

INFORMAȚII PERSONALE

VĂLEAN (căs. LINUL) Cristina

✉ cristina.linul@upt.ro

FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Liviu MARȘAVINA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

07/2019 - prezent

Asistent de cercetare în mecanică fină

Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile

- Strada Musicescu Gavril 138, Timișoara, România
- <https://www.icer.ro/>

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie Mecanică

07/2017 – 07/2018

Inginer mecanic

S.C. Continental Automotive Romania S. R. L

- Strada Industriilor 2, Timișoara, România
- <https://www.continental.com/ro-ro/>

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie Mecanică – Analiză cu Elemente Finite

02/2017 – 06/2017

Internship

S.C. Continental Automotive Romania S. R. L

- Strada Industriilor 2, Timișoara , România
- <https://www.continental.com/ro-ro/>

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie Mecanică – Analiză cu Elemente Finite

05/2016 – 09/2016

Internship

S.C. Continental Automotive Romania S. R. L

- Strada Industriilor 2, Timișoara , România
- <https://www.continental.com/ro-ro/>

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie Mecanică – Analiză cu Elemente Finite

07/2015 – 09/2015

Internship

S.C. Continental Automotive Romania S. R. L

- Strada Industriilor 2, Timișoara , România
- <https://www.continental.com/ro-ro/>

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie Mecanică – Analiză cu Elemente Finite

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 - prezent

Doctorat

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Timișoara, România

- Domeniul: Inginerie Mecanică
- Abordarea temei cu titlul: Integritatea și durabilitatea structurilor obținute prin printare 3D;
- Activități de cercetare: Caracterizarea experimentală a structurilor celulare obținute prin prototipare rapidă; Teste de Mecanica Ruperii a structurilor printate; Comportamentul la compresiune,

tracțiune, impact și oboseală al epruvetelor obținute prin FDM..

2017 - 2019 Master

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Timișoara, România

- Specializarea: Inginerie Mecanică Avansată
- Materii studiate: Oboseală și Integritate Structurală, Teoria Elasticității și Plasticității, Tehnici de Măsurare și Prelucrarea Datelor, Materiale Compozite. Caracterizare și Aplicații, Managementul Asigurării Calității în Inginerie.

2013 - 2017 Licență

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Timișoara, România

- Specializarea: Inginerie Medicală
- Materii studiate: Rezistența Materialelor, Știința Materialelor, Tehnologia Materialelor, Mecanisme, Materiale Polimerice, Desen Tehnic, Matematică, CATIA, SolidWorks, PTC Creo.

2009 - 2013 Liceu

Liceul Teologic Penticostal "Logos", Timișoara, România

- Specializarea: Matematică - Informatică
- Materii studiate: Matematică, Informatică, Fizică.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	B1	B1	B2

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

Competențe de comunicare

- O dicție bună și un vocabular bogat, îmbunătățit pe parcursul anilor de studii;
- Atitudine pozitivă, ce îi ajută pe ceilalți să mă asculte și să îmi vorbească;
- Fire sociabilă, deschisă.

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună colaborare cu cei din jur;
- Adaptabilitate la cele necesare slujbei aferente.

Competențe digitale

- PTC Creo;
- Ansys Workbench;
- SolidWorks;
- Microsoft Office.

Burse

- Bursă de excelență;
- Bursă de merit.

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Articole Științifice

Lucrări Științifice Publicate în Reviste Indexate ISI

1. L. Marsavina, C. Vălean, M. Mărghitas, E. Linul, S.M.J. Razavi, F. Berto, R. Brighenti, "Effect

of the manufacturing parameters on the tensile and fracture properties of FDM 3D-printed PLA specimens", Eng. Fract. Mech., vol. 274, 108766, September 2022;

2. E. Linul, L. Marșavina, C. Vălean, R. Bănică, "Static and dynamic mode I fracture toughness of rigid PUR foams under room and cryogenic temperatures", Eng. Fract. Mech., vol. 225, 106274, February 2020;
3. E. Linul, C. Vălean, P.A. Linul, Compressive behavior of aluminum microfibers reinforced semi-rigid polyurethane foams, Polymers 10(12) 1298, 2018.

Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate ISI Proceedings

1. C. Vălean, L. Marșavina, M. Mărghițaș, E. Linul, J. Razavi, F. Berto, R. Brighenti, "The effect of crack insertion for FDM printed PLA materials on Mode I and Mode II fracture toughness", Procedia Structural Integrity, vol. 28, pp. 1134-1139, April 2021;
2. C. Vălean, C. Șoșdean, L. Marșavina, E. Linul, "Mechanical characterization of lightweight foam-based sandwich panels", Materials Today: Proceedings, vol. 45, 4166-4170, May 2021;
3. C. Vălean, L. Marșavina, M. Mărghițaș, E. Linul, J. Razavi, F. Berto, "Effect of manufacturing parameters on tensile properties of FDM printed specimens", Procedia Structural Integrity, vol. 26, pp. 313-320, January 2021;
4. E. Linul, P.A. Linul, C. Vălean, L. Marșavina, D. Silaghi-Perju, Compressive behavior and energy absorption capability of reinforced closed-cell aluminum alloy foams, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416 012053, 2018;
5. C. Vălean, E. Linul, Comparative study of plastic strain accumulations at thermal cycles for solder alloys, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416 012092, 2018.

Conferințe

Lucrări Științifice Prezentate la Conferințe

1. C. Vălean, E. Linul, Plastic strain accumulation at thermal cycles for solder alloys, 7th International Conference on Advanced Materials and Structures AMS'18, 28-31 March 2018, Timișoara, Romania;
2. E. Linul, P.A. Linul, C. Vălean, L. Marșavina, D. Silaghi-Perju, Fabrication and mechanical characterization of polymeric foams reinforced with aluminum microfibers, 7 th International Conference on Advanced Materials and Structures AMS'18, 28-31 March 2018, Timișoara, Romania;
3. C. Vălean, Acumulări de deformații plastice la cicluri de temperatură pentru 60Sn40Pb, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești, Ediția a XVI-a, 17-21 Mai 2017, Cluj-Napoca, România.

Monografii

E. Linul, L. Marsavina, C. Vălean, Comportamentul la rupere al spumelor poliuretanic, Editura Politehnica, 2019.

Proiecte

InoHubDoc (2022-2023)

- Membru - „Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc” prin contractul de finanțare nr. POCU/993/6/13/153437, proiect cofinanțat din Fondul Social European.

<https://inohubdoc.upt.ro/>

SIRAMM (2019-2023)

- Membru - "Twinning project on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing (SIRAMM)", H2020-WIDESPREAD-2018, Project No. 857124.

<https://www.siramm.unipr.it/index.html>

PERFORM-TECH-UPT (2019-2020)

- Asistent de cercetare - "Creșterea performanței instituționale a Universității Politehnica Timișoara prin consolidarea capacității de cercetare-dezvoltare și de transfer tehnologic în domeniul "Energie, mediu și schimbări climatice" (Acronim PERFORM-TECH-UPT)" nr. 10 PFE din 16.10.2018.