



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

TABACU, Ștefan Lucian

Adresă(e)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „Politehnica” București, Centrul Universitar Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Autovehicule și Transporturi
Str. Târgu din Vale, nr. 1, 110040, Pitești, jud. Argeș

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

stefan.tabacu@upit.ro / stefan.tabacu@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

româna

Data nașterii

ORCID ID

0000-0002-5736-4724

ResearcherID

A-4218-2009

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 Națională de Știință și Tehnologie „Politehnica” București, Centrul Universitar Pitești (Universitatea din Pitești)
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
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	S.C. ALSECA ENGINEERING S.R.L.																	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Componente pentru industria de automobile.																	
Perioada	01.10.2014-01.06.2015																	
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific II																	
Activități și responsabilități principale	Calcul numeric și dezvoltare produs																	
Numele și adresa angajatorului	S.C. ALSECA AUTOMOTIVE S.A., Tunari, jud. Ilfov																	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Componente pentru industria de automobile.																	
Perioada	01.05.2010-																	
Funcția sau postul ocupat	Expert Tehnic Judiciar																	
Activități și responsabilități principale	Expertiza tehnică judiciară și extrajudiciară																	
Numele și adresa angajatorului	Ministerul de Justiție																	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Circulație Rutiere și Autovehicule																	
Educație și formare																		
Perioada	2015																	
Calificarea / diploma obținută	Abilitare - Conducător Doctorat																	
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Ingineria Autovehiculelor																	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești																	
Perioada	1999-2002																	
Calificarea / diploma obținută	Doctor																	
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Științe inginerești/ Autovehicule Rutiere																	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești																	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor / Științe Inginerești / Inginerie Mecanică																	
Perioada	1994-1999																	
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat																	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești																	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inginer diplomat																	
Limba(i) maternă(e)	Română																	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	engleză, franceză																	
Autoevaluare	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 style="text-align: center;">B2</td> <td style="text-align: center;">B2</td> <td style="text-align: center;">B2</td> <td style="text-align: center;">B2</td> <td style="text-align: center;">B2</td> </tr> </tbody> </table>			Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	B2	B2	B2	B2	B2
Înțelegere		Vorbire		Scriere														
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă														
B2	B2	B2	B2	B2														
Nivel european (*)																		
engleză																		
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																	

Informații suplimentare	Recenzor al <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; Proceeding 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 & Design; Mathematical Problems in Engineering; Mechanics Based Design of Structures and Machines; Physica Status Solidi B: Basic Solid State Physics; Thin Walled Structures</i> Membru in Colegiul Editorial al International Journal of Crashworthiness
Activitate didactică	Cursuri: Caroserii și analiză structurală (licență); Dinamica autovehiculelor (licență, master); Calculul și Construcția Autovehiculelor (licență); Proiectare asistată de calculator (CATIA) (master); Analiză structurală (master + doctorat)
Publicații semnificative	Badea, A.-G.; Tabacu, S. ; Aparaschivei, A.-I.; Negrea, D.; Moga, S.; Ducu, C. Mechanical Characterization and Numerical Modeling of 316 Stainless Steel Specimens Fabricated Using SLM. Journal of Manufacturing and Materials Processing , 10, 29, 2026 Stirosu, M.; Tabacu, S. ; Cimpeanu, G. Investigation on the Manufacturing, Testing, and Simulation Processes of the Hood Hinge Assembly. Vehicles , 7, 157, 2025 Tabacu, S. ; Badea, A.-G.; Aparaschivei, A.-I.; Anghel, D.-C. Parametric Analysis of Auxetic Honeycombs. Mathematics , 13, 1676, 2025 Tabacu, S. , Badea, A., Sandu, A., Complex Analysis of an Auxetic Structure under Compressive Loads, Sustainability (Switzerland), 15(8), 6805, 2023 Tabacu, S. , Popa, D., Backward-Facing Analysis for the Preliminary Estimation of the Vehicle Fuel Consumption, Sustainability (Switzerland), 15(6), 5344, 2023, Tabacu, S. , Stanescu, N.D., Axial Compression and Buckling Analysis of Columnar Structures with Tetra-Anti-Chiral Configuration, Journal of Applied Mechanics - Transactions of ASME , vol. 89(8), art. 081007, 2022 Tabacu, S. , Stanescu, N.D., A theoretical model for the estimate of the reaction force for 3D auxetic anti-tetra chiral tubular structures under tensile loads, Thin-Walled Structures , vol. 168, art. 108304, 2021 Tabacu, S. , Predoiu, P., Negrea, R., A theoretical model for the estimate of plateau force for the crushing process of 3D auxetic anti-tetra chiral structures, International Journal of Mechanical Sciences , vol. 199, art. 106405, 2021 Tabacu, S. , Negrea, R.F., Negrea, D., Experimental, numerical and analytical investigation of 2D tetra-anti-chiral structure under compressive loads, Thin Walled Structures , vol. 155, art.no, 106929, 2020 Tabacu, S. , Ducu, C., Numerical investigations of 3D printed structures under compressive loads using damage and fracture criterion: Experiments, parameter identification, and validation, Thin Walled Structures , vol. 39, art.no 100775, 2020 Tabacu, S. , 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, International Journal of Mechanical Sciences , vol. 161–162, art. 105010, 2019 Tabacu S. , Ducu, C., Experimental testing and numerical analysis of FDM multi-cell inserts and hybrid structures, Thin Walled Structures , 129:197-212, 2018 Tabacu S. , Analysis of circular tubes with rectangular multi-cell insert under oblique impact loads, Thin Walled Structures , 106:129-147, 2016 Tabacu S. , Axial crushing of circular structures with rectangular multi-cell insert, Thin Walled Structures , 95:297-309, 2015 Tabacu S. , Numerical model (switchable/dual model) of the human head for rigid body and finite elements applications, Computer Methods In Biomechanics And Biomedical Engineering , 18:769-781, 2015 Tabacu S. , Parlac S., Tomus C., Baba V., <i>Computational modelling of vehicle interior components for impact applications: moulding residual stress</i> , International Journal Of Crashworthiness , 17:591-605, 2012 Tabacu S. , Tabacu I., Hadar A., <i>Computational modelling of vehicle interior components for impact application: Thickness analysis</i> , International Journal of Crashworthiness , 16:421 – 438, 2011 Tabacu S. , Pandrea N., <i>Numerical (analytical-based) model for the study of vehicle frontal collision</i> , International Journal of Crashworthiness , 13:387 – 410, 2008
Brevete de invenție (acordate)	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 Patent Number(s): RO129003-B1; Inventor(s): Cagri I., Stroe S., Tabacu S. ; Patent Assignee Name(s) and Code(s): AKA AUTOMOTIV SRL (AKAA-Non-standard); Derwent Primary Accession Number: 2013-W70567 Temporary clamping mechanism for maintaining e.g. car door, open in fixed position, has temporary stopper placed in plane perpendicularly to hinge shaft and perpendicular to mobile hinge element surface Patent Number: EP4155494-B1; Inventor(s): Stirosu, M., Tabacu, S., Dinu, N., Inal, C., Patent Assignee Name(s) and Code(s): AKA AUTOMOTIV SRL (AKAA-Non-standard); Derwent Primary Accession Number: 2023-32059Q
Brevete de invenție (cerere depusă)	Bearing panel for baggage compartment of motor vehicle which is provided with space for storing spare wheel Patent Number(s): RO130842-A0; Inventor(s): Diaconescu C.C., Leuciu D., Oltean A., Tabacu S. ; Patent Assignee Name(s) and Code(s): ALSECA AUTOMOTIVE SA (ALSE-Non-standard); Derwent Primary Accession Number: 2016-12077F [23] Biodegradable composite material 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., Tabacu S. ; 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]
Proiecte de cercetare coordonate în calitate de director	<i>"Soluții constructive pentru optimizarea structurii de rezistență la autoturisme de fabricație românească"</i> , CNCISIS AT120/2004 <i>"Modele numerice pentru studiul coliziunii autovehiculelor"</i> , CNCISIS AT107/2006 <i>Study of the roll-over behavior of an passenger structure for Roman 10215</i> , S.C. IRA Câmpina S.A, 2005 <i>Analysis of mechanical systems</i> , AKA Automotiv, 2007

10.02.2026

Prof.univ.habil.dr.ing.
Ştefan TABACU