

## INFORMAȚII PERSONALE



## Alexandru Falk



---

## FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

---

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnică Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (2016 - prezent)

**Doctorand**

Universitatea Politehnică Timisoara, Piața Victoriei 2, www.upt.ro

Scrieți datele (2018 - prezent)

**Leder de echipa**

Continental Automotive RD Timisoara, Siemens nr.1

Principalele activități și responsabilități:

- De a conduce o echipă de 17 ingineri proiectare mecanică și optică, dezvoltând senzori ADAS pentru principalii producători de automobile la nivel mondial

- Atribuirea de sarcini membrilor echipei.

- Gestionarea și supravegherea activității profesionale a echipei mele.

- Responsabil pentru planul de angajare al echipei mele.

- Organizarea de întâlniri regulate ale echipei pentru a comunica subiecte administrative si informații legate de proiect.

- Responsabil de soluțiile tehnice ale echipei mele.

- Responsabil de planificarea și monitorizarea execuției tuturor activitatilor/sarcinilor pentru a respecta termenele scadente -conform cerințelor clientilor.

- Responsabil de mentorat și/sau coaching al membrilor echipei, atunci când este necesar, pe teme tehnice pentru a obține rezultatele așteptate ale proiectului.

- Responsabil de furnizarea/aprobarea pachetelor de lucru estimări sau cotații.

- Evaluarea membrilor echipei.

- Asigurarea îmbunătățirii expertizei, proceselor și procedurilor.

Scrieți datele (2013 - 2018)

**Inginer mecanic/ Leder proiect mecanic**

Continental Automotive RD Timisoara,, Siemens nr.1

Principalele activități și responsabilități :

- Design de produs pentru componentele auto

- Dezvoltarea produsului conform procesului de cercetare și dezvoltare

- Managementul client vs. furnizor în cadrul proiectului.

- Design de componente pentru produsele ADAS (Sisteme avansate de asistență a șoferului) conform specificațiilor

- Raportarea stadiului proiectului, fișe de stare mecanică.

- Managementul clientilor in timpul dezvoltarii produsului

- Managementul furnizorilor in timpul dezvoltarii produsului

- DFMEA

- Pregătirea desenelor furnizorilor și clienților pentru toate fazele de dezvoltare
- Managementul cerințelor în DOORS
- Gestionarea listelor de specificații și acțiuni în MKS
- Design piese din plastic, diecast conform standardelor
- Analiza FEA-Ansys Workbench (Static structural, Modal, Transient Structural, Random Vibration)
- interpretarea și precizarea cerințelor clienților
- Comunicarea cu clientul și asigurarea suportului necesar pentru implementarea produselor ADAS.
- Planuri de evaluare a componentelor
- Pregătirea și susținerea soluțiilor de proiectare mecanică
- Pregătirea, revizuirea și verificarea calculelor și proiectării necesare
- Crearea, modificarea și actualizarea modelelor 3D și desenelor 2D (conform standardelor; GD&T) pentru piese mecanice folosind CATIA V5
- calcule de toleranță
- Asistență clienților pentru integrarea produsului Continental ADAS

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2016-prezent **Doctorand Inginerie Mecanică**  
Universitatea Politehnică Timișoara
- FEA, Rezistența Materialelor, Tehnici și Sisteme de Măsurare
- 2014-2016 **Master Inginerie Mecanică Avansată**  
Universitatea Politehnică Timișoara
- FEA, Rezistența Materialelor, Tehnici și Sisteme de Măsurare, CAD, PDM (Gestionarea datelor produsului)
- 2010-2014 **Facultatea de Inginerie Mecanică, Robotică și Mecatronică**  
Universitatea Politehnică Timișoara
- CAD (Catia, ProEngineer), Mecanică, Rezistența Materialelor, Tehnici și Sisteme de Măsurare, Mecanisme, Componente de Mecatronică, Fundamente de electronică, Circuite integrate digitale

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare ▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de lider de echipă

Competențe organizaționale/manageriale ▪ leadership (în prezent, sunt responsabil/ă de o echipă de 17 persoane)

Competențe dobândite la locul de muncă ▪ o bună cunoaștere a proceselor de dezvoltare a produselor în industria automotive

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații
- Prezentări
- Proiecte
- Conferințe
- Seminarii
- Distincții
- Afilieri
- Referințe
- Citări
- Cursuri
- Certificări

- A. Falk, L. Marsavina, O. Pop, "Analysis of Printed Circuit Boards strains using finite element analysis and digital image correlation", FRATTURA ED INTEGRITA STRUTTURALE, Vol. 51, pp.541-551, Ian. 2020 (WOS:000502844600041)
- A. Falk, L. Marsavina, O. Pop, J. Dopeux "Assessment of Strains Produced by Thermal Expansion in Printed Circuit Boards", Materials, Vol. 15(11), art. 3916, Mai 2022 (WOS:000809023200001)
- A. Falk, L. Marsavina, O. Pop, "Experimental determination of strain distribution on Printed Circuit Boards using Digital image correlation", 25th International Conference on Fracture and Structural Integrity, Vol. 18, pp. 214-222, 2019 (WOS:000504238000023)