

INFORMAȚII PERSONALE

SZÁVA Ioan



Sexul M |

| Naționalitatea Maghiară

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Profesor universitar titular de Rezistența Materialelor, Vibrații Mecanice, respectiv de Metode Experimentale în Analiza Stărilor de Tensiuni și de Deformații ale Corpurilor Solide,
- Facultatea de Inginerie mecanică
Universitatea "Transilvania" din Brașov / Educație - învățământ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada

[Descrieți separat fiecare loc de muncă. Începeți cu cel mai recent.]

Din 2019-profesor consultant; 2000- 2019– profesor universitar titular; 1994-2000 – Conferențiar universitar; 1981-1994 – Șef de lucrări; 1975-1981- Asistent universitar; 1972-1975 – inginer de proiectare la ICPAT-Brașov (Inst. Cerc. Autovehicule și Tractoare)

Funcția sau postul
ocupat

Actualmente profesor consultant
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică,
Departamentul de Inginerie mecanică, Bulevardul Eroilor 29, 500036, Brașov,
România, www.unitbv.ro

Tipul sau sectorul de
activitate

În domeniul materialelor izotrope, ortotrope și anizotrope (în care se pot include și cele compozite), de peste 25 ani, este preocupat de evaluarea stărilor tensionat-deformate ale acestora prin intermediul unor metode experimentale clasice și moderne (ESPI/Shearography, Video Image Correlation)

Experiență în domeniul
ID/IFR

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din 2002- prezent:	
	<i>Rezistența Materialelor</i> , curs pentru Sem. I, anul II, edițiile din 2003; 2004; 2005; 2006; 2007; 2008; 2009 și 2010	Facultatea de Inginerie Tehnologică, Specializarea Inginerie Economică Industrială 2002-2010
	<i>Vibrații mecanice</i> , curs, pentru Sem. I, anul III, edițiile din 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014 și 2015	Facultatea de Inginerie Mecanică, Specializarea Autovehicule Rutiere
	<i>Metode experimentale în Mecanică I</i> , curs pentru Sem. I, anul III, respectiv <i>Metode experimentale în Dinamică</i> , curs pentru Sem. II, anul III, La ambele au fost elaborate anual suporturi de curs începând din 2013 până-n prezent	Facultatea de Inginerie Mecanică, Specializarea Inginerie Mecanică
	<i>Metode Experimentale</i> , curs	Facultatea de Construcții, Master

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

Perioada

1993 doctorat în Inginerie mecanică, la Universitatea Transilvania din Braşov; titlul tezei: Cercetări privind posibilităţile de optimizare ale rigidităţii blocului motor şi capacelor de lagăre paliere în vederea creşterii durabilităţii în exploatare a motoarelor de autovehicule, coordonator ştiinţific, prof.univ.dr.ing. Gheorghe Bobescu;
1986-1987 Cursuri postuniversitare în Metode Experimentale la Institutul Politehnica din Bucureşti;
1967-1972- inginer de automobile, Universitatea din Braşov

Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Calificare / diploma
obţinută

Dr.ing.

COMPETENTE PERSONALE

[Ştergeţi câmpurile necomplete.]

Limba(i) maternă(e)

Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	B1	B2	B2	B2	B1
Scrieţi denumirea certificatului. Scrieţi nivelul, dacă îl cunoaşteţi.					
Franceză	A2	A2	A2	A2	A1
Scrieţi denumirea certificatului. Scrieţi nivelul, dacă îl cunoaşteţi.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

- Spirit de echipă şi abilităţi bune de comunicare dobândite prin experienţă în calitate de manager sau membru al 24 de proiecte de cercetare (manager - 14 granturi de cercetare).

**Competențe
organizaționale/manageriale**

- Aptitudini și competențe în ceea ce privește transmiterea cunoștințelor și formarea continuă de comunicare dobândite prin experiență în activitățile didactice din cadrul Universității "Transilvania" din Brașov, din 1976. Co-organizator a unor Școli de Vară (2011-2013) pe tematica materialelor compozite, patronată de Universitatea Tehnică din Kosice, Slovacia, respectiv Universitatea Transilvania din Brașov.

**Competențe dobândite la locul de
muncă**

- Rezistența Materialelor, Vibrații Mecanice, respectiv Metode Experimentale în Analiza Stărilor de Tensiuni și de Deformații ale Corpurilor Solide.
- Din 2001 este conducător de doctorat, a finalizat șase teze, iar încă una este în curs de finalizare.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere

- Categoriile A, B, C

INFORMATII SUPLIMENTARE

1. Cărți:

- Kormanikova, Eva, Sejnoha, M., Száva, I., Kotrasova, Kamila, Dogaru Fl., Sicakova, Alena, Valenta, R., *Selected Chapters of Mechanics of Composite Materials, Vol. I.*, Edited at Technical University of Kosice, Slovakia, ERASMUS Intensive Programmes- Lifelong Learning Programme 2011...2013, Chapter 4 (Experimental Methods Applied on Composite Materials...pp. 145.188), ISBN-978-80-89284-86-3, EAN-9788089284863.
- Šejnoha, M., Kormaniková, E., Száva, I. Et Al., *Selected chapters of Mechanics of Composite Materials II*, Chapter 3 (Composite Materials' Experimental Investigation Methods...pp. 107..160), Czech Technical University in Prague, Czech Republic, 2012, ISBN 978-80-01-05068-2.
- Száva, I., Ciofoaia, V., Luca-Motoc, Dana, Curtu, I., *Experimental Methods in Dynamic of Mechanical Structures*, in Romanian, Transilvania University Press, 2 vol., 2001, ISBN: 973-974-40-3; 973-8124-60-3
- I.Száva, *Rezistența Materialelor*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 1999, Cod ISBN : 973-9474-03-9
- e. I.Száva, I.Curtu, V.Ciofoaia, *Vibrații mecanice*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2007, Cod ISBN: 978-973-598-119-8
- Száva, I., Gálfi, B.P., *Studiul experimental al lemnului –metode moderne de investigare-*, Editura Lux Libris, 2013, ISBN-978-973-131-246-0, CIP: 674 (498) (075.8)
- Száva, I., Šejnoha, M., Kormaniková, E., et al., *Selected chapters of Mechanics of Composite Materials III*, Chapter 1 (Classical and modern experimental investigation methods, pp. 1..64), DERC Publishing House, Twerksbury (Boston), Massachusetts, U.S.A., 2013, ISBN 978-1-939757-01-2.

2. Articole publicate în reviste indexate ISI:

- Száva, I., Kakucs, A., Jármay, K., Dani, P., Varga, B., Gálfi, B.P. *Numerical approach and preliminary experimental results of intumescent paints' behaviors at medium temperatures. Metalurgia International* Vol. XIV (2009), ISI-cited journal, Special issue No. 2. pp. 83-86. ISSN 1582-2214
- Varga, B., Dani, P., Kakucs, A., Száva, I., Jármay, K., Gálfi, B.P. *Intumescent paint fire protected steel structures elements' internal stress state experimental approach, using dilatometer. Metalurgia International* Vol. XIV (2009), ISI-cited journal, Special issue No. 2. pp. 87-90. ISSN 1582-2214.
- Borbás, L., Száva, I., Gálfi, B.P., Kakucs, A. *New approach to establishing Poisson's ratio of the soft-wood components. TRANSACTION of FAMENA, University of Zagreb, Croatia, Vol. 36, No. 2, 2012, pp.23-30, ISSN 1333-1124 (ISI journal)*
- Száva, I., Vlase, S., Gálfi, B.P., Munteanu, R.I., Ionescu, R.D., *Evaluation of the clean softwood components' longitudinal Young's moduli by means of overall measurements*, Wood Research, ISSN: 1336-4561, Vol. 60 (4): 2015, pp. 555-566.
- Száva, D.T., Bögözi, B., Száva, I., Tárcolea, M., Comăneanu, R.M., Ormenișan, A., *Plastic materials used in experimental investigations regarding dental implants biomechanics*, Materiale Plastice, ISSN: 0025-5289, Vol. 52, nr. 2, 2015, pp.221-224.
- Vlase, S., Purcărea, R., Theodorescu-Drăghicescu, H., Călin, M.R., Száva, I., Mihălcică, M., *Behavior of a New Heliopol-Stratimat 300 Composite Laminate*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol.7. No.7-8, July-August 2013, pp. 569-572. ISSN 1842-6573
- Turzó, G., Száva, I.R., Gálfi, B.P., Száva, I., Vlase, S., Hoța, H., *Temperature distribution of the straight bar, fixed into a heated plane surface*, Fire and Materials, 2017, 1-11, <https://doi.org/10.1002/fam.2481>

3. Proiecte și granturi în calitate de director

- Proiectarea optimă a structurilor metalice din punctul de vedere al rezistenței la incendii, CAPACITATI - Cooperare Romania- Ungaria, nr. 87CB/22.08.2008, 2008-2009;
- Studiul teoretic și experimental al rigidității blocurilor o motoarelor de autovehicule și tractoare, CNC SIS, nr. 1355/1996;
- Influența câmpului termic asupra structurilor metalice, CNC SIS, nr. A 632/2002;
- Rezistența structurilor metalice prevăzute cu straturi termoprotectoare, CNC SIS A 1098/2005, 2005-2006;
- Modelarea numerică și analiza experimentală a influenței acoperirilor termoprotectoare asupra creșterii rezistenței joncțiunilor din structurile metalice în cazul unor incendii, IDEI, nr. 735/2009;
- Studiul teoretic și experimental al rigidității reazemelor paliere ale motoarelor de autovehicule și tractoare, Contract nr. 111/1991-MIS, 1991-1992;
- Studiul teoretic și experimental al rigidității blocurilor motoarelor de autovehicule și tractoare. Contract nr. 5005/37, MIS, 1998-1999;
- Contract nr. 53/1985: Studiul teoretic și experimental al rigidității blocului motor la familia de MAC de 185-540 CP fabricate la IABV, Institutul: INMT-București 1985-1986;
- Contract nr. 38/1988: Studiul teoretic și experimental al ansamblului bloc cilindru-capc palier-arbore cotit al motorului D-2601-050, care echipează tractoare pe roți și șenile în scopul stabilirii rigidității acestuia. Institutul: INMT-București, 1988-1989;
- Contract nr. 76/1989: Studii și soluții constructive privind echilibrarea motoarelor de 2, 3, 4 și 6 cilindri, cu alezaj 95...102 mm și cursa de 110...115 mm. Institutul: ICSITTA- Brașov;
- Contract nr. 68/1991: Cercetări privind rigiditatea blocului motor și influența ansamblului bloc motor-chiulasă-cămașa de cilindri asupra rupei gulerului cămășii, ROMAN S.A.-Brașov, 1991-1992;
- Contract nr. 103/1991: Cercetarea deformațiilor și rigidităților la blocurile motoarelor noi pentru

ANEXE

Ioan SZÁVA

15.09.2020.

Semnătura: