



# Nechifor Cristian - Valentin

Data nașterii: [REDACTED] | Cetățenie: română | Gen: Masculin | Adresă: România (Acasă)

## ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11/11/2013 – ÎN CURS București, România

### CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC CERCETARE MUZEOLOGICĂ INCDT TURBOMOTOARE COMOTI

Membru al departamentului de automatica și inginerie electrică.

- Cercetare și dezvoltare
- Proiectare și execuție dulapuri automatizare compresoare cu surub.
- Realizarea documentelor cu necesarul de componente pentru proiecte.
- Relații directe cu furnizorii de piese necesare proiectelor aflate în stadiu de proiect sau în execuție, în vederea cererii de oferte și întocmirii de comenzi pentru acestea.
- Lucrări de dezvoltări ulterioare la ansamblurile de compresare aflate la beneficiari.
- Lucrări de revizie și mentenanță pentru ansamblurile de compresoare.

Punere în funcțiune electrocompresor pentru beneficiarul OMV Petrom, în stația Tintea. Realizare arhitectura hardware de comandă control și supraveghere a electrocompresorului **K3** și a instalațiilor de forță din stația OMV Petrom Tintea

**Membrul al echipei de cercetare** pe contractul nr.: 132/23.09.2016, contract subsidiar D132.3 TURBONED; Proiectul: „Echipament performant pentru acționarea vanelor din rețeaua de distribuție și transport a gazelor combustibile” EPAVREDI; Activități D1 - Cercetare industrială realizată în colaborare efectivă; Activitate D132.1/A3.2 – Realizare documentație de execuție banc de testare acționari electrice pentru vane.

#### Proiect POC EPAVREDI

**Responsabil de proiect** pentru contractul subsidiar tip C "Transfer de cunoștințe pentru proceduri de montaj și testare a echipamentelor electromecanice cu respectarea standardelor anti ex";

- **Membrul al echipei de cercetare** pe contractul nr.: 132/23.09.2016, contract subsidiar D131.1 ICPE; Proiectul: „Echipament performant pentru acționarea vanelor din rețeaua de distribuție și transport a gazelor combustibile” EPAVREDI, activități D1; Activitate D132.1/A4 - Realizare componente modele funcționale și asamblarea acestora, model experimental (MOV1. MOV2. MOV3)

#### Contracte economice

- Punere în funcțiune electrocompresor pentru beneficiarul OMV Petrom, în stația Tintea. Realizare arhitectura hardware de comandă control și supraveghere a electrocompresorului **K2** și a instalațiilor de forță;

- Elaborare software de comandă și control pentru **stația de comprimare gaz XOB Abram**, care conține două electrocompresoare, trei vase de separare și un rezervor de gazolină, pentru beneficiarul OMV Petrom;

- Realizare software de comandă și control a electrocompresorului **K1 și K2** și a instalațiilor de forță aferente acestuia din stația OMV Petrom Abram. Am participat și la punerea în funcțiune.

Proiect Nucleu:

- Lucrări din cadrul proiectului SCIAT "Sisteme de control inovative pentru automatizări de turbomasini";
- "State of the art cu privire la sistemele de automatizare și strategii de control existente la turbomasini";
- "Cercetare fundamentală senzori inovativi. State of the art";

#### Proiect TIDE - Tangential Impulse Detonation Engine

- Dezvoltare software în mediul Labview și PIF rezistente de încălzire acționate de convertizor în cadrul proiectului de cercetare european TIDE - Tangential Impulse Detonation Engine

## ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – ÎN CURS București, România

### STUDII DOCTORALE Universitatea Politehnică București

Studii Privind Optimizarea Sistemelor De Automatizare Pentru Turbomasini Și Electrocompresoare Cu Șurub

04/2019 – 04/2019 Bucuresti, România

**CERTIFICAT „PROJEKTMANAGER TÜV”** S.C. Top Quality Management S.R.L.

---

18/09/2017 – 22/09/2017 Bucuresti, România

**SIMATIC TIA PORTAL PROGRAMARE** SIEMENS Romania

---

- Prezentarea generala a sistemului SIMATIC si caracteristicile principale ale familiei SIMATIC S7
- Componentele pachetului software TIA PORTAL: STEP7, WinCC, comunicatii;
- Executia programului in sistemele de automatizare
- Tipuri de blocuri in STEP 7 si programarea structurata
- Operatii logice binare si operatii numerice in limbajul FBD-Schema cu blocuri logice
- Programarea blocurilor cu parametri
- Utilitare de test pentru blocuri de sistem, depanarea si diagnoza
- Configurarea hardware si parametrizarea modulelor SIMATIC S7, a sistemului distribuit PROFINET IO (ET-200), pentru panoul operator Touch Panel si pentru convertizor.
- Documentarea , salvarea, si arhivarea unui program.
- Aprofundarea cunostintelor prin intermediul exercitiilor practice pe standurile de training cu SIMATIC S7-1500

10/2011 – 09/2013 Bucuresti, România

**MASTER - INFORMATICA APLICATA IN INGINERIE ELECTRICA** Facultatea de Inginerie Electrica

---

Domeniul: Stiinte Ingineresti Aplicate

Specializarea: Informatica Aplicata in Inginerie Electrica

01/2013 Bucuresti, România

**INSPECTOR IN DOMENIUL SECURITATII SI SANATATII IN MUNCA** S.C. PROTEM SSM CONSULTING S.R.L.

---

- 1 Realizarea activitatilor de prevenire si protectie
- 2 Realizarea semnalizarii de securitate si sanatate la locurile de munca
- 3 Instruirea lucratorilor in domeniul securitatii si sanatatii in munca
- 4 Informarea lucratorilor in domeniul securitatii si sanatatii in munca
- 5 Stabilirea mijloacelor materiale si tehnice necesare securitatii si sanatatii in munca
- 6 Prevenirea accidentelor de munca si a inbolnavirilor profesionale
- 7 Participarea la cercetarea evenimentelor care produc incapacitate temporara de munca
- 8 Verificarea respectarii prevederilor legale in domeniul SSM
- 9 Monitorizarea activitatilor de evacuare si interventia in situatii de urgenta
- 10 Dezvoltarea profesionala / Planificarea activitatilor proprii

05/2012 Bucuresti, România

**SPECIALIST IN SECURITATEA SI SANATATEA MUNCII** S.C. PROTEM SSM CONSULTING S.R.L.

---

- 1 Dezvoltare profesionala
- 2 Aplicarea prevederilor legale referitoare la sanatatea si securitatea in munca si in domeniul situatiilor de urgenta
- 3 Aplicarea normelor de protectie a mediului
- 4 Organizarea activitatii de prevenire si protectie
- 5 Promovarea unei culturi pozitive de sanatate si securitate
- 6 Stabilirea semnalizarilor de securitate si sanatate
- 7 Instruirea personalului pe probleme de securitate si sanatate in munca
- 8 Asigurarea echipamentelor individuale de protectie
- 9 Prevenirea accidentelor de munca si mentinerea starii de sanatate a personalului
- 10 Investigarea cauzelor producerii accidentelor de munca si a inbolnavirilor profesionale
- 11 Monitorizarea aspectelor de securitate si sanatate in munca
- 12 Coordonarea activitatilor de coordonare si investigatie in caz de necesitate

10/2007 – 07/2011 Iasi, România

**INGINER - SPECIALIZAREA: INFORMATICĂ APLICATĂ IN INGINERIE ELECTRICĂ** Universitatea "Gh. Asachi" Iasi - Fac. de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

---

- Proiect de diplomă: „Electrostimulator destinat uzului veterinar”

A fost realizat un electrostimulator cu ajutorul unei plăci de achiziții de date NI-6009, un tranzistor bipolar BD139, o sursă de alimentare de 9V, dar și cu ajutorul noțiunilor de instrumentație virtuală din softul LabView. Pentru realizarea proiectului am colaborat cu un grup de cercetători din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași, care aveau nevoie de un dispozitiv cu care se poate colecta material seminal de la feline mici, în vederea realizării înșămânțării artificiale. Aparatul funcționează după un anumit protocol predefinit care constă în existența a trei seturi de semnale. Fiecare set de semnale este alcătuit din câte trei perioade, fiecare perioadă având câte zece eșantioane. La finalul fiecărui set urmează o pauză de 60 de secunde iar la finalul setului trei aparatul se oprește automat. Toate aceste date inițiale pot fi modificate în interfața proiectului din programul LabView.

Discipline principale studiate:

- Matematică;
- Grafică Asistată de Calculator (Autocad);
- Circuite Numerice - Am realizat un proiect cu numele "Frecvențmetrul numeric", unde am folosit programul MAX+PLUSII pentru implementare;
- Arhitectura Calculatoarelor - Am realizat un proiect cu numele "Robot pașitor". S-a realizat un robot umanoid care trebuia să pășească în stil militar. Am folosit patru motoare pas cu pas, două drivere de comandă și o sursă de alimentare;
- Teletransmisii de date;
- Roboți Industriali;
- Măsurări Electrice;
- Sisteme de bord informatizate - Am realizat un proiect cu numele "Bord de autovehicul". În cadrul proiectului am prezentat modul în care funcționează un bord de autovehicul. Proiectul a fost făcut cu ajutorul programului LabView;

2009 Iași, România

## **ECDL CORE CERTIFICATE - EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE**

---

Modul 1: Basic Concepts of Information Tehnology / Componente de bază ale Tehnologiei Informației

Modul 2: Using the Computer and Managing Files/ Utilizarea computerului și organizarea fișierelor

Modul 3: Word Procesing / Editare de text

Modul 4: Spreadsheets / Calcul tabelar

Modul 5: Database / Baze de date

Modul 6: Presentations / Prezentări

Modul 7: Information and Comunication / Utilizare internet și poșta electronică

2003 - 2007 Ramnicu Sarat, România

## **DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** Liceul teoretic "Ștefan cel Mare" Rm. Sărat

---

### ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	<b>COMPREHENSIVNE</b>		<b>VORBIT</b>		<b>SCRIS</b>
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B1	B1	B1	B1	B1

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

---