

INFORMAȚII PERSONALE

Ildiko PETER

📍 Sântana de Mureș (MS), Romania

☎ +40 758 033043

✉ ildiko.peter@umfst.ro

Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea Română, Italiană

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019-prezent

Conferențiar Universitar pe timp nedeterminat

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

2004-2006

1999-2004

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

2002-2006

Diploma de Doctor in 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.”

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

1993-1999

Diploma de Chimist – Specializarea Biochimie 5 ani

Title: “Immunenzymatic assay for the determination of the Tamm-Horsfall glycoprotein”

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

Ascultare

Citire

VORBIRE

Participare la conversație

Discurs oral

SCRIERE

Italiană

C2

C2

C2

C2

C2

Engleză

C1

C1

C1

C1

C1

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de predare în învățământul superior și de participare în echipe de cercetare internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

▪ membru în consilii de sector la nivel de departament
▪ leadership (conducere de teze de Masterat și studiu Doctoral)
▪ organizare conferințe și manifestări științifice

▪ conducator de diferite proiecte.

Competențe
tehnice/informatic

- Caracterizarea materialelor traditionale si non-conventionale;
- 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

Publicații	Activitatea de cercetare se concentrează asupra problemelor legate de materiale, impactul lor asupra mediului inconjurator, optimizarea proceselor de productie si a caracteristicilor principale. Preocuparile stiintifice au vazut pe de o parte obtinerea materialelor ceramice pornind exclusiv de la deseuri solide si re-folosirea acestora la nivel industrial, avand un impact pozitiv asupra mediului si a umanitatii, iar pe de alta parte imbunatatirea proceselor de productie pentru obtinerea materialelor si optimizarea proprietatilor pentru aplicatii diferite (automotive, mecanic, biomedical, etc.). In particular, dezvoltarea si caracterizarea aliajelor usoare cu bază de aluminiu, magneziu, titan pentru industria aeronautica 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 aplicatii biomedicale; studierea transformărilor structurale și proprietăților aliajelor Zn-Al eutectoide solidificate rapid; sinteza și caracterizarea materialelor destinate unor aplicatii electromagnetice; sensoristica, sinteza și caracterizarea materialelor piezoelectrice pentru aplicații industriale, etc. I. Peter a condus mai mult de 25 de lucrări de Master și 3 lucrari 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 Știința și Tehnologia Materialelor (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. 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.
------------	--

Brevete	In decursul anilor I. Peter a sustinut mai mult de 50 de prezentări orale la manifestări științifice internaționale si a participat cu prelegeri invitate (plenary, keynote talks) la manifestări științifice de prestigiu.
Proiecte	60+ lucrări în reviste, 70+ lucrări la conferințe 1 carte, 10 capitole cărți. H-index: 13 Nr. citări: 559 https://www.scopus.com/cto2/main.uri?ctoId=CTODS_1386366861&authors=25930067100&origin=AuthorNamesList (24/11/2021) 3 brevete acordate Diferite proiecte de cercetare, cele mai actuale fiind: 1) Responsabil științific/Representant institutie: 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; Director: (Responsabil științific:); Finantare Fonduri Europene 65.000 Euro pentru Institutie. 2) Responsabil științific/Representant institutie: Proiect de cercetare Titlu proiect: Load-bearing implants functionalized of superelastic alloys - acronim ISA, Program: MANUNET ERA-NET Project Finantare Fonduri Europene 76.000 Euro pentru Institutie. 3) 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. 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. 4) 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 Valoare contract: 245,675.83 Euro 5) Membru în 15+ Proiecte de cercetare

Distincții	6) Evaluator Proiecte în cadrul UEFISCDI, Romania. 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. 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. • 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
Afilieri	• 2018-prezent: Cadru didactic Universitățile Piemonte Orientale; • 2016-2018: Cadru didactic Asociat Universitatea Politehnica Timisoara; • 2018-prezent: Membru Scoala Doctorala Universitatea Valahia Targoviste; • 2018-prezent: Cadru Didactic Asociat Universitatea Valahia Targoviste.
Activitate editorială	• Associate Editor IEEE Access din 2015-prezent; • 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, Târgoviște, 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.
Abilitare	1) Abilitare științifică națională în Italia (Abilitazione Scientifica Nazionale,

	Seconda Fascia) 2014, pentru Profesor Conferențiar în 2 sectoare disciplinare: 1. Ingineria Materialelor 2. Metalurgie 2) Abilitare în România: Atestat de abilitare în Ingineria Materialelor nr. 26260/05.06.2018 emis de Ministerul Educației Naționale
--	--

Târgu Mureș,
24 Noiembrie 2021

