

INFORMAȚII PERSONALE

Florescu Adriana



fota.a@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 - prezent

Prof. univ. habil. dr. ing.

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 50036 Brașov

- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie și management
- Coordonator Domeniu de doctorat Inginerie și management
- Activități didactice și de cercetare

2009 - prezent

Profesor universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 50036 Brașov, www.unitbv.ro

- Activități didactice și de cercetare
- Sisteme avansate de producție; Optimizarea sistemelor de fabricație; Conducerea cu calculatorul a sistemelor de producție; Managementul logisticii; Managementul riscurilor în afaceri industriale; Afaceri cu produse inovative; Inovare tehnologică; Sisteme flexibile de producție; Modelarea și simularea sistemelor de producție
- Activități didactice și de cercetare

2004 - 2009

Conferențiar universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 50036 Brașov

Activități didactice și de cercetare

1999 - 2004

Șef lucrări universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 50036 Brașov

- Activități didactice și de cercetare

1997 - 1999

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 50036 Brașov

- Activități didactice și de cercetare

1993 - 1997

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 50036 Brașov

- Activități didactice și de cercetare

1989 - 1997

Inginer proiectant

Fabrica de Scule Râșnov

- Elaborare și implementare proiecte de automatizare mașini-unelte
- Elaborare proiecte de scule așchietoare
- Activități de proiectare/cercetare și producție

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2023 **Abilitare Conducere doctorat**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 50036 Brașov
▪ Conducător de doctorat in domeniul Inginerie și management
- 1997 - 2003 **Doctorat / Diploma de Doctor**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 50036 Brașov
▪ Științe ingineresti; Inginerie industrială
- 1984 - 1989 **Diploma de Inginer**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 50036 Brașov
Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Specializarea Mașini-unelte
- 1980 - 1984 **Diploma de bacalaureat**
Liceul de matematică – fizică „Andrei Șaguna” din Brașov

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Franceză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

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

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare dobândite prin: experiența de predare cursuri universitare; profesor invitat; prezentarea lucrărilor științifice la manifestări de profil, naționale și internaționale
- Capacitate de coordonare echipe interdisciplinare, dobândite prin: coordonare proiecte de cercetare și educaționale;
- Competențe psihopedagogice în plan profesional
- Spirit de echipă și organizatoric foarte bun;
- Persoană dinamică, sociabilă, creativă, perseverentă;
- Abilități de negociere și rezolvare conflicte.

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe în organizarea, proiectarea, desfășurarea și evaluarea proceselor de învățământ universitar și de cercetare, dobândite prin experiență de coordonare activități în domeniul didactic și de cercetare:

- Coordonator Domeniul de Doctorat și Masterat în Inginerie și management, oct 2024 – prezent;
- Director Centru de cercetare – Inginerie Economică și Sisteme de Producție, Institutul de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov (ICDT): 2013-prezent
- Coordonator program de studii Sisteme de Producție Digitale: 2019-prezent;
- Consiliul Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial: 2020-prezent;
- Consiliul Departamentului Inginerie și Management Industrial: 2012-prezent;
- Coordonator calitate CEAC-D, Departament Inginerie și Management Industrial: 2012-prezent;
- Secretar științific Catedra Inginerie Economică și Sisteme de Producție: 2000-2012.

Competențe profesionale

Inginerie industrială și management; Proiectarea și managementul sistemelor de producție, Optimizarea sistemelor avansate de producție; Modelare și simulare; Digitalizare; Programare CNC; Managementul producției; Managementul logisticii.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™; Mathcad, Matlab, Minitab; programare Visual Basic, utilizare sisteme software: limbaje de simulare Tecnomatix - Siemens, Arena, SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition); Ladder Cx-Supervisor; Programare CNC – Fanuc, CAD/CAM; programare Python; prelucrare statistică a datelor – SPSS.

Alte competențe

- Expert evaluator UEFISCDI, Proiecte de Cercetare – Dezvoltare – Inovare: 2009-prezent
- Expert evaluator ARACIS: 2010-prezent

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte de cercetare

- Cercetări teoretice și aplicative privind dimensionarea, configurarea și simularea sistemelor flexibile de fabricație pentru prelucrarea arborilor circulari. Contract de cercetare științifică CNCSIS tip IDEI: PN-II-ID-PCE-2008-2, cod ID_756 competiție națională, perioada 2009-2011. Calitate: Director proiect
- Cercetări privind aplicarea tehnologiilor disruptive în domeniul fabricației inteligente, Contract de cercetare științifică, Nr. 14731 / 16.12.2020, perioada 2020-2022. Calitate: Director proiect
- Contract CNCSIS tip PN-III-P1-1.1-MC- 2017-1155; Nr. 253 / 2017 competiție națională: Simulation Tool for Assessing the Performance of a Flexible Manufacturing System.. Calitate: Director proiect
- Contract CNCSIS tip PN-II-RU-MC-2008, contract nr. 19340/17.12.2008, cod MC_109/09.2009, competiție națională: The synthesis of manufacturing task in flexible manufacturing systems; Calitate: Director proiect
- Digital Cities: A network for rapid and sustainable ICT regional adoption. Proiect internațional: INTERREG IVC, Nr. 0266 R1, 2008-2012; Calitate: Responsabil științific.
- Institut de Cercetare Dezvoltare Inovare Produse HighTech pentru Dezvoltare Durabila PRODD- Inginerie și Management Industrial, Contract: ID 123, SMIS 2637, nr. 11/2009. perioada:2012-2017; Calitate: membru / coordonator centru de cercetare
- Cercetări privind aplicarea tehnologiei CNC în cadrul fabricației curente la SC CARFIL SA Brasov. Contract cu terți, Nr. 4337 / 15.10.2015, perioada 2015-2017. Calitate: membru.
- Cercetări privind cererea, oferta și pretul unitar pe piața cuprului izotopic, SC CARFIL SA Brasov. Contract cu terți Nr. 10858/ 24.07.2012; perioada 2012-2015 Calitate: membru.
- Cercetări privind îmbunătățirea constructivă și creșterea performanțelor funcționale ale produselor de iluminat fabricate la SC TOHAN SA. Contract cu terți Nr. 28880/ 12.03.2014; perioada 2014-2015, calitate: membru.
- Contract: POSDRU/57/1.3/S/32629: Formarea Profesională a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar pentru noi Oportunități de Dezvoltare în Carieră; perioada 2010-2012; Calitate: membru.
- Contract POSDRU/9/3.1/S/9: Proiectarea, implementarea și derularea unui sistem de formare continuă, inter-regional și transnațional, pentru obținerea competențelor antreprenoriale. Edu-antreprenor, id_85, perioada: 2008-2011; Calitate: membru.

Proiecte educationale

- Contract: POSDRU/57/1.3/S/32629: Formarea Profesională a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar pentru noi Oportunități de Dezvoltare în Carieră; perioada 2010-2012; Calitate: membru.
- Contract POSDRU/9/3.1/S/9: Proiectarea, implementarea și derularea unui sistem de formare continuă, inter-regional și transnațional, pentru obținerea competențelor antreprenoriale. Edu-antreprenor, id_85, perioada: 2008-2011; Calitate: membru

Afilieri

- Balkan Coordinating Committee (BCC) by the Union of Hellenic Scientists for Prototyping and Standardization (ENEPROT) Thessaloniki, Grecia, 2009-prezent;
- American Society for Engineering Management (ASME), Huntsville, Alabama, USA;
- IEEE Technology and Engineering Management Society;
- IAENG - International Association of Engineers;
- Asociația ICMS, Universitatea Politehnică din București – membru fondator
- Asociația Conducătorilor de Doctorat și Excelență în Management și Inginerie în Afaceri (ACADEMIA) România;
- Asociația Managerilor și a Inginerilor Economisti din România (AMIER), Cluj-Napoca, România;
- Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), 2008-prezent;
- Societatea de Robotică din România (SRR), 2008-prezent;
- Asociația Română de Tehnologii Neconvenționale (ARTN), 2008-prezent.

ANEXE

Lista publicațiilor relevante – selecție

1. Florescu A., Sisteme flexibile de producție. Teorie și aplicații. Editura Printech București 2021.
2. Florescu A., Barabaș S. Conducerea cu calculatorul a sistemelor de producție. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, ISBN 978-606-19-0816-5
3. Fota A., Proiectarea sistemelor de mașini. Modelare și simulare. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2004, ISBN 973-635-331-1
4. Catrina Dumitru, Velicu St., Zapciu M., Coteș C., Fota A., Sisteme flexibile de producție, Ed. Printech București, 2009.
5. Boncoi, Gh.; Calefariu G.; Fota, A.; Maniut, P.; Enache, V. Sisteme de producție. Concepte, automatizări, vol. I, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2000.
6. Boncoi, Gh., Calefariu G., Fota, A., Maniut, P., Foriș, A., ș.a. Sisteme de producție. Fabricație flexibilă, producție integrată, oportunitatea implementării, eficiența economică, vol. II, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2001.
7. Boncoi, Gh., Calefariu G., Fota, A., Cristian, I. Sisteme de producție. Aplicații, vol. III, Editura LuxLibris, 2001.
8. Băncilă D, Buzatu C., Fota A., A hybrid algorithm to minimize the number of tardy jobs in single machine scheduling. Chapter 48 in DAAAM International Scientific Book 2010, ISSN 1726-9687, pp. 549-558, Viena, Austria.
9. Florescu, A. Digital Twin for Flexible Manufacturing Systems and optimization through simulation: A case study, *Machines* 2024, 12, 785; <https://doi.org/10.3390/machines12110785>; FI: 2.1; SRI: 0.64 (Q2).
10. Florescu, A., Barabaș, S. Development Trends of Production Systems through the Integration of Lean Management and Industry 4.0. *Applied Sciences*, 12, 4885, 2022; doi.org/10.3390/app12104885; FI: 2,838; SRI: 0,923 (Q2).
11. Florescu A., Barabaș S.A., Modeling and Simulation of a Flexible Manufacturing System - a Basic Component of Industry 4.0., *Applied Sciences*, Vol. 10 (22), November 2020, Article No: 8300, DOI: 10.3390/app10228300, 2020, ISSN 2076-3417, ISI Impact Factor: 2,474; SRI: 0,92 (Q2).
12. Florescu A., Barabaș S., Dobrescu T., Research on Increasing the Performance of Wind Plants for Sustainable Development, *Sustainability* Vol. 11 (5), March 2019, Article No: 1266, pag. 1-15, DOI: 10.3390/su11051266, 2019, ISSN 2071-1050, ISI Impact Factor: 2,592, SRI: 0,717 (Q2).
13. Foriș D., Florescu A., Foriș T., Barabaș S., Improving the Management of Tourist Destinations: A new approach to Strategic Management at the DMO level by integrating Lean techniques, *Sustainability* Vol. 12 (23), December 2020, Article No: 10201, DOI: 10.3390/su122310201, ISSN 2071-1050, ISI Impact Factor: 2,576; SRI: 0,717 (Q2).
14. Barabas S. A., Florescu A., Optimization Method of Abrasive Water Jet Cutting of Welded Overlay Materials, *Metals* 2019, 9(10), 1046; ISSN 2075-4701, ISI Impact Factor: 2,259, SRI: 1,43 (Q1).
15. Barbu M, Fota A., Calefariu G., Computer management simulation of tools flow in flexible manufacturing systems. *Metalurgia Internațional*, vol. 17 (12), 2012, ISSN 1582-2214, pg. 19-22, ISI Impact Factor: 0,134
16. Calefariu G., Fota A., Design and management elements influencing on manufacturing systems efficiency, *Metalurgia Internațional*, vol. 15 (7), 2010, ISSN 1582-2214, pg. 81-84, ISI Impact Factor: 0,134
17. Florescu A., Barabaș B., Integrating the Lean concept in sustainable manufacturing development, Book Series: IOP Conference Series Material Science and Engineering, Vol. 399, 2018, ISI web of science
18. Florescu A., Barabaș S., Decision models in designing flexible production systems, Book Series: MATEC Web of Conference, Vol. 94, 2017, DOI: 10.1051/mateconf/20179406007, ISI web of science
19. Florescu A., Barabaș S. Simulation Tool for Assessing the Performance of a Flexible Manufacturing System, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 398, 2nd International Conference on Manufacturing Technologies (ICMT 2018) 19–21 January 2018, Orlando, FL, USA. doi:10.1088/1757-899X/398/1/012023, ISI web of science.
20. Florescu A., Barabas S., New trends in the architecture and design of production systems, 12th International Conference „Standardization, Prototypes and Quality: A Means of Balkan Countries' Collaboration” – BCC Kocaeli University, Izmit, Turkey, 2015, ISBN 978-605-83983-0-6, ISI web of Science.

1.10.2024

Prof. dr. ing. Adriana FLORESCU