

Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul de Inginerie Electrice și Ingineria Industrială

Nr. 29/12.12.2023

Cerere depunere candidatură DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Subsemnatul/subsemnata Popa Gabriel Nicolae

cadru didactic titular în Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Ing. El. și Inf. Ind. prin prezenta imi depun candidatura pentru funcția de **Director de departament.**

În conformitate cu Regulamentul Universității Politehnica Timișoara privind constituirea și alegerea structurilor și funcțiilor de conducere pentru legislatura 2024 – 2029, anexez următoarele documente:

- Curriculum Vitae;
- Plan de management;

Acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal:

Cunoscând faptul că datele cu caracter personal pe care dosarul meu de candidatură le conține, vor fi prelucrate de Universitatea Politehnica Timișoara în procedura de alegere, conform Regulamentului Universității Politehnica Timișoara privind constituirea și alegerea structurilor și funcțiilor de conducere pentru legislatura 2024 – 2029, declar expres că sunt de acord cu prelucrarea acestor date, inclusiv cu postarea lor în mediul online și la avizier (a CV-ului și planului de management, cu anonimizarea semnăturii, respectiv a adresei, număr de telefon, data nașterii, e-mail trecute în CV) și menținerea acestora până la încheierea proceselor de constituire a structurilor de conducere conform calendarului, Anexa nr. 1 la Regulament. De asemenea sunt de acord cu transmiterea acestor date ministerului de resort și altor instituții și autorități publice abilitate. Declar expres că sunt de acord ca dosarul de candidatură în original să poată fi consultat de membrii comunității academice ai Universității Politehnica Timișoara, fără ca aceștia să poată copia/fotografia documentele aflate în dosarele originale.

Data

12.12.2023

Nume prenume, semnătura

Coff. dr. ing. Popa Gabriel Nicolae

[Semnătura]

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA
Departamentul: INGINERIE ELECTRICĂ ȘI INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ

PROGRAM MANAGERIAL

pentru susținerea candidaturii la funcția de
DIRECTOR DE DEPARTAMENT
pentru legislatura 2024-2029

Candidat: Conf.univ.dr.ing. **POPA GABRIEL NICOLAE**, SM IEEE

Hunedoara
12.12.2023

I. INTRODUCERE

Prezentul plan managerial cuprinde direcțiile majore de management și strategiile care vor fi urmărite în perioada 2024-2029. Abordarea pe care o propun vizează menținerea activității didactice și de cercetare la standarde înalte, promovarea unui sistem de valori centrat pe cunoaștere, transparență, pe cooperarea armonioasă între membrii departamentului, competiția constructivă și stimularea valorilor autentice.

Decizia de a candida survine într-o perioadă delicată marcată de o serie de schimbări la nivelul sistemului educațional, și de scăderea pregnantă, de la an la an a numărului absolvenților de liceu. Problemele actuale impun o gestionare obiectivă, echilibrată și eficientă a situațiilor dificile atât la nivel instituțional cât și național. Elementele care vin în susținerea acestei candidaturi sunt:

- Experiență didactică și de cercetare de peste 25 de ani la Facultatea de Inginerie Hunedoara;
- Prezență în Facultatea de Inginerie Hunedoara de peste 32 de ani (student și cadru didactic);
- Experiență internațională (stagii în Franța, Germania, Norvegia);
- Conferențiar univ.dr.ing. din 2014;
- Recunoaștere profesională internațională (SM IEEE din 2015);
- Participarea efectivă la conferințe internaționale de prestigiu (în Anglia, Franța, Germania, Grecia, USA, Australia);
- Realizarea de articole științifice (multe ca prim autor) în reviste de calitate ISI;
- Participare în proiecte de cercetare științifică (ca director sau membru);
- Coordonarea de lucrări de licență și disertație (minim 5/an universitar), multe cu realizări practice;
- Participarea activă cu studenți la simpozioane studențești organizate în diferite universități;
- Autodotarea a două laboratoare (laboratorul de Microcontrolere și automate programabile, de la „zero”) cu standuri experimentale.

În prezent, învățământul superior românesc parcurge un proces de reformare privind creșterea calității învățământului universitar și a cercetării. Ținând cont de schimbările dinamice și complexe de la toate nivelurile, un departament trebuie să se adapteze noilor standarde de exigență, în care să primeze calitatea și performanța. Poziția de director de departament implică confruntarea nu numai cu oportunități, ci și cu riscuri și provocări.

Pregătirea profesională, activitatea didactică împreună cu colaborările profesionale realizate cu alți colegi, mi-au permis să identific dificultățile întâmpinate la diverse discipline, la programele de studii din departamentul nostru, și cred, că împreună cu colegii vom identifica cele mai bune soluții pentru îmbunătățirea activității noastre. Un director de departament trebuie să se exprime ca un manager axat în realitate, să aibe intervenții rapide și eficiente, în condițiile unui climat dinamic.

Abordarea managerială pe care o propun este de creștere calitativă a activității didactice, cel puțin menținerea activității de cercetare pe care a avut-o departamentul până în prezent, promovarea valorilor autentice, competiția constructivă și cooperarea armonioasă a membrilor departamentului. Trebuie realizat un învățământ performant, care are ca element central studentul și care să fie corelat cu cerințele pieței. Studenților noștri, viitorii specialiști de mâine, trebuie să le fie încurajată creativitatea, stimulate inițiativa personale și asumarea responsabilității.

La nivelul departamentului îmi propun să asigur colaborarea între colegi, eficiența muncii administrative, dialogul și gândirea critică, pentru a identifica și rezolva problemele (unele dificile) care apar. Fiind specializat pe inventică, o să încurajez activitățile inovative și inventive de cercetare care să crească vizibilitatea departamentului nostru și a membrilor săi.

Din punct de vedere managerial consider că dezvoltarea profesională a cadrelor didactice și a studenților se poate face numai într-o atmosferă pozitivă, de înțelegere și respect reciproc, care se poate realiza numai printr-o comunicare eficientă la nivelul departamentului. Pentru îndeplinirea obiectivelor trebuie stabilite planuri realizabile pe termen scurt și mediu (cu termene limite), precum și responsabilități echitabile pentru fiecare membru al departamentului.

II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Obiectivul principal este îmbunătățirea calității actului educativ în cadrul programelor de licență și master, pentru a aduce învățământul universitar la standarde europene și de absorbție cât mai mare a absolvenților noștri pe piața muncii locală și zonală.

Pentru a realiza aceste deziderate trebuie îndeplinite următoarele aspecte:

- respectate normele metodologice privind calitatea academică;
- monitorizarea, eficientizarea și analiza evoluției procesului didactic;
- analiza periodică a programelor analitice, pentru a exista o continuitate logică a informației și corelarea disciplinelor, pentru a minimiza suprapunerile, actualizarea anuală a disciplinelor de studiu (prin conținut, prezentare, predare);
- adaptarea programelor de studii în funcție de tendințele înregistrate pe piața muncii;
- sprijinirea inițiativelor pentru dezvoltarea sistemului de învățământ;
- perfecționarea continuă a cadrelor didactice prin schimburi de experiență cu colegi de la alte universități din țară și străinătate, prin participarea la seminarii (inclusiv on-line) pe tematici diverse organizate de firme sau asociații profesionale;
- promovarea de tehnologii educaționale moderne pentru toate spațiile departamentului;
- activitatea practică de specialitate trebuie îmbunătățită împreună cu mediul industrial, pentru ca studenții să cunoască și să se poată adapta rapid la cerințele pieței;
- urmărirea obiectivului major de a forma specialiști cu aptitudini, cunoștințe și abilități care să se integreze pe piața muncii;
- creșterea calității pregătirii masteranzilor și doctoranzilor prin includerea acestora în echipe de cercetare multidisciplinare;
- promovarea pe posturi didactice superioare a tuturor membrilor departamentului care au îndeplinit condițiile impuse de reglementările în vigoare;
- modernizarea continuă a programelor analitice.

III. ACTIVITATEA DE CERCETARE

Obiectivul central îl reprezintă dezvoltarea cercetării pe nevoile actuale și pe tendințele înregistrate la nivel național și internațional.

Pentru a se realiza aceste deziderate trebuie îndeplinite următoarele aspecte:

- depunerea de proiecte finanțate din surse bugetare ori programe europene prin formarea unor echipe mixte de cercetare (cu cercetători din țară și străinătate) care să propună tematici ample și complexe de cercetare;
- organizarea de seminarii cu studenții pe teme de interes științific ale studenților;
- obținerea de contracte de cercetare finanțate de agenții economici;
- menținerea în bune condiții a aparatului de cercetare existente și procurarea consumabilelor necesare;
- achiziționarea de noi echipamente de cercetare (în măsura posibilităților financiare);
- elaborarea de articole (în reviste și conferințe importante), lucrări și cărți pentru a crește vizibilitatea departamentului;
- implicarea mai mare a studenților de la licență (încă din primii ani) și master în activitatea de cercetare pentru dezvoltarea originalității și creativității;
- organizarea periodică a unor întâlniri/seminarii în care să fie prezentate noutăți științifice/noi direcții de cercetare/rezultate remarcabile ale unor colegi cu scopul de a genera colaborări științifice între colegii din departamentul nostru și de la celălalt departament.

IV. MANAGEMENTUL ACADEMIC ȘI ADMINISTRATIV

Prin adoptarea unor opțiuni strategice se va consolida și dezvolta poziția departamentului în cadrul Universității Politehnica Timișoara. Câteva obiective generale de acțiune managerială sunt:

- aplicarea principiilor de management orientate spre performanță;
- dezvoltarea și motivarea resurselor umane din departament, într-un mediu bazat pe respect, transparență, onestitate, cooperare și încredere;

- atragerea și implicarea studenților în activitățile departamentului;
- menținerea în departament a tinerelor cadre didactice valoroase și atragerea unor tineri absolvenți în realizarea unei cariere didactice.
- promovarea reală a ofertei de studii a departamentului prin editarea de materiale, prin prezentări susținute în licee (din județul Hunedoara și județele limitrofe) pentru a atrage viitori studenți;
- noutățile din departament vor fi comunicate în timp util prin mesaje electronice și prin postări pe site-ul facultății;
- verificarea permanentă a cheltuielilor bugetare și extrabugetare;
- verificarea balanței dintre venituri și cheltuieli;
- gestionarea eficientă a echipamentelor existente, prin întreținerea, repararea sau modernizarea acestora;
- implicarea membrilor departamentului la nivel didactic, de cercetare, resurse umane, infrastructură, la nivel de strategii și politici;
- analiza periodică a gradului de îndeplinire a sarcinilor pentru personalul didactic și didactic auxiliar;
- revitalizarea personalului didactic auxiliar prin derularea activităților specifice (prezență la activitățile didactice, realizarea de materiale didactice și de cercetare) pentru ca fiecare să aducă o contribuție reală la dezvoltarea departamentului;
- susținerea inițiativelor referitoare la sporirea veniturilor proprii și la dezvoltarea bazei materiale;
- construirea unui climat armonios și profesional între colegii din departament, studenți și personal administrativ, dar și o bună colaborare cu colegii de la celălalt departament, precum și cu structurile de conducere ale facultății și universității;
- inițierea unui nou program de licență (lb. română) care să fie atractiv pe piața muncii din zona noastră;
- revitalizarea unui fost program de master care are un potențial ridicat pe piața muncii;
- asigurarea respectării drepturilor membrilor departamentului în conformitate cu legislația în vigoare.

Rezultatele optime apar numai atunci când există voință comună în acțiune, implicare, seriozitate, transparență între colegi și, de asemenea între cadrele didactice și studenți.

V. CONCLUZII FINALE


În zilele noastre, funcția de director de departament presupune un management rațional, eficient, rapid, „viu” care să se poată adapta situațiilor reale care se pot ivi. Evident că realizarea obiectivelor prezentate se pot realiza numai prin aportul tuturor colegilor din departament, în condițiile unui climat plăcut de colegialitate, încredere, transparență și onestitate.

Am convingerea că obiectivele prezentului plan managerial pot fi atinse, dacă vom porni la drum împreună, dacă vom consolida ideea de echipă bazată pe colaborare, experiența fiecăruia (foarte importantă), respect și înțelegere.

Programul managerial propus poate fi îmbunătățit și completat, viziunea managerială rămânând aceea de bună organizare și de creștere a calității activității didactice și de cercetare. Am convingerea că ducerea la îndeplinire a obiectivelor propuse este posibilă printr-o politică managerială activă a directorului de departament alături de membrii Consiliul Departamentului, cu asumarea responsabilităților legate de actul managerial și, în același timp, cu implicarea membrilor departamentului.


Data,
12.12.2023



Semnătura,
Conf.dr.ing. Popa Gabriel Nicolae




INFORMAȚII PERSONALE



 B-dul Dacia, nr.1, bl. B1. Sc. A, et.3, ap.9, loc. Hunedoara, 331013, jud. Hd.

 +40254207541  +40722438542

 gabriel.popa@fih.upt.ro

 <http://www.fih.upt.ro/personal/gabriel.popa/>



Sexul M | Data nașterii 11/08/1973 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
PROFILUL PERSONAL

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

octombrie 2014 - prezent

Conferențiar

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Str. Revoluției nr. 5, 331128, Hunedoara, Tel. +40254207502, +40254207500, Fax +40254207501, E-mail: decan@fih.upt.ro, Website: <http://www.fih.upt.ro/v3/>

Predare și activități practice (Producerea transportul și distribuția energiei electrice 1 și 2; Măsurări, traductoare, instrumentație/Senzori și traductoare; Automate și microprogramare/Microcontrolere și automate programabile; Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor rutiere; Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice; Sisteme SCADA și comunicații industriale) cu studenții, secretar board specializarea Inginerie Electrică și Calculatoare, membru board specializare Autovehicule rutiere, membru board specializare master Tehnici Informatice în Ingineria Electrică, membru board master domeniul Inginerie Electrică, organizarea practicii, supravegherea studenților în practică și evaluarea acestora la finalul stagiului de practică, consultații, conducere de proiecte de diplomă și disertație, membru în comisii de examen de licență și disertație, participare la conferințe (inclusiv conferințe studentești), cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

iulie 2010-februarie 2013

Cercetător postdoctoral

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Str. Revoluției nr. 5, 331128, Hunedoara, Tel. +40254207502, +40254207500, Fax +40254207501, E-mail: decan@fih.upt.ro, Website: <http://www.fih.upt.ro/v3/>

Cercetare postdoctorală, cu tema: Îmbunătățirea performanțelor ecologice și electrice pentru electrofiltre uscate cu plăci utilizate pentru colectarea particulelor înalt rezistive de diametre mici. S-au realizat 15 activități științifice și s-a participat cu lucrări științifice la conferințe naționale și internaționale. Din cercetarea postdoctorală au rezultat pe lângă articole ISI Proceedings și patru articole în jurnale ISI. S-a realizat două stagii de cercetare, în domeniul teoriei, la Universitatea Poitiers (Angoulême, Franța) și Universitatea Georg Simon Ohm (Nürnberg, Germania).

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

februarie 2005 - iunie 2010
martie 2013-septembrie 2014

Șef de lucrări

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Str. Revoluției nr. 5, 331128, Hunedoara, Tel. +40254207502, +40254207500, Fax +40254207501, E-mail: decan@fih.upt.ro, Website: <http://www.fih.upt.ro/v3/>

Predare și activități practice (Producerea transportul și distribuția energiei electrice 1 și 2; Măsurări, traductoare, instrumentație/Senzori și traductoare; Automate și microprogramare/Microcontrolere și automate programabile; Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor rutiere; Utilaje electromecanice industriale; Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice) cu studenții, responsabil cu practica la specializarea Electromecanică începând cu anul 2005, organizarea practicii, supravegherea studenților în practică și evaluarea acestora la finalul stagiului de practică, consultații, conducere de proiecte de diplomă și disertație, membru în comisii de examen de licență și disertație, participare la conferințe (inclusiv conferințe studentești), cercetare.

februarie 2000 - ianuarie 2005 **Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior
Asistent universitar

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Str. Revoluției nr. 5, 331128, Hunedoara, Tel. +40254207502, +40254207500, Fax +40254207501, E-mail: decan@fih.upt.ro, Website: http://www.fih.upt.ro/v3/

Predare (Componente electronice) și activități practice (Instalații electrice 1 și 2; Măsurări electronice; Senzori și transductoare; Echipamente numerice; Componente electronice; Utilaje electromecanice industriale) cu studenții, responsabil cu practica la specializarea Electromecanică începând cu anul 2000, organizarea practicii, supravegherea studenților în practică și evaluarea acestora la finalul stagiului de practică, consultații, conducere de proiecte de diplomă, participare la conferințe, cercetare.

februarie 1998 - ianuarie 2000 **Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior
Preparator universitar

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Str. Revoluției nr. 5, 331128, Hunedoara, Tel. +40254207502, +40254207500, Fax +40254207501, E-mail: decan@fih.upt.ro, Website: http://www.fih.upt.ro/v3/

Activități practice (Tehnologia întreinerii și reparației utilajului electromecanic; Instalații electrice; Senzori și transductoare; Utilaje electromecanice industriale) cu studenții, responsabil cu practica la specializarea Electromecanică începând cu anul 1998, organizarea practicii, supravegherea studenților în practică și evaluarea acestora la finalul stagiului de practică, consultații, participare la conferințe, cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
specifică

1998 - prezent **Preparator universitar/Asistent universitar/Șef lucrari/Conferențiar**

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Str. Revoluției nr. 5, 331128, Hunedoara

Activități cu studenții: comunicarea cu studenții și monitorizarea activității acestora ca și decan de an/tutore, coordonare activitate de practica în întreprinderi, susținere de activități practice cu studenții, participări la diverse activități extrascolare cu studenții, participări la conferințe studențești, vizite în întreprinderi. Activitate didactică și de cercetare științifică.

2020-2021 **Personal didactic cercetare și predare activități studenți - Antreprenoriat Inovativ**

Universitatea Politehnica Timișoara

Predare seminar postuniversitar Antreprenoriat Inovativ organizat în cadrul proiectului POCU/379/6/21/123900 cu titlul Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat – AVEA

2019-2023 **Formator cursuri de pregătire pentru susținere examen de electricieni autorizați ANRE**

Cursuri organizate la Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara

2019 **Responsabil cu însoțirea studenților în practică și evaluarea studenților împreună cu tutorii**

Universitatea Politehnica Timișoara, Proiect POCU „Construiește-ți viitorul prin stagii de practică! - CONPrACT”, POCU/90/6/19/ Cod proiect 107330, 2018

Tipul sau sectorul de activitate Educație/Formare

2015 **Cadru didactic supervisor practică, în cadrul proiectului POSDRU/189/2.1/G/156607 cu titlul „Parteneriat dezvoltat pentru CONSilierea și PRACTica Studenților în vederea creșterii angajabilității lor - CONPRACTIS”, POSDRU/189/2.1/G/156607, 2015**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Februarie-Martie 2020

Curs postuniversitar Antreprenoriat Inovativ

Universitatea Politehnica Timișoara

Participant în cadrul cursului postuniversitar Antreprenoriat Inovativ organizat în cadrul proiectului POCU/379/6/21/123900 cu titlul Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat – AVEA

01.04.2019 – 03.04.2019

Curs de specializare PLC 211-SIMATIC S7

FESTO DIDACTIC România

Participant la cursul de specializare PLC 211-SIMATIC S7 organizat de FESTO DIDACTIC România la Facultatea de Inginerie Hunedoara

2018

Electrician autorizat ANRE IIIA/IIB

2013

Cursuri de perfecționare

Universitatea Politehnica Timișoara, POSDRU/87/1.3/S/60891

Formare în blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar - DidaTec

2013

Cursuri de perfecționare

Universitatea Spiru Haret, POSDRU/86/1.2/S/60720

Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în învățământul la distanță

2010-2013

Studii postdoctorale Mediu-Energie

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

Cercetare postdoctorală: Îmbunătățirea performanțelor ecologice și electrice ale electrofiltrelor uscate cu plăci pentru colectarea prafulor înalt rezistive de diametre mici, coordonatori Prof.dr.ing. VasIU Radu, Conf.dr.ing. Deaconu Sorin

2003 – 2005

Studii postuniversitare

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

Specializare în Informatică și Calculatoare, Diplomă de studii postuniversitare de specializare

Titlul lucrării: Automatizări realizate cu automate programabile SIEMENS, coordonator Conf.dr.ing. Pănoiu Caius

2003

Electrician autorizat

Carnet de electrician autorizat gr.II (emis de S.D.F.E.E. Deva)

2001-2002

Modul Psihopedagogic

Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

1997-2004

Titlul științific de doctor în Științe Inginerești

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

Studii doctorale în domeniul Inginerie Electrică, specializarea Electrotehnologii.

Teză de doctorat: Contribuții privind îmbunătățirea performanțelor unor electrofiltre industriale pentru sisteme bifazice gaz-particule solide, coordonator Prof.dr.ing. Șora Ioan a fost propusă spre premiere în anul 2005, de către Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Universitatea Politehnica Timișoara, la Academia de Științe Tehnice, filiala Timișoara.

1996-1999

Certificate de absolvire limba engleză

World English Institute Advanced Course, U.S.A., World English School, U.S.A.

1996-1997

Inginer masterand/ Diplomă de master

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

Studii masterale în domeniul Inginerie electrică, specializarea Acționări electrice și convertoare statice.

Proiect disertație: Acționare electrică cu motor trifazat cu magneti permanenți pe stator la turații mari, coordonator Prof.dr.ing. Boldea Ion



1991-1996 **Inginer / Diplomă de licență**
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
 Profil: Inginerie electrică; specializarea Electromecanică
 Proiect licență: Analiza metodelor de proiectare a instalațiilor electrice, coordonator Prof.dr.ing. Saimac Anton

1987-1991 **Bacalaureat**
 Liceul de Matematică-Fizică Hunedoara
 Studii liceale la specializarea matematică-fizică

COMPETENTE PERSONALE

Spirit de echipă. Am experiența muncii în echipă în realizarea unor articole științifice, în realizarea staturilor experimentale de laborator, și în realizarea și în definitivarea unor granturi/contracte împreună cu colegii (și cu implicarea studenților) de la Facultatea de Inginerie Hunedoara.

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C1	B2	B2	B2
World English School, World English Institute, World English Institute Advanced Course				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite de-a lungul carierei didactice și de cercetare științifică.

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență a managementului de proiect și a echipei de cercetare;
- O bună cunoaștere a procesului didactic și de cercetare științifică;
- Am organizat deplasări cu studenții la obiective industriale (stații de epurare a apei, microhidrocentrale, hidrocentrale, parcuri fotovoltaice și eoliene).

Competențe dobândite la locul de muncă

Domenii de interes profesional:

- Electrotehnologii: Îmbunătățirea performanțelor electrofiltrelor industriale și casnice;
- Energetică: Analiza calității energiei electrice pentru consumatorii industriali și casnici;
- Senzori și traductoare: Aplicații pentru măsurarea mărimilor neelectrice;
- Instalații electrice: Dimensionarea și utilizarea instalațiilor electrice de joasă și medie tensiune;
- Automate programabile, microcontrolere: Implementarea acestora în aplicații didactice și industriale.

Competențe digitale
AUTOEVALUARE

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grila de auto-evaluare](#)

Cursuri postuniversitare, specializare: Calculatoare și informatică.

Cunoașterea limbajelor de programare:

- Pascal, C;
- a mediilor de simulare PSCAD/EMTDC, ESPVI 4.0;
- a limbajelor de programare pentru automatele programabile PS 3 Klöckner-Moeller, PS 4 Moeller, Logo! Siemens, Zelio Telemecanique, Siemens S7 200, S7 300, S7 1200;
- pentru plăci de dezvoltare cu microcontrolere PIC (ASM, JAL) și ATMEL (C pentru Arduino).

Alte competențe

- Realizarea, verificarea și depanarea unor montaje electrice, electronice și mecanice;
- Conceperea, realizarea și experimentarea unor montaje/instalații practice: electrice, electronice și mecanice.
- Pasionat de muzică, lectură tehnică/științifică și beletristică;
- Călătorii, drumeții, ciclism și schi alpin.

Permis de conducere

Categorii B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații
Citări

- Autor principal sau coautor la 69 articole ISI și ISI Proc., 113 articole BDI;
- 80 citări ISI sau ISI Proc.;
- 110 citări în SCOPUS.
- indice H ISI: 6;
- indice H Scopus: 8;
- indice H Google Scholar: 11.

Brevete de invenție

- un brevet de invenție RO129042 din 2016, O.S.I.M. în domeniul electronicii digitale;
- un brevet de invenție RO130441 din 2019, O.S.I.M. în domeniul mecanic;
- un brevet de invenție RO131654 din 2021, O.S.I.M. în domeniul mecanic;
- un brevet de invenție RO130458 din 2022, O.S.I.M. în domeniul electronicii analogice;
- patru cereri de brevet de invenție depuse la O.S.I.M. (în domeniile filtrării prafului, mecanic, hidraulic, electroenergetică)

Referent

- Referent la 72 articole ISI (conferințe și jurnale) și 67 articole BDI;
- Membru în comisiile de licență: Electromecanică, Inginerie electrică și calculatoare, Ingineria valorificării deșeurilor și în comisia de disertație: Sisteme avansate în utilizarea energiei electrice.

Stagii în străinătate

- Laboratorul de Electrostatică Aplicată, Institutul Universitar Tehnologic Angoulême, Universitatea Poitiers, Franța – mai 2012;
- Institutul de Electronică de Putere ELSYS, Universitatea de Științe Aplicate Georg-Simon-Ohm, Nürnberg, Germania – octombrie/noiembrie 2012;
- Universitatea Artică din Norvegia, Colegiul Universitar Narvik – august 2018.

Prezentări

- În perioada 2014-2019 am organizat prezentări în cadrul activităților „Ingineri și tehnicieni în universități - Profesori și studenți în întreprinderi” la Facultatea de Inginerie Hunedoara.

Proiecte	<ul style="list-style-type: none"> - Director grant: Cercetari ale parametrilor electrici ai electrofiltrelor cu placi industriale, Grant tip AT, cod CNC SIS 73, nr. 27688/ 14.03.2005, director Gabriel Nicolae Popa, valoare 9000 RON, 1 an. - Proiect câștigător categoria Idei, E.On Energy Globe Award Romania, Electrofiltru cilindric cu două câmpuri utilizat la centrale termice pe lemne, Palatul Regal, București, România, 25 octombrie 2018. - Membru în echipă la granturi naționale și proiecte cu terți: - Contract de cercetare nr. 233/28.05.1996, Studiu privind organizarea activităților de marketing în S.C. Sidemet Călan, S.C. beneficiar Sidemet S.A. Călan, 5000000 lei; - Contract de cercetare nr. 234/28.05.1996, Realizarea programelor de calcul a proiectării și verificării liniilor electrice de alimentare a consumatorilor de joasă tensiune, beneficiar S.C. Sidemet S.A. Călan, 5000000 lei; - Contract de cercetare nr. 326/20.08.1997, Studiu privind gradul de satisfacere a nevoilor beneficiarilor de servicii oferite de R.A.I.L. Hunedoara, beneficiar R.A.I.L. Hunedoara. Hunedoara; - Contract de cercetare nr. 360/13.02.1998, Studiu privind compensarea factorului de putere în instalațiile de utilizare ale S.C. Panicor S.A. Hunedoara, beneficiar S.C. Panicor S.A. Hunedoara; - Proiectare subansamble instalație pilot cu praf de carbune de reducere directă a minereurilor și deșeurilor feroase în cuptor tubular rotativ, contractul RELANSIN nr.330/1999, subcontract 1 din 9.02.2001, membru în echipă, valoare 1485 RON; - Asistența tehnică, participare la experimentari pe instalația pilot de reducere directă a minereurilor și deșeurilor feroase existente la Siderurgica Hunedoara, subcontract 2 din 9.02.2001, contractul RELANSIN nr.330/1999, membru în echipă, valoare 1485 RON; - Proiectarea și execuția ansamblului colector de alimentare cu energie electrică a instalației neconvenționale de producere a varului și dioxidului de carbon, subcontract 3 din 9.02.2001, contractul RELANSIN nr.330/1999, membru în echipă, valoare 1485 RON; - Consultanță și asistență tehnică la realizarea alimentării cu energie electrică a instalației neconvenționale de producere a varului și dioxidului de carbon, subcontract 4 din 9.02.2001, contractul RELANSIN nr.330/1999, membru în echipă, valoare 1485 RON; - Proiectarea instalației de încălzire a bilelor ceramice pentru instalația pilot de reducere directă a minereurilor și deșeurilor feroase existente la S.C. SIDERURGICA S.A. Hunedoara, subcontract 5 din 9.02.2001, contractul RELANSIN nr.330/1999, membru în echipă, valoare 1485 RON; - Proiectarea și execuția dispozitivului de încărcare la instalația pilot de reducere directă a minereurilor și deșeurilor feroase existente la S.C. SIDERURGICA S.A. Hunedoara, subcontract 6 din 9.02.2001, contractul RELANSIN nr.330/1999, membru în echipă, valoare 1485 RON. - un contract Programul Tuborg-RO-B.E.N.A.: Studiu asupra diminuării poluării armonice cauzate de locomotivele electrice în rețelele electrice, nr.63/2007, 3200 RON; - un contract Programul Tuborg-RO-B.E.N.A.: Cercetari privind poluarea electromagnetică produsă de cuptoarele de inducție cu creuzet, de frecvență industrială, în rețeaua electrică de alimentare, nr. 55/22.07.2008, 2100 RON; - Grant: Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domeniul tehnicilor prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare 4D-POSTDOC. Grant: POSDRU/89/1.5/S/52603. Titlul temei de cercetare individuală: "Îmbunătățirea performanțelor ecologice și electrice ale electrofiltrelor uscate cu plăci utilizate pentru colectarea prafurilor înalt rezistive de diametre mici." Durata 3 ani: 2010-2013. - Proiect: „Electrofiltru pentru desprăfuirea gazului de la centralele termice pe lemne”, director Gabriel Nicolae Popa, proiect câștigător secțiunea Idei, E.ON Energy Globe Award Romania, București, Palatul Regal, 25 octombrie 2018.
Afilieri	<ul style="list-style-type: none"> - Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Hunedoara din 2008; - Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Informatică Industrială din 2016; - Membru în Departamentul de Inginerie Electrică și Informatică Industrială/Catedra de Electromecanică din 1998; - Senior Member IEEE din 7 februarie 2015; - Membru Industry Applications Society (IEEE -IAS), Membru Industrial Electronics Society (IEEE - IES); - Membru AGIR (2002-2019).
Referințe	Persoane de contact pentru referințe: Prof.univ.em.dr.ing. Dăscălescu Lucian, IEEE Fellow, Universitatea Poitiers, Franța; Prof.univ.dr.ing. Grass Norbert, Universitatea de Științe Aplicate Ohm, Nürnberg, Germania; Prof.univ.dr.ing. Lucache Dorin, Universitatea Gheorghe Asachi Iași; Prof.univ.dr.ing. Deaconu Sorin, SM IEEE, Universitatea Politehnică din Timișoara; Prof.univ.dr.ing. Pănoiu Caius, Universitatea Politehnică din Timișoara.
Conferințe	În ultimii doisprezece ani am participat cu studenți (prezentare lucrări, în medie 3 lucrări pe simpozion) la diferite simpozioane studențești: HD-STUD – Hunedoara, BacStud – Oradea, EMING – Reșița, SERMSTudo – Stâna de Vale.
Seminarii	În anii 2020-2023 am participat la seminarii on-line organizate de FESTO (12) și IEEE (3).

Distincții

În anii 2020-2023 am participat cu cereri de brevet și brevete de invenție, la diferite simpozioane naționale și internaționale de profil (organizate la Iași, Timișoara, Cluj-Napoca, Deva, Chișinău- Rep. Moldova, Szolnok - Ungaria) și am câștigat: 35 medalii de aur, 25 de argint, 10 de bronz, 13 diplome de excelență, 1 certificat de apreciere și 2 premii de inovare.

În perioada 2015-2023 am primit premii speciale (8) de la Asociația clusterului de cercetări științifice, inovare și studii europene din Oradea.

Cursuri
Certificări

ANEXE

Data: 12.12.2023

Semnătură,

