



Adrian Daniel Martin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[20/02/2023 – În curs]

MES MOM Automation Senior Analyst

Accenture Industrial Software Solution

Localitatea: Timșioara

Țara: România

[01/11/2021 – În curs]

Junior Executive Editor

Journal of Electrical Engineering

Localitatea: Timișoara

- Asigurarea calității generale a conținutului intelectual al revistei;
- Organizarea și coordonarea procesului editorial;
- Asigurarea respectării tuturor normelor și politicilor etice pentru publicarea academică;
- Căutarea continuă a noilor oportunități de promovare/dezvoltare a revistei;
- Editarea numerelor revistei și asigurarea respectării termenelor de publicare;
- Colaborarea cu autorii și recenzorii în vederea creșterii calității articolelor recenzate.

[01/11/2020 – În curs]

Șef Oficiu de Informare si Consiliere Studențească

Facultatea de Electrotehnica si Electroenergetica, UPT

Localitatea: Timisoara

- Promovarea facultatii la nivel universitar.
- Diseminarea informatiilor de interes catre responsabilii de an.
- Consiliere educationala.
- Consiliere in cariera.

[23/09/2019 – În curs]

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara

Adresă: Timișoara, România

Laboratorul de Convertoare statice 1:

- Studiu principiului de funcționare al convertoarelor statice;
- Aplicații ale convertoarelor statice;

Laboratorul de Mașini electrice 1:

- Studiul transformatorului electric;
- Studiul mașinii de curent continuu;

[20/09/2015 – 20/06/2022]

Proiectant sisteme informationale

SC. Beespeed Automatizari SRL

Adresă: Timișoara, România

- Programare PLC;
- Realizare sisteme SCADA;
- Programare HMI (Human Machine Interface);

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/10/2017 – În curs]

Doctorand - prelungire

Universitatea Politehnica

Adresă: Timisoara, România

Domeniul: Inginerie electrical

Improved Induction Machine Torque Observers and Virtual Loading in Industrial Applications, Based on Real-Time Embedded Controllers

[06/2015 – 06/2017]

Diplomă de Master

UPT, Facultatea Electrotehnică și Electroenergetică, secția Inginerie Electrică - Electronică de P

Adresă: Timișoara, România

Determinarea "offline" a cuplului motor instantaneu la masina asincrona.

- Studiul experimental al regimului de functionare in gol real si scurtcircuit (Masina de inductie - 11kW).

- Realizarea comunicatie echipamente stand experimental: PLC - HMI - Encoder via Profinet, PLC - CSF via Profibus.

- Elemente soft/hard utilizate: dSpace, Matlab/Simulink, Control Desk, Tia PORTAL V14, Win CC, Invertor ACS 800 (25kVA) , PLC Siemens.

[2011 – 2015]

Diplomă de Licență

UPT, Facultatea Electrotehnică și Electroenergetică, secția Inginerie Electrică

Adresă: Timișoara

Controlul unui generator asincron cu doua infasurari statorice.

- Simularea masinii de inductie Matlab/Simulink.

- Implementarea metodei de control $U/f=\text{constant}$ - control in bucla deschisa: Control Desk, DSWA (Dual Stator Winding Asynchronous - 6kW), Invertor Danffos (4kVA), Invertor ABB (22kVA).

- Compensarea pasiva a puterii reactive.

[01/10/2018 – 23/07/2019]

Diplomă de absolvire a DPPDFC - Nivel II

Universitatea din Petroșani

[02/10/2017 – 27/07/2018]

Diplomă de absolvire a DPPDFC - Nivel I

Universitatea din Petroșani

COMPETENȚE LINGVIS- TICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

germană

COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

COMPETENȚE DIGITALE

Programare PLC-uri Siemens | Programare PLC ABB | Programare PLC Vipa | Software programare Invertoare ABB, Yaskawa, Danfoss, | Matlab&Simulink - nivel avansat | Control Desk - dSpace | Eplan P8 | Orcad Capture CIS | Motrikon OPC Server | Sisteme Scada | Microsoft Office

PUBLICAȚII

Publicații

Publicații:

1. A. D. Martin, L. N. Tutelea, R. Babau, I. Boldea, "A novel approach to PLCs based systems utilized in electric drives", International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) / International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Location: Bahcesehir Univ, Istanbul, Turkey, Date: AUG 27-29, 2019, Pages 77.84.
2. A. D. Martin, L. N. Tutelea, I. Boldea, "Twin Induction Machines Artificial Loading Without Mechanical Coupling", 2020 International Conference on Electric Machines (ICEM), 23-26 August 2020, Gothenburg, Sweeden (Virtual Conference).
3. A. D. Martin, L. N. Tutelea, I. Boldea, "Twin Inverter-Fed Artificial Loading Without Mechanical Coupling", IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, VOL. 58, NO. 3, MAY/JUNE 2022.
4. A. D. Martin, L. N. Tutelea, R. Babau, I. Boldea, "Improved Active Torque Pulsation Reduction Method For Pulsating Loads Driven By Induction Machines", Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique - Romanian Academy
5. A. D. Martin, D. L. Vitan, I. Torac, L. N. Tutelea, I. Boldea, "BEGA-biaxial excitation generator – operation for constant diode dc output voltage with 3,6,9 phases for increased redundancy", Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) Aegean Conference on electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Location: Brasov, 2-3, Septembrie 2021, Online Only.
6. D. L. Vitan, A. D. Martin, L. N. Tutelea, I. Boldea, "Supercapacitor City Minibus Propulsion System Simulations, Methodology, and Case Study", Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) Aegean Conference on electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Location: Brasov, 2-3, Septembrie 2021, Online Only.
7. Ion Boldea, IleanaTorac, Adrian Martin, Danut Vitan, Lucian Tutelea, „Axially-Laminated-Anisotropic-rotor Reluctance Synchronous Motorcharacterization: analytical design, key FEM validations and preliminary experiments: 10kW, 2.4-4.8krpm”, IEEE-PEMC International Conference Power Electronics and Motion Control 20th Edition (25-28 Septembrie 2022).
8. L.-D. Vitan, A.-D. Martin, L. Tutelea, and I. Boldea, "Supercapacitor City Minibus Bonded – NdFeB IPMSM Propulsion System: Design and System Modeling Methodology via a Case Study and Laboratory Experiments," for Special Issue on „Design and Optimization of Electric Motors for Traction Applications”, IEEE-IAS

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- capacități bune de comunicare și de înțelegere a persoanelor, dobândite din participarea în cadrul mai multor proiecte de lungă durată.
- am experiența muncii în echipă pe care am practicat-o în toate activitățile la care am participat.
- comunicare foarte buna cu partenerii din industrie si din mediul educational.

Competențe dobândite la locul de muncă

- familiar cu protocoalele de comunicare industrială: Modbus (RTU și TCP/IP), Profibus DP, Profinet (RT-cycle time;10ms, IRT-cycle time;1ms);
- Abilități bune de programare a PLC-urilor;
- Cunoștințe despre următoarele limbaje de programare: Structured Text, Ladder, Function Block Diagram;
- Abilități bune de utilizare a convertizoarelor de frecvență (VFC);
- Abilități de înțelegere a conceptului de HIL și aplicațiile acestuia în sistemele integrate;
- Abilități de proiectare a sistemelor de comandă și control Eplan P8;
- Abilități bune în citire și în interpretare a caracteristicilor motoarelor electrice;
- Familiar cu utilizarea Osciloscoapelor, a aparatelor de măsură, a surselor și sarcinilor electronice cât și a motoarelor electrice și a convertizoarelor de frecvență.
- Abilități de analiză a rapoartelor de neconformitate;
- Abilități bune în mediul de programare/simulare Matlab & Simulink;