

Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul de Inginerie Electrică și Informatică IndustrialăNr. 28/12.12.2023

**Cerere depunere candidatură MEMBRU ÎN CONSILIUL
DEPARTAMENTULUI/CONSILIUL FACULTĂȚII/SENATUL UNIVERSITĂȚII
POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Subsemnatul/subsemnata Popa Gabriel Uricolovcadru didactic titular în Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Ing. El. și Inf. Ind.si inf. ind. prin prezenta imi depun candidatura pentru mandatul de **membru în**

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Consiliul Departamentului <u>de Ing. El. și Inf. Ind.</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Consiliul Facultății <u>de Inginerie Industrială</u> |
| <input type="checkbox"/> | Senatul Universității Politehnica Timișoara |

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

- Curriculum Vitae;

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

27 Cop. de sug. Popa Gabriel Uricolov
Uricolov

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

🌐 <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 Informatică 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 studențești), 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 temei, 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 studențești), 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 traductoare; 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 întreținerii și reparației utilajului electromecanic; Instalații electrice; Senzori și traductoare; 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 lucrări/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 practică 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 prafurilor 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 Electrotehnologiei.

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 magneți 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 standurilor 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:

- Electrotehnologie: 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, 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, depanarea 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 Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații - Autor principal sau coautor la 69 articole ISI și ISI Proc., 113 articole BDI;

Citări - 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**
- Director grant: Cercetari ale parametrilor electrici ai electrofiltrelor cu placi industriale, Grant tip AT, cod CNCISIS 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;
 - 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;
 - Proiectare subansamble instalatie pilot cu praf de carbune de reducere directă a minereurilor și deseurilor feroase in cuptor tubular rotativ, contractul RELANSIN nr.330/1999, subcontract 1 din 9.02.2001, membru în echipă, valoare 1485 RON;
 - Asistenta tehnica, participare la experimentari pe instalatia pilot de reducere directa 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 electrica a instalatiei neconventionale de productie 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 incalzire a bilelor ceramice pentru instalatia pilot de reducere directa 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 incarcare la instalatia pilot de reducere directa 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.: Cercetari privind poluarea electromagnetica produsa de cuptoarele de inductie cu creuzet, de frecventa industrială, în rețeaua electrica de alimentare, nr. 55/22.07.2008, 2100 RON;
 - Grant: Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domeniul tehnic prioritar 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 prafulor 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**
- 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 Politehnica din Timișoara;
 - Prof.univ.dr.ing. Pănoiu Caius, Universitatea Politehnica 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,

