

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE Mihalache George

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1.10.2018 – până prezent Inginer gr. II
Facultatea de Automatica si Calculatoare
Administrator platformă educațională Moodle a Departamentului DAIA
Mentenanță aparaturii de birotică și rețea
- 5.01.2016 - 1.10. 2018 Tehnician debutant
Facultatea de Automatica si Calculatoare
Administrator platformă educațională Moodle a Departamentului DAIA
Mentenanță aparaturii de birotică și rețea

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- (1.10.2012 – 26.11.2018) Doctorat
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
- Lucrări de laborator la disciplinele:
 - Achiziții de date și prelucrare a semnalelor;
 - Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică ;
 - Bazele programării calculatoarelor;
 - Introducere în informatică aplicată;
 - Baze de date;
 - Aplicații internet.
- (09. 2010 – 06. 2012
Studii de master) Inginer - Conversia Energiei și Controlul Mișcării
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
- Sisteme de achiziție și prelucrare a semnalelor;
 - Comanda robustă a sistemelor electrice industriale;
 - Controlul biomecanic;
 - Controlul adaptativ al sistemelor de acționare electrică;
 - Sisteme electromagnetice și electromecanice avansate;

(09. 2007 – 06. 2012
Studii de licență)

Inginer - Electronică de Putere și Acționări Electrice
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

- Ecuatii diferențiale și calcul operațional;
- Analiză Matematică;
- Grafică asistată pe calculator;
- Dispozitive și circuite electronice;
- Mecanică teoretică;
- Programarea calculatoarelor;
- Software de birotică;
- Măsurări electrice;
- Teoria circuitelor electrice I și II;
- Teoria sistemelor;
- Electronica de putere I și II;
- Aparatură electrică;
- Mașini electrice I și II;
- Acționări electrice I și II;
- Senzori și transductoare;
- Identificarea și modelarea sistemelor;
- Microprocesoare și microsisteme;
- Circuite numerice;
- Sisteme electronice de putere;
- Sisteme numerice de reglare;
- Controlul vectorial al acționărilor electrice;
- Proiectarea acționărilor electrice;
- Echipamente de transport uzinal și urban;

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	A2	B1	A2	A2	A2
Italiana	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe de comunicare

- spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății;
- am făcut parte din echipa organizatorică a Simpozionului Național Științific Studentesc ELStudIS organizat de facultate;
- am făcut parte din senatul universității ca reprezentant al studenților de la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din Iași.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de analiza, simulare si proiectare cu circuite electronice;
- Modelarea matematică și simularea mașinilor electrice de curent continuu și alternativ;
- Modelarea matematică și simularea motoarelor pas cu pas;
- Capacitatea de proiectare a filtrelor active cu amplificatoare operationale;
- Proiectarea cu circuite integrate digitale;
- Comanda tranzistoarele de putere de tip: bipolar, MOS-FET și IGBT;
- Cunoasterea funcționalității surselor electronice în comutație;
- Capacitatea de simulare a controlului vectorial al mașinilor asincrone si sincrone trifazate;
- Implementarea metodei de identificare a parametrilor unui sistem continuu utilizând metoda celor mai mici patrate;
- Cunoasterea funcționalei Poisson;
- Implementarea unui convertor numeric analog cu amplificatoare operaționale;
- Capacitatea de utilizare a instrumentelor de măsură analogice si digitale;

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Alte competențe

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point)
- o bună cunoaștere a programului Autocad
- o bună stăpânire a programului OrCad
- o bună cunoaștere a programului MathCAD
- o bună cunoaștere a programului Eagle
- o bună cunoaștere a programului Matlab-Simulink
- o bună cunoaștere a programului Proteus
- o bună cunoaștere a sistemelor de operare: Windows (7,10)
- o bună cunoaștere a programului LabView
- cunoștințe de baza a limbajului de programare C/C++
- o bună cunoaștere a programului MPlab
- cunoștințe de baza a programului Altium Designer

INFORMATII
SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliere
Referințe
Citări
Cursuri
Certificări

- Diploma de participare la Sesiunea Cercurilor Științifice Studentesti, Aspecte generale privind sisteme mecatronice mobile cu impact ecologic pentru echipamente textile, Secțiunea Utilaj pentru textile și pielărie Iași 2006-2007 organizat de Facultatea de Mecanică din cadrul Universității Tehnice "Gh. Asachi" din Iași;
- Diploma de participare la Sesiunea de Comunicații Științifice StudIng editia 3, Robot mobil controlat cu logica fuzzy în acțiune de ocolire a obstacolelor, organizat de Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu 18-20 aprilie 2008;
- Diploma de merit acordată de Societatea Absolvenților de Electrotehnică din Iași, pentru rezultatele obținute la Cercurile Științifice Studentesti în anul universitar 2008-2009 (Premiul 1);
- Diploma de participare la Primul Simpozion Științific Studentesc Național ELStudIS, Controlul în circuit închis a servomotorului de curent continuu cu excitație separată, organizat de Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din cadrul Universității "Gh. Asachi" din Iași, 6 octombrie 2009;
- Diploma de Onoare din partea Camerei de Comerț Iași -Din partea comunității de afaceri din Iași, în semn de apreciere a rezultatelor obținute până acum și de încurajare pentru activitatea viitoare, Iași, 2009;
- Diploma de participare la Al doilea Simpozion Științific Studentesc Național ELStudIS 2010, Generator de impulsuri pentru comanda motoarelor pas cu pas, organizat de Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din cadrul Universității "Gh. Asachi" din Iași, octombrie 2010;
- Diploma Premiul 1: pentru participarea la sesiunea de Comunicări Științifice Studentesti , StudIng editia 5 desfășurată de Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Comanda sensorless a servomotoarelor de c.c. utilizate în cadrul autovehiculelor hibride, 16-18 aprilie 2010;
- Diploma Premiul 1: pentru participarea la sesiunea de Comunicări Științifice Studentesti , StudIng editia 5 desfășurată de Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Sistem distribuit de asistență pentru trecerea la nivel de cale ferată și creșterea siguranței rutiere, 16-18 aprilie 2010;
- Diploma de participare Conferința Internațională Studentească CERT, organizată de Academia Tehnică Militară București, 17 iunie 2010;

ANEXE

- Lista de lucrări

Data: 22.07.2019

Dr. Ing. Mihalache George

