

Curriculum Vitae Ildiko PETER	
INFORMAȚII PERSONALE	Ildiko PETER [REDACTED] ildiko.peter@umfst.ro [REDACTED]
EXPERIENȚĂ 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. 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. 2009-2019: Cercetător științific tehnic pe timp determinat/nedeterminat Politecnico di Torino, Torino, Italia, C.so Duca degli Abruzzi nr 24, 10129 Torino, Italia, Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia. 2006-2009: Asistent de cercetare postdoctoral Politecnico di Torino, Torino, Italia, C.so Duca degli Abruzzi nr 24, 10129 Torino, Italia, Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia. 2004-2006: Doctorandă Politecnico di Torino, Torino, Italia

EDUCAȚIE ȘI FORMARE	C.so Duca degli Abruzzi nr 24, 10129 Torino, Italia, www.polito.it Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia. 1999-2004: Asistent de cercetare Politecnico di Torino, Torino, Italia C.so Duca degli Abruzzi nr 24, 10129 Torino, Italia, Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia. 2022: Abilitare în Inginerie Industrială și Management Titlul Tezei: “ Cercetări privind evaluarea, îmbunătățirea proprietăților și asigurarea calității materialelor utilizate în aplicațiile industriale și biomedicale”. <i>Atestat de abilitare în Ingineria Materialelor nr. 3792/12.05.2022, emis de Ministerul Educației Naționale.emis de Ministerul Educației Naționale</i> 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”. <i>Atestat de abilitare în Ingineria Materialelor nr. 3789/04.06.2018 emis de Ministerul Educației Naționale.</i> 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. Tutor: Prof. P. Appendino Eliberat de Politecnico di Torino 31.10.2006. <i>Atestat de recunoaștere Nr.76153/A.N./16.05.2017</i> <i>Eliberat de Ministerul Educației Naționale- Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor.</i> 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. <i>Atestat de recunoaștere Nr.76152/11.05.2017</i> <i>Eliberat de Ministerul Educației Naționale- Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor.</i> APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE Cercetare, conducere de cercetări și educație în Știința și Ingineria Materialelor, Inginerie Industrială și Management, precum domenii conexe.
-----------------------------------	---

Limba maternă	Maghiară
Limbi cunoscute	Română, Engleză, Italiană
Aptitudini și competențe organizatorice	Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de predare în învățământul superior și de participare în echipe de cercetare multinaționale;
Aptitudini și competențe tehnice	Membru în consilii de sector la nivel de departament; Leadership (conducere de teze de Masterat și studiu Doctoral); Organizare conferință și manifestări științifice; Conducător de doctorat și proiecte de cercetare; Caracterizarea materialelor tradiționale și non-convenționale; Programarea și realizarea experimentelor; Utilizarea instalațiilor și aparaturii de cercetare, folosirea echipamentelor de laborator și a programelor aferente pentru caracterizarea materialelor. Stăpânirea instrumentelor Microsoft Office.
Permis de conducere	Permis de conducere categoria B
INFORMAȚII SUPLIMENTARE	Activitatea de cercetare se concentrează asupra problemelor legate de calitatea materialelor, în particular materiale funcționale avansate și 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, modificarea suprafețelor pentru aplicații noi, 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 30 de lucrări de licență/dizertație și sunt în curs de desfășurare 4 lucrări de Doctorat sub coordonarea ei.

I. Peter este Membru în asociații profesionale și științifice, precum și Comitete științifice: 1) Consorțiu Național Inter universitar de Știință 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) în perioada 2015-2023. În cadrul Academiei, în perioada 2016-2017 a avut funcția de Director pe partea de Europa West, iar în perioada 2019-2023 a fost Vice-Director în cadrul Academiei. (4) din 2023 I. Peter este **membru al Corpului de Experți pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare**, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării.

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 prelegeri orale la manifestări științifice internaționale și a participat cu prelegeri invitate (plenary, keynote talks) la manifestări științifice de prestigiu.

I. Peter a publicat 80+ lucrări în reviste, 75+ lucrări la conferințe 2 carte, 12 capitole cărți, 3 brevete acordate.

H-index: 17 (Google Scholar)

Nr. citări: 1127
(<https://scholar.google.com/citations?user=WjKVpWoAAAAJ&hl=en>).

Experiență în management de proiecte câștigate prin competiție:

- **Director** Proiect de cercetare exploratorie (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;
- **Responsabil științific:** Proiect de cercetare, Titlu proiect: Load-bearing implants functionalized of superelastic alloys - acronim ISA, Program: MANUNET ERA-NET Project (2013-2014), Finanțare Fonduri Europene 76.000 Euro pentru Instituție.
- **Responsabil științific:** 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), Finanțare Fonduri Europene 65.000 Euro pentru Instituție.
- **Responsabil științific:** 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 Instituție.

- **Membre** în 15+ Proiecte de cercetare;
- **Evaluator** Proiecte în cadrul UEFISCDI, Romania.

În perioada 1/09/ 2010- 31/12/2010, precum și Aprilie 2013- Mai 2013, I. Peter a fost **Cercetător invitat** 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 a mai multor lucrări științifice.

În 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.

2018-2022: Cadru didactic cu contract de colaborare Universitățile Piemonte Orientale;

2016-2018: Cadru didactic Asociat Universitatea Politehnica Timisoara;

2018-2023: Membru Scoala Doctorala Universitatea Valahia Targoviste;

2018-2022: Cadru Didactic Asociat Universitatea Valahia Targoviste.

Premiu de Excelență pentru cercetare științifică (UMFST, 2023).

Profesor invitat la Università Piemonte Orientale, Italia (2023).

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, Târgoviște, din 2015 –prezent; Managing Editor: Acta Marisiensis: Seria Technologica-The Journal of The George Emil Palade University of Medicine Pharmacy, Science, and Technology of Targu Mures din 2020.
--	--

Târgu Mureș,
16 Februarie 2026

