

INFORMAȚII PERSONALE

Veneția SANDU

✉ venetia.sandu@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie Mecanică.
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2016

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

- Motoare cu ardere internă
- Poluarea aerului / poluarea produsă de transporturi;
- Emisii poluante produse de motoarele cu ardere internă/ metode de măsură/indici de toxicitate;
- Reducerea consumului de combustibil și creșterea performanțelor motoarelor;
- Zgomotul vehiculelor / zgomotul global al motorului/metode de atenuare;
- Componente auto / proiectare, execuție și testare ;
- Combustibili și lubrifianți auto ;
- Metode de recuperare a energiei din mașinile termice.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(10.2004 - până în prezent)

Cadru didactic (profesor, conferențiar, șef de lucrări)

Universitatea Transilvania, Brașov, B-dul Eroilor 29, www.unitbv.ro

- Activități de predare și cercetare științifică în domeniul ingineriei mecanice
- Responsabilități: Predare, publicarea de cursuri, îndrumare de laborator, elaborarea de articole științifice

(09.1988 la – 10.2004)

Cercetător științific (gr.I, II, III)

Institutul de Autovehicule Rutiere Brașov, str. Poienelor nr.5, <http://www.inarbrasov.rdsweb.ro/>

- Activități de cercetare în domeniul motoarelor cu ardere internă și a autovehiculelor rutiere
- Responsabil cu cercetarea instalațiilor de evacuare ale motoarelor

(09.1984-09.1988)

Inginer mecanic, proiectant

Institutul de Autovehicule Rutiere Brașov, str. Poienelor nr.5, <http://www.inarbrasov.rdsweb.ro/>

- Activități de proiectare în domeniul motoarelor cu ardere internă și a autovehiculelor rutiere
- Responsabil cu proiectarea instalațiilor anexe ale motoarelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

(02.92 – 06.98)

Doctor inginer

Universitatea Transilvania, Brașov

- Materii studiate : Motoare termice, emisii poluante, nivel de zgomot, tehnici de reducere
- Abilitățile acumulate: metode de cercetare experimentală, metode numerice

(09.79 – 06.84)

Inginer mecanic

Universitatea Politehnică București, Facultatea de Mecanică, Secția Mașini Termice

- Materii reprezentative studiate: Motoare cu ardere internă, Cercetarea experimentală a mașinilor termice, Termotehnică, Transfer de căldură, Mecanica fluidelor.
- Abilitățile acumulate: Capacitatea de a rezolva probleme specifice ingineriei mecanice

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

| INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |

Limba engleză

Limba franceză

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de profesor

- Competențe organizaționale/manageriale
- Sef de colectiv in cadrul Institutului de Autovehicule Rutiere (echipa de 25 de persoane)
 - Coordonator al proiectelor de cercetare și educare, circa 95
 - Secretar Științific al Facultății de Inginerie Mecanică 2008-2012
 - Coordonator al Facultății de Inginerie Mecanică pentru plasamente practice Erasmus, 2008-2012
- Competențe informatice
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), MathCAD, AutoCAD, documentare în Internet
- Alte competențe
- Traducător tehnic lb. engleză

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
- Selecție:
Cărți publicate:
Combaterea poluarii mediului in transporturile rutiere Ed. Tehnica Bucuresti, 2000, ISBN:973-31-1455-3
Automotive fuels, Ed. Matrixrom, 2004,ISBN 978-973-755-188-7
- Proiecte
- Performance Indicators for Health, Comfort and Safety of the Indoor Environment perioada: 2009-2011 finanțator: Comisia Europeana Nr Contract: FP7 /212998/2008
 - Parteneriat al instituțiilor de perfecționare continuă cu companiile pentru protecția mediului și managementul energiei PROTENVIRON- nr. proiect: RO / 2000 / 85201 / EX) perioada: 2001 finanțator: Comisia Europeana Nr Contract: RO / 2000 / 85201 / EX
 - Proiectul pilot COMPLETE - New Strategies of COMPetence Acquisition for Lifelong Learning in Energy – Transport - Environment Engineering perioada:2004-2006 finanțator: Comisia Europeana Nr Contract: 2004 - RO/04/B/F/PP – 175016
- Afilieri
- Membră a Societății Române a Termotehnicienilor

ANEXA

Lista publicațiilor relevante – selecție

- 1. Assessment of Internal Combustion Engine Exergy Based on Theoretical Cycles and Experimental Data**, TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, Vol.8, nr.4, 2019, http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D3ZYSm6NBA1M9PrFe6K&page=1&doc=1
- 2. Chemical analysis of retail automotive gasolines on Romanian market**, Revista de Chimie, București. Vol. 67, nr.12, 2016, http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C1umr2kVV8esNlzbyhx&page=1&doc=1
- 3. Evaluation and abatement of environmental noise. A case study for district heating plant placed in a residential area of Brasov – Romania**, http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C1umr2kVV8esNlzbyhx&page=1&doc=4
- 4. Experimental Study of Urea SCR Catalyst for Diesel Engine NOx Abatement** http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C1umr2kVV8esNlzbyhx&page=1&doc=5
- 5. Experimental Investigation of Thermoelectric Heat Recovery from a Diesel Engine** http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C1umr2kVV8esNlzbyhx&page=1&doc=6
- 6. Contributions to operation modelling specific to flexible couplings** http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C1umr2kVV8esNlzbyhx&page=1&doc=9
- 7. Data Acquisition and Virtual Instrumentation System for the Study of Peltier and Seebeck Effects** http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C1umr2kVV8esNlzbyhx&page=1&doc=10
- 8. Instructional Design in the Vocational Training on "Computer Networking"** http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C1umr2kVV8esNlzbyhx&page=2&doc=11
- 9. Problem based learning - case study for automotive engineering** http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C1umr2kVV8esNlzbyhx&page=2&doc=13
- 10. Dezvoltarea unor catalizatori pentru purificarea gazelor de evacuare emise de motoarele Diesel** http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C1umr2kVV8esNlzbyhx&page=2&doc=14