



Claudiu Ionuț MALEA



Sexul: Masculin | **Data nașterii:** 13.07.1995 | **Cetățenie:** Română

POZIȚIA ACTUALĂ

INGINER SPECIALIST

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**02.12.2024 -
29.09.2025**

ASISTENT UNIVERSITAR

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București - Centrul Universitar Pitești, Pitești, România

Facultate: Mecanică și Tehnologie

Departament: Fabricație și Management Industrial

Activități didactice: prelucrări prin așchiere; mașini unelte; sisteme de fabricație cu comandă numerică; tehnologia construcțiilor de mașini I și II; tehnologia fabricării produselor 1.

**03.01.2019 -
30.09.2024**

ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București - Centrul Universitar Pitești, Pitești, România

Departament: Centrul Regional de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale, Procese și Produse Inovative destinate Industriei de Automobile (CRC&D-Auto)

Activități de cercetare în domeniile de: așchiere; deformare incrementală; sudare prin frecare cu sculă rotativă; aplicații catalitice pentru industria automobilelor.

**01.04.2023 -
31.07.2023/
01.04.2022 -
31.07.2022**

STAGIAR DOCTORAND

Institutul de Recherche Dupuy de Lôme, UBS-UBO-ENSTA Bretagne, Brest, Franța

Finanțat prin Bursa Guvernului Francez câștigată prin concurs în anul 2021.

Activități de cercetare: elaborarea modelelor de simulare numerică pentru procese de așchiere; caracterizarea comportamentului materialelor metalice.

**01.04.2019 -
31.07.2019**

STAGIAR MASTERAND

Institutul de Recherche Dupuy de Lôme, UBS-UBO-ENSTA Bretagne, Brest, Franța

Finanțat prin bursă ERASMUS+.

Activități de cercetare: Elaborarea modelelor de simulare numerică pentru procese de așchiere ortogonale.

**20.03.2017 -
21.06.2018**

TEHNICIAN PROIECTANT MENTENANȚĂ

S.C. Componente Auto S.A., Topoloveni, România

Angajat cu jumătate de normă.

Activități de proiectare: inginerie inversă; dezvoltare linie de producție zincare; dezvoltare linie producție de deformare volumică la cald a produselor din aliaje de aluminiu.

**09.01.2017 -
19.03.2017**

TEHNICIAN DOCUMENTAȚIE STUDII

DPR DRĂXLMAIER PROCESE DE PRODUCTIE SRL, Pitești, România

Activități de documentare: sertizarea cu ultrasunete a cablurilor, identificarea defectelor de asamblare a cablajelor.

11.07.2016 - 22.07.2016 **STAGIAR LICENȚĂ**
S.C. Componente Auto S.A., Topoloveni, România
Practică în cadrul Biroului Inginerie Proces.

06.07.2015 - 31.07.2015 **STAGIAR LICENȚĂ**
S.C. Componente Auto S.A., Topoloveni, România
Practică în cadrul Departamentului Producție și U.E.L. Mentenanță Operațională.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01.10.2020 - 08.09.2025 **DOCTOR (CODIRECȚIUNE)**
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București - Centrul Universitar Pitești, Pitești, România și UBS-UBO-ENSTA Bretagne, Brest, Franța
Stagiul doctoral a fost realizat în cadrul școlii doctorale de Inginerie Industrială, Pitești, România și Institutul de Recherche Dupuy de Lôme, Brest, Franța.
Subiecte studiate: Optimizarea proceselor de așchiere; Simularea proceselor de așchiere; Echipamente de măsurarea a rezultatelor de proces; Metode și mijloace de măsurare a caracteristicilor microstructurale și macrostructurale etc.

01.10.2024 - 11.02.2025 **FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ - NIVEL II**
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București - Centrul Universitar Pitești, Pitești, România
Subiecte studiate: Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților; Proiectarea și managementul programelor educaționale; Metodologia cercetării educaționale etc.

01.10.2023 - 28.02.2023 **FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ - NIVEL I**
Universitatea din Pitești, Pitești, România
Subiecte studiate: Pedagogie; Psihologia educației; Didactica specialității etc.

13.03.2020 - 02.07.2020 **FORMATOR**
Profesional New Consult, Pitești, România
Subiecte studiate: Pregătirea programului de formare; Pregătirea formării practice; Realizarea activităților; Evaluarea.

01.10.2018 - 28.02.2020 **MASTER CU DIPLOMĂ DUBLĂ**
Universitatea din Pitești, Pitești, România & Institutul Național Politehnic din Toulouse, Toulouse, Franța
Facultatea: Mecanică și Tehnologie
Specializarea: Știința și Tehnologia Materialelor/ Matériaux: Elaboration, Caractérisation et Traitements de Surface
Subiecte studiate: Tehnici de control nedistructiv; Caracterizarea materialelor; Tehnologii pentru obținerea semifabricatelor; Transformări de fază și microstructură; Termodinamică aplicată în metalurgie etc.

01.10.2014 - 31.07.2018 **INGINER**
Universitatea din Pitești, Pitești, România
Facultatea: Mecanică și Tehnologie
Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Subiecte studiate: Desen tehnic; Tehnologia materialelor; Rezistența materialelor; Organe de mașini; Mașini-unelte; Tehnologia de prelucrare prin așchiere; Tehnologia de prelucrare prin deformare plastică la rece; Tehnologia de prelucrare neconvenționale etc.

15.09.2010 - 30.06.2014 **BACALAUREAT**
Liceul teoretic *Ion Mihalache*, Topoloveni, România
Specializarea: Matematică-Informatică

- Domenii de cercetare**
- Tehnologii de prelucrare prin așchiere; Proiectarea echipamentelor tehnologice.
 - Implicat și în alte direcții de cercetare: Deformare incrementală; Sudare prin frecare cu sculă rotativă; Prototipare rapidă (Imprimare 3D - FDM).

- Lucrări științifice și Brevete de invenție**
- Am participat la elaborarea a 10 lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe sau jurnale internaționale, dintre care o lucrare este publicată într-un jurnal indexat în Q2 și una publicată într-un jurnal indexat ESCI, iar 4 sunt publicate în cadrul unor conferințe indexare ISI. Dintre aceste 10 lucrări, 7 sunt publicate ca autor principal.
 - Am participat la elaborarea a 2 brevete de invenție publicate în Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci.

- Director și membru în proiecte**
- Director de proiect:*
- Competiția internă de proiecte de cercetare științifică, CIPCS - dedicată studenților doctoranzi, Universitatea din Pitești, 2021, 1581/05.02.2021, grant: 12000 lei.
- Membru în echipele de cercetare ale proiectelor:*
- *Proiect internațional:* High temperature shock and resilience behavior of Cr plated Zy-4 Accident Tolerant Fuel Claddings - accelerating sustainable investments in nuclear energy, 2023, SURPF2302060024.
 - *Proiect realizat cu mediul socio-economic:* Study on improving the production system by implementing SMED and TPM methods, 2022.
 - *Proiect național:* Advanced materials and laser / plasma processing technologies for energy and depollution: increasing the applicative potential and scientific interconnection in the field of eco-nanotechnologies, 2018-2021, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0755.

- Conferințe științifice internaționale**
- International conference on computing and solutions in manufacturing engineering - CoSME'20 cu lucrarea intitulată: *A brief review of numerical simulation in process machining* – 2020.
 - Modern Technologies in Industrial Engineering - ModTech20 cu două lucrări științifice intitulate: *Optimization of the technological process and equipment of complex profiled parts* și *New methods and equipment for the machining of cross- axes parts - Case study* – 2020.
 - Modern Technologies in Industrial Engineering - ModTech21cu lucrarea intitulată: *Determination of Johnson-Cook material constants for Copper using traction tests and inverse identification* – 2021.
 - International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E2023 cu lucrarea intitulată: *Study on the cutting forces during face milling of a hard steel* – 2023.
 - Symposium de la recherche scientifique francophone en Europe centrale et orientale cu lucrarea intitulată: *Développement d'un modèle numérique tridimensionnel pour la simulation du fraisage par surfaçage d'un acier dur* – 2023.

- Activitate didactică**
- În timpul stagiului doctorat am efectuat între 4 și 6 ore convenționale de activități didactice la programele de studii de licență de Tehnologia Construcțiilor de Mașini și Inginerie Economică Industrială pe fiecare dintre semestrele de studii.
 - Am participat la elaborarea îndrumărilor de laborator și de proiect nepublicate de la disciplina Procedee Avansate de Prelucrare prin Așchiere de la programul de studii de masterat Ingineria și Managementul Fabricației Produselor.

- Premii studențești**
- Premiul I pentru lucrarea *Metode și echipamente noi de prelucrare pentru Corp bieleță direcție* susținută la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești în 2018.
 - Premiul III pentru lucrarea *Dispozitiv modular de înaltă precizie* în cadrul Salonului Inovației, Cercetării și Creativității elevilor și studenților din Argeș în 2018.

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă: **ROMÂNĂ**

Alte limbi:

*Auto-evaluare	Înțelegere		Vorbire	Scriere	
	Ascultat	Citit	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
ENGLEZĂ	C1	C1	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	B1	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 - utilizator de bază, B1 și B2 – utilizator independent, C1 și C2 – utilizator experimentat.

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office | MATLAB | MiniTab | Abaqus | AutoCAD | Inventor | Catia v5 | SolidWorks | NX CAD/CAM | ChatGPT | Google Gemini | Claude Code

COMPETENȚE DE COMUNICARE

Lucrul în echipă; Feedback constructiv; Adaptabilitate; Rezolvarea conflictelor; Ascultare activă și empatică.

PASIUNI ȘI TEME DE INTERES

Tehnologii moderne; Istoria României; Istoria religiilor; Politică; Călătorii. Sport: Fotbal; Tenis; Cross-training; Alergare liberă; Drumeții montane.

PERMIS DE CONDUCERE

AM, B1, B

Pitești, Argeș, 04.06.2026