

CATINEAN Andrei Avram

PhD. Electrical Engineer

Cu peste 5 ani de experiență ca Electrical Application Engineer, am livrat constant rezultate și am contribuit la succesul proiectelor de proiectare electrică pentru echipamente destinate zonelor cu pericol de explozie. Deținând un doctorat în Inginerie Electrică, expertiza mea în soluții de automatizare mi-a permis să implementez metode mai rapide de proiectare, reducând semnificativ timpii de livrare.

Sunt un profesionist orientat spre soluții, cu experiență în cercetare, proiectare și dezvoltare de sisteme electrice, pasionat totodată de dezvoltarea software. Dedicat identificării de soluții inovatoare și abordări strategice pentru atingerea obiectivelor organizaționale, comunic eficient și colaborez excelent în echipă, fiind mereu dornic să învăț și să evoluez.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Electrical Application Engineer

Emerson Automation Solutions / Gilău, România / februarie 2021 – Present

- Proiectarea de carcase și tablouri electrice pentru zone cu pericol de explozie (certificare ATEX), incluzând realizarea de desene de ansamblu și scheme electrice în AutoCAD.
- Elaborarea desenelor de fabricație și a listelor de materiale pentru produse specializate: pomitoare de motor, prize și fișe, corpuri de iluminat, cutii de joncțiune, stații de comandă pentru zone ATEX.
- Suport tehnic pentru departamentele de vânzări, ofertare, producție, achiziții și planificare.

Python from Scratch at Software Development Academy

ONLINE Training / septembrie 2022 – iunie 2023

- Formare în programare Python: concepte fundamentale și avansate, structuri de date, algoritmi, scriere de cod eficient, debugging.
- Testare software (Unittest, Pytest), design patterns, TDD.
- Baze de date: SQL, MySQL.
- Tehnologii frontend (HTML, CSS, JavaScript) și backend (Django).

PhD Researcher

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / octombrie 2018 – ianuarie 2021

- Cercetare privind separarea electrostatică a materialelor plastice granulare provenite din DEEE.
- Analiza forțelor electrice prin simulări software și experimente practice.
- Configurarea parametrilor optimi pentru maximizarea recuperării materialelor plastice din amestecuri complexe.

Technology Development Engineer

Hitachi Ltd., Central Research Laboratory, Tokyo, Japonia | Septembrie 2017 – Septembrie 2018

- Evaluare nedistructivă (NDE) folosind tehnici de ultrasunete laser pentru identificarea defectelor interne în diverse produse.

DATE DE CONTACT

- Telefon: +40 744 123 456
- E-mail: andrei@catinean.ro
- Adresă: Strada Libertății, Cluj-Napoca

EDUCAȚIE

• **Doctorat în Inginerie Electrică**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2015 – 2020 *Titlul tezei:* Contribuții teoretice și experimentale la creșterea performanței echipamentelor și tehnologiilor de separare triboelectrostatică și electrostatică a materialelor granulare provenite din DEEE.

• **Master în Inginerie Electrică**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2013 – 2015 *Titlul tezei:* Senzor de presiune pe fibră optică.

• **Licență în Inginerie Electrică**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2009 – 2013 *Titlul tezei:* Influențe externe asupra transmisiei de date prin fibră optică.

COMPETENȚE PROFESIONALE

- Planificare și organizare
- Management eficient al timpului
- Atenție la detalii
- Gândire analitică
- Rezolvarea problemelor
- Adaptare la medii multiculturale

COMPETENȚE DIGITALE

- Microsoft Office tools;
- AutoCAD, SolidWorks, COMSOL Multiphysics, LabVIEW;
- Python, PyCharm, MySQL, Django;

LIMBI STRĂINE

- Engleză – Toefl iBT (Fluent);
 - Japoneză – JLPT N5 (Începător)
 - Germană – Goether A1 (Începător)
-

INTERESE ȘI HOBBIES

- Tâmplărie;
- Drumeții montane;
- Ciclism;
- Gătit;

- Configurarea și calibrarea echipamentelor laser, efectuarea măsurătorilor precise și interpretarea rezultatelor.
- Optimizarea componentelor optice pentru creșterea sensibilității și acurateții detecției.
- Studiu de limbă și cultură japoneză la Naganuma Language School; atingerea unui nivel conversațional de bază în primele 4 luni.

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / octombrie 2015 – iunie 2017

- Am coordonat lucrări practice la disciplinele Electrotehnică și Mașini Electrice, și Măsurarea Mărimilor Neelectrice, asigurând formarea competențelor aplicate ale studenților.
- Am participat la activități de cercetare privind separarea electrostatică a materialelor plastice granulare prin utilizarea câmpurilor electrice de înaltă intensitate, contribuind la optimizarea procesului experimental.