INFORMAȚII PERSONALE

Fechete Flavia



Braşov

flavia.fechete@unitbv.ro

Naționalitatea Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL **Educație academică**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada Octombrie 2020 – prezent

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări dr.

Activități didactice / de cercetare.

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Departamentul Ingineria fabricației

Tipul sau sectorul de activitate Domeniul de interes și cercetare –Inginerie și management: Managementul performanței, Proiectare și modelare 2D/3D, Statistică economică, Optimizarea proceselor.

Perioada Octombrie 2016 – Iunie 2020

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Departamentul Ingineria fabricației

Perioada Octombrie 2014 – Iulie 2016

Funcția sau postul ocupat Cercetător doctorand – departamentul Automotive

Schaeffler Romania S.R.L, Brașov (România)

Experiență în domeniul ID/IFR

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din anul 2022 prezent: Desen tehnic și infografică II, fișe de laborator cu aplicații practice in AutoCAD, anul II.	Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial

EDUCAȚIE ŞI FORMARE

Perioada Octombrie 2013 – Mai 2017

Calificare / diploma obținută Doctor

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial,

Departamentul Ingineria fabricației.

Domeniul de doctorat: Inginerie și management; Titlul tezei: Cercetări privind managementul performanței sistemelor industriale

Perioada	2011 – 2013
Calificare / diploma obținută	Diplomă de master Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe Economice și Administrarea Afacerilor. Program de studii: Management și strategii de afaceri
Perioada	2014 – 2015
Calificare / diploma obținută	Certificat de absolvire – Departamentul pentru pregatirea personalului didactic Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Psihologie și științele educației
Perioada	2008– 2011
Calificare / diploma obținută	Diplomă de licență – Economist Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe Economice și Administrarea Afacerilor. Program de studii: Management
Perioada	2004 – 2008
Calificare / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat Colegiul Național Economic "Andrei Bârseanu" Brașov

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Română

Limbi străine cunoscute

	INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Limba franceză	B1	B1	B1	A2	B1

Competențe organizatorice

Membru în Comitetul de Organizare al conferințelor internaționale:

- World Scientific and Engineering Academy and Society Brasov, Romania, June 26-28, 2014; 2017,2025.
- The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - CoSME'16, Brasov, Romania, November 3-4, 2016.
- The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - CoSME'20, Brasov, Romania, 7-10 October, 2020.

Membru în Comitetul de Organizare al concursurilor:

- SCARA – concurs de CAD si 3D Printing pentru liceenii creativi (2023, 2024, 2025,2026);
- Student Design & Manufacturing Competition 2022.

▪ Concursul Studențesc Național Extracurricular Tehnico–Științific: Grafică Inginerească cu AutoCAD, mai 2026.

Competențe informatice: Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului: Microsoft Office– Word, Excel, Powerpoint, Access; AutoCad 2D,3D, IBM SPSS Statistics, QM.

Permis de conducere: ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

I. Articole publicate în jurnale ISI

1. Fechete, F.; Nedelcu, A. Multi-Objective Optimization of the Organization's Performance for Sustainable Development. SUSTAINABILITY 2022, 14, 9179, FI 3.889, SRI (2022) 0.823.

2. Fechete, F., Nedelcu, A., Performance Management Assessment Model for Sustainable Development. SUSTAINABILITY 2019, Vol. 11, Nr. 10, pp.2779-2806, FI 2.592, SRI 0.62.

3. Dragoi, M. V., Fechete, F. (2025). A Brakeless Savonius Turbine. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 68(2-3s).

II. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor internaţionale indexate ISI

1. Fechete, F., Nedelcu, A., Model for determining and optimizing delivery performance in industrial systems, MATEC Web of Conferences, 2017, 94 .

2. Fechete, F., Nedelcu, A., Popescu, M., Improving organizational performance through the use of the EFQM Excellence Model, Applied Mechanics and Materials Journal, 2014, Vol. 657, pp. 921-925.

3. Fechete, F., Nedelcu, A., Optimizing decisional process by applying the Multi-criteria Analysis, Applied Mechanics and Materials Journal, 2014, Vol. 657, pp. 926-930.

II. Articole publicate în reviste BDI

Lepadatescu, B; Fechete, F. Theoretical Contributions Regarding the Modelling of the Superfinishing Process. *Earth Sciences And Human Constructions*, 2024, 4: 8-16.

Lepadatescu, B., Fechete, F. Study on the influence of cutting fluid on flat grinding process. *Machines. Technologies. Materials*. 2022, 16.7: 231-233.

Lepadatescu, Badea; Fechete, Flavia. Study regarding a theoretical model of the machining by grinding in the presence of the cutting fluid. *International Journal of Instrumentation and Measurement*, 2022, 7.

Fechete, F. Analysis of the Influencing Factors in the Production of Parts with Nonconformities. *International Journal Of Mechanical Engineering* 2021, 6, 79-83.

Lepadatescu, B., Fechete, F. Heat generated in the process of abrasion. *Machines. Technologies. Materials*. 2021, 15.5: 185-188.

Fechete, F. Study on the Polyhedral Triangular Tessellation of the Sphere. *International Journal Of Mechanical Engineering* 2020, 5, 25-29, 2020.

Fechete, F., Nedelcu, A. Improving Technological Process Performance by Using FMEA: A Study Case. *Applied Mechanics And Materials Journal*, Vol. 834, pp. 73-78, 2015.

Fechete, F., Nedelcu, A. Modeling the Economic Performance of Industrial Systems Using Mathematical Programming. *Applied Mechanics And Materials Journal*, Vol. 809-810, pp. 1553-1558, 2015.

Carti:

Fechete, F., Nedelcu, A., Ecologie si management de mediu. Indrumar de laborator. Editura Universitatii Transilvania, Brasov, 2019.

Lepădătescu, B., Fechete, F., Mileșan, M., Popa, L., Advanced manufacturing technology, Editura MatrixRom, București, 2025.

Lepădătescu, B., Popa, L., Fechete, F., Mileșan, M., Automation in manufacturing, Editura MatrixRom, București, 2025.

Şef lucr.dr. Flavia FECHETE,



Data: 2.10.2026