



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **TABACU, Ștefan**  
Adresă(e)  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) stefan.tabacu@upit.ro  
Naționalitate(-tăți) româna  
Data nașterii  
ORCID ID  
ResearcherID  
Scopus Author ID 24278948900  
publons <https://publons.com/researcher/1350005/stefan-tabacu/>  
BrainMap <https://www.brainmap.ro/stefan-tabacu>  
ResearchGate <https://www.researchgate.net/profile/Stefan-Tabacu-2>

### Experiența profesională

Perioada	01.10.2016-prezent
Funcția sau postul ocupat	profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Învățământ și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, str. Targu din Vale, nr.1, 110040, Pitești, jud. Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	01.10.1999-01.10.2016
Funcția sau postul ocupat	preparator, asistent, șef de lucrări, conferențiar
Activități și responsabilități principale	Învățământ și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, str. Targu din Vale, nr.1, 110040, Pitești, jud. Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	01.09.2006-01.09.2008
Funcția sau postul ocupat	inginer
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	S.C. MECDIN SISTEM S.R.L.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Calcul numeric. Prestări servicii pentru industria de automobile și aerospațială.
Perioada	01.04.2008-prezent
Funcția sau postul ocupat	inginer
Activități și responsabilități principale	Calcul numeric și dezvoltare produs
Numele și adresa angajatorului	S.C. AKA AUTOMOTIV S.R.L., Calinești, jud. Argeș.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Componente pentru industria de automobile.
Perioada	01.10.2010-prezent
Funcția sau postul ocupat	inginer
Activități și responsabilități principale	Calcul numeric și dezvoltare produs

Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	S.C. ALSECA ENGINEERING S.R.L. Componente pentru industria de automobile.																				
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	01.10.2014-01.06.2015 cercetător științific II Calcul numeric și dezvoltare produs S.C. ALSECA AUTOMOTIVE S.A., Tunari, jud. Ilfov Componente pentru industria de automobile.																				
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	01.05.2010-prezent Expert Tehnic Judiciar Expertiza tehnică judiciară și extrajudiciară Ministerul de Justiție Circulație Rutiere și Autovehicule																				
<b>Educație și formare</b>																					
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2015 Abilitare - Conducător Doctorat Autovehicule Rutiere Universitatea din Pitești																				
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	1999-2002 Doctor Științe inginerești/ Autovehicule Rutiere Universitatea din Pitești Doctor / Științe Inginerești / Inginerie Mecanică																				
Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	1994-1999 Inginer diplomat Universitatea din Pitești Inginer diplomat																				
Limba(i) maternă(e)	<b>Română</b>																				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Autoevaluare Nivel european (*)	<b>engleză, franceză</b>																				
<b>engleză</b> <b>franceză</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>A2</td> <td>A1</td> <td>A1</td> <td>A1</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	B2	B2	B2	B2	B2	A2	A2	A1	A1	A1
Înțelegere		Vorbire		Scriere																	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																	
B2	B2	B2	B2	B2																	
A2	A2	A1	A1	A1																	
Competențe și aptitudini organizatorice	Redactor șef adjunct al Revistei „Ingineria Automobilului”, revistă editată de Societatea Inginerilor de Automobile din România (SIAR)																				
Competențe și aptitudini tehnice	Colaborator la programe de cercetare științifică, realizarea unor dispozitive pentru activități specifice																				

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea calculatoarelor, programarea calculatoarelor, proiectare asistată de calculator, calcul numeric
Alte competențe și aptitudini	Responsabil de program de studii – Master „Ingineria Asistată pentru Automobile” din cadrul Facultății de Mecanică și Tehnologie, Universitatea din Pitești
Permis(e) de conducere	B
<b>Informații suplimentare</b>	<p><b>Recenzor al</b>  <i>Advances in Engineering Software; Aircraft Engineering and Aerospace Technology; Applied Mathematical Modelling; Applied Sciences; Engineering with Computers; IEEE Access; International Journal of Crashworthiness; International Journal of Mechanical Sciences; Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part D-Journal Of Automobile Engineering; Proceeeding of the Institution of Mechanical Engineering; Part E: Journal of Process Mechanical Engineering; Journal of Advanced Manufacturing Technology; Journal of Applied Mechanics; Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering; Latin American Journal of Solids and Structures; Materials; Materials &amp; Design; Mathematical Problems in Engineering; Mechanics Based Design of Structures and Machines; Physica Status Solidi B: Basic Solid State Physics; Thin Walled Structures</i></p> <p><b>Membri in Colegiul Editorial</b> al <i>International Journal of Crashworthiness</i></p>
Activitate didactică	Cursuri: Caroserii și analiză structurală (licență), Dinamica autovehiculelor (licență, master), Proiectare asistată de calculator (CATIA) (master), Analiză structurală (master + doctorat), Activități de mentorat: Viorel BABA (2011-2014); Cosmin TOMUS (2011-2014); Daniel GIRBOVAN (2011-2014); Alin HALOIU (2011-); Caudiu DIACONESCU (2013 -); Alexandru OLTEAN (2013 -); Liviu PETRESCU (2013 -); Conducător doctorat: Ionela Alina SANDU (2016-2020), Raluca NEGREA (2018-), Ana BADEA (2020-); Mihai ȘTIROSU (2020-)
<b>Publicații semnificative</b>	<p><b>Tabacu, S.</b>, Predoiu, P., Negrea, R., A theoretical model for the estimate of plateau force for the crushing process of 3D auxetic anti-tetra chiral structures, <b>International Journal of Mechanical Sciences</b>, vol. 199, art. 106405, 2021</p> <p><b>Tabacu, S.</b>, Negrea, R.F., Negrea, D., Experimental, numerical and analytical investigation of 2D tetra-anti-chiral structure under compressive loads, <b>Thin Walled Structures</b>, vol. 155, art.no, 106929, 2020</p> <p><b>Tabacu, S.</b>, Ducu, C., Numerical investigations of 3D printed structures under compressive loads using damage and fracture criterion: Experiments, parameter identification, and validation, <b>Thin Walled Structures</b>, vol. 39, art.no 100775, 2020</p> <p><b>Tabacu, S.</b>, Ducu, C., An analytical solution for the estimate of the mean crushing force of structures with polygonal and star-shaped cross-sections subjected to axial load, <b>International Journal of Mechanical Sciences</b>, vol. 161–162, art. 105010</p> <p><b>Tabacu S.</b>, Ducu, C., 2018, Experimental testing and numerical analysis of FDM multi-cell inserts and hybrid structures, <b>Thin Walled Structures</b>, 129:197-212</p> <p><b>Tabacu S.</b>, 2016, Analysis of circular tubes with rectangular multi-cell insert under oblique impact loads, <b>Thin Walled Structures</b>, 106:129-147</p> <p><b>Tabacu S.</b>, 2015, Axial crushing of circular structures with rectangular multi-cell insert, <b>Thin Walled Structures</b>, 95:297-309</p> <p><b>Tabacu S.</b>, 2015, Numerical model (switchable/dual model) of the human head for rigid body and finite elements applications, <b>Computer Methods In Biomechanics And Biomedical Engineering</b>, 18:769-781;</p> <p>Nitu E., <b>Tabacu S.</b>, Iordache M., Iacomi D., 2013, <i>Finite element analysis and experimental validation of the wedge rolling process</i>, <b>Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part B-Journal Of Engineering Manufacture</b>, 227:1325-1339</p> <p><b>Tabacu S.</b>, Partac S., Tomus C., Baba V., 2012, <i>Computational modelling of vehicle interior components for impact applications: moulding residual stress</i>, <b>International Journal Of Crashworthiness</b>, 17:591-605</p> <p><b>Tabacu S.</b>, Tabacu I., Hadar A., 2011, <i>Computational modelling of vehicle interior components for impact application: Thickness analysis</i>, <b>International Journal of Crashworthiness</b>, 16:421 – 438;</p> <p><b>Tabacu S.</b>, Hadăr A., Stănescu N.D., Ilie S., Tudor D.I., 2010, <i>Hexahedral Finite Elements Mesh Generation Method with Applications to Plastics Parts</i>, <b>Materiale Plastice</b>, 47:94-102;</p> <p><b>Tabacu S.</b>, Hadăr A., Marinescu D.G., Ivănescu M., 2009, <i>Numerical Procedures for the Improvement of the Structural Response of Thermoplastic Manufactured Parts</i>, <b>Materiale Plastice</b>, 46:192-197;</p> <p><b>Tabacu S.</b>, Pandrea N., 2008, <i>Numerical (analytical-based) model for the study of vehicle frontal collision</i>, <b>International Journal of Crashworthiness</b>, 13:387 – 410;</p> <p><b>Tabacu S.</b>, Hadăr A., Marinescu D.G., Dumitru M., Dinu G., Ionescu D.S., 2008, <i>Structural performances of Thermoplastic Manufactured Parts</i>, <b>Materiale Plastice</b>, 45:109-113;</p>
<b>Brevete de invenție (acordate)</b>	<p><i>Gradual door stop, comprises indexing rod provided at one end with hole for mounting rivet, and other end with buffer head in shape of T in horizontal plane</i>  Patent Number(s): RO129003-B1; Inventor(s): Cagri I., Stroe S., <b>Tabacu S.</b>; Patent Assignee Name(s) and Code(s): AKA AUTOMOTIV SRL (AKAA-Non-standard); Derwent Primary Accession Number: 2013-W70567 [01]</p>
<b>Brevete de invenție (cerere depusă)</b>	<p><i>BEARING PANEL FOR BAGGAGE COMPARTMENT of motor vehicle which is provided with space for storing spare wheel</i>  Patent Number(s): RO130842-A0; Inventor(s): Diaconescu C.C., Leuciu D., Oltean A., <b>Tabacu S.</b>; Patent Assignee Name(s) and Code(s): ALSECA AUTOMOTIVE SA (ALSE-Non-standard); Derwent Primary Accession Number: 2016-12077F [23]</p> <p><i>BIODEGRADABLE COMPOSITE MATERIAL</i>  Patent Number(s): RO129365-A2; Inventor(s): Avadanei L., Badita M., Caramitu A. R., Groza C., Ion I., Mitrea S., Nicolae V., Sbarcea G., Tabacu I., <b>Tabacu S.</b>; Patent Assignee Name(s) and Code(s): INST NAT CERC DEZVOLTARE ELECTROCHIMIE (NADE-Non-standard); UNIV PITESTI (UYPI-Non-standard); ICEFS COM SRL (ICEF-Non-standard); Derwent Primary Accession Number: 2014-H82687 [34]</p>

---

**Proiecte de cercetare coordonate  
în calitate de director**

"Soluții constructive pentru optimizarea structurii de rezistență la autoturisme de fabricație românească", CNCSIS AT120/2004, 10.000 RON  
"Modele numerice pentru studiul coliziunii autovehiculelor", CNCSIS AT107/2006, 25.000 RON  
"Study of the roll-over behavior of an passenger structure for Roman 10215, S.C. IRA Câmpina S.A, 2005  
"Analysis of mechanical systems, AKA Automotiv, 2007  
"VSR Clamp Life Study, Honeywell Garrett, 2008  
"VSR Balancing, Honeywell Garrett, 2010  
"Analysis of mechanical systems, S.C. GICNOSAG Metal S.A, 2011"

---

14.07.2021

Dr.Habil.Ing. Ștefan TABACU