

INFORMAȚII PERSONALE



RADU Sebastian

-  Brașov, 500366, România
-  0040268474761
-  s.radu@unitbv.ro
-  <https://www.linkedin.com/in/radu-sebastian-87087b8b/>

Sexul masculin | Naționalitatea român

SCOPUL CV-ULUI

Reacreditare domeniu Inginerie mecanică / Universitatea "Transilvania" din Brașov

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

De la 01 oct. 2008- până în prezent)

Șef lucrări universitar

Universitatea „Transilvania” din Brașov , Bd. Eroilor, nr. 29, cod 500036, www.unitbv.ro

- Specializare în diverse platforme de cercetare CAD/CAE cu aplicații în calcule și simulări structurale.
- Realizarea și coordonarea laboratorului de CAD.
- Realizarea și coordonarea laboratorului de CAE.
- Proiectare și dezvoltarea de soluții noi de sisteme de propulsie alternative.
- Calculul și simularea proceselor din motoarele cu ardere internă.
- Calculul și analiza structurală a componentelor motoarelor cu ardere internă.
- Calculul și simularea sistemelor hidraulice.
- Coordonarea studenților pentru realizarea proiectelor de diplomă.
- Coordonarea contractelor de cercetare pentru parteneri din industrie.
- Participarea la contracte de cercetare câștigate prin competiție națională.
- Coordonarea activităților de cercetare pentru realizarea unui motor în doi timpi pentru o transmisie hibrid hidraulică.
- Coordonarea activităților de cercetare dezvoltare pentru realizarea unui motor în doi timpi cu pistoane în opoziție și cilindrii opuși.

Tipul sau sectorul de activitate învățământ și cercetare

Asistent universitar

Universitatea „Transilvania” din Brașov , Bd. Eroilor, nr. 29, cod 500036, www.unitbv.ro

- activități didactice;
- activități de cercetare;
- activități administrative.

Tipul sau sectorul de activitate învățământ și cercetare

Preparator universitar

Universitatea „Transilvania” din Brașov , Bd. Eroilor, nr. 29, cod 500036, www.unitbv.ro

- activități didactice;
- activități de cercetare;
- activități administrative.

Tipul sau sectorul de activitate învățământ și cercetare

De la 01 oct. 2005- până la 31 sept 2008)

De la 01 oct. 2002- până la 31 sept. 2005

- 2011-2012 Inginer proiectant
C-CON SRL (<https://www.c-con.de/>)
Proiectare ștanțe, matrițe, dispozitive de sudură pentru caroserii de automobile
- 2007-2009 [Tipul sau sectorul de activitate](#) Producție industrială, cercetare dezvoltare
Inginer proiectant
C-CON SRL (<https://www.c-con.de/>)
Proiectare tren de rulare pentru autovehicule, ștanțe, matrițe, dispozitive de sudură pentru caroserii de automobile
- 2005-2006 [Tipul sau sectorul de activitate](#) Producție industrială, cercetare dezvoltare
Director tehnic
SC CADITEC SRL
- Organizarea, gestionarea și urmărirea proiectelor.
 - Analiza și ofertarea proiectelor.
 - Coordonarea echipei de ingineri proiectanți.
 - Realizarea procedurilor de lucru și a documentației tehnice.
 - Planificarea activităților derulate în cadrul firmei.
 - Realizarea și optimizarea unor sisteme tehnice utilizate în cadrul industriei de automobile.
 - Realizarea procedurilor de verificare și urmărire a proiectelor.
- 2004-2005 [Tipul sau sectorul de activitate](#) Producție industrială, cercetare dezvoltare
Coordonator tehnic proiectare Catia V5 și Catia V4, Nastran-Patran
SC CADITEC SRL
- Coordonarea activității de proiectare a companiei în vederea realizării de prototipuri.
 - Coordonarea activităților de FEA pentru validarea prototipurilor
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Producție industrială, cercetare dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2002-2012 Doctor în domeniul științe ingineresti - inginerie mecanică
Universitatea „TRANSILVANIA” din Brașov
- Cercetări privind concepția și realizarea unui generator de presiune bazat pe rezonanța în lichide pentru propulsia autovehiculelor
- 2002-2003 [Diplomă de absolvire studii aprofundate](#)
Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică
- Tehnici de optimizarea sistemului om-vehicul-drum
- 1997-2002 [Inginer mecanic](#)
Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul de Autovehicule și Transporturi
- Specializarea Autovehicule Rutiere

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manAGERIALE

- Bune competențe de comunicare dobândite în urma coordonării de proiecte atât ca director tehnic , inginer proiectant șef, cât și prin activitatea didactică și de cercetare depusă în cadrul Universității Transilvania din Brașov.
- leadership – Începând cu coordonarea echipelor de ingineri proiectanți și continuând cu organizarea și optimizarea proceselor în firmele în care am lucrat pe diferite poziții de coordonare.
- organizare – Organizarea, gestionarea și urmărirea proiectelor, realizarea fluxului de informații între diferitele departamente ale companiilor partenere, aflate în locații diferite CADITEC Romania, Autokabel Germania, C-CON Romania, C-CON Germania.
- Evaluare și organizare - secretar în cadrul echipelor de evaluare instituțională ale ARACIS .
- Evaluare și organizare – membru în organizarea comisiilor de licență.
- Leadership și organizare – coordonarea laboratorului de proiectare asistată din cadrul centrului de cercetare C002 din Institutul de Cercetare și Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov.
- organizare – organizarea de repetate întâlniri a studenților cu antreprenori locali.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o foarte bună cunoaștere a proceselor de asigurare a calității în învățământul superior.
- Bună cunoaștere a procesului de proiectare a motoarelor cu ardere internă .
- Buna cunoaștere a procesului de simulare a motoarelor cu ardere internă, atât din punct de vedere termodinamic (simulare si calcul termodinamic) cat si din punct de vedere al încărcărilor mecanice a componentelor (FEA) si al schimbului de gaze respectiv performanțele sistemului de răcire (CFD)
- Buna cunoaștere a procesului de integrare internațională a programelor de proiectare asista de calculator (CAD) cu programele de simulare (FEA si CFD)
- Buna cunoaștere a procesului de conducere al unui proiect precum si de comunicare si interacțiune cu beneficiari, clienți si furnizori.
- Bună cunoaștere a programelor de modelare 3D, CATIA V4, CATIA V5, CREO, SIEMENS NX, SOLIDWORKS.
- Cunoașterea foarte bună a proceselor de automatizare utilizate în modelarea CAD.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

COMPETENTE PERSONALE

- Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- Catia V5 (peste 20000 de ore)
- Catia 4.2.0 (4000 ore)
- CREO
- SOLIWORKS
- SIEMENS NX
- AMESim
- MSC Patran-Nastran (2000 ore)
- MSC ADAMS
- MSC APEX
- ADOBE ACROBAT
- ADOBE PHOTOSHOP

Sinteză a principalelor realizări didactice și de cercetare

- teza de doctorat;
- Nr. cărți publicate în edituri naționale: 3;
- Nr. capitole de cărți publicate în edituri internaționale: 1
- Director contract de cercetare câștigat prin competiție națională.1
- Director contracte de cercetare cu terți: valoare totală contracte de cercetare cu terți: 582487 lei;
- Număr de contracte în care am avut rol de membru: 3.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- The IV-th International Congress of Automotive and Transport Engineering Technical University of Cluj-Napoca, Romania October 17, 2018 – October 19, 2018.
- CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering, Brașov, Romania.
- European Automotive Congress 14th EAEC Automotive Congress 9th ESFA Congress The 2015International SIAR Congress 25 – 27 November 2015 București, România.
- The third International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2015, organized by the Faculty of Mechanics, University of Craiova, that will be held on 8th – 9th of October 2015 in Craiova, Romania.
- Proceedings of the FISITA 2012 World Automotive SAE-China,
- “5th International Fluid Power Conference “ 2006 , Aachen 2006
- Congresul internațional “Conference on sustainable energy 2005”, Brașov
- Congresul internațional CONAT 2004 Brașov sub egida: SAE International, FISITA
- The Study of Sonic Propulsion Systems Integrating Dynamical Wave Generation and Dynamical Energy Recovery.
- Workshop on Numerical Methods in Fluid Mechanics and Fluid Applications, Timisoara May 22-23, 2003.
- Numerical Analysis of Dynamical Phenomena in Liquids; Design of the Gasodynamics of Pressure Exchange Engines using the Fluent Software.

Proiecte

Director de proiect:

Proiect Nr. 231 Motor în doi timpi pentru autovehicule hibride perioada:2014 - 2016

- Grant al Academiei Române GAR 424 contract nr 107/2003 cu titlul "Cercetări privind generarea fenomenelor dinamice în lichide și conversia lor energetică", perioada:2003-2003 Nr. Ani Derulare : 1
- Grant al Academiei Române GAR 424 contract nr 101/2004 perioada:2004 NrAniDerulare:1
- Contract CNCSIS de tip A Nr.890 cu titlul "Procese oscilatorii în lichide, utilizate la sistemele de recuperare hidrostatică a energiei disipate în amortizoarele autovehiculului" perioada:2007-2008 Nr. Ani Derulare : 2
- Contract CNCSIS, Nr.599/2001 cu titlul „Optimizarea soluției energetice și ecologice pentru un motor monocilindric Diesel cu injecție directă”. perioada:2002-2003 Nr. Ani Derulare :2
- Sisteme avansate pentru autovehicule și transport rutier „SAVAT” perioada:2006-2008 Nr. Ani Derulare : 2

Responsabil de contracte de cercetare în mediul de afaceri industriale:

- Analiza proceselor termogazodinamice din motoarele cu pistoane.
- Determinarea pierderilor hidraulice apărute în sistemul UniAir, pe tronsonul pompa de presiune, cilindrii actuatori, utilizând metoda CFD.
- Simularea proceselor de curgere în sistemul Common MPC – basic.
- Mecanism acționare biela-manivela rotativa-ecoolDrive (Rotary drive mechanism Crank-ecoolDrive).
- Dezvoltarea unei pompe de căldură cu ciclu compresie termica.
- Studiul proceselor termo gazo-dinamice din pompele de căldură.

Afiliari

- Membru în Society of Automotive Engineers - SAE, USA,
- Membru SIAR

Cursuri

- Lista disciplinelor susținute:

1. Proiectare asistată de calculator.
2. Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă.
3. Autovehicule speciale.
4. Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă.

Sebastian RADU