



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Sandu Veneția**

E-mail **venetia.sandu@unitbv.ro**

Naționalitate **Română**

### Abilitare pentru conducerea de doctorat

### Domeniul 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 lubrifianti)**

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<br>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>   |  |
| (*) 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)<br>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<br>Experiență managerială - în educație universitară - Secretar Științific al Facultății de Inginerie Mecanică 2008-2012<br>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.<br>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 de doctorat „Tratarea chimică și acustică a gazelor de evacuare emise de motoarele diesel” sub conducerea prof.dr.ing. Gh.Bobescu - 1998
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale 1
- nr cărți publicate în edituri naționale 9
- nr capitole de cărți publicate în edituri naționale 5
- nr lucrări indexate ISI 19
- nr lucrări indexate BDI 34
- nr lucrări în volumele conferințelor 82
- teza de doctorat coordonată ”Contribuții la optimizarea energetică a motoarelor termice”, doctorand ing. Adrian Ștefan Mazilu - 2025

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.

04.09.2025

Prof. dr. ing. Veneția Sandu