



## Constantin-Gabriel Dobrea

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/10/2015 – ÎN CURS – Timișoara, România

**STUDENT DOCTORAND – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, Domeniul de doctorat     Inginerie electrică    , sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing.     Marius BIRIESCU    

01/11/2021 – ÎN CURS – Timișoara, România

**INGINER COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ – VITESCO TECHNOLOGIES**

- Activități de acreditare a laboratorului.
- Crearea și/sau optimizarea procedurilor de testare de laborator pentru standarde de testare noi sau actualizate.
- Verificarea și eliberarea rapoartele oficiale de testare în timp util și cu acuratețe pentru echipele de proiect.
- Coordonarea activităților de calibrare, reparare și întreținere a echipamentelor.
- Crearea de cerințe privind achiziția echipamentelor de testare, coordonarea și asamblarea sistemelor de testare.
- Asistență tehnică și formare pentru noii ingineri de testare din laborator.
- Colaborare la nivel global pentru a asigura utilizarea optimă a proceselor și procedurilor în cadrul organizației VT Labs Test Engineering.

01/02/2016 – 31/10/2021 – Timișoara, România

**INGINER COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ – CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA**

- Analizarea cererilor clienților, a documentelor de proiect, a instrucțiunilor de fabricație și a specificațiilor de sistem.
- Identificarea și localizarea instrumentelor de testare, a echipamentelor de testare și a set-up-ului de testare și respectarea procedurilor stabilite și a planului de testare în cadrul proiectului.
- Pregătirea și efectuarea diferitelor teste, conform instrucțiunilor, în conformitate cu standardele internaționale aplicabile în industria automobilelor, într-un laborator de calificare CEM acreditat ISO/CEI 17025, în domenii precum: frecvențe radio, electricitate, impulsuri tranzitorii și teste de descărcare electrostatică.
- Pregătirea și operarea echipamentelor de testare standard, inclusiv, de exemplu: diferite tipuri de antene, osciloscop, multimetru digital, sursă de alimentare, LISN, receptor de testare, amplificator RF, măsurător de putere RF, sondă de putere RF, generator de semnal, simulator ultracompact, simulator de cădere de tensiune, generator de descărcare de sarcină, sondă de tensiune, sondă de curent, sondă de injecție/monitorizare a curentului consumat, CAN optic și transmițătoare digitale optice/ receptoare de semnale analogice, cameră climatică;
- Efectuarea de teste de imunitate și de emisii în domeniul Radio Frecvență în camere semi-anechoice, teste electrice, teste de interferență cu impulsuri sau teste tranzitorii, teste de descărcare electrostatică, teste de cuplaj capacitiv, teste de cuplaj inductiv, teste de cuplaj conductiv, teste de temperatură pentru o mare varietate de produse electronice în conformitate cu standardele OEM de referință și cu standardele internaționale ISO 11452, CISPR 25, ISO 16750, ISO 7637, ISO 10605.
- Menținerea unor cunoștințe aprofundate privind standardele de testare, procedurile de testare a produselor și instrumentația.

01/08/2013 – 31/01/2016 – Timișoara, România

**INGINER ELECTROENERGETICĂ – S.C. ENEL DISTRIBUȚIE BANAT S.A.**

- Implementarea procedurilor de calitate, a normelor de protecție a muncii, de prevenire și de combatere a incendiilor.
- Analiza datelor primite în urma verificării grupurilor de măsurare a energiei electrice și recalcularea consumului de energie electrică neînregistrat dacă este cazul.
- Introducerea și validarea datelor în softurile care sunt utilizate de către companie (CRM, CROS, Gever, SAP).
- Cunoașterea și aplicarea legislației reglementate pentru furnizarea energiei electrice, constând în legislație primară (legi, hotărâri de guvern, ordonanță de guvern) și secundară (acte ale Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei - ANRE: ordine și decizii).
- Monitorizarea alimentării cu energie electrică și analiza curbelor de consum.
- Colaborarea cu clienții și acordarea de sprijin în relația cu aceștia pentru a înțelege în detaliu procedurile aplicate.
- Instalarea contoarelor de energie electrică și verificarea corectitudinii grupurilor de măsurare a domeniului de măsurare a energiei electrice; instrumente de măsurare utilizate (multimetru, clește de măsură, contor de verificare, sursă de alimentare).

08/2011 – 09/2011 – Hațeg, România

**STUDENT PRACTICANT – S.C. HIDROSERV HAȚEG S.A.**

---

Tipul sau sectorul de activitate: Activități privind mentenanța echipamentelor și a mașinilor electrice din cadrul instituției; Lucrări în cadrul secției electrice.

- Funcționarea, exploatarea și întreținerea hidroagregatelor, echipamentelor și mașinilor electrice din unitate.
- Revizii tehnice și reparații ale agregatele și instalațiilor energetice.
- Verificări, încercări și reglaje ale reguletoarelor digitale de turaj.
- Probe funcționale ale reguletoarelor digitale de turaj.
- Verificarea echipamentelor sistemelor de reglaj a tensiunii.
- Verificare regulator de tensiune SRAT.
- Probe funcționale SRAT.

08/2010 – 09/2010 – Hațeg, România

**STUDENT PRACTICANT – S.C. HIDROSERV HAȚEG S.A.**

---

Tipul sau sectorul de activitate: Studiul sistemului informațional, analiza, conceperea și rolul sistemelor informatice ale unei firme de mentenanță hidroenergetică.

Cunoștințe dobândite în urma stagiului de practica referitoare la:

- structura și funcționarea unui sistem de calcul;
- limbajul html;
- sistemul de operare MS-Dos;
- sistemul de operare Windows;
- editorul de texte Microsoft Word;
- PowerPoint.

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

---

30/09/2013 – 20/06/2015 – Timisoara, România

**DIPLOMĂ DE MASTER - SPECIALIZAREA "CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE"** – Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

---

**Lucrarea de diplomă:** Studiul unui Generator Sincron cu Magneți Permanenți Utilizând Metoda Elementului Finit

28/09/2009 – 26/06/2013 – Timisoara, România

**DIPLOMĂ DE LICENȚĂ - SPECIALIZAREA "INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE"** – Universitatea Politehnica Timișoara / Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

---

**Lucrarea de diplomă:** Generator sincron cu magneți permanenți cu turaj scăzut 5 kVA. Analiza câmpului electromagnetic cu metoda elementului finit - mediul Opera

2005 – 2009 – Hațeg, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT - PROFIL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ** – Colegiul Național "I.C. Brătianu" Hațeg

---

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B1	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	A1	A1	A1	A1	A1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## PUBLICAȚII

### Articole științifice

#### **Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings:**

##### **"FEM Analysis of a Synchronous Generator with Inset Permanent Magnet Rotor"**

Constantin Dobrean, M. Greconici, G. Madescu, M. Moț, M. Biriescu

Conferința: Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) and Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)

Locația: Brașov, România, 25-27 Mai, 2017

Sponsor(i): IEEE; Industry Application Society (IEEE-IAS); Industrial Electronics Society (IEEE-IES); Power Electronics Society (IEEE-PELS); The Institute of Electrical Engineers of Japan (IEEJ); The Korean Institution of Power Electronics (KIPE)

##### **"Centring in Magnetic Field of Synchronous Generators Rotor Using Virtual Instrumentation"**

Constantin Dobrean, M. Biriescu, L. Pădeanu, T. Jurca, M.R. Jurcu, I. Pădureanu

Conferința: International Conference on Information and Digital Technologies (IDT)

Locația: Rzeszow, Polonia, 05-07 Iulie, 2016

Sponsor(i): IEEE; ESRA

#### **Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice:**

##### **"Study of the Magnetic Field of a Permanent Magnet Synchronous Generator by using the Finite Element Method"**

Constantin Dobrean, M. Biriescu, M. Moț, G. Madescu, M. Greconici

Conferința: Analele Universității "Eftimie Murgu", Anul XXIII, Nr. 1, 2016, ISSN 1453 - 7397, pp. 73-88, Reșița, 3-5 Noiembrie, 2016

Locația: Universitatea "Eftimie Murgu" Reșița

##### **"Study of the Magnetic Field of a Permanent Magnet Synchronous Generator by Using the Finite Element Method"**

Constantin Dobrean, M. Biriescu, M. Moț, G. Madescu, M. Greconici

Conferința: 9th International PhD Seminar on Computational Electromagnetics and Bioeffects of Electromagnetic Fields (CEMBEF)

Locația: Niš, Serbia, 31 August, 2015

Organized by the Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Serbia

##### **"Studiul Câmpului Magnetic al unui Generator Sincron cu Magneți Permanenți Utilizând Metoda Elementului Finit"**

Constantin Dobrean

Conferința: Ediția a II-a de Sesiuni Științifice Studentești, 28 Mai, 2015

Locația: Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică / Universitatea Politehnică Timișoara

## ● **HOBBIES**

---

### **Hobbies**

---

- drumețiile montane și activitățile desfășurate în natură;
- fotografia de peisaj;
- fotbalul;
- alergatul;
- jocurile de societate.

## ● **PERMIS DE CONDUCERE**

---

**Permis de conducere:** AM

**Permis de conducere:** B1

**Permis de conducere:** B