





INFORMAȚII PERSONALE

Popa Gabriel Nicolae



 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, gabriel.popa@upt.ro

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



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

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

-Conferențiar universitar: martie 2014 până în prezent;
-Cercetător postdoctoral: iulie 2010-februarie 2013;
-Șef de lucrări: februarie 2005-iunie 2010; martie 2013-septembrie 2014;
-Asistent universitar: februarie 2000-ianuarie 2005;
-Preparator universitar: februarie 1998-ianuarie 2000.
Din februarie 1998 până în prezent, cadru didactic la Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Departamentul de Inginerie Electrică și Informatică Industrială.
Adresa: Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Departamentul de Inginerie Electrică și Informatică Industrială, Str. Revoluției, nr.5, loc. Hunedoara, jud. Hunedoara
Tel. +40254 207502; fax. +40254207501
Website: <http://www.fih.upt.ro>

Tipul sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (de la - până la)

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți



-2018 Electrician autorizat ANRE gr. IIIA/IIB;
-2010-2013 Postdoctorat: Mediu-Energie (Cercetare postdoctorală: Îmbunătățirea performanțelor ecologice și electrice ale electrofiltrelor uscate cu plăci pentru colectarea prafurilor înalt rezistive de diametre mici, coordonatori Prof.dr.ing. Vasiliu Radu, Conf.dr.ing. Deaconu Sorin);
-2003-2005, cursuri postuniversitare: specializare: Calculatoare și informatică (Titlu lucrare: Automatizări realizate cu automate programabile SIEMENS, coordonator Conf.dr.ing. Pănoiu Caius) Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara;
-2003, Autorizație electrician autorizat, carnet de electrician autorizat gr.II (emis de S.D.F.E.E. Deva);
-2001-2002, Modul Psihopedagogic, Universitatea "Politehnica" Timișoara;
-1997-2004, doctorat: Doctor inginer; domeniul: Inginerie electrică; specializare: Electrotehnologii (Teză de doctorat: Contribuții privind îmbunătățirea performanțelor unor electrofiltre industriale pentru sisteme bifazice gaz-particule solide, coordonator Prof.dr.ing. Șora Ioan). Teza de doctorat a fost propusă spre premiere în anul 2005, de către Facultatea de Electrotehnica și Electroenergetică, Universitatea Politehnica Timișoara, la Academia de Științe Tehnice, filiala Timișoara;
-1996-1999, certificate de absolvire limba engleză de la World English School, World English Institute, World English Institute Advanced Course, U.S.A.;
-1996-1997, master: profil: Inginerie electrică; specializare: 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, Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, profil: Inginerie electrică; specializare Electromecanică (Proiect licență: Analiza metodelor de proiectare a instalațiilor electrice, coordonator Prof.dr.ing. Saimac Anton);
-1987-1991, Liceul Teoretic din Hunedoara, secția matematică-fizică.
Discipline principale studiate la facultate, master și cursuri postuniversitare:

- electronică analogică și digitală;
- măsurări electrice și electronice;
- senzori și transductoare;
- automatizări;
- mașini electrice, acționări electrice și convertoare statice;
- producerea, transportul, distribuția și utilizarea energiei electrice;
- instalații electrice;
- microcontrolere și automate programabile;
- programare în limbaje de nivel înalt.

COMPETENTE PERSONALE

Spirit de echipă. Am experiența muncii în echipă în realizarea unor articole științifice, în realizarea standurilor experimentale de laborator, și în realizarea și în definitivarea unor granturi/contracte împreună cu colegii (și cu implicarea studenților) de la Departamentul de Inginerie Electrică și Informatică Industrială.

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C1	C1	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
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

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

U. Șora

**Competențe
organizaționale/manageriale**

- Experiență a managementului de proiect și a echipei de cercetare.
- O bună cunoaștere a procesului didactic și de cercetare științifică.

**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 - Grilă 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, Logo! – Siemens, Zelio Telemecanique, Step 7 MicroWin pentru automatele S7 200;
- 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 practice: electrice, electronice și mecanice.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE


- Publicații
- Prezentări
- Proiecte
- Conferințe
- Seminarii
- Distincții
- Afilieri
- Referințe
- Citări
- Cursuri
- Certificări
- 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 din 1998;
 - Membru în boardul specializării Electromecanică;
 - Senior Member IEEE din 7 februarie 2015;
 - Membru Industry Applications Society (IEEE -IAS);
 - Membru Industrial Electronics Society (IEEE -IES);
 - Membru Power Electronics Society (IEEE -PES);
 - Membru AGIR;
 - două brevete de invenție și patru cereri de brevet de invenție depuse la O.S.I.M.;
 - Autor principal sau coautor la 75 articole ISI și ISI Proc., 52 articole BDI;
 - Referent la 128 articole ISI (conferințe și jurnale), 72 articole BDI și 11 articole neindexate;
 - indice H Web of Science: 7;
 - indice H Scopus: 8;
 - indice H Google Scholar: 10;
 - 75 citări în reviste ISI/WOS;
 - 98 citări în BDI SCOPUS;
 - 132 citări în BDI Google Scholar;
 - 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 Artă din Norvegia, Colegiul Universitar Narvik – august 2018.
 - Director grant: Cercetări ale parametrilor electrice ai electrofiltrilor cu placi industriale, Grant tip AT, cod CNCIS 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. Sidermet Călan, S.C. beneficiar Sidermet 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. Sidermet 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, 5000000 lei;
 - Contract de cercetare nr. 360/13.02.1998, Studiu privind compensarea factorului de putere în instalațiile de utilizare ale S.C. Panisor S.A. Hunedoara, beneficiar S.C. Panisor S.A. Hunedoara, 5000000 lei.
 - Proiectare subansamble instalație pilot cu praf de carbune de reducere directă a minereurilor și deseurilor feroase în cuptor tubular rotativ, contractul RELANSIN nr.330/1999, subcontract 1 din 9.02.2001, membru în echipă, valoare 1485 RON;
 - Asistentă tehnică, participare la experimentări pe instalația pilot de reducere directă a minereurilor și deseurilor feroase existente la Siderurgica Hunedoara, subcontract 2 din 9.02.2001, contractul RELANSIN nr.330/1999, membru în echipă, valoare 1485 RON;
 - Proiectarea și executia 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 deseurilor 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 executia dispozitivului de încălzire la instalația pilot de reducere directă a minereurilor și deseurilor 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.: Cercetări 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;

ANEXE

- Grant: Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice 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." Bursa personală pentru acest grant a fost de 4180 de lei/lună timp de 34 luni și bursă suplimentară de 29590 lei. Durata 3 ani: 2010-2013;

- Contract Servicii de evaluare personal întreținere în vederea realizării unei analize de nevoi de training pentru compania Continental Automotive Products SRL, Continental Automotive Timișoara, nr.BC 32/22.03.2022 - membru;

- Contract Programul privind " Susținerea activității de cercetare prin finanțarea unei competiții de granturi interne SACER 2023, UPT, nr. 28/ 03.01.2023 - membru;

- Contract Mecanisme de îmbunătățire a eficacității activității didactice în Universitatea Politehnica Timișoara, CNFIS-FDI-2024-F-0692, 2024 - membru.

Hobby -uri: - Pasionat de muzică, lectură tehnică și beletristică;
- Călătorii, drumeții, ciclism și schi alpin.

Persoane de contact și 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. Pănoiu Caius, Universitatea Politehnica din Timișoara;
Prof.univ.dr.ing. Deaconu Sorin Ioan, IEEE SM, Universitatea Politehnica din Timișoara.

Data: 05.12.2025

Semnătura:

