

INFORMAȚII PERSONALE

Andrei CĂLIN✉ andrei.calin@upb.ro, acalin@icloud.com

Data nașterii

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2019 - Prezent

Asistent universitar

Universitatea Politehnica București

În cadrul Departamentului de Organe de Mașini și Tribologie al Facultății de Mecanică și Mecatronică.

August 2021 - Prezent

Președinte

Patronatul Tinerilor Întreprinzători din Regiunea Sud-Muntenia

PTIRSM are ca scop susținerea, apararea, promovarea și reprezentarea intereselor profesionale, economice și sociale ale tinerilor întreprinzători de la nivelul regiunii de dezvoltare Sud-Muntenia, inclusiv prin susținerea, apararea și promovarea investițiilor lor, respectiv a entității (societate comercială, asociație familială) constituite de acestia.

2018

Membu în comisia de evaluare

Start-up PLUS

În cadrul proiectului "Antreprenariat - O nouă șansă în Sud Muntenia!" am participat la evaluarea proiectelor înscrise în procesul de evaluare a planurilor de afaceri depuse în cadrul concursului de planuri de afaceri în cadrul programului POCU/82/3/7/105215. Din cele 60 de proiecte, 36 au primit un ajutor în valoare de 35 000 Euro.

Iunie 2016 - Prezent

Administrator

Zahhrad Pro Engineering SRL - Ploiești

Societate cu domeniu de activitate construcția de clădiri rezidențiale și nerezidențiale. În acest rol stabilesc obiective strategice analizând informații pertinente din sfera financiară, cea a serviciilor și cea a operațiunilor. Identific și evaluez tendințe, opțiuni și oportunități. O parte foarte importantă a poziției mele este managementul operațiunilor și crearea planurilor de acțiune specifice pentru fiecare situație. Pentru fiecare angajat stabilesc obiective, supervizez activitatea și evaluez rezultatele.

Iulie 2017 – Octombrie 2021

Administrator

Girotech Industrie SRL - Ploiești

Societate câștigătoare a primei ediții a programului "Start-up Nation, România" cu activități în domeniul prelucrărilor CNC prin așchiere, activând preponderent pentru industria petrolieră.

Februarie 2016 – Iulie 2016

Inginer producție

Ophir Optics SRL - București

În departamentul de Acoperiri Optice, am supervizat și organizat procesul de producție prin colectarea de măsurători și luarea de decizii pentru a fluidiza producția și pentru a minimiza cantitatea de rebuturi.

Iulie 2014

Internship

Smart Ing Service SRL - București

Această poziție m-a ajutat să aprofundez cunoștințele dobândite în universitate prin interacțiunea cu directorul general și managerul de marketing și asistând la generarea de oferte de vânzări pentru pompe Flowserve, soluții de etanșare, cuplaje și motoare. În plus, m-am familiarizat cu standardele industriale ISO și API folosite în industrie.

Iunie 2013 Internship

Flowserve Service Centre Ost. – Leuna, Germania

În acest rol am putut asista la toate etapele reparațiilor efectuate pe echipamente fabricate de Flowserve, în special pompe centrifugale și etanșări. Am fost totodată inițiat în analizarea datelor colectate atât înainte cât și după efectuarea reparațiilor. Alte activități au inclus inițierea în managementul calității precum și în folosirea instrumentelor de măsură de mare precizie.

Iulie 2012 Internship

SKF Romania SRL

Acest post mi-a oferit primul contact cu industria. Am luat parte la diferite cursuri de pregătire cum ar fi Bearings and Units, Mounting and Dismounting of Bearings, Basic Condition Monitoring Systems, Basic Vibration Analysis, toate cursurile contând pentru programul Certified Maintenance Partner al SKF pe care l-am absolvit cu succes.

ARTICOLE PUBLICATE SAU ÎN
CURS DE PUBLICARE

A CĂLIN, A TUDOR, M STOICA — “The friction effects in the stick-slip phenomena of the human skin” 7th World Tribology Congress, Lyon, Franța, 2022

A CĂLIN, A TUDOR, M STOICA, P TURTOI — “Theoretical approach of studying human fingers modelled as inflated membranes and experimental validation of study” BALKANTRIB, Belgrade, Serbia, 2021

K A SUBHI, E K HUSSEIN, T S GAAZ, A CĂLIN, A TUDOR, — “Tribological investigation of human skin friction with polytetrafluoroethylene PTFE under different boundary conditions” ACME 2020

A CĂLIN, A TUDOR, M STOICA, N STOICA, and K SUBHI — “Dynamic and tribological contact study for human fingertips at very low speeds” ROTRIB, Cluj-Napoca, Romania, 2019

K A SUBHI, A TUDOR, A CĂLIN, E HUSSEIN, G CHISU — “Twist static friction and creep between UHMWPE and bovine skin for human exoprosthesis” PRASIC, Brasov, Romania, 2018

A CĂLIN, A TUDOR, S CĂNĂNĂU — “Study of static contact between the human finger and a rigid surface using Finite Element Analysis” BULTRIB, Sofia, Bulgaria, 2018

A TUDOR, K SUBHI, A CĂLIN, H WAHAD, N STOICA — “The friction effects in the stick slip phenomena of the human skin” 6th World Tribology Congress, Beijing, China, 2017

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016 - Prezent

Doctorand

EQF nivel 8

Universitatea Politehnica București

- Profesor conducător de doctorat Prof. Dr. Ing. Andrei Tudor
- Tema tezei este cercetarea teoretică și experimentală privind tribologia pielii cu aplicații la prinderea directă și indirectă a obiectelor.

2011 - 2015

Master of Mechanical Engineering

EQF nivel 7

The University of Manchester

- Calificativ: 2.1
- Proiect individual de cercetare in anul 3: calificativ 1st (77%)
- Proiect de grup in anul 4: calificativ 1st (73%)
- În timpul petrecut la universitate am fost implicat în diferite proiecte ca parte a curiculei incluzând proiectul de cercetare din anul 3 în care am studiat problema încălzirii adiabactice a aerului din matrița mașinilor de injecție mase plastice, în special la micro-scară. În anul 4 am coordonat proiectul de grup în calitate de proiect manager. Tema proiectului a studiat îmbunătățirea vieții persoanelor cu handicap și am avut un rol important în proiectare de produs cât și în inovare. În timpul celor 4 ani de studii am avut numeroase alte proiecte de design în care am avut roluri similare.
- Module studiate includ: Reliability and Maintainability, Engineering Thermodynamics, Heat Transfer, Fluid Mechanics, Project Management and Operations Management, Renewable Energy Systems, Aeroacoustics, Modelling and Simulation, Advanced Production Processes, Micro and Nano Fabrication, Automatic Control, Engineering Design, Solids Structures and Integrity, Instrumentation and Measurement, Engineering Law.

2007 - 2011

Diplomă de Bacalaureat

EQF nivel 5

Colegiul Național "Ion Luca Caragiale", Ploiești

- Media de Bacalaureat: 8.71/10 cu 9.85/10 la proba de Matematică și 9.2/10 la proba de Fizică
- Component al echipei de baschet a liceului timp de 4 ani, căpitan al echipei 3 ani. Echipa s-a clasat în primele 8 echipe din țară de în 2 ani consecutivi în acest timp.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
IELTS nota 7 2010, Cambridge CAE 2010					
Germană	A2	A2	A2	A2	A2
Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine					

Aptitudini

- Utilizator competent al diferitelor soluții software cum ar fi: Suita Office a Microsoft: Word, Excel and PowerPoint, cât și Apple Productivity Package: Pages, Numbers, Keynote. În plus pot lucra în diferite sisteme de operare cum ar fi Microsoft Windows și Apple Mac OS.
- Bune cunoștințe de modelare și simulare 3D în Solidworks, Autodesk Moldflow, Fusion 360 și programare mașini cu comandă numerică (CNC)
- Permis de conducere categoriile A și B
- Membru al Asociației Române de Tribologie (ART)
- Participări la numeroase conferințe internaționale, atât în țară, cât și în străinătate
- Premiu pentru Tineri Întreprinzători, Inovație și Creativitate acordat în 2016 de către Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din România