

INFORMAȚII PERSONALE

Sebastian AMBRUȘ



FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Ingineria Materialelor, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Viorel-Aurel SERBAN

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (2022 - prezent)

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara

- Desfășurarea orelor de laborator din cadrul cursului de Știința și Ingineria Materialelor, facultatea de Mecanică

15/06/2021 – 15/12/2021

Internship

Vitesco Technologies

02/07/2017 – 07/08/2017

Practică de vară

SC Webasto Romania SRL

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2018 – 2020

Studii de master

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

- Specializarea Inginerie Integrată
- Stagiu Erasmus+ Universitatea de Științe Aplicate, Gelsenkirchen, Germania
- Lucrarea de disertație – *Processing technologies of copper-based alloy PLA composites obtained by 3D printing FDM method*

2014 – 2018

Studii de licență

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

- Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
- Stagiu Erasmus+ Universitatea de Științe Aplicate, Gelsenkirchen, Germania
- Lucrarea de diplomă – *Investigations on 3D printed PLA material*

2010 - 2014

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național "Elena Ghiba Birta", Arad

- Specializarea Științele Naturii

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Cambridge Certificate in Advanced English (CAE)					
Germană	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

European Computer Driver's License (ECDL)

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

1. M. Nicolaescu, **S. Ambruș**, P. Hididiș, M. Morariu, I. Hulka, C. Orha, C. Lazau, C. Codrean, C. Bandas "In Situ Synthesis of NPC-Cu₂O/CuO/rGO Composite via Dealloying and Microwave-Assisted Hydrothermal Technique", Crystals, vol. 14, November 2024 (WOS:001364144500001)
2. C. Codrean, D. Buzdugan, C. Opreș, R. Muntean and **S. Ambruș**, "Corrosion behavior of bulk amorphous steels with low carbon content", Materials Today-Proceedings, vol. 72, pp. 554-559, January 2023 (Scopus)
3. **S. Ambruș**, R. Muntean, C. Codrean and I. D. Uțu, "Influence of printing conditions on the mechanical properties of copper-polylactic acid composites obtained by 3D printing fused deposition modelling", Materials Today-Proceedings, vol. 72, pp. 580-585, January 2023 (Scopus)
4. D. Buzdugan, C. Codrean, **S. Ambruș** and V. A. Șerban, "Self-fluxing amorphous Nickel-based alloys obtained by different techniques. Performance and technological difficulties", Journal of Engineering Sciences and Innovation, vol. 8, pp. 277-286, January 2023
5. R. Muntean, **S. Ambruș**, N. A. Sîrbu and I. D. Uțu, "Tribological Properties of Different 3D Printed PLA Filaments", Nano Hybrids and Composites, vol. 36, pp. 103-111, June 2022 (WOS:000817748900009)
6. **S. Ambruș**, R. Muntean, N. Kazamer and C. Codrean, "Post-processing technologies of copper-polylactic acid composites obtained by 3D printing fused deposition modeling", Material Design and Processing Communications, vol. 3, issue 5, October 2021 (Scopus)
7. **S. Ambruș**, R. A. Soporan, N. Kazamer, D. T. Pascal, R. Muntean, A. I. Dume, G. M. Mărginean and V. A. Șerban, "Characterization and mechanical properties of fused deposited PLA material", Materials Today-Proceedings, vol. 45, pp. 4356-4363, May 2021 (WOS:000655647800023)