

# MARIANA ION (IRIMESCU)

DOMENIUL INGINERIEI

## EXPERIENTA DE LUCRU

VOIS Romania  
2020 - prezent

### Inginer testare software

- Analiza si realizarea testelor pentru aplicatiile dezvoltate in cadrul departamentului Securitate&Testare
- Testarea succesiva functionala si de performanta a versiunilor de aplicatii primite de la echipa de dezvoltare
- Automatizare aplicatii testate in NodeRED

## EDUCATIE

Universitatea Nationala de  
Stiinta si Tehnologie  
Politehnica Bucuresti  
2016 - prezent

### Studii Doctorat

- Coordonator: Prof. em. dr. ing. Mihai Ovidiu Cojocaru
- Subiect: Sulfonitrocarburarea în medii solide pulverulente a sculelor aschietoare din oteluri ledeburitice

Universitatea Nationala de  
Stiinta si Tehnologie  
Politehnica Bucuresti  
2014-2016

### Studii Master

- Lucrare de disertatie: Comportamentul electrochimic al unor sisteme galvanice formate din bonturi din aliaj de Ti si aliaje nenobile utilizate în protetica dentara

Universitatea Nationala de  
Stiinta si Tehnologie  
Politehnica Bucuresti  
2010-2014

### Studii Licenta

- Lucrare de licenta: Rezistența la coroziune a unor implanturi dentare
- Internship: SC AudioArt SRL - Iun/Sept 2013

## Articole/Proiecte

- Obtaining the Controlled Sulphonitrocarburized Layer Phase Compositions, by the Variation of the Solid Powdery Medium Components, M. Branzei, M. Cojocaru, L. N. Druga, M. Ion, Rev. Chim., 71 (7), 2020, 225-233. (<https://doi.org/10.37358/RC.20.7.8240>)
- Activity modification of a new type of carbamide-based non-polluting solid powdery medium used in the sulphonitrocarburising process, M. Cojocaru, M. Branzei, M. Ion, International Journal of Surface Science and Engineering 2020 14(4):307 ([10.1504/IJSURFSE.2020.10034488](https://doi.org/10.1504/IJSURFSE.2020.10034488))
- Sulfonitrocarburizing of High-Speed Steel Cutting Tools: Kinetics and Performances, M. Cojocaru, M. Branzei, S. Ciuca, I. A. Gherghescu, M. Ion, L. N. Druga, C. M. Cotrut, Materials 2021, 14, 7779. (<https://doi.org/10.3390/ma14247779>)
- Analytical model for predicting the optimum heating conditions used in heat processing, M. Ion, M. Cojocaru, M. Branzei, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering Vol. 64, Issue I, 2021
- 1.PROGRAMUL OPERATIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020 Sisteme de învățare bazate pe muncă prin burse antreprenor pentru doctoranzi si postdoctoranzi SIMBA Axa Prioritară 6- Educație și competențe Cod MySMIS: 124705

## Prezentari/Conferinte

- Locul 2 - internship, UPB, 2013
- Locul 1 - Sesiunea de Comunicari Stiintifice, UPB, 2014
- Locul 1 - Sesiunea de Comunicari Stiintifice, Universitatea Valahia din Targoviste, 2015
- Conferinta, Poster, prezentare online:8th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2020, 26-27 noiembrie

Limbi straine  
Engleza - avansat  
Franceza - mediu

Competente informatice  
Microsoft Office  
AutoCAD, Inventor, Mimics

Alte competente  
Lucrul cu cuptoare de tratament termic si termochimic  
Prelucrare mecanica prin aschiere si slefuire