

## INFORMAȚII PERSONALE



Str. Politehnicii nr.1, Brașov, România

+40.268.418967

[butnariu@unitbv.ro](mailto:butnariu@unitbv.ro)

<https://www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/5887-butnariu-silviu-ro.html>

DOMENIU DE EXPERTIZĂ ȘI  
DOMENII DE INTERES DE  
CERCETARE

Transmisii mecanice, proiectare mecanică parametrică, tehnici de scanare și reconstrucție 3D, sisteme de urmărire a mișcării (tracking), management de proiect, dezvoltare de produse, analiză cu elemente finite, mecanisme și elemente de mașini, robotică, mecatronică, fabricație virtuală, testare virtuală și proiectare virtuală, reconstrucție a patrimoniului cultural.

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din oct. 2017

**Profesor universitar dr.ing., conducător de doctorat**

Universitatea Transilvania din Brașov, Bdul Eroilor 29, Brașov, <http://www.unitbv.ro>, Educație, cercetare științifică. Titular al cursurilor de Organe de mașini, Analiza cu Elemente Finite (Facultatea de Inginerie Mecanica, programe de studii: Ingineria Transportului și Traficului, Autovehicule Rutiere).

oct. 2014 - 2017

**Conferențiar universitar dr.ing.**

Universitatea Transilvania din Brașov, Bdul Eroilor 29, Brașov, <http://www.unitbv.ro>, Educație, cercetare științifică

- educație – cadru didactic în cadrul Departamentului Autovehicule și Transporturi;
- cercetare în cadrul Laboratorului de Realitate Virtuală și Robotică;
- proiecte de cercetare, proiecte finanțate din fondurile de coeziune.

febr. 2008 – sept. 2014

**Șef lucrări universitar dr. ing.**

Universitatea Transilvania din Brașov, Bdul Eroilor 29, Brașov, <http://www.unitbv.ro>, Educație, cercetare științifică

- educație – cadru didactic în cadrul Departamentului Autovehicule și Transporturi;
- cercetare în cadrul Laboratorului de Realitate Virtuală și Robotică;
- proiecte de cercetare, proiecte finanțate din fondurile de coeziune.

ian. 2007 – ian. 2008

**Cercetător postdoctoral**

Universitatea Transilvania din Brașov, Bdul Eroilor 29, Brașov, <http://www.unitbv.ro>, Educație, cercetare științifică

- cercetare în cadrul Laboratorului de Realitate Virtuală și Robotică;
- educație – titular al cursurilor de Managementul Calității la domeniul de studii IM, Facultatea de Inginerie Mecanica.

ian. 2005 – ian. 2007

**Director Tehnic și Producție, Responsabil cu Managementul Calității:**

SC SIRCUC BRAȘOV SA, Fdt. Hărmanului nr.15, Brașov, <http://www.sircucbrasov.ro>, Producție; construcții de mașini; fabricare și întreținere material rulant de cale ferată.

- coordonarea compartimentelor comercial, investiții, proiectare, tehnic și secțiile de producție și întreținere;
- colaborare cu terți pe probleme tehnice, producție, autorizări;
- proiecte cu finanțare nerambursabilă;
- coordonarea activității de implementare a sistemului calității conform ISO 9001.

oct. 1999 – iul. 2004

**Proiectant în inginerie mecanică**

SC CONCEPT 3T SRL Brașov, Str. 13 Decembrie, 94A, Brașov, Brașov, 500164, <http://www.concept3t.ro>, Proiectare în inginerie; stagiu de proiectare în Bureau d'étude, ATELCO sarl, Franța;

- lucrări de proiectare în ingineria mecanică – proiectare de mașini unelte și dispozitive, obiecte design interior, mobilier tehnologic, dispozitive speciale, utilizând suport AutoDesk;

- lansarea în fabricație, urmărirea execuției și recepția de repere, subansambluri mecanice și mașini speciale.

#### oct. 1992 – ian. 2005 Inginer resp. ISCIR / Șef Birou Prognoză, Strategie, Dezvoltare

SC FARTEC SA Brașov, Str. Stadionului nr. 15, Brașov, <http://www.fartetrading.ro>, Producție articole tehnice din cauciuc: coordonarea proceselor de strategie și dezvoltare ale firmei; punerea în funcțiune a unor mari obiective de investiții (fabrică de produse parafarmaceutice, linii de fabricație articole tehnice din cauciuc, clădiri industriale și civile); dezvoltarea, implementarea și menținerea unei activități eficiente în departament; administrarea proiectelor de dezvoltare; funcții de reprezentare în relațiile cu instituțiile statului și ale administrației locale; coordonarea activității de evaluare a societății în vederea privatizării.

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

#### dec. 2016 Atestat de abilitare

Domeniul Inginerie mecanică, mecatronică și robotică

#### apr. 2017 Course Certificate

Recovering the Humankind's Past and Saving the Universal Heritage, Curs online Sapienza University of Rome / [coursera.org](https://www.coursera.org)

#### ian.-mar. 2013 Statement of Accomplishment

Image and video processing  
Curs online Duke University / [coursera.org](https://www.coursera.org)

#### sept.-oct. 2012 Certificate of Completion ANSYS

Specializare în MEF / ANSYS  
Curs postuniversitar de Metoda Elementelor Finite, Universitatea Transilvania din Brașov

#### mar. – iul. 2008 Curs postuniversitar de psiho-pedagogie

Pedagogie, psihologie, metodică  
Universitatea Transilvania din Brașov / educație, cercetare științifică  
Curs postuniversitar 320 ore

#### apr. – iul. 2007 Formare de formatori în industria auto

Management de proiect, managementul calității, HR  
Universite de Technologie de Compiègne / Renault France  
Curs postuniversitar 300 ore

#### oct. 1997 – iul. 2004 Diplomă de Doctor inginer

Doctorat în domeniul fundamental Științe ingineresti, domeniul Inginerie mecanică  
Universitatea Transilvania din Brașov / educație, cercetare științifică  
Doctorat / fără frecvență

#### 1987 - 1992 Diplomă de Inginer

Inginerie mecanică, Secția Mașini Unelte, Universitatea Gh. Asachi din Iași, Facultatea de TCM, Licență 5 ani / cursuri de zi

#### 1982 - 1986 Mecanic mașini și utilaje / Diplomă de bacalaureat

Matematică - fizică  
Liceul Industrial Vatra Dornei, Liceal / 4 ani cursuri de zi

### COMPETENTE PERSONALE

#### Limba maternă

Limba română

#### Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

Limba italiană

| INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| B2         | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| B2         | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| B2         | A2     | B2                         | A2           | A2      |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

### Competențe de comunicare

- Mediu multicultural – din 1992 am activat într-o gama foarte largă de domenii, de la activități de producție până la cele de cercetare sau cooperare internațională.
- Lucru în echipă – bune abilități pentru comunicare, pentru lucrul în echipă.
- Activități sportive – schi, ciclism.

### Competențe organizaționale/manageriale

- În mediul economic am condus munca unei echipe de ingineri și economiști, am planificat și gestionat bugetul de dezvoltare al unei mari societăți comerciale.
- Am ocupat funcția de Director Tehnic la o companie cu profil producție și mentenanță utilaje.
- În ultimii ani am condus echipele de cercetare în cadrul proiectelor la care sunt responsabil partener sau director.

### Competențe dobândite la locul de muncă

- Domenii de competență în cercetarea științifică: Inginerie mecanică, Robotică și Mecatronică, Realitate Virtuală, Organe de Mașini, Metoda Elementelor Finite.
- Evaluator programe CEEEX, PNCDI.
- Publicații: 6 cărți tehnice (unic autor sau co-autor) și peste 50 articole publicate în jurnale sau prezentate la conferințe de profil interne sau internaționale.

### Competențe informatice

- Hardware: configurare, montaj, depanare, întreținere;
- Software: sisteme de operare: DOS, Windows; limbaje de programare: Visual Basic, VRML; editoare de text, editare grafică, calcul tabelar (Microsoft Office, Open Office); proiectare în ingineria mecanică, element finit, analiză dinamică (AutoCAD, Autodesk Inventor, MSC NASTRAN, Maple, ANSYS, CATIA, SolidWorks), prelucrare imagini (Slicer, 3D Doctor, Amira); Internet, e-mail, rețele

### Alte competențe

- Participare în proiecte cu finanțare comunitară, în calitate de expert pe termen lung: POSDRU 133020 Creșterea capacității de integrare pe piața muncii a studenților și absolvenților prin consiliere și plasamente practice; POSDRU 64210 Parteneriat transnațional Universități întreprinderi pentru practica studenților; expert pe termen scurt – Formator: POSDRU 62468 Profesionalizarea carierei didactice - noi competențe pentru actorii ai schimbărilor în educație din județele Harghita și Neamț; director și / sau responsabil partener în proiectele UEFISCDI de tip PN II (SPINE, CHANCE, EXORAS); expert în proiecte INTERREG IV: Digital Cities (municipiul Brașov), DISTRICT+ (județul Brașov).
- Experiență în activitatea de elaborare, depunere și derulare a proiectelor cu finanțare comunitară.
- Linguistic competence certificate (English) – 2006/2008 Transilvania University of Brasov.
- Diploma în Proiectarea, implementarea și auditarea sistemelor de management în laboratoarele de încercări / etalonări – inițiere în SR EN ISO CEI 17025 - 2008 MRC Craiova.

### Permis de conducere

- B, 1991.

### INFORMATII SUPLIMENTARE

#### Afilieri

- Vicepresedinte al ROAMET filiala Brașov (Asociația Română de Transmisii Mecanice)
- Membru al ARoTMM (Asociația Română de Teoria Masinilor și a Mecanismelor)
- Membru al SIAR (Societatea Inginerilor de Automobile din România)

01.01.2025