



# Dan-Marian Joita

Chimist - Artrom Steel Tubes

Slatina

29.01.2024

## Experiență profesională

---

### Experiență pe departamente

Producție: **1 an și 10 luni**

Cercetare - dezvoltare: **1 an**

Controlul calității: **9 ani și 8 luni**

---

### Mar 2023 - prezent

11 luni

#### Chimist - Artrom Steel Tubes

Slatina | Producție | Producție

Inlocuitor sef atelier Spituire-Decapare

### Mar 2022 - Feb 2023

1 an

#### Inginer chimist cercetare-dezvoltare - Sinteza

Oradea | Cercetare - dezvoltare | Chimică

Am propus 15 produse noi impreuna cu:

- studii de piata privind ce industrii/produse au avut cresteri anuale ce au depasit estimarile pentru mai multi ani la rand;
- articole de cercetare pentru piata/instalatii de productie/imbunatatiri ale proceselor chimice/date termodinamice/simulari economice sau termodinamice/statistici/legislatie/balante energetice;
- evitarea brevetelor;
- modalitati de reducere a cantitatilor deseurilor istorice;
- incercari de laborator pentru 4 produse;
- contactarea furnizorilor de echipamente/materii prime;
- estimarea costurilor pentru ce nu s-a gasit (inclusiv folosind indici);
- sugerarea calificarilor necesare pentru angajatii noilor procese;
- riscuri prevazute al caror impact nu pote fi evitat.

Raportez directorului general.

Abilități și competențe dobândite:

GC, HPLC

## **Ian 2018 - Mar 2022    sef laborator chimic - BEKAERT**

4 ani și 3 luni

Slatina | Controlul calității | Mașini / Auto

- Instruirile au dus la creșterea eficienței cu 20 %.
- Implementarea planului de mentenanță preventivă reduce 10.000 € costurile.
- Furnizorul livrează reactivi de pe o zi pe alta și ne susține în cazul divergențelor cu service-urile.

- Se pot baza pe mine ca vin și rezolv probleme la orice oră.

Sunt responsabil de evidența statistică a evoluției personalului, prin unelte precum MSA și Round Robin.

Am pus în funcțiune instrumente de laborator și am clarificat metodele de analiză deja existente, traducând din alte limbi și implementând informații din literatura de specialitate. Analizez ofertele comercianților de instrumente de laborator.

Am organizat puținele mentenanțe efectuate de terți punând la dispoziție personal specializat precum electricieni sau instalatori, urmărind mentenanța pentru a o reproduce fără terți și chiar am identificat probleme înaintea celor plătiți să le rezolve reducând timpii de nefuncționare a instrumentelor uneori nepermis de lungi.

Am ușurat transferul de date între bazele de date originale ale instrumentelor de laborator și cea BEKAERT inclusiv prin câteva linii de cod VBA.

Susțin laboratoarele de încercări fizice și metalografice. Am scris metode de analiză pentru programele instrumentelor, am adaptat software nou la instrumente vechi, am reinstruit și în acele laboratoare elemente uitate chiar de șefii de laboratoare.

## **Aug 2012 - Dec 2017    Laborant - Bekaert**

5 ani și 5 luni

Slatina | Controlul calității | Mașini / Auto

- Am crescut eficiența prin scrierea de metode pentru titrare automată ale SI Analytics TW alpha plus.

- Am scris o metodă Instron pentru a exporta datele în format Excel deoarece softul nu includea modulul pentru media tuturor forțelor între două puncte.

Interpretarea în Excel a evitat întârzieri în fabrică și cumpărarea unui soft nou (10 000 €).

Am scris un document cu pașii necesari pentru rezolvarea unei probleme de bază de date a Spectrometrului de AA care ar fi dus la pierderi de date originale din cauza limitărilor partiției NTFS.

Am beneficiat de instruire în Slovacia.

Măsurători: LECO CS230; Zetium XRF; AAS PerkinElmer; ulei rezidual FT - IR Nicolet; analize metalografice folosind Struers Labotom, Citopress, Labopol și microscop Nikon 1000X; punctul de topire (Kruss optronic); duritatea Vickers (Wolpert Wilson instruments); rigiditatea sârmelor (Taber); Hamilton și centrifuga.

**Abilități și competențe dobândite:**

MSA, sfdc

## **Noi 2011 - Mai 2012    Incarcator obiecte metalice - BGIS**

7 luni

Oradea | Producție | Chimică

Incarcarea obiectelor metalice pentru vopsirea în câmp electrostatic cu ajutorul transpaletelor electrice, a mașinilor semi-automate de perforare și îndoire, a aparatului de sudură în puncte, întubarea unor obiecte de metal, dezasamblarea motoarelor pentru mașini de tuns și a furtoanelor hidraulice de la presa, schimbarea filtrelor pentru diferite culori, curățarea acidului fosforic, sortarea și

repararea reperelor defecte, reglarea unor mecanisme.

## Noi 2010 - Feb 2011 **Operator asamblare - GI Group (Shin Heung Electronics Romania)**

4 luni

Oradea | Producție | Comerț / Retail

Am manipulat marfa cu transpalet si pod rulant, am asamblat parti componente si sisteme intregi Blue-Ray si Home Cinema, am verificat calitatea si am impachetat produsul final.

## Educație

---

**2017 - prezent**

### **Doctorat - Universitatea Babeș-Bolyai**

Similitudini intre compusi cu aplicatii in stocarea energiei | Cluj-Napoca

Cursuri urmate: RMN si difracție de raze X in chimia organometalica, Metode electrochimice de investigare, Chimie computationala.

**2009 - 2011**

### **Masterat - Universitatea din Oradea**

Chimie structurala si aplicativa | Oradea

In primul an am beneficiat de bursa Erasmus la Universitatea din Alicante unde: - am continuat cercetarile din timpul lucrarii mele de licenta (despre recuperarea nichelului din ape reziduale galvanice) si am incercat unele idei ale coordonatorului de acolo; -mi-am imbunatatit abilitatile de folosire a spectrometrului de absorbtie atomica "Varian"; -am invatat termeni tehnici in limba spaniola; -am studiat Reactori chimici, Economie industriala si organizare, Chimie-fizica avansata, Enzimologie si Economia preocesarilor industriale. La intoarcere am continuat studiile legate de recuperarea cuprului si cursurile de chimie structurala si aplicativa.

**2006 - 2009**

### **Facultate - Universitatea din Oradea**

Chimie | Oradea

**2002 - 2006**

### **Liceu / Școală profesională - Colegiul National "Ion Minulescu"**

bio-chimie | Slatina

## Abilități

---

### **Abilități generale**

clasele 5-8 qbasic si pascal, audio/foto/video editori si convertori, MATLAB, Software, Hardware, GIMP, Microsoft Office, HTML, Linux, CSS, Sisteme de operare, PHP, prelucrare audio-video, Pascal, Pasiune pentru gatit, reparatii biciclete, PHP - nivel mediu, CSS - nivel mediu, Linux - nivel mediu, HTML - nivel mediu

## Limbi străine

---

**Engleză:** Avansat

**Franceză:** Începător

**Germană:** Începător

# Alte informații

---

## Calificări

### TOEFL

dobândit în Mai 2009

## Conferințe

### Modelare Ab initio in chimia starii solide - Londra

perioada Sep 2019 - Sep 2019

Am participat la activitatile scolii de vara a colegiului Imperial din Londra.

### International Conference on Sciences - Oradea

perioada Mai 2016 - Mai 2016

Am prezentat studiul: Influenta Fe (II) and Fe (III) asupra unei titrari manuale a acidului sulfuric.

### Risk factors for environment and food safety / Natural resources and sustainable development - Oradea

perioada Noi 2011 - Noi 2011

Am prezentat colaborarea cu Gavriș Georgeta, Stoia Marcela si Hodișan Sorin: Studies on Copper Recovery by Chemical Reduction Method from Residual Solutions of Galvanic Work.

### Exact and Nature Sciences - Oradea

perioada Iun 2010 - Iun 2010

Am prezentat studiul: Recuperarea ionilor de nickel din solutii galvanice reziduale.

## Premii și Distincții

### Premiul societatii de chimie din romania pentru lucrarea de licenta

dobândit în Iun 2009

## Publicații

### Derivative-Free Families of With- and Without-Memory Iterative Methods for Solving Nonlinear Equations and Their Engineering Applications

dobândit în Noi 2023

### Counting Polynomials in Chemistry: Past, Present, and Perspectives

dobândit în Sep 2023

### An Application of the Eigenproblem for Biochemical Similarity

dobândit în Oct 2021

### Extending the Characteristic Polynomial for Characterization of C20 Fullerene Cogeners

dobândit în Dec 2017

## Traininguri

### Antreprenoriat pentru inovare prin cercetare doctorala si postdoctorala

perioada Iul 2020 - Iul 2021

### Operator în tratarea apelor tehnologice

perioada Apr 2016 - Iul 2016

Programul a inclus 175 de ore de instruire.

## **Practica de laborator - Prysmian Cables and Systems Romania**

perioada Iul 2011 - Aug 2011

Am invatat sa testez calitatea materiilor prime folosind metodele: determinarea gravimetrica a densitatii cu picnometrul, punctul de picurare Ubbelohde, vascozitatea Hoppler si stabilitatea termica (cu Rosu de Congo). Am tradus manualul unui pH-metru din limba engleza pentru a demonstra ca aparatul nu era defect si acesta nu a mai fost trimis in service pentru recalibrare.

## **Practica de laborator - Agentia Nationala pentru Protectia Mediului**

perioada Mai 2008 - Iul 2008

Responsabilitatile mele au fost sa preleviez probe, sa efectuez analize urmand standarde ISO si sa raportez rezultatele. Am invatat sa folosesc biureta digitala si spectrometrul de absorbtie atomica "Varian". Doamna Eniko Berekzi a supravegheat activitatea mea.

## **Voluntariat**

### **AECOL**

perioada Oct 2021 - Dec 2023

Obiectivul principal este sustinerea scolii online. Acest obiectiv nemaifiind unul urgent ne ocupam de pregatirea companiilor, a angajatilor si a elevilor/studentilor pentru munca ce poate fi prestata online. Ca presedinte caut sponsorizari si pregatesc materiale didactice pentru beneficiari.

### **Traducere Mageia Linux**

perioada Iun 2011 - Oct 2016

Am utilizat si transifex la aceasta traducere.

### **letsdoitromania**

perioada Ian 2010 - Ian 2012

## **Permis de conducere Categoria B**

dobândit în 12 Feb 2019

### **Categoria C**

dobândit în 23 Mai 2019

### **Categoria E**

dobândit în 14 Ian 2020