



Arthur-Richard Mátyás

Locul nașterii: ✉ E-mail: arthur_richard2003@yahoo.com

DESPRE MINE

Doctor în Inginerie Electrică cu peste 14 ani de experiență la intersecția dintre modelarea matematică, sisteme de control și dezvoltarea de software embedded. Specializat în dezvoltare bazată pe modele (MATLAB/Simulink), implementare de algoritmi și validare de sisteme în medii internaționale complexe. Dețin o experiență solidă în cercetare aplicată, analiză de date și mentorat tehnic. Vorbitor fluent de engleză și germană, motivat să aduc în mediul academic bunele practici din industria software și rigoarea metodelor analitice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii de Master - Administrație Publică (în curs)

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Științe Politice, Administrative și ale Comunicării [01/10/2024 – În curs]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 7 CEC

- Specializare: Administrație publică și management public
- Teză de dizertație în lucru: "Analiza performanței întreprinderilor municipale (analiză cost-beneficiu și eficiență) în municipiile Sfântu Gheorghe, Miercurea Ciuc și Odorheiu Secuiesc"

Diplomă de Doctor (PhD)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca [01/08/2008 – 31/01/2012]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC

- Doctorat în cadrul programului POSDRU 6/1.5/S/5, finanțat de Uniunea Europeană
- Tema: "Studiul mașinilor sincrone hexafazate cu magneți permanenți utilizabile în sisteme de servodirecție"
- Calcul/proiectare analitică
- Simulare FEM
- Optimizare analitică
- Model de control
- Realizarea prototipului și teste de laborator

Stagiu de cercetare (Visiting researcher) - Studiul mașinilor sincrone hexafazate cu magneți permanenți

ESIEE [01/02/2010 – 20/07/2010]

Localitatea: Amiens | Țara: Franța | Nivelul CEC: Nivelul 7 CEC

- Studiul mașinii sincrone hexafazate cu magneți permanenți în program de calcul numeric
- Studiul comenzii mașinii sincrone hexafazate cu magneți permanenți (control vectorial)
- 2 Articole IEEE

Diplomă de Master

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca [01/10/2008 – 30/09/2009]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 7 CEC

- Analiza comparativă între tipurile constructive rotorice ale mașinii sincrone cu magneți permanenți hexafazate utilizate pentru sisteme de direcție

Diploma de Inginer

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca [01/10/2003 – 20/07/2008]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 6 CEC

- Instalații Electrice
- Mașini și Aparate Electrice
- Producerea Transportul și Distribuția Energiei Electrice

Bacalaureat

Liceul Teoretic Marin Preda [01/09/2000 – 12/06/2003]

Localitatea: Odorheiu Secuiesc | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 4 CEC

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **Robert Bosch SRL** – Cluj-Napoca, România

Inginer de System Software / Model Based Software Developer

[01/12/2022 – 31/01/2026]

- Am gestionat trasabilitatea cerințelor și fluxurile de date utilizând instrumente enterprise (ALM, SDOM și DOORS).
- Am executat activități de validare și testare la nivel de sistem prin intermediul framework-urilor TPT.
- Am implementat și modificat module de cod pe baza specificațiilor tehnice, asigurând logica software cu cerințele clienților.
- Am monitorizat actualizările cerințelor și am rezolvat anomalii/defectele identificate.
- Realizare cheie:
- Am restructurat documentația și containerele de testare în SDOM, asigurând interconectarea completă a datelor și trasabilitatea integrală a rezultatelor testelor.

 **Schaeffler Automotive Buehl GmbH & Co. KG** – Bühl, Germania

Electric Motors FEM Designer Engineer

[16/03/2020 – 30/11/2022]

- Analiza cu elemente finite (FEM) a mașinilor electrice
- Coordonarea proiectării de noi mașini electrice
- Validarea măsurătorilor și a datelor experimentale
- Elaborarea de portofolii de date și prezentări tehnice
- Asigurarea suportului în procesul de dezvoltare

Realizări cheie:

- Am facilitat optimizarea proiectării motoarelor electrice prin realizarea unor analize FEM de înaltă calitate, contribuind direct la atingerea obiectivelor de performanță și eficiență.

Electromagnetic Design Engineer

[01/09/2012 – 15/03/2020]

- Am coordonat proiectarea analitică, modelarea și validarea sistemelor complexe, de la faza de concept până la producția de serie.
- Am acționat ca interfață tehnică principală și consilier strategic între clienți, furnizori și echipele interne.
- Am gestionat procese structurate de dezvoltare, monitorizând jaloanele de proiect (milestones) și evaluând riscurile tehnice.

- Am realizat simulări numerice avansate și analize de date pentru optimizarea eficienței sistemelor.
- Am asigurat o transparență totală a proceselor prin elaborarea unei documentații tehnice cuprinzătoare și a unor cadre riguroase de raportare.

Realizări cheie:

- Am optimizat modele de date avansate și simulări pentru atingerea unor obiective stricte de performanță și eficiență.
- Am gestionat portofolii de date și structuri de raportare pentru a asigura o transparență totală a proiectelor la nivel interfuncțional (cross-functional).
- Am oferit consultanță echipelor internaționale și părților interesate (stakeholders) în evaluarea datelor tehnice complexe.

SC Electrogrup SA – Cluj-Napoca, România

Technical Support Engineer

[01/07/2007 – 21/04/2008]

- Am oferit suport în proiecte de infrastructură și utilități prin compilarea și organizarea documentației tehnice critice.
- Am realizat scheme electrice de principiu și conexiuni și am întocmit liste de materiale (BOM).

CERCETARE

Cercetare

Activitatea mea de cercetare s-a desfășurat în cadrul programului de doctorat (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2008-2012), finanțat conform regimului standard de finanțare a studiilor doctorale, fără un proiect de cercetare distinct cu sursă de finanțare proprie.

Domeniu de cercetare pentru PhD: mașini sincrone hexafazate, mașini electrice fault-tolerant, controlul vectorial al mașinilor sincrone hexafazate.

COMPETENȚE

Competențe și abilități sociale

Abilități de prezentare și public speaking / Capacitate de aptare la medii multiculturale / Spirit de echipa / Gândire analitică și rezolvarea structurată a problemelor / Foarte bune abilități de comunicare

Competențe organizatorice

Managementul Proiectelor / Gestionarea și rezolvarea conflictelor / Orientare către precizie și acuratețe / Coordonarea cross-funcțională

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română | maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C1 CONVERSAȚIE C1

germană

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS B1

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS A2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE B2 CONVERSAȚIE B2

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