



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Sandu Veneția**  
Adresă  
Telefon  
E-mail **venetia.sandu@unitbv.ro**  
Naționalitate **Română**

### Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

#### Inginerie Mecanică

### Experiența profesională

Perioada	10.2004-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor 10.2017- până în prezent, Conferențiar universitar: 10.2007-09.2017; Șef de lucrări: 10.2004-10.2007
Activități și responsabilități principale	Activități de predare de cursuri universitare, efectuare de seminarii, proiecte și lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice (termodinamica, mașini termice, motoare cu ardere internă, combustibili și lubrifianți)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație universitară
Perioada	09.1984 –09.2004
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal III, II, I (1988-2004) –inginer proiectant (09.1984-09.1988)
Activități și responsabilități principale	Proiectarea, execuția și testarea unor motoare cu ardere internă, precum și a unor componente ale motoarelor și autovehiculelor rutiere
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Autovehicule Rutiere - SC INAR SA, str. Poienelor nr.5, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - Proiectare

### Educație și formare

Perioada	10.2015 – 02.2016 (data susținerii 20.02.2016)
Calificarea / diploma obținută	Atestat de Abilitare în domeniul Inginerie Mecanică , OMENCS nr. 4018 din 7.06.2016.
Tema lucrării de abilitare	Contribuții la optimizarea motoarelor diesel grele
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Transilvania" Brașov / Facultatea de Inginerie Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	02.1992 – 06.1998
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor Inginer în specialitatea Mașini și Echipamente Termice

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Motoare cu ardere internă, Acustică , Emisii poluante / Proiectarea unor motoare cu nivel de poluare redusă																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Transilvania" Brașov / Facultatea de Inginerie Mecanică																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8																														
Perioada	09.1979 – 06.1984																														
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer mecanic / specialitatea Mașini Termice																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Termodinamică, Mașini termice, Motoare cu ardere internă, Transfer de căldură , Mecanica fluidelor																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București Facultatea de Mecanică																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7																														
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																															
Limba maternă	Română																														
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																															
Autoevaluare																															
Nivel european (*)																															
<b>Limba engleza</b>																															
<b>Limba franceza</b>																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>C1</td> <td></td> <td>C1</td> <td></td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B2</td> <td></td> <td>B2</td> <td></td> <td>B2</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere		Ascultare		Citire		Exprimare scrisă				Participare la conversație		Discurs oral			C1		C1		C1		B2		B2		B2
Înțelegere		Vorbire		Scriere																											
Ascultare		Citire		Exprimare scrisă																											
		Participare la conversație		Discurs oral																											
	C1		C1		C1																										
	B2		B2		B2																										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																														
Competențe și abilități sociale	Spirit de lucru în echipă ( am lucrat în numeroase echipe de proiectare și cercetare) Voluntariat în activități de protecția mediului (ONG "ECOPLUS")																														
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență managerială -în cercetare științifică - am condus un colectiv de proiectare și de cercetare a motoarelor din INAR pe durata a 5 ani Experiență managerială - în educație universitară - Secretar Științific al Facultății de Inginerie Mecanică 2008-2012 Coordonator al Facultății de Inginerie Mecanică pentru plasamente practice Erasmus, 2008-2012																														
Competențe și aptitudini tehnice	Traducător tehnic lb. engleză																														
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), MathCAD, AutoCAD, documentare în Internet																														
Alte competențe și aptitudini	Absolventă a cursului postuniversitar "Metode interactive în procesul de predare, învățare, evaluare", organizat de Universitatea "Transilvania" Brașov, 2008. Absolventă a cursului postuniversitar "Managementul strategic al Mediului înconjurător", organizat de Universitatea "Transilvania" Brașov, 2006.																														
Permis(e) de conducere	B																														

## Informații suplimentare

### Sinteză a principalelor realizări:

- teza „Tratarea chimică și acustică a gazelor de evacuare emise de motoarele diesel ” sub conducerea prof.dr.ing. Gh.Bobescu
- nr cărți publicate în edituri internaționale -
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale 1
- nr cărți publicate în edituri naționale 6
- nr capitole de cărți publicate în edituri naționale 4
- nr lucrări indexate ISI 15
- nr lucrări indexate BDI 30
- nr lucrări în volumele conferințelor 80

Proiecte de cercetare-dezvoltare și granturi: 22 proiecte finanțate de Ministerul Educației și Cercetării, 32 de companii sau alte organisme, 6 de Comisia Europeană, în valoare totală echivalentă de 415 931 Euro.

### Elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice

- Obținerea titlului de cercetător științific principal gradul I la Institutul de Autovehicule Rutiere Brașov
- Citarea publicațiilor mele în revistele indexate ISI: Applied Energy, Fuels, Sensors, International Journal of Hydrogen Energy, Transport.
- Includerea monografiei "Combaterea poluării mediului în transporturile rutiere" în bibliografia obligatorie a concursurilor didactice din învățământul preuniversitar
- Invitarea la acțiunile COST 356 "EST - Towards the definition of a measurable environmentally sustainable transport" și COST 542 „High Performance Energy Storages for Mobile and Stationary Applications”
- Membru, în calitate de cercetător științific principal I, în patru comisii de doctorat din domeniul motoarelor termice
- Membru al Societății Inginerilor de Automobile din România (SIAR) și al Societății Române a Termotehnicienilor.

16.09.2020

Prof. dr. ing. Veneția Sandu