

INFORMAȚII PERSONALE

Ioan SZÁVA

✉ eet@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat-Dominul Inginerie Mecanică
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2001

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Rezistența Materialelor, Vibrații Mecanice, respectiv Metode Experimentale în Analiza Stărilor de Tensiuni și de Deformații ale Corpurilor Solide

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Tipul sau sectorul de activitate

Din Octombrie 2019 – pensionar; 2000- 2019 – profesor universitar titular; 1994-2000 – Conferențiar universitar; 1981-1994 – Șef de lucrări; 1975-1981- Asistent universitar; toate la Universitatea Transilvania din Brașov, Bdul Eroilor 29, 500036, Romania, www.unitbv.ro

1972-1975 – inginer de proiectare la ICPAT-Brașov (Inst. Cerc. Autovehicule și Tractoare)

Analiza stărilor de tensiune și de deformații ale materialelor ortotrope și anizotrope (în care se pot include și cele compozite) cu metode experimentale clasice; de peste 13 ani, este preocupat de evaluarea stărilor tensionat-deformate ale acestora prin intermediul unor metode experimentale moderne (ESPI/Shearography, Video Image Correlation)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada

Calificare / diploma obținută

1993 doctorat în Inginerie mecanică, la Universitatea Transilvania din Brașov; titlul tezei: Cercetări privind posibilitățile de optimizare ale rigidității blocului motor și capacelor de lagăre paliere în vederea creșterii durabilității în exploatare a motoarelor de autovehicule, coordonator științific, prof.univ.dr.ing. Gheorghe Bobescu;
1986-1987 Cursuri postuniversitare în Metode Experimentale la Institutul Politehnica din București;
1967-1972- inginer de automobile, Universitatea din Brașov
Dr. ing.

• Rezistența materialelor; Vibrații mecanice; Metode experimentale ale solidului rigid; Motoare termice

COMPETENȚE PERSONALE

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B2	B2	B2	B1
Franceză	A2	A2	A2	A2	A1

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

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none">▪ Spirit de echipă și abilități bune de comunicare dobândite prin experiență în calitate de manager sau membru al 24 de proiecte de cercetare (manager - 14 granturi de cercetare).▪ 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.
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none">▪ Din 2001 este conducător de doctorat, a finalizat șase teze, iar încă una este în curs de finalizare.▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

INFORMATII SUPLIMENTARE

1. Cărți:
 - a. Kormanikova, Eva, Sejnoha, M., Száva, I., Kotrasova, Kamila, Dogaru Fl., Sicakova, Alena, Valenta, R. *Composite Materials, Vol. I.*, Edited at Technical University of Kosice, Slovakia, ERASMUS Intensive Programme 2011...2013, Chapter 4 (Experimental Methods Applied on Composite Materials...pp. 145. 9788089284863.
 - b. Sejnoha, M., Kormaniková, E., Száva, I. Et Al., *Selected chapters of Mechanics of Composite Materials' Experimental Investigation Methods...*pp. 107..160), Czech Technical University in 978-80-01-05068-2.
 - c. Száva, I., Ciofoaia, V., Luca-Motoc, Dana, Curtu, I., *Experimental Methods in Dynamic of Mechanical S* University Press, 2 vol., 2001, ISBN: 973-974-40-3; 973-8124-60-3
 - d. I.Száva, *Rezistența Materialelor*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 1999, Cod ISBN : 973-94
 - e. e. I.Száva, I.Curtu, V.Ciofoaia, *Vibrații mecanice*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2007, C
 - f. Száva, I., Gálfi, B.P., *Studiul experimental al lemnului – metode moderne de investigare-*, Editura Lux I CIP: 674 (498) (075.8)
 - g. Száva, I., Sejnoha, M., Kormaniková, E., et al., *Selected chapters of Mechanics of Composite Materia* experimental investigation methods, pp. 1..64), DERC Publishing House, Twexbury (Boston), Massa 939757-01-2.

2. Articole publicate în reviste indexate ISI:

- a. 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
- b. 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.
- c. Borbás, L., Száva, I., Gálfi, B.P., Kakucs, A. *New approach to establishing Poisson's ratio of the soft-wood components. TRANSACTION* Croatia, Vol. 36, No. 2, 2012, pp.23-30, ISSN 1333-1124 (ISI journal)
- d. 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.
- e. Száva, D.T., Bögözi, B., Száva, I., Tărcolea, 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.
- f. 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
- g. 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>

Indicele Hirsch. 2

3. Proiecte și granturi în calitate de director

- Proiectarea optimă a structurilor metalice din punctul de vedere al rezistenței la incendii, CAPACIT 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, 2005-200
- Modelarea numerică și analiza experimentală a influenței acoperirilor termoprotectoare asupra creșterii metalice în cazul unor incendii, IDEI, nr. 735/2009;
- Studiul teoretic și experimental al rigidității reazemelor paliere ale motoarelor de autovehicule și tractoare
- Studiul teoretic și experimental al rigidității blocurilor motoarelor de autovehicule și tractoare. Contract nr.
- Contract nr. 53/1985: Studiul teoretic și experimental al rigidității blocului motor la familia de MAC de 18: INMT-București 1985-1986;
- Contract nr. 38/1988: Studiul teoretic și experimental al ansamblului bloc cilindru-capac palier-arbore cotit 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 110...115 mm. Institutul: ICSITTA- Brașov;
- Contract nr. 68/1991: Cercetări privind rigiditatea blocului motor și influența ansamblului bloc motor-chiul gulerului cămășii, ROMAN S.A.-Brasov, 1991-1992;
- Contract nr. 103/1991: Cercetarea deformațiilor și rigidităților la blocurile motoarelor noi pentru autoturism de încercare statică, MASTER-SA-București, 1991-1992;
- Contract nr. 104/1991: Studiul posibilităților de optimizare constructivă a zonei lagăre paliere-capace după motoarele de 12 cilindri în V pentru autocamioane, MASTER-SA-București, 1991-1992;
- Contract nr. 104/1991: Studiul posibilităților de optimizare constructivă a zonei lagăre paliere-capace după motoarele de 12 cilindri în V pentru autocamioane, MASTER-SA-București, 1991-1992;
- Contract nr. 52/1992: Studiul influenței deformațiilor în sarcină asupra deteriorării cuzinetelor palier și de autocamioane. ROMAN-SA, 1992-1993.

