

INFORMAȚII
PERSONALE

Ildiko PETER

+40 758 033043

ildiko.peter@umfst.ro



Sântana de Mureș (MS), Romania



Sexul F | Data nașterii 25/11/1968 | Naționalitatea Română, Italiană

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2022 - prezent Profesor Universitar

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Inginerie "George Emil Palade" din Tg.Mureș,

Gheorghe Marinescu 38, Târgu Mures, Mureș, 540139, Romania

Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației, Departamentul de Inginerie Industrială și Management

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2019-2022 Conferențiar Universitar

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Inginerie "George Emil Palade" din Tg.Mureș,

Gheorghe Marinescu 38

Târgu Mures, Mureș, 540139, Romania

Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației, Departamentul de Inginerie Industrială și Management Educație, cercetare, management universitar

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2009-2019 Cercetător științific tehnic pe timp determinat/nedeterminat

Politecnico di Torino, Torino, Italia

C.so Duca degli Abruzzi nr 24, 10129 Torino, Italia, www.polito.it

Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia

Educație, cercetare, management universitar

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2006-2009 Asistent de cercetare postdoctoral Politecnico di Torino, Torino, Italia

C.so Duca degli Abruzzi nr 24, 10129 Torino, Italia, www.polito.it

Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia

Cercetare, management proiecte

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

2004-2006

Doctorandă

Politecnico di Torino, Torino, Italia

C.so Duca degli Abruzzi nr 24, 10129 Torino, Italia, www.polito.it

Dipartimento Scienza Applicata e

Tecnologia ▪ Educație, cercetare,

management universitar

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

1999-2004

2004-2006

Asistent de cercetare Politecnico di Torino, Torino, Italia

C.so Duca degli Abruzzi nr 24, 10129 Torino, Italia, www.polito.it

Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia

▪ Cercetare, management proiecte

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

2022: Abilitare în Inginerie Industrială și Management

Titlul Tezei: “ Cercetări privind evaluarea, îmbunătățirea proprietăților și asigurarea calității materialelor utilizate în aplicațiile industriale și biomedicale“.

Atestat de abilitare în Ingineria Materialelor nr. 3792/12.05.2022, emis de Ministerul Educației Naționale.emis de Ministerul Educației Naționale

2017: Abilitare în Ingineria Materialelor

Title: “Development, optimization and characterization of metallic alloys for automotive and high temperature applications, and of functionalized materials for multidisciplinary uses“.

Atestat de abilitare în Ingineria Materialelor nr. 3789/04.06.2018 emis de Ministerul Educației Naționale

2006: Diploma de Doctor în Știința și Ingineria Materialelor (PhD)

Title: “Vitrification of bottom ash from incineration of Municipal Solid Waste and their reuse for the preparation of new materials. Tutor: Prof. P. Appendino
Eliberat de Politecnico di Torino
31.10.2006

Atestat de recunoaștere Nr.76153/A.N./16.05.2017

Eliberat de Ministerul Educației Naționale- Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor

1999: Diploma de Chimist – Specializarea Biochimie 5 ani

Title: “Immunenzymatic assay for the determination of the Tamm-Horsfall glycoprotein”. Tutor: Prof. G. Giraudi
Eliberat de Università degli Studi di Torino
09.03.1999

Atestat de recunoaștere Nr.76152/11.05.2017

Eliberat de Ministerul Educației Naționale- Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor

**COMPETENTE
PERSONALE**

Cercetare, conducere de cercetări și educație în Știința și Ingineria Materialelor, și domenii conexe

Limba maternă maghiară

| Alte limbi străine cunoscute | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Italiană | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Engleză | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe tehnice/informatic

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de predare în învățământul superior și de participare în echipe de cercetare multinaționale
- membru în consilii de sector la nivel de departament
- leadership (conducere de teze de Masterat și studiu Doctoral)
- organizare conferința și manifestații științifice
- conducător de diferite proiecte.
- Caracterizarea materialelor tradiționale și non-convenționale;
- Programarea și realizarea experimentelor; Utilizarea instalațiilor și aparaturii de cercetare;
- Folosirea echipamentelor de laborator;
- Software aferente pentru caracterizarea materialelor;
- Microsoft Office.

Permis de conducere ▪ permis de conducere categoria B

INFORMATII
SUPLIMENTARE

Activitatea de cercetare se concentrează asupra problemelor legate de materiale, materiale funcționale avansate, impactul lor asupra mediului înconjurător, optimizarea proceselor de producție și a caracteristicilor principale. Preocupările științifice au văzut pe de o parte obținerea materialelor ceramice pornind exclusiv de la deșeuri solide și re-folosirea acestora la nivel industrial, având un impact pozitiv asupra mediului și a umanității, iar pe de altă parte îmbunătățirea proceselor de producție pentru obținerea materialelor și optimizarea proprietăților pentru aplicații diferite (automotive, mecanic, etc.). **Materiale biocompatibile pentru aplicații biomedicale** a constituit pe parcursul anilor o tematică foarte importantă în cadrul cercetării. **Materiale reciclabile și tehnologii pentru reciclarea materialelor** a constituit obiectivele tezei de doctorat, precum cercetarea din anii următori.

În particular, **dezvoltarea și caracterizarea aliajelor ușoare** cu bază de aluminiu, magneziu, titan **pentru industria aeronautică și automobile; designul și optimizarea aliajelor cu bază de fier, aliajelor cu bază de titan; dezvoltarea compozitelor cu bază de aluminiu; dezvoltarea materialelor pentru acoperirea suprafețelor în vederea îmbunătățirii proprietăților**, **dezvoltarea materialelor cu bază de CoCr, Ti, Mg pentru aplicații biomedicale;** studierea transformărilor structurale și proprietăților aliajelor ZnAl eutectoide solidificate rapid; **sinteza și caracterizarea materialelor destinate unor aplicații electromagnetice; electrice, fotonice, magnetice și în senzorială, sinteza și caracterizarea materialelor piezoelectrice pentru aplicații industriale,** etc.

I. Peter a condus mai mult de 25 de **lucrări de Master** și 3 **lucrări de Doctorat** (din care două sunt în curs de desfășurare).

I. Peter este **Membru în asociații profesionale și științifice, precum și Comitete științifice:** 1) Consorțiu Național Interuniversitar de Știință și Tehnologie Materialele (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali-) -din 2002, (2) Asociația Metalurgistilor din Italia (AIM) din 2007, (3) Membru al Academiei Romano-Americane de Artă și Știință (American Romania Academy of Arts and Science) din 2015. În cadrul Academiei, în perioada 2016-2017 a avut funcția de Director pe partea de Europa West, iar din 2019 este Vice-Director în cadrul Academiei.

(4) din 2023 I. Peter este membru al Corpului de Experți pentru certificarea

| | |
|--------------------------|---|
| <p>Publicații</p> | <p>activității de cercetare-dezvoltare, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării.</p> <p>I. Peter este Recenzor pentru Reviste ISI Thomson Reuters: (1) Journal of Surface and Coating Technologies, (2) Journal of Materials Processing Technology, (3) Journal of Applied Science, (4) Energy & Fuels, (5) Journal of Alloys and Compounds, (6) Journal of Cleaner Production, (7) Metals, cât și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI Thomson Reuters. În decursul anilor I. Peter a susținut mai mult de 50 de prezentări orale la manifestări științifice internaționale și a participat cu prelegeri invitate (plenary, keynote talks) la manifestări științifice de prestigiu.</p> <p>70+ lucrări în reviste, 70+ lucrări la conferințe 1 carte, 10 capitole cărți.</p> <p>H-index: 14 Nr. citări: 638 https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?st1=peter&st2=ildiko&origin=searchauthorlookup (28/03/2023) 3 brevete acordate</p> |
| <p>Proiecte</p> | <p><u>Proiecte de cercetare</u>, cele mai actuale fiind:</p> <p>1) Director Proiect de cercetare exploatorie (PCE_2020) Titlu proiect: Implant pe bază de Ti cu suprafață modificată și cu structuri electromagnetice, PN-III-P4-ID-PCE-2020-0404 (2021-2023) Valoare contract: 245,675.83 Euro</p> <p>2) Responsabil științific/Representant instituție: Proiect de cercetare Titlu proiect: Load-bearing implants functionalized of superelastic alloys - acronim ISA, Program: MANUNET ERA-NET Project (2013-2014) Finantare Fonduri Europene 76.000 Euro pentru Instituție.</p> <p>3) Responsabil științific/Representant instituție: Proiect de cercetare Titlu proiect: Development of New generation of Cob based Alloys modified with Ti for Dental applications - acronim DENTICO, Program: MANUNET ERA-NET Project (2012-2013); Director: (Responsabil științific); Finantare Fonduri Europene 65.000 Euro pentru Instituție.</p> |

| | |
|------------------------------|--|
| | <p>4) Responsabil științific/Representant institutie: Proiect de cercetare Titlu proiect: Studio e sviluppo di anime prodotte con leganti inorganici, contributo allo studio di processi di cofusione con inserti in schiuma metallica e caratterizzazione prodotti (2017-2019). Program: Bando Regione Piemonte “Competitività regionale e occupazione” F.E.S.R. 2014/2020 - Bando: “IR2” - Industrializzazione dei Risultati della Ricerca. - Bando Competitivo. Finantare Nazionale Regionale: 120.000 Euro pentru Institutie.</p> <p>5) Membru în 13+ Proiecte de cercetare</p> <p>6) Evaluator Proiecte în cadrul UEFISCDI, Romania.</p> |
| Distincții/Premii | <p>În perioada 1/09/ 2010- 31/12/2010, precum și Aprilie 2013- Mai 2013, I. Peter a fost invitată ca „Visiting Researcher” la (1) Macquarie University, Sydney, Australia și în Octombrie 2015 la (2) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Manufacturing Flagship (CSIRO, Sydney Australia), colaborări care au condus la publicarea unor lucrări științifice.</p> |
| Afilieri | <p>In anul 2017 I. Peter a participat în cadrul Programului Erasmus+ Staff Training (competiție lansată de Politecnico di Torino în anul 2015 și 2016) câștigând 2 proiecte de mobilitate cu deplasare la Tsinghua University, Beijing, Cina și Ben Gurion University of Negev, Israel, unde și-a îmbogățit experiența științifică, reușind să creeze o nouă rețea de colaborare între experți științifici care aparțin a 2 realități diferite.</p> |
| Activitate editorială | <ul style="list-style-type: none"> • Best Poster Award 2016, High Tech Die Casting, International Conference, 22-23/06/2016, Venice, Italy; • Plenary Talk Award, ModTech 2014, International Conference in Industrial Engineering, 13-16/07/2014, Gliwice, Poland. • Award for the contribution to the Investigation on Light alloys (American Romania Academy of Arts and Science (2019). • Appreciation for the impressive presentation of the paper, ModTech 2021, International Conference in Industrial Engineering, 23-26/06/2021, on-line |

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 2018-2022: Cadru didactic cu contract de colaborare Università Piemonte Orientale;• 2016-2018: Cadru didactic Asociat Universitatea Politecnica Timisoara; |
|--|---|

Abilitare

- 2018-prezent: Membru Scoala Doctorala Universitatea Valahia Targoviste;
 - 2018-prezent: Cadru Didactic Asociat Universitatea Valahia Targoviste.

 - Associate Editor IEEE Access din 2015-2022;
 - Guest Editor Metals, Special Issue „Development of Metallic Materials through Hot or Cold Processes and Characterization of the Metallic Alloys” din 2020;
 - Topic Editor Metals, din 2020;
 - Editorial Board Member: Open Access Journal of Engineering Sciences din 2020;
 - Editorial Advisory Board Member: Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanical, Tărgoviște, din 2017 – prezent;
 - Managing Editor: Acta Marisiensis: Seria Technologica-The Journal of The George Emil Palade Uni. of Med., Pharm., Science, and Techn. of Targu Mures din 2020.
- 1) Abilitare: Atestat de abilitare în Ingineria Materialelor nr. nr. 3789/04.06.2018 emis de Ministerul Educației Naționale, România.

 - 2) Abilitare științifică națională în Italia (Abilitazione Scientifica Nazionale, Seconda Fascia) 2014, pentru Profesor Conferențiar în 2 sectoare disciplinare: (1) Ingineria Materialelor, (2) Metalurgie