

INFORMAȚII PERSONALE

Doru Groza



Sex M | Naționalitate Română

POZIȚIA

Cadru asociat al Facultății de Mecanică a Universității Transilvania din Brașov

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2019-prezent

Cadru asociat – Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, <http://www.unitbv.ro>, Facultatea de Inginerie mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică

- Activități de predare curs, laborator, proiect și seminar.

Tipul sau sectorul de activitate: educație și cercetare științifică

2022-prezent

Technical Project Manager

Schaeffler România (Vitesco Technologies Engineering România SRL, Calea Buziasului nr. 11 A 300699 Timisoara, România), <https://www.schaeffler.ro/ro/>

Coordonarea activităților de cercetare-dezvoltare în cadrul proiectelor în cadrul procesului de dezvoltare de produs în cadrul.

- Gestionarea activităților de studiu și protecție a proprietății intelectuale, proiectare, simulare, testare/validare, planificarea fabricației, colaborarea cu furnizori și clienți pentru proiecte de electrificare a autovehiculelor.

Tipul sau sectorul de activitate: cercetare-dezvoltare în industria automotive

2017-2022

Manager – Dezvoltare de produs / Sisteme pentru motoare

Schaeffler România SRL, Aleea Schaeffler Nr. 3, 507055 Cristian, jud. Brasov, România <https://www.schaeffler.ro/ro/>

- Coordonarea activităților de cercetare și pre-dezvoltare: studiu de piață, analiză de proprietate intelectuală, elaborarea brevetelor de invenție, „pitching”.
- Coordonarea activităților de dezvoltare: proiectare 3D, simulare FEA structurală, Maxwell, Multibody, CFD, Data analysis și testare
- Coordonarea activităților de validare: Testare funcțională, analize geometrice și de material, planificarea fabricației.
- Coordonarea administrativă a departamentului buget, planificare activității gestionarea bunurilor, a veniturilor și cheltuielilor, gestionarea relației cu Universitatea Transilvania din Brașov și managementul inovației în centrul de inginerie din Brașov.

Tipul sau sectorul de activitate: cercetare-dezvoltare în industria automotive

2012-2017

Inginer proiectant – Sisteme pentru motoare

Schaeffler România SRL, Aleea Schaeffler Nr. 3, 507055 Cristian, jud. Brasov, România <https://www.schaeffler.ro/ro/>

- Proiectarea de produse destinate motoarelor termice. Realizarea de studiu de piață, concepte, cereri de brevete, modele CAD, desene tehnice, simulări, realizare și testarea funcțională a prototipurilor.

Tipul sau sectorul de activitate: cercetare-dezvoltare în industria automotive

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013-2018 **Doctor în Științe Inginerești în domeniul ingineriei mecanice** EQF 8

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică, <http://www.unitbv.ro>,

- Echilibrarea dinamică a mecanismelor bielă-manivelă utilizate în sisteme tehnice

2011-2013 **Master în Inginerie Mecanică** EQF 7

B-dul Muncii nr.103-105, cod 400641, Cluj-Napoca, România, <https://amm.utcluj.ro/acasa.html>

- Ingineria Autovehiculului – Automobilul și Mediul

2007-2011 **Inginer** EQF 6

B-dul Muncii nr.103-105, cod 400641, Cluj-Napoca, România, <https://amm.utcluj.ro/acasa.html>

- Inginerie Mecanică – Autovehicule Rutiere

Cursuri și stagii de formare

La cerere

Limba maternă Limba Română

Alte limbi cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C2	C1	C2
Limba germană	B1	B1	A2	A2	A2

Competențe de comunicare

- Competențe bune de comunicare dobândite în urma colaborărilor și a coordonării proiectelor internaționale și în urma experienței didactice de predare bilingvă în mediul privat și în cadrul Universității Transilvania.

Competențe de conducere

- Experiență de 5 ani în gestionarea echipelor, respectiv în alocarea angajaților în funcție de competențe tehnice și de comportament.
- Experiență >10 ani în gestionarea bugetelor pentru proiecte internaționale.
- Experiență >10 ani în conducere personalului din cadrul unor proiecte internaționale.

Competențe tehnice

- familiar cu mediile de lucru și instrumentele specifice Windows, Android si iOS mobile.
- Modelare CAD, simulare FEA, Multi-body, Maxwell și CFD
- Instrumente de analiză de risc, cauză și efect: DFMEA, Ishikawa, 8D, analiză multicriterială

Other skills

Replace with other relevant skills not already mentioned. Specify in what context they were acquired.
Example:

- carpentry

Permis de conducere A, B, C, CE

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații Anexa 1
Seminarii Introducere în electromagnetism pentru ingineri
Managementul inovației
Apartenențe Mensa România

ANEXE

- Lista contribuțiilor personale din domeniu



LISTA
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic
A. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Groza D. - Balancing of a Slider-Crank Mechanism by Using a Counter Mass and a Progressive Spring with Two Rates. Applied Mechanics and Materials. Vol. 823, Pp 37-42. 2016
2. Groza D. - Device for Modifying Compression Ratio of a Cylinder Unit in an Internal Combustion Engine with Lifting Piston. Patent RO20140000175. OSIM, 2015
3. Groza D. - Balancing of a Single Stage Reciprocating Compressor with Elastic Elements. CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering. Pp 305-310. 2016
4. Groza D. - Investigation on the Intake Process for a Theoretical Twin Opposite Piston Compressor Using R744 Refrigerant. Applied Mechanics and Materials. Vol 823. Pp 75-78. 2016
5. Groza D., Antonya C. - Spring Balanced Piston Model for Internal Combustion Engines. European Automotive Congress EAEC-ESFA. Pp 140-148. 2015
6. Groza D., Antonya C. - Dynamically Spring Balanced Slider-Crank Mechanism for Reciprocating Machines. SSRG International Journal of Mechanical Engineering. Vol II, Issue 6, Pp 23-27. 2015
7. Groza D., Roșca I.C., Radu. G.A. - Energy Based Slider-Crank Mechanism Model. International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA, 2018
8. Trebehs C., Groza D. - Reinvestigation of the Electromagnetic Valve Train (EMVT) Technology via Multidomain Simulation. CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering. Pp 178-186. 2016
9. Dogariu D. M., Groza D. - Investigation on the Intake Process for a Theoretical Twin Opposite Piston Compressor Using R744 Refrigerant. Applied Mechanics and Materials. V. 823. Pp 75-78. 2016
10. Groza D. - Raport de cercetare. Echilibrarea motoarelor cu ardere internă ce folosesc mecanismul bielă-manivelă. Universitatea Transilvania din Brasov, 2015
11. Groza D. - Raport de cercetare. Soluții Constructiv funcționale pentru atenuarea vibrațiilor induse de mecanismul bielă-manivelă. Universitatea Transilvania din Brasov, 2016
12. Groza D. - Raport de cercetare. Aparatură și metodică pentru determinarea nivelului de vibrații produs de mecanismul bielă-manivelă. Universitatea Transilvania din Brasov, 2016

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Groza D., Piezoelektrischer Linearmotor. Patent RO130533 A2, 2015
2. Groza D., Pressure Accumulator with Integrated Magnetic Valve. Patent RO130696 A2, 2015
3. Groza D., Kraftstoffentlastungsabsperrentil. Patent DE102014225128 A1, 2015
4. Groza D., Ludușan R., Mareș A., Schaltbarer Schwenkhebel für einen Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine, DE102018103039 A1, 2018
5. Groza D., Ludușan R., Mareș A., Husu A., Biemann A., Negru M., Schaltbarer Nockenfolger eines Ventiltriebes einer Brennkraftmaschine, DE102018101377 A1, 2018
6. Groza D., Stellaktor für eine Trennkupplung, DE102017125792 A1, 2019
7. Groza D., Dima D., Bremsassistentensystem für ein Zweirad, DE102017121169 A1, 2019
8. Groza D., Schwingungsdämpfer, DE102017111282 A1, 2018
9. Groza D., Vorrichtung zur Niveaueinstellung eines Fahrzeugaufbaus, DE102017110178 A1, 2018
10. Groza D., DEVICE FOR MODIFYING COMPRESSION RATIO OF A CYLINDER UNIT IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH LIFTING PISTON, RO130571 A2, 2015
11. Otelea V.M., et. al. - An arrangement for changing the valve timing of an internal combustion engine. Patent DE102016219701 A1. 2018
12. Otelea V.M., et. al. - An arrangement for changing the valve timing of an internal combustion engine. Patent DE102016219700 A1. 2018
13. Radu I. S., Groza D., Cernea A., - Dämpfungseinrichtung umfassend ein mit einer Flüssigkeit gefülltes Gehäuse. Patent DE102017104609 A1. 2018
14. Ludușan R., Mareș A., Groza D., Schaltbarer Schleppebel für einen Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine, DE 102018103037 A1, 2018
15. Ludușan R., Groza D., Mareș A., Schaltbarer Schleppebel, DE102018103040 A1, 2018
16. Ludușan R., Mareș A., Groza D., Schaltbarer Schleppebel für einen Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine, DE102018102497 A1, 2018
17. Ludușan R., Mareș A., Husu A., Groza D., Schaltbarer Nockenfolger eines Ventiltriebes einer Brennkraftmaschine, DE102018102778 A1, 2018
18. Sorea I., et al., Keilnabe zur Bildung einer Welle-Nabe-Mitnehmerverbindung, DE102019110827 A1, 2020
19. Groza D., et. al., Kolbenpumpe und Klimatisierungseinrichtung, DE102019110801 A1, 2020
20. Groza D., Procedeu de forare cu impact redus asupra suprafeței de pamant, RO137973 A1, 2024