

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **URSARU OVIDIU**
Adresă Str. Grădinari, nr 14, Bl.F-2, ap 2.
E-mail ovidiu@etti.tuiasi.ro
Data nașterii 16.05.1972

Locul de muncă / Domeniul ocupațional 1. Universitatea Tehnică,, Gheorghe Asachi’’ din Iași- Conf.dr. ing.
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,

Experiența profesională

Perioada 2016 – prezent
Funcția sau postul ocupat Conf. dr. ing.
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, B-dul Carol I, Nr.11.A, Cod 700506

Perioada 2005-2016
Funcția sau postul ocupat Sef lucrari. dr. ing.
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, B-dul Carol I, Nr.11.A, Cod 700506

Perioada 1999 – martie 2005
Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, B-dul Carol I, Nr.11.A, Cod 700506

Perioada Septembrie 1996– 1999
Funcția sau postul ocupat Inginer electronist
Numele și adresa angajatorului S.C. ,, Terom’’ S.A. Iași, Calea Chișinăului, nr 5.

Educație și formare

Perioada	Octombrie 1999 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniu „Inginerie electronică și telecomunicații”, tema „Contribuții Privind Analiza Și Optimizarea Convertoarelor Electronice”, data susținerii 04-02-2006, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Numele și tipul instituției de învățământ	
Perioada	1996-1997
Calificarea / diploma obținută	Masterand – Specializarea –Convertoare electronice de putere, Facultatea de Electronică și Telecomunicații Iași ,
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică„, Gheorghe Asachi” din Iași
Perioada	1991-1996
Calificarea / diploma obținută	Student - Facultatea de Electronică și Telecomunicații ,
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică„, Gheorghe Asachi” din Iași

Aptitudini și competențe personale

Posesor permis categoria B.

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

1. ENGLEZĂ
2. FRANCEZĂ

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
ENG	B1	ENG	B1	ENG	B1	ENG	B1	ENG	B1
FR	B1	FR	B1	FR	B1	FR	B1	FR	B1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

2018-prezent , Prodecan activitatea cu studentii si resurse-strategii in cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din Iași.

Competențe și aptitudini tehnice

- Analiza, modelarea și simularea convertoarelor electronice de putere.
- Optimizarea convertoarelor statice de c.c.-c.c. în regim dinamic, analiza funcționării în planul stărilor, metode de creștere a randamentului.
- Topologii de invertoare, soluții de implementare destinate puterilor medii și înalte.
- Strategii de comandă PWM sinusoidale, PWM fazorială, PWM discontinuă, destinate invertoarelor monofazate și trifazate.
- Proiectarea sistemelor de control cu inferență fuzzy (evaluarea performanțelor de control în buclă închisă pentru procese liniare și neliniare).
- Dezvoltarea sistemelor de control hibride cu aplicare în controlul convertoarelor electronice de putere.
- Dezvoltarea de modele noi Matlab/Simulink pentru controlerele fuzzy și circuitele de forță
- Optimizarea funcționării invertoarelor comandate DPWM și implementarea pe microcontroler.
- Proiectarea de sisteme de comandă pentru convertoare de putere, tehnici de comanda avansată (PWM, controlul vectorial, etc)
- Utilizarea sistemelor de dezvoltare cu microprocesor, DSP, pentru sistemele fuzzy și fuzzy-hibride utilizate în comanda convertoarelor de putere.
- Analiza calitativă a energiei electrice (flicker, compensarea armonicilor de curent – filtre active de putere).
- Proiectare softwer pentru microcontrolere (ansamblul și limbajul C pentru Intel8051, PIC-uri și Motorola-Freescale, pentru 8, 16, 32 biți).
- Choppere de tensiune alternativă, topologii și sisteme de comandă utilizate în managementul traficului de energie regenerabilă.
- Control de motoare ACIM și BLDC utilizând invertoare trifazate (Intelligent Power Module: IRAMX16UP60A). Circuitele de putere și de control (cu microcontrolerul C8051F120).

Competențe științifice *

Lucrări cotate ISI cu factor de impact - 15

Lucrări în volumul unor manifestări științifice indexate ISI proceedings-9

Lucrări indexate BDI – 8

Lucrări în alte reviste, în volumele unor conferințe cu ISBN sau ISSN – 25

Cărți/capitole carte (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.)

publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS – 8

Proiecte de cercetare – director proiect – 1

Proiecte de cercetare – ca membru în colectivul proiectului - 9