

## INFORMAȚII PERSONALE

JALIU Codruța Ileana



✉ cjaliu@unitbv.ro

Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003 - prezent **Profesor universitar**, Departamentul Design de produs, mecatronică și mediu  
2000 – 2003 Conferențiar universitar, catedra Design de Produs și Robotică  
1997 - 2000 Șef lucrări, catedra Organe de mașini, Mecanisme și Robotică  
1991-1997 Asistent, catedra Mecanisme și Organe de mașini

**Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică (2010 - )**

Membru în Consiliul Școlii Doctorale UniTBv (2011-2016)

**Coordonator al programelor de studii de licență** Design industrial (2011 – ), Design industrial (limba engleză) (2009 – )Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

Activități didactice și de cercetare în domeniile: sisteme mecanice, sisteme de energii regenerabile, robotică, mecatronică; coordonare proiecte de diplomă, disertații și teze de doctorat

Tipul sau sectorul de activitate Educație, învățământ superior

2009 - prezent **Evaluator ARACIS** în domeniul Inginerie Mecanică;  
Membru în Comisia de Experți Permanenți C10 (2019 - 2023)

ARACIS, Bd. Mărăști nr. 59, București [www.aracis.ro](http://www.aracis.ro)

Evaluarea calității în învățământul superior la nivel instituțional, evaluarea programelor de studii de licență și a domeniilor de masterat.

Tipul sau sectorul de activitate Evaluare academică, învățământ superior

1987 - 1991 **Inginer**

CARFIL S.A.

Inginer în secția Sculărie (repartiție guvernamentală)

Tipul sau sectorul de activitate Inginer de producție

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2002 Cursuri postuniversitar de perfecționare  
Informatică aplicată în inginerie
- 1999, 2000 Managementul calității
- Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)
- 2016 Certificat de absolvire curs *Revizie ISO 9001:2015 – Managementul bazat pe risc, abordare și cerințe noi*
- GLOBAL CERTIFICATION ROMANIA, Ploiesti, B-dul Bucuresti nr.20
- Cursuri / seminare în domeniul asigurării calității
- 2014 Proceduri master
- 2017 Standarde și linii directoare europene pentru asigurarea calității în învățământul superior  
Modulul I, Modulul II
- 2019 Sesiune de formare a membrilor Comisiilor de experți permanenți de specialitate ai  
ARACIS
- 2020 Evaluare programe/ domenii/ instituțional în modul de lucru mixt (blended)
- ARACIS, Bd. Mărăști nr. 59, București [www.aracis.ro](http://www.aracis.ro)
- 2021 EUR-ACE GOING GLOBAL: “Assuring and certifying quality of engineering education  
programmes worldwide  
ENAAE
- 1993-1999 Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie industrială / Roboți industriali
- Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
- Contribuții la optimizarea robotomecanismelor vertebroide, conducător științific prof.dr.ing. Florea  
DUDIȚĂ
- 1982-1987 Diplomă de Inginer în profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
- Universitatea din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, Facultatea TCM
- Competențe diversificate în domeniul ingineriei mecanice și industriale

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Limba Română		
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE	VORBIRE	SCRIERE

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
	C1				
Rusă	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
	B1				
Germană	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar
	A1				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

#### Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare și de muncă în echipă: dobândite prin experiența de decan și director de departament, atitudine creativă și de suport pentru colegi; angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă.
- Abilități de mediere: atitudine pozitivă și activă; abilități de dialog în cadrul activităților desfășurate ca membru și coordonator de proiect în echipe de cercetare.
- Abilități interculturale: experiențe de conviețuire în țări europene (Marea Britanie, Austria, Franța, Germania etc.)

#### Experiență în asigurarea calității

Coordonator al programelor de studii de licență Design industrial (2011 – ), Design industrial (limba engleză) (2009 – )

- certificarea EUR-ACE a programelor de studii coordonate.

Principalele responsabilități în calitate de Decan și Director al Departamentului de Design de Proiect, Mecatronică și Mediu au inclus managementul calității în procesul didactic și cercetare, dezvoltarea strategiei facultății și departamentului în educație și cercetare:

- înființarea în 2021 la nivelul fiecărui program de studii din facultate a unui board format din cadre didactice, angajatori, absolvenți, studenți;
- elaborarea de metodologii specifice, regulamente și proceduri interne la nivelul facultății pentru organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare studii, organizarea și funcționarea boardurilor programelor de studii din facultate, desfășurarea practicii la nivelul programelor de masterat, alegere a disciplinelor / pachetelor opționale.

#### Competențe dobândite la locul de muncă

- design și dezvoltare de produs
- designul și funcționarea sistemelor de conversie a energiei eoliene și hidro
- evaluare și asigurare a calității în învățământul superior
- mobilități de predare în Marea Britanie, Germania, Austria
- specializare în Franța și Germania (managementul calității), Marea Britanie (robotică), Germania (mecatronică), Austria (microhidrocentrale), Germania (managementul deșeurilor)

#### Competențe informatice

Competențe în utilizarea aplicațiilor Office (procesare texte și calcul tabelar, prezentări multimedia, baze de date), aplicații de editare a imaginilor, Internet, e-mail, platforme eLearning.

## Competențe organizaționale/ manageriale

Capacitatea de a coordona și administra echipe de oameni, proiecte și bugete în mediul academic, obținute/dezvoltate ca urmare a funcțiilor deținute:

- Decan al Facultății Design de Prods și Mediu (2010 - 2012), (2016- )
- Director de departament, Departamentul Design de produs, mecatronică și mediu (2011 - 2015)
- Șef de catedră - Catedra Design de Prods și Robotică (2008-2010)
- Adjunct șef catedră - Catedra Design de Prods și Robotică (2000-2008)
- Secretar științific la Catedra Design de Prods și Robotică (1998-2000)
- Membru în Senatul Universității Transilvania (2008 -2012, 2020- )
- Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Tehnologică (1996 – 2010)
- Membru în Consiliul Facultății de Design de Prods și Mediu (2010 – 2016), (2020 - )
- Membru în echipa a 43 proiecte de cercetare și director la 3 proiecte de cercetare
- Editor al Buletinului Universității Transilvania din Brașov, Seria I. Științe Inginerești (2008 - 2023)
- Organizator al Conferințelor Internaționale SYROM (2009, 2013), CSE (2008, 2011, 2014, 2023), PRASIC (1998, 2002, 2006, 2016, 2018), al Seminarului Național de Mecanisme (2006) - Brașov, Romania

## Permis de conducere

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Publicații Proiecte Conferințe Afiliere Distincții Brevete

- 11 monografii, 5 manuale didactice, 181 lucrări științifice
- Participarea în 46 contracte, granturi (3 în calitate de director); proiect Rose
- Membru al asociațiilor profesionale:
  - membru fondator al Asociației Română pentru Știința Mecanismelor și Mașinilor – ARoTMM
  - membru al Federației Internaționale de Promovare a Științei Mecanismelor și Mașinilor IFToMM,
  - membru al Asociației de Transmisii Mecanice ROAMET
- Premiul Academiei Române 2015 "Constantin Budeanu" pentru monografia *The Role of Mechanisms in Renewable Energy Systems* (co-autor)
- Brevete de invenție și propuneri de brevete de invenție înregistrate la OSIM: 16

## ANEXE

### Cărți (selecție):

1. Diaconescu, D., Neagoe, M., Jaliu, C., Săulescu, R. Products' Conceptual Design. Editura Universității Transilvania, 2010, ISBN 978-973-598-230-0.
2. Jaliu, C., Diaconescu, D., Neagoe, M., Săulescu, R. Gear Mechanisms. Structure-Kinematics-Dynamics, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2006, ISBN: 973-635-623-X.

3. Jaliu, C., Diaconescu, D., Neagoe, M., Ciobanu, D., Săulescu, R. Applications of Mechanisms Analysis and Synthesis, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2003, ISBN: 973-635-155-6.
4. Vișa, I., Jaliu, C., Duță, A., Neagoe, M. s.a. The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2015, ISBN 978-606-19-0571-3.
5. Neagoe, M., Diaconescu, D., Jaliu, C., Munteanu, O., Săulescu, R., Crețescu, N. Linkage accuracy modelling. Editura Universității Transilvania, 2010, ISBN 978-973-635-921-7.
6. Săulescu, R., Neagoe, M., Jaliu, C. Amplificatoare de turație pentru sistemele eoliene și hidroenergetice. Vol II. Modelarea răspunsului mecanic al sistemelor cu generator electric contrarotativ. Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2021, ISBN: 978-606-19-0972-8. ISBN: 978-606-19-1406-7 (Vol II)
7. Săulescu, R., Neagoe, M., Jaliu, C. Amplificatoare de turație pentru sistemele eoliene și hidroenergetice. Vol I. Modelarea răspunsului mecanic al sistemelor cu generator de curent continuu. Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2018, ISBN: 978-606-19-0972-8. ISBN: 978-606-19-0973-5 (Vol I).
8. Jaliu, C., Diaconescu, D., Neagoe, M., Munteanu, O., Săulescu, R., Pascale, L., Gall, R. Planetary gearset modelling. Editura Universității Transilvania, 2010, ISBN 978-973-598-481-6.

**Brevete de invenție (selecție):**

1. Diaconescu, D., Neagoe, M., Jaliu, C., Săulescu, R., Țoțu, V., Pascale, L. Transmisie cicloidă cu role, Brevet de invenție Nr. RO125177 B1/30.11.2011.
2. Diaconescu, D., Jaliu, C., Neagoe, M., Munteanu, O., Săulescu, R., Climescu, O., Tohăneanu, D. Transmisie planetară cu lanț, Brevet de invenție Nr. RO128109 B1/30.07.2014.
3. Diaconescu, D., Jaliu, C., Neagoe, M., Munteanu, O., Săulescu, R., Climescu, O., Ciobanu, D., Burduhos, B. Transmisie planetară, Brevet de invenție nr. RO 126694 A0/28.08.2015.
4. Vișa, I., Diaconescu, D., Creangă, N., Neagoe, M., Săulescu, R., Munteanu, O., Jaliu, C., Burduhos, B., Badea, M., Grigorescu, C.M. Mecanism de orientare cu bare articulate și angrenaj planetar, Nr. înregistrare OSIM A/00391/01.06.2012.
5. Vișa, I., Diaconescu, D., Neagoe, M., Jaliu, C.I., Alexandru, C., Dobre E.B., Ioniță (căs. Boțoman), M.A., Săulescu, R., Moldovan, M., Porca Vătășescu, M. Actuator de joasă viteză cu reductor articulat intermitent, Nr. înregistrare OSIM A/00664 /19.09.2012.
6. Neagoe, M., Săulescu, R., Jaliu, C., Munteanu, O., Crețescu, N. Sistem eolian contrarotativ monomobil, Nr. înregistrare OSIM A/00539/29.07.2016.
7. Neagoe, M., Săulescu, R., Jaliu, C., Munteanu, O. Sistem eolian contrarotativ cu amplificator de turație diferențial și generator electric contrarotativ, Nr. înregistrare OSIM A/00006/04.01.2019.

11.07.2023

Prof.dr.ing. Codruța Ileana JALIU