

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandru Cătălin FILIP

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)
Activități didactice și de cercetare aferente posturilor didactice universitare

2016-2018

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

Director proiect de cercetare cu terți.

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, gestiune bază de date tehnologice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2023

Specialist programare și operare prese de îndoire digitale cu conducere numerică și software de programare specific Metallix MBend

Universitatea Transilvania din Brașov, Institutul ICDT, Brașov, A.G.O.Trade SRL București

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

2009

Curs de instruire în programarea și operarea centrelor de prelucrare cu conducere numerică tip Euromac, TopPunch

SC Data Consult SRL Brașov

2007

Bursă de perfecționare didactică AUF, documentare și editare modul de curs, în lb.franceză, în domeniul tehnologiilor inovative de deformare plastică la rece

Universitatea de Tehnologie Belfort-Montbéliard, Franța, departamentul IMaP-Ingenierie et Management de Process

- 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 Brașov
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
Cadru 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

Prodecan Facultate ITMI (2019-prezent)

Organizare și coordonare echipe administrative și proiecte de cercetare
Director proiect cercetare
Responsabil asigurarea calității program de studii de masterat
Membru în Consiliul departamentului Ingineria fabricației și în Consiliul facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial
Coordonator Erasmus+ pe facultate
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, jurnale 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.

Afiliari

membru al Asociației Universitare de Ingineria fabricației (AUIF)
membru al International Association of Engineers (IAENG)

Activități didactice în străinătate

Profesor invitat la National Chung Cheng University, Advanced Institute of Manufacturing with High-Tech Innovations, Taiwan, 2018
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

Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, SV-JME, Slovenia
PLOS ONE Journal, California, USA
International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering CoSME 2016/2020
IMaNE&E Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference 2017...2020
MTeM International Conference on Modern Technologies in Manufacturing 2017/2019
CRSTS The 3rd China-Romania Science and Technology Seminar, IOP Conference Series, 2018

Indici Hirsch

9th International Scientific Conference - IRMES 2019, Research and Development of Mechanical Elements and Systems, 2019

ISI 2, Scopus 3, Google Scholar 4