



# IACOB MARIANA- CRISTIANA

## EDUCAȚIE ȘI PREMII

### Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

2021 - Present | Doctorat  
Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Robotică,  
Inginerie Mecanică

#### Articole științifice:

- Iacob, M. C., Popescu, D., Stochioiu, C., Baci, F., & Hadar, A. *Compressive behavior of thermoplastic polyurethane with an active agent foaming for 3D-printed customized comfort insoles*. Polymer Testing, 137, 2024, 108517.
- Iacob, M. C., Popescu, D., & Baci, F. *Effect of Process Parameters on the Hardness of 3D-printed Thermoplastic Polyurethane that Includes Foaming Agent*. Materiale Plastice, 60(4), 2024, 144-154.
- Iacob, M. C., Popescu, D., Petcu, D., & Marinescu, R. *Assessment of the Flexural Fatigue Performance of 3D-Printed Foot Orthoses Made from Different Thermoplastic Polyurethanes*. Applied Sciences, 13(22), 2023, 12149.
- Popescu, D.; Stochioiu, C.; Baci, F.; Iacob, M.C. *3D-Printed Polycaprolactone Mechanical Characterization and Suitability Assessment for Producing Wrist-Hand Orthoses*. Polymers (Basel) 2023, 15, 576
- Popescu, D.; Amza, C.G; Marinescu, R.; Iacob, M.C; Căruțașu, N. L., *Investigations on Factors Affecting 3D-Printed Holes Dimensional Accuracy and Repeatability*. Applied Sciences 2022, 13, 41
- M.C, Iacob; D, Popescu; TG, Alexandru, *Printability of Thermoplastic Polyurethane with Low Shore A Hardness in the Context of Customized Insoles Production*. UPB Scientific Bulletin, Series D 2024, 86.

## EXPERIENȚĂ

Septembrie 2023 – Present **GRUPUL RENAULT ROMÂNIA - BUCUREȘTI, ROMÂNIA**

### LIDER INGINERIE

- Responsabilități:
  - Coordonarea echipei tehnice;
  - Gestionarea dezvoltării produsului;
  - Validarea soluțiilor tehnice și actualizarea caracteristicilor tehnice ale pieselor;
  - Colaborare interdepartamentală: Colaborarea cu departamentele de design, producție și controlul calității;
  - Verificarea desene tehnice și asigurarea arhivării și validării;
  - Menținerea contactului permanent cu reprezentantul tehnic al furnizorului;
  - Crearea și validarea rapoartelor pentru diverse platforme;
  - Gestionarea procesului de urmărire și validare a diverselor documente;

Aprilie 2022 – Septembrie 2023 **ALTEN SI-TECHNO ROMANIA - BUCUREȘTI, ROMÂNIA**

### CHARGÉ D'AFFAIRES - DUSTER 3

- Responsabilități:
  - Coordonarea tehnică a dezvoltării și evoluției pieselor;
  - Dezvoltarea soluțiilor optime pentru corectarea neregularităților pieselor finite;
  - Gestionarea modificărilor aduse componentelor, implementarea soluțiilor stabilite și monitorizarea rezultatelor;

- Iacob, M. C., Popescu, D., Stochioiu, C., Baci, F., & Hadar, A. *Compressive behavior of thermoplastic polyurethane with an active agent foaming for 3D-printed customized comfort insoles*. Polymer Testing, 137, 2024, 108517.

### Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

2019 - 2021 | Diplomă de master

Facultatea de de Inginerie Industrială și Robotică,  
Managementul Întreprinderilor Industriale Virtuale -  
Inginerie Industrială

Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești:

- Premiul 1 în 2021 cu "Study of the fatigue resistance of 3d printed springs"

### Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

2015-2019 | Diplomă de licență

Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice -  
Mașini Unelte și Sisteme de Producție

Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești:

- Premiul 3 în 2017 cu "Modernization of the FN32 milling machine tool (constructive solutions)"
- Mențiune în 2016 cu "Manufacturing of gun barrels"

## COMPETENȚE DIGITALE

### CAD/CAM

- Autodesk Inventor
- Autodesk Solidworks
- Autodesk AutoCad
- Autodesk Fusion 360
- Siemens NX Nastran 12 - Beginner
- Catia V5
- Catia V6
- CIMCO Edit 8
- Ansys 19.0
- Automation Studio (Hydraulic and Pneumatic Simulation Software)

### FABRICAȚIE ADITIVĂ ȘI SCANARE 3D

- Ultimaker Cura
- Prusa Slicer
- Slic3r
- Simplify 3D
- Bambu Slicer
- Orca Slicer
- Autodesk Meshmixer
- Mesh Inspector
- RevoScan5
- Artec Studio 17
- Chitubox

### PROGRAMARE

- Arduino IDE
- Visual Studio Code

### PROGRAME DEDICATE PENTRU TALONETE

- AceSole3D
- Gensole

- Colaborarea cu departamentele de design, producție și controlul calității;
- Verificarea desenelor tehnice și asigurarea arhivării și validării;
- Menținerea contactului permanent cu reprezentantul tehnic al furnizorului;
- Crearea și validarea rapoartelor pentru diverse platforme;
- Gestionarea procesului de urmărire și validare a diverselor documente;
- Actualizarea caracteristicilor tehnice ale pieselor;

Julie 2019  
– Aprilie  
2022

### AKKA ROMSERV – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Junie 2021  
– Aprilie  
2022

### SPECIALIST CALITATE (PILOT ANPQP)

- Alinierea documentației furnizorilor cu echipa tehnică;
- Gestionarea întâlnirilor săptămânale cu furnizorii;
- Actualizarea platformelor de instrumente (ANPQP): Menținerea actualizată a platformelor de management al calității și proceselor (ANPQP);
- Supravegherea semnării documentului PSW pentru piesele din departament

Junie 2020  
–  
Octombrie  
2021

### PROIECTUL FLEXMOVE (PROIECT DE CERCETARE): LIDER DE ECHIPA - ECHIPAMENTE ELECTRICE

- Coordonarea activităților echipei: Stabilirea responsabilităților echipei, oferirea de explicații clare și ghidarea în realizarea sarcinilor.
- Managementul sarcinilor: Alocarea eficientă a sarcinilor, explicarea detaliată a acestora și monitorizarea realizării lor.
- Dezvoltarea și livrarea sesiunilor de formare: Crearea și prezentarea de programe de training pentru dezvoltarea competențelor echipei.
- Elaborarea și validarea prezentărilor;
- Colaborarea interdepartamentală: Facilitarea schimbului de informații între diverse departamente pentru alinierea obiectivelor.
- Organizarea întâlnirilor de lucru: Planificarea și facilitarea întâlnirilor pentru prezentarea stadiului proiectelor, discutarea problemelor și identificarea soluțiilor.
- Gestionarea sarcinilor:
  - Definirea componentelor și specificațiilor: Identificarea și specificarea componentelor necesare în funcție de cerințele tehnice ale proiectului.

**DESIGN GRAFIC**

- Adobe Animate
- Adobe XD
- Adobe InDesign
- Adobe Premiere Pro
- Adobe After Effects 2019
- Adobe Illustrator CC 2019
- Adobe Photoshop
- Adobe Dreamweaver
- Canva

**DIVERSE**

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Microsoft Project, Publisher, OneDrive)
- QElectrotech (software pentru elaborarea schemelor electrice)
- Prezi
- Atlassian Jira and Confluence (metodele Agile and Khan-Bahn)
- WITNESS Horizon

**ALTE ABILITĂȚI**

- Capacitate de lucru în echipă;
- Abilități de rezolvare a problemelor;
- Atitudine proactivă;
- Dorința de afirmare și învățare.

**CERTIFICATE****UDEMY**

- Oct 1, 2021 | *Adobe Animate CC 2018 - HTML5 Banner Ads*
- Sept 20, 2021 | *User Experience Design Essentials - Adobe XD UI UX Design*
- Sept 02, 2021 | *Adobe InDesign CC - Advanced Training Course*
- Aug 26, 2021 | *Adobe InDesign CC - Essentials Training Course*
- Aug 22, 2021 | *Responsive Design HTML CSS Web design - Dreamweaver CC*
- Aug 11, 2021 | *Adobe Premiere Pro CC - Essentials Trainings Course*
- July 28, 2021 | *Adobe After Effects - Motion Graphics & VFX*
- July 24, 2021 | *Adobe After Effects - Motion Graphics & Data Visualization*
- July 12, 2021 | *Adobe Photoshop CC - Advanced Training Course*
- June 16, 2021 | *Adobe Photoshop CC - Essentials Training Course*
- May 28, 2021 | *Adobe Illustrator CC - Advanced Training Course*
- May 18, 2021 | *Adobe Illustrator CC - Essential Training Course*
- April 24, 2020 | *Modern HTML & CSS from the beginning (Including SASS)*
- April 14, 2020 | *The Ultimate My SQL Bootcamp: Go from SQL beginner to expert*
- April 15, 2020 | *Microsoft Office Shortcuts and Speed Tips*

- Analiza și documentarea caracteristicilor tehnice pentru diverse componente: compresorul de aer, cutia de rele și siguranțe, valvele de control direcțional, senzorii de presiune, inclinometrul și valvele electrice.
- Revizuirea cerințelor și dezvoltarea schemelor funcționale logice: Citirea și analiza cerințelor tehnice, urmată de elaborarea schemelor funcționale pentru sisteme electrice (include crearea bazei de date, desenarea componentelor, atribuirea codurilor și realizarea circuitelor în QElectrotech);
- Dimensionarea cablurilor;
- Studiul și implementarea diferitelor soluții tehnice: PLC-uri, motoare pas cu pas, plăci Arduino;

Mai 2020 –  
Junie 2020**PROIECTUL FLEXMOVE (PROIECT DE CERCETARE):  
DEZVOLTATOR ECHIPAMENTE ELECTRICHE**

- Elaborarea diagramelor bloc pentru sisteme electrice;
- Identificarea și documentarea detaliată a componentelor necesare pentru sistemele electrice, împreună cu specificațiile tehnice aferente;
- Calculul secțiunilor și dimensiunilor cablurilor pentru a asigura siguranța și funcționalitatea sistemelor electrice;
- Familiarizarea și dezvoltarea abilităților în utilizarea programelor Confluence, Jira, Microsoft Teams și QElectrotech;

Ianuarie  
2020 –  
Aprilie 2020**PROIECTUL PIMSA ȘI TESA  
DESIGNER**

- Realizare desene tehnice – creare, modificări și actualizări;
- Modelare 3D – modificări și actualizări;

Iulie 2019 –  
Ianuarie  
2020**TRAINING  
DESIGNER**

- Realizare desene tehnice;
- Proiectare 3D;

Februarie  
2017 -  
August 2023**METALHEAD - BUCUREȘTI, ROMÂNIA  
BARMAN & PUNCT DE CONTROL ACCES  
VOLUNTAR**

- BARMAN
  - Prepararea băuturilor;
  - Interacțiunea cu clientul;
  - Rezolvarea problemelor;
  - Organizarea activității pe bartending;
  - Inventar;
- PUNCT DE CONTROL - ACCES
  - Interacțiunea cu clientul;
  - Verificarea biletului;

## CURSURI

- 31/05/2021 - 04/06/2021 | *Rapid Prototyping Intensive Course* - Universitatea Politehnică din București

## COMPETENȚE LINGVISTICE

- Engleză
  - B2

## PERMIS DE CONDUCERE

- Categoriile AM, B1, B

Octombrie  
2015 - Martie  
2017

## **EVEN'THOR- BUCUREȘTI, ROMÂNIA**

### **PUNCT DE CONTROL - ACCES VOLUNTAR**

- PUNCT DE CONTROL - ACCES
  - Interacțiunea cu clientul;
  - Verificarea biletului;