

## INFORMAȚII PERSONALE



## Alexandru Cătălin FILIP

✉ [filipal@unitbv.ro](mailto:filipal@unitbv.ro)

Data nașterii

| Naționalitatea Română

## DOMENIUL OCUPAȚIONAL

## Cadru didactic învățământ superior

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1992-prezent

**Preparator / Asistent universitar / Șef lucrări universitar**

Universitatea Transilvania Brasov, Bdul Eroilor nr.29, 500036-Brasov, Romania,  
Facultatea de Inginerie Tehnologică, Departamentul Ingineria fabricației (anterior TCM)

2016-2018

▪ **Activități didactice și de cercetare aferente posturilor didactice universitare****Director proiect cercetare**

UEFISCDI. Îmbunătățirea tehnologiei de fabricare cu jet de apă și abraziv a pieselor din oțel Hardox.  
Partener economic, SC Euro Business SRL Brașov

Coordonare și execuție proiect de cercetare de tip Bridge Grant (transfer de cunoaștere la agentul economic), finanțat de UEFISCDI, programul național de cercetare PNIII-P2.

2014-2016

▪ **Cercetare aplicată, tehnologii de tăiere cu jet de apă și abraziv, modelare matematică a proceselor de fabricație, management proiect****Director proiect cercetare**

SC Electroprecizia Electrical Motors SRL Sacele, Brasov. Cercetări privind fabricarea inovativă a reperelor destinate motoarelor electrice.

Coordonare și execuție. Coordonare și execuție proiect de cercetare cu terți.

▪ **Cercetare aplicată, tehnologii de tăiere cu jet de apă și abraziv, optimizare tehnologică**

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011-2012

**Specialist programare și operare mașini de tăiere cu jet abraziv**

Universitatea Transilvania din Brașov, Institutul ICDT, Brașov, Romax SRL București

▪ **Programare și operare mașini de tăiere cu jet abraziv, utilizarea mediilor Omax Layout și Make**

1994-1998

**Doctor inginer Inginerie Industrială, Științe inginerești**

Universitatea Transilvania din Brasov

▪ **Studii doctorale. Procese de deformare plastică la rece – ambutisarea cu subțiere impusă a materialului**

1986-1991

**Inginer diplomat**

Universitatea Transilvania din Brasov

▪ **Studii universitare. Tehnologia construcțiilor de mașini.**

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)      Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1 Experimentat	C1 Experimentat	B2 Independent	B2 Independent	C1 Experimentat
Limba franceză	B1 Independent	B1 Independent	B1 Independent	B1 Independent	B2 Independent

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

Competențe de comunicare      ▪ Lucrul în echipă, capacitate de sinteză și analiză, comunicare publică, limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

**Organizare și coordonare echipe administrative și proiecte de cercetare**  
 Prodecan Facultatea ITMI din noiembrie 2019  
 Director proiect cercetare (2016/2018)  
 Coordonator echipe administrative (întocmire orare facultate, secretar comisie admitere),  
 Coordonator comisie CEAC – Evaluarea și asigurarea calității - departament Ingineria  
 Fabricației, responsabil asigurarea calității programe de studii  
 Membru în Consiliul departamentului Ingineria fabricației (din anul 2016) și în Consiliul facultății de  
 Inginerie Tehnologică și Management Industrial (2016/2019)  
 Coordonator Erasmus+ pe facultate din anul 2016  
 Coordonator proiecte de diplomă, disertație și de specializare, cca 6..8 anual

Competențe dobândite la locul de muncă

- proiectarea tehnologiilor și a dispozitivelor de prelucrare prin deformare plastică la rece
- proiectarea aplicațiilor informatice pentru tehnologii și dispozitive de deformare plastică la rece
- programarea și operarea centrelor de ștanțare cu conducere numerică tip Euromac și proiectarea aplicațiilor informatice în TopPunch
- descrierea și evaluarea sistemelor flexibile de fabricație și componente de logistică industrială
- programarea și operarea mașinilor de tăiere cu jet de apă și abraziv
- gestiunea datelor tehnologice și a bazelor de date

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a pachetului Microsoft Office – Word, Excel, Powerpoint Proiectarea sistemelor de gestiune a bazelor de date în Microsoft Access
- O bună cunoaștere a sistemelor de proiectare CAD AutoCAD, SolidWorks
- Programarea aplicațiilor informatice în Pascal, Visual LISP

Permis de conducere

- Permis de conducere categoria B din 1986

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Autor sau coautor la peste 60 lucrări de cercetare științifică – articole în reviste de specialitate, conferințe naționale și internaționale, jumale ISI, contracte de cercetare, produse program cu caracter didactic.

Proiecte cercetare

1. Îmbunătățirea tehnologiei de fabricare cu jet de apă și abraziv a pieselor din oțel Hardox, Proiect Bridge Grant, 2016-2018, valoare: 258000 Ron, UEFISCDI – PNIII-P2. Director proiect: Filip, A.C.
2. Cercetări privind fabricarea inovativă a reperelor destinate motoarelor electrice. Proiect de cercetare cu terți – Electroprecizia Electrical Motors SRL Săcele, 2014-2016, valoare 30000 Ron, Director proiect: Filip, A.C.
3. Creșterea competitivității SC ELDON SRL prin optimizarea tehnologiei de fabricație a dulapurilor industriale de podea, Proiect Bridge Grant, valoare: 400000 Ron, 2016-2018, UEFISCDI – PNIII-P2, responsabil echipă cercetare: Filip, A.C.

Afilieri      membru al Asociației Universitare de Ingineria fabricației (AUIF)  
membru al International Association of Engineers (IAENG)  
coordonator al centrului de cercetare Tehnologii și sisteme avansate de fabricație (TSAF ICDT Brașov)

Activități didactice în străinătate      Profesor invitat la National Chung Cheng University, Advanced Institute of Manufacturing with High-Tech Innovations, Taiwan  
Mobilitate Erasmus la Universidade Nova de Lisboa, Portugalia, Faculty of Sciences and Technology, 2017  
Mobilitate Erasmus la University of Novi Sad, Serbia, Faculty of Technical Sciences, 2018  
Mobilitate Erasmus la University of Kragujevac, Serbia, Faculty of Engineering, 2019

Recenzor/membru comitet științific      International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering CoSME 2016  
IMaNE&E Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference 2017, 2018 și 2019  
MTeM International Conference on Modern Technologies in Manufacturing 2017, 2019  
CRSTS The 3rd China-Romania Science and Technology Seminar, IOP Conference Series, 2018  
9th International Scientific Conference - IRMES 2019, Research and Development of Mechanical Elements and Systems, 2019

Indici Hirsch      ISI 2, Scopus 3, Google Scholar 4

Data: 12.03.2020

Semnătura



Pagina 3 / 3