

INFORMAȚII PERSONALE



Galațanu Sergiu-Valentin

 Bulevardul Mihai Viteazu 1, Timișoara 300222, România

 [sergiu.galatanu@upt.ro](mailto:sergiu.galatanu@upt.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 30/12/1986 | Naționalitatea Român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2019 - Prezent

**Șef Lucrări**

Universitatea Politehnica Timișoara ([www.upt.ro](http://www.upt.ro))  
Facultatea de Mecanică  
Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor

Februarie 2016 –Septembrie 2019

**Asistent Universitar**

Universitatea Politehnica Timișoara ([www.upt.ro](http://www.upt.ro))  
Facultatea de Mecanică  
Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor

Decembrie 2011 – Februarie 2016

**Asistent cercetare**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare  
în Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara ([www.isim.ro](http://www.isim.ro))

Aprilie 2011 – Septembrie 2011

**Dispecer**

Edy International Spedition, Timișoara ([www.edyspedition.ro](http://www.edyspedition.ro))

Aprilie 2010 – Martie 2011

**Referent Transport**

Dunca Expediții, Dumbrăvița ([www.duncaexpeditii.ro](http://www.duncaexpeditii.ro))

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

21 ianuarie – 28 februarie 2020

**Participare la cursul postuniversitar: Antreprenoriat inovativ**

Organizat în cadrul proiectul POCU:  
*Asigura-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat*, ID 123900

2011 – 2015

**Doctor în domeniul Inginerie Mecanică**

Universitatea Politehnica din Timișoara  
Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor  
Teză de doctorat: *Cercetări asupra concentratorilor de tensiune la recipientele sub presiune*

2009 – 2011

**Inginer mecanic diplomat, Diplomă de Masterat**

Universitatea Politehnica din Timișoara,  
Facultatea de Mecanică

2005 – 2009

**Inginer in Transporturi și în Trafic, Diplomă de Licență**

Universitatea Politehnica din Timișoara,  
Facultatea de Mecanică

2001 – 2005

**Diplomă de bacalaureat, Tehnician în Transporturi**

Grup Școlar Industrial de Transporturi AUTO, Timișoara

2013

**Diplomă de Manager de proiect**

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

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

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă, capacitatea de a crea relații bazate pe încredere și empatie, capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite, abilități de ascultare activă și consiliere, abilitatea de a media relații interpersonale.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Aptitudini de leadership, capacitatea de a elabora și implementa un proiect, abilitatea de a coordona echipe de lucru, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv în situații de criză.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Programele de analiză cu elemente finite COSMOS/M, ABAQUS, ANSYS, utilitarul matematic MathCAD; programul de proiectare asistată de calculator SOLIDWorks, alte programe: Microsoft Office.

Informații suplimentare

- Sunt o persoană comunicativă, ambițioasă, capabilă să mă adaptez oricărei situații, îmi place lucrul în echipă și sunt deschis către tot ce e nou. Sunt foarte sociabil și nu am nici o problemă în a intra în contact tot timpul cu oameni și situații noi. Îmi place să mă implic în diferite proiecte și activități nefiindu-mi frică de noi provocări.

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Proiecte de cercetare

- Manager de proiect în cadrul proiectului de învățare continuă Leonardo da Vinci cu tema: „Instruire în domeniul sănătății și securității în muncă și al protecției mediului pentru personalul sudor”, LLP - LdV / TOI / 2012 / RO / 036, <http://www.hseweldtrain.org/>.
- Manager de proiect: PN 09-160208 Sistem de comandă și monitorizare a instalației de evaluare a materialelor sever solicitate în exploatare, <http://sim.ro/nucleu/nucleu208/index.htm>
- Manager de proiect: PN106/5 Procedee de îmbinare a materialelor micro- și nanostructurate, <http://sim.ro/nucleu/nucleu106/index.htm>
- Membru în echipa de proiect: SIRAMM – Twinning project on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing, H2020-WIDESPREAD-2018, <https://www.siramm.unipr.it>
- Membru în echipa de proiect: E3UDRES2 – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions.
- Membru în echipa de proiect: AVEA – Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat, POCU/ 39168 / 29.05.2019.
- Membru în echipa de proiect: Transfer de cunoaștere pentru creșterea timpului de funcționare al pompelor pluviale pentru sistemele de apă uzată, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0082.
- Membru în echipa de proiect: Transfer de cunoaștere pentru evaluarea rezistenței la oboseală a armăturilor volanelor, 89 BG/2016.
- Membru în echipa de proiect: Stress-Strain tests for steel and steel-aluminium electric conductors
- Membru în echipa de proiect: Mechanical characterization of advanced composite structures with aluminum foam core, 16178/2017

Proiecte cu industria

- Manager de proiect: Determinării sarcinii de rupere reale a unor cabluri din oțel, BC54/13.05.2022
- Manager de proiect: Determinarea forței de rupere a unui cablu din oțel., BC34/22.03.2021
- Membru în echipa de proiect: Reducerea Riscurilor de accidente în depozitele Telco-Pe, Stabilirea încărcărilor maxime pe rafturi

- Stagii de cercetare**
- Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia: 16.09.2019 – 23.09.2019
  - Polytechnic Institute of Setúbal, Portugalia: 01.05.2022 – 07.05.2022
  - University of Parma, Italia: 03.07.2022 – 10.07.2022
  - St. Pölten University of Applied Sciences, St. Pölten, Austria: 15.11.2022 – 19.11.2022
- Cărți și capitole**
- E. Linul, S.V. Galațanu, D. Silaghi-Perju, Fundamente de Inginerie Mecanică. Solicitări Mecanice, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0279-8, 187 pagini, 2019;
  - E. Linul, D.A. Serban, M. Hlucsu, L.D. Pîrvulescu, S.V. Galațanu, M. Sava, I. Sisak – Rezistența Materialelor. Lucrări de laborator, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0280-4, 2019
  - N. Neguț, L.D. Pîrvulescu, S.V. Galațanu – Politehnica Timișoara : 1920-2020; Monografie, Mentorii Școlii de Rezistența și Încercarea Materialelor, ISBN 978-606-32-0975-8, 2021
  - M.F. Serralha, A. Anderluh, B. Santos, D.Radványi, M. Leščevica, Z. Mesbahi, N. Carriço, P. Nolz, S. Coninck, S.V.Galațanu – The contribution of urban domestic waste management to the circular economy: The perspective of six European countries, Solving Societal Challenges Through Sustainability-Oriented Innovation, DOI: 10.4018/978-1-6684-6123-5, ISBN13: 9781668461235|ISBN10: 1668461234|EISBN13: 9781668461259|ISBN13
- Publicații selectate:**
- Galațanu S.V., Scano M., Pietras D., Pîrvulescu L.D., Porcu M.C., Marsavina L., Sadowski T. – Bending behavior of AM50 Magnesium alloy under static and dynamic loading, Procedia Structural Integrity, Volume 26, 2020.
  - Galațanu S.V., Marasavina L. Muntean S. Ailinei I. Micota D. – Rainwater propeller pumps structural integrity, International Journal of Structural Integrity, Vol. 12 No. 4, pp. 645-665., 2019.
  - Avram, L.T.; Galațanu, S.V. (Autor corespondent); Opreș, C.; Pop, C.; Jivănescu, A. Effect of Different Etching Times with Hydrofluoric Acid on the Bond Strength of CAD/CAM Ceramic Material. Materials, 15, 7071, 2022.
  - Ailinei I, Galațanu S.V. (Autor corespondent), Marșavina L. – Influence of anisotropy on the cold bending of S600MC sheet metal, Engineering Failure Analysis 137:106206, 2022.
  - Stoia D.I., Galațanu S.V. (Autor corespondent), Marșavina L. – Impact properties of laser sintered polyamide, according to building orientation, Journal of Mechanical Science and Technology, 36 (0) 2022.
  - Avram L. Goguta L. Galațanu S.V. (Autor corespondent), Opreș C., Ilie C., Jivanescu A. - Material Thickness
  - Influence on Fracture Load of Polymer Infiltrated Ceramic Network CAD/CAM Restorations, Materiale Plastice, Volume 58, Issue 2, 2021.
  - Ailinei I, Galațanu S.V. (Autor corespondent), Marșavina L. – The effects of layers orientation on impact energy evaluation of FDM printed specimens, Material Design & Processing Communications 3 (10), 2021.
  - Krausz T. Ailinei I, Galațanu S.V. (Autor corespondent), Marșavina L. – Charpy Impact Properties and Numerical Modelling of Polycarbonate Composites, Material Design & Processing Communications 3 (5), 2021.
  - Ailinei I, Galațanu S.V., Marșavina L. – Influence of deposition direction on vibration characteristics of 3D printed ABS test specimens, Structural Integrity and Life Vol. 22, No 1, 2022.
  - Hurmuz M., Ionac M., Tatu C., Puscasiu D., Miu C.A., Galațanu S.V., Tatu F. – A 3D Bioprinted Human Meniscus Shape Enriched with Mesenchymal Cells, Appl. Sci. 11(24), 2021.
  - Muntean S., Bosioc Al., Marșavina L., Galațanu S.V., Drăghici I., Anton LE. – Failure analysis of the rainwater axial pumps installed in a wastewater pumping station, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science - ISSN: 17551307, 2019.
  - Galațanu S.V., Muntean S. Marsavina L. Micota D. Draghici I. – Integrity Analysis of the Rainwater Pump Impeller, MATEC Web of Conferences, ISSN: 2261 - 236x, 04005 vol 188, 2018.
  - Achiriloaiei D., Galațanu S.V., Vetres I., – Stress and strain determination occurring in contact area of the 450/75 ACSR conductor, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN: 17578981, Volume 416, Issue 1, Article number 012071, 2018.
  - Micota D., Galațanu S.V. (Autor corespondent), Marsavina L Muntean S – Evaluation of the mechanical properties and failure mechanism of fibres formed in municipal wastewater systems, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN: 17578981, Volume 416, Issue 1, Article number 012038, 2018.
  - Urechescu, H, Pricop M, Pricop, C, Mateas M, Natanael S, Galațanu S.V. – Thermoplastic materials used for fabrication of maxillary obturator prostheses experimental compression and traction tests, Materiale Plastice, ISSN: 255289, Vol. 54 (3), pag. 477-480, 2017.

- Galațanu S.V., Faur B., Pascu D.R. – Mechanical properties of heat affected zones at macro-and microstructural level, using thermal cycle simulation, Structural Integrity and Life-Integritet I Vek Konstrukcija – vol. 14 (2), pag. 111-114, Editor: Soc Structural Integrity & Life, 2014.
- Faur N., Galațanu S.V., Hlusu M. – Study of multiple holes influence on theoretical stress concentration coefficient in case of cylindrical vessels, Key Engineering Materials, ISSN: 10139826, Vol. 601, pag. 129-132, 2014.
- Galațanu S.V., Pascu D.R., Döme M., Dragoi S. – Comparative assessment of composite materials performance subjected to fillet and butt welding, Advanced Materials Research, ISSN: 10226680, Vol 814, pag 123-126, 2013.

**Organizații profesionale:**

- Membru al European Structural Integrity Society (ESIS);
- Asociația Română de Mecanica Ruperii (ARMR).

**Funcții și responsabilitati:**

- Secretar al Boardului specializării de licență Inginerie Mecanică (2020-prezent);
- Membru în Consiliu Departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor (2020-prezent);