. înregistrare UEFISCDI 142/1.10.2007, valoarea proiectului: 33142 lei, durata proiectului: 2007–2009.</li> <li>2. <b>Model experimental de avion fără pilot din materiale compozite fabricate prin tehnologii aditive</b>, Agenția de finanțare: UEFISCDI, Tip proiect: PED (PROIECT EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV), valoarea proiectului: 600000 lei, perioada de desfășurare a proiectului: 01.11.2020 – 31.10.2022, 413PED din 01/11/2020, cod: PN-III-P2-2.1-PED-2019-0739.</li> <li>3. <b>Behaviour and lifetime prediction of materials for renewable energy systems under accelerated reliability and durability testing</b>, Agenția de finanțare: European Comission – Seventh Framework Programme (FP7), Tip proiect: Solar Facilities for the European Research Area – SFERA, No. 228296, nr. de înregistrare: P12030800040257, valoarea proiectului: 12832 euro, perioada: 2012, centrul de cercetare ENEA (Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development) – Italia.</li> <li>4. <b>Curs de specializare pentru învățarea și înțelegerea tehnologiei inovative de topire selectivă cu laserul (SLM) utilizând echipamentul SLM 250HL</b>, proiect de mobilitate pentru cercetători, cod proiect: PN-III-P1-1.1-MC-2017-0418, Agenția de finanțare: UEFISCDI, valoarea proiectului: 17094 lei, perioada 26.10.2017-11.02.2018.</li> <li>5. <b>Proiect de mobilitate pentru cercetători</b>, cod proiect: PN-III-P1-1.1-MC-2020-0029, Agenția de finanțare: UEFISCDI, valoarea proiectului: 6781 lei, perioada 19.06.2020-10.12.2020.</li> </ol>

1. **Researches about the corrosion resistance of different materials used for building sustainable energy systems**, Director de proiect: Camil Lancea, Agenția de finanțare: European Comission – Seventh Framework Programme (FP7), Tipul de proiect: Solar Facilities for the European Research Area – SFERA, , Nr. 228296, nr. de înregistrare: P13042500040296, valoare proiect: 12002,69 euro, perioadă: 2013, ENEA (Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development) – Italia.
2. **Concentrated Solar Energy for Heat Treatment of Selective Laser Melted Ti6Al4V**, Director de proiect: Lucia-Antoneta Chicos, Agenția de finanțare: European Comission – Seventh Framework Programme (FP7), Tip proiect: Solar Facilities for the European Research Area – SFERA, No. 312643, nr. de înregistrare: P1702060268, valoare proiect: 5679,99 euro, perioadă: 2017, CIEMAT-PSA (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas - The Plataforma Solar de Almería).
3. **Microstructural studies on Selective Laser Melting Ti6Al4V heat treated using Concentrated Solar Energy**, Director de proiect: Lucia-Antoneta Chicos, ESTEEM3 – Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy, European Union's Horizon 2020 Research and innovation programme under grant agreement No 823717, valoare proiect: 20.652,55 euro, perioada: 2020.
4. **Microstructural Analyses on Selective Laser Melted Inconel 718 As-built and Heat Treated**, Director de proiect: Camil Lancea, ESTEEM3 – Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy, European Union's Horizon 2020 Research and innovation programme under grant agreement No 823717, valoare proiect: 13.206 euro, perioada: 2021.
5. **Eco-friendly composites made by 3d printing techniques used for soundproofing panels**, Director de proiect: Mihai Alin POP, Agenția de finanțare: UEFISCDI, Tipul de proiect: TE (Tinere echipe), valoare proiect: 450.000 lei (90000 euro), perioada: 2022-2024, cod: PN-III-P1-1.1-TE-2021.
6. **Cercetări privind fabricarea aditivă a prototipului de motor electric MAX L112**. Contract Nr. 4405/22.04.2019.

## Sinteză a principalelor realizări

- teza de doctorat - Cercetări teoretice și experimentale privind încercările accelerate de fiabilitate (2010), domeniul Inginerie industrială, conducător științific: Prof.dr.ing. Ionel MARTINESCU
- nr. cărți publicate în edituri internaționale: 2
- nr. capitole de cărți publicate în edituri internaționale: -
- nr. cărți publicate în edituri naționale: 8
- nr. capitole de cărți publicate în edituri naționale: -
- nr. lucrări în jurnale indexate ISI/Clarivate Analytics: 45
  - 37 lucrări publicate în jurnale indexate ISI/Clarivate Analytics
  - 8 lucrări publicate la conferințe indexate ISI/Clarivate Analytics
- nr. lucrări indexate BDI: 42
- nr. lucrări în volumele conferințelor: 18
- nr. brevete: 1;
- 2 propuneri de brevet în evaluare.
- Indici Hirsch: Google Scholar 14; Scopus 12; Web of Science/ Clarivate Analytics 11.

<b>Premii</b> <b>Alte specializări și calificări</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Premii acordate de UEFISCDI pentru articole/brevet în anii 2018, 2019 și 2020, 2023.</li> <li>- Curs de specializare: Introduction to CREO, organizat de INAS SA, 2013.</li> <li>- Curs de specializare: Introduction to Ansys Workbench, organizat de INAS SA, 2013.</li> <li>- Curs de specializare – Topire selectivă cu laserul - SLM GMBH , 2018.</li> <li>- Curs de printare 3D (2019, 2021, 2023).</li> </ul>
<b>Membru în asociații profesionale și științifice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Society of Reliability Engineers (SRE);</li> <li>- The Polish Safety and Reliability Association (PSRA);</li> <li>- Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT);</li> <li>- International Association of Engineers (IAENG);</li> <li>- Asociația Română de Mecanica Ruperii;</li> <li>- Asociația Română de Tribologie;</li> <li>- Asociația Universitară de Ingineria Fabricației.</li> </ul>
<b>Recenzor la jurnale indexate ISI/Clarivate Analytics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reliability Engineering &amp; System Safety; Additive Manufacturing; Solar Energy; Journal Tehnički vjesnik – Technical Gazette (TV-TG); Latin American Journal of Solids and Structures; Acta Polytechnica Hungarica; Metals; Materials; Coatings; Applied Sciences; Materials Research - Ibero-american Journal of Materials; Biomass Conversion and Biorefinery; Journal of Aerospace Engineering; BioResources; Engineering Fracture Mechanics; Engineering Structures; Journal of Natural Fibers; Journal of Materials Engineering and Performance; Aerospace; Journal of Manufacturing and Materials Processing; Journal of Composites Science, Machines, Journal of Functional Biomaterials; Micromachines.</li> </ul>
<b>Recenzor la jurnale indexate BDI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Engineering, Technology &amp; Applied Science Research; International Journal of Nano Dimension.</li> </ul>
<b>Comitete de organizare conferințe științifice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru în comitetul de organizare al conferințelor: COSME 2008, COSME 2012, COSME 2016, 13th International Conference "STANDARDIZATION, PROTOTYPES AND QUALITY: A MEANS OF BALKAN COUNTRIES' COLLABORATION – 2016, The 3rd China-Romania Science and Technology Seminar - CRSTS 2018.</li> </ul>
<b>Activități didactice și de cercetare în străinătate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Profesor invitat (CEEPUS) Universitatea de Tehnologie din Bratislava-Trnava, Slovacia în anii 2017 și 2018.</li> </ul>