

INFORMAȚII
PERSONALE

Ildiko PETER

📍 Sântana de Mureș (MS), Romania

☎ +40 758 033043

✉ ildiko.peter@umfst.ro

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

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

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 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

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: "Immunoenzymatic 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 Stiinta 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**
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de predare în învățământul superior și de participare în echipe de cercetare multinaționale
- Competențe organizaționale/managieriale**
- membru în consilii de sector la nivel de departament
 - leadership (conducere de teze de Masterat și studiu Doctoral)
 - organizare conferința și manifestații științifice
 - conducator de diferite proiecte.
- Competențe tehnice/informatic**
- 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 vâzut 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 medicale** 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 medicale;** studierea transformărilor structurale și proprietăților aliajelor Zn-Al 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 Materialelor (Consortio 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

<p>Publicații</p>	<p>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: 13 Nr. citări: 618 https://www.scopus.com/cto2/main.uri?ctoId=CTODS_1538469085&authors=25930067100&origin=AuthorNamesList (23/11/2022) 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 Institutie.</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 Institutie.</p> <p>4) Responsabil științific/Representant instituție: Proiect de cercetare</p>

	<p>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).</p> <p>Program: Bando Regione Piemonte “Competitività regionale e occupazione” F.E.S.R. 2014/2020 - Bando: “IR2” - Industrializzazione dei Risultati della Ricerca. - Bando Competitivo.</p> <p>Finantare Nationale 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> <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> <p>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.</p>
Distincții/Premii	
Afiliieri	<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
Activitate editorială	<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; • 2018-prezent: Membru Scoala Doctorala Universitatea Valahia Targoviste; • 2018-prezent: Cadru Didactic Asociat Universitatea Valahia



<p>Abilitare</p>	<p>Targoviste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, Targoviste, 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. <p>1) Abilitare: Atestat de abilitare în Ingineria Materialelor nr. nr. 3789/04.06.2018 emis de Ministerul Educației Naționale, România.</p> <p>2) Abilitare științifică națională în Italia (Abilitazione Scientifica Nazionale, Seconda Fascia) 2014, pentru Profesor Conferențiar în 2 sectoare disciplinare: (1) Ingineria Materialelor, (2) Metalurgie</p>
-------------------------	---

Târgu Mureș,
24 Februarie 2023



Lista de lucrări

Ildiko Peter

Lista de lucrări

Prof. univ. dr. abil. Ildiko Peter

Teză de Abilitare:

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

Abilitare în Inginerie Industrială și Management

Anul susținerii: 2022

Confirmare Ordin MEC: Atestat de abilitare în Inginerie Industrială și Management nr. 3792/12.05.2022, emis de Ministerul Educației Naționale.

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

Abilitare în Ingineria Materialelor

Anul susținerii: 2018

Confirmare Ordin MEC: Atestat de abilitare în Ingineria Materialelor nr. 3789/04.06.2018, emis de Ministerul Educației Naționale

Teză Doctorat:

Titlul Tezei: “*Vitrification of bottom ash from incineration of Municipal Solid Waste and their reuse for the preparation of new materials*”, PhD. Thesis (Tesi di Dottorato), 2006, Torino, Italy. Supervisor: Prof. Pietro Appendino (Politecnico di Torino).

Diploma de Doctor în Știința și Ingineria Materialelor (PhD)

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

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

Cărți de specialitate

1. **I.Peter**, “Metallic alloys for engineered applications”, 1-106, ARA Publisher Academic Press, Address: P.O. Box 2761, Citrus Heights, CA 95611-2761 (2018), ISBN 978-1-935924-28-9.



Capitole în volume colective

1. **I.Peter**, Sumer Singh Singhwai, “5G Antenna Materials and Ensuing Challenges”, Printed Antennas for 5G Networks. S.L., Springer. ISBN: 978-3-030-87604-3.
2. **I.Peter**, R. Sesana, “Relationship between microstructural features and fatigue behavior of Al-based alloy in green chemical processing”, Mechanical Fatigue of Metals – Experimental and Simulation Perspectives, Structural Integrity, pp. 27-33 (2019), ISBN: 978-3-030-13979-7, WOS:000494944700004.
3. **I.Peter**, M. Rosso, “Continuous casting and Rolling of Thin Aluminum Sheets” Encyclopedia of Aluminum and Its Alloys, Two-Volume Set, Edited by George E. Totten, Murat Tiryakioglu, Olaf Kessler, Science CRC Press, (2018), pp. 2696-2706, ISBN 9781351045629, WOS:000670295800157.
4. **I.Peter**, M. Rosso, “Manufacturing, composition, properties and application of sintered hard metals” in Powder Metallurgy - Fundamentals and Case Studies, 244-272, InTech ed. (2017), DOI /10.5772/6687.
5. **I.Peter**, C. Castella, M. Rosso, “The Role of Liquid Phase in SSM Processes” in Liquid Metals and Alloys: From Structure to Industrial Applications by TransTech Publications Ltd. Edited by L. Arnberg, F. Bonollo and R. Montanari ISSN: 1662-9752, Vol. 884, pp 93-114 pp. 93-114 (2017), DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.884.93.
6. **I.Peter**, L. Matekovits, M. Rosso, “Up-to-Date Knowledge and Outlooks for the Use of Metallic Biomaterials: Review Paper” in Biomaterials in Regenerative Medicine InTech ed. 2017, pp. 44-63, <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.69970>.
7. **I.Peter**, B. Varga, “Some considerations on the structure refinement in Al based alloys” in Aluminium Alloys - Recent Trends in Processing, Characterization, Mechanical Behavior and Applications, InTech ed. 2017, pp. 17-38, <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.71450>.
8. M. Rosso, **I. Peter**, C. Castella, S. Lombardo, Grain Refinement of Self-Hardening Aluminum Alloys”, Light Metals 2016, Williams, E. Alcoa Technical Center, United States. Published by. Wiley, ISBN: 978-111927478-0;978-111922579,DOI: 10.1002/9781119274780.
9. **I.Peter**, M. Rosso, “Light alloys: from traditional to innovative technologies” in New Trends in Alloy Development, Characterization and Application, 3-38, InTech ed. (2015), ISBN 978-953-51-4216-4, DOI: 10.5772/60769.
10. M. Rosso, **I. Peter**, C. Castella, “Influence on heat treatment parameters on the metallurgical quality of EN AW 7068 extruded” Light Metals 2015 Edited by: Margaret Hyland pp. 229-235, ISBN: 978-111909343-5;978-111908244-6, DOI: 10.1002/9781119093435.ch40.
11. M. Rosso, **I. Peter**, Castella Christian, Roberto Molina, “Properties of AlZn10Si8Mg Alloys for High Performances Application” Light Metals 2014, Edited by John Grandfield, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, Published simultaneously in Canada. ISBN: 978-111888843-8;978-111888908-4, <https://doi.org/10.1002/9781118888438.ch37>.

Articole în reviste cotate ISI, cu factor de impact

1. S. Singh Singhwal, L. Matekovits, I. Peter, B. Kumar Kanaujia, "A Study on Application of Dielectric Resonator Antenna in Implantable Medical Devices", IEEE Access, Vol. 10, 2022.
2. L. Kouhalvandi, L. Matekovits, **I. Peter**, "Deep learning assisted automatic methodology for implanted mimo antenna designs on large ground plane", Electronics **2022**, 11, 47. <https://doi.org/10.3390/electronics11010047>. **IF 2.39**
3. **I. Peter**, Investigations into Ti-Based Metallic Alloys for Biomedical Purposes, Metals **2021**, 11, 1626. <https://doi.org/10.3390/met11101626>. **IF 2.35**
4. F. S. Gobber, E. Fracchia, A. Fais, **I. Peter**, M. Actis Grande, Characterization of AlSi10Mg-CP-Ti Metal/Metal Composite Materials Produced by Electro-Sinter-Forging, Metals 11, **2021**, 10, DOI 10.3390/met11101645. **IF 2.35**
5. A. I. Dumitru, G. Velciu, D. Patroi, J. Pinte, T.G. Dumitru, **I. Peter**, "Influence of the Zr⁴⁺/Ti⁴⁺ ratio on the properties of the 0.98Pb(Zr_{1-x}Ti_x)O₃ – 0.02La(Fe_{3+0.5}, Nb_{5+0.5})O₃ COMPOSITIONS", Romanian Journal of Materials **2021**, 51 (2), 161 – 168. **IF 0.563**
6. A. I. Dumitru, G. Velciu, D. Patroi, J. Pinte, V. Marinescu, T.G. Dumitru, **I. Peter**, "Investigation of phase formation and electrical properties of Fe-doped PZT ceramics" Romanian Journal of Materials 2021, 51 (2), 161 – 168. Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials **2021**, 51 (3), 335 – 341. **IF 0.563**
7. C. Castella, **I. Peter**, S. Lomardo, M. Rosso, "Self-hardening aluminum alloys and their potential applications in the automotive industry", Metallurgia Italiana Vol.110, Issue 5, pp. 19-30 (**2018**). **IF 0.17**
8. **I. Peter**, M. Agapie, B. Varga, "Dendritic segregation of Zn-Al eutectoid alloys" Metals - Open Access Metallurgy Journal, Vol. 8, Issue 11, 8 November **2018**, ISSN:20754701, <http://dx.doi.org/10.3390/met8110924>. **IF 0.38**
9. L. Matekovits, Y. Su, **I. Peter**, "On the Radiation Mechanism of Implanted Antennas with Large Conformal Ground Plane", IET Microwaves, Antennas & Propagation, Vol. 11, No. 12, pp. 1765-1769, Sept. 22, **2017**. **IF 1.18**. <http://dx.doi.org/10.1049/iet-map.2017.0280>. **IF 1.18**
10. L. Matekovits, J. Huang, **I. Peter**, K.P. Esselle, "Mutual Coupling Reduction between Implanted Microstrip Antennas on a Cylindrical Bio-metallic Ground Plane, IEEE Access Vol.5 (**2017**) DOI: 10.1109/ACCESS.2017.2703872. **IF 3.55**
11. A. Ghiban, B. Ghiban, **I. Peter**, M. Rosso, I. Dan, Tiganescu T.V., "Structural behaviour of CoCrMoTi(Zr) alloys for dental applications", Revista de Chimie Volume 67, Issue 6 (**2016**) 1131-1136. **IF 1.23**
12. **I. Peter**, M. Rosso, "Evaluation of thixoforging process for steering piston production as possible alternative to hot forging" La Metallurgia Italiana **6 (2016)** 125-128. **IF 0.17**
13. V. Loscrì, L. Matekovits, **I. Peter**, A.M. Vegni, "In-body Network Biomedical Applications: from Modeling to Experimentation, IEEE Transactions on NanoBioscience, Vol.15, No.1, pp.53-61, (**2016**), DOI: 10.1109/TNB.2016.2521386. **IF 2.56**

14. **I.Peter**, M. Rosso, “Study of Ti-enriched CoCrMo alloy for dental application”, *IEEE Access*, The Journal for rapid open access publishing, Vol.3, **2015**, pp. 73-80, doi 0.1109/ACCESS.2015.2398312. **IF 1.27**
15. A.H.A. Monteverde Videla, R. Alipour Moghadam Esfahani, **I.Peter**, Specchia S. “Influence of the preparation method on Pt₃Cu/C electrocatalysts for the oxygen reduction reaction” *Electrochimica Acta* 11 (**2015**) 51-56 ISSN 0013-4686. **IF 4.803**.
16. A. S Afify, M. Hassan, M. Piumetti, **I.Peter**, B. Bonelli, J.M. Tulliani, “Elaboration and characterization of modified sepiolites and their humidity sensing features for environmental monitoring, *Journal Applied Clay Science* 115 (**2015**) 165-173. **IF 2.586**
17. **I. Peter**, M. Rosso, F.S. Gobber, “Study of protective coatings for aluminum die casting molds”, *Applied Surface Science* 358 (**2015**) 563–571. **IF 3.15**
18. M. Agapie, **I. Peter**, B. Varga, “Structure of cooled Zn-Al eutectoid based alloys on biphasic domain”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* Vol. 17, No. 11-12, November – December **2015**, 1842 - 1848. **IF 0.38**
19. I. Lichioiu, **I.Peter**, B. Varga, M. Rosso, “Preparation and Structural Characterization of Rapidly Solidified Al-Cu Alloys” *J. Mater. Sci. Technol.*, 2014, 30(4), pp. 394-400, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmst.2013.12.001>. **IF 1.909**
20. R. M. Florea, **I.Peter**, M. Rosso, D. Mitrica, I. Carcea, Microstructural evolution and mechanical properties of AlMg/AlN composite materials obtained "in-situ", *Journal of Optoelectronics and advanced materials* Vol. 15, No. 7- 8, July-August **2013**, p. 833 – 840, ISSN: 1454-4164.
21. M. Rosso, **I. Peter**, R. Molina, A. Montedoro, G. Tonno, P. Claus, “Aluminium based components with enhanced characteristics through advanced squeeze casting process”, *La Metallurgia Italiana*, Vol. No. 3 (**2012**), pp. 25-28, ISSN: 0026-0843. **IF 0.17**
22. **I. Peter**, A. Zago, M. Actis Grande, D. Ugues, “Thermo-mechanical and oxidation behaviour of high temperature advanced metallic alloys”, *Surface & Coatings Technology*, pp.1776-1784, **2009**, Vol.203, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2008.12.021, ISSN: 0257-8972. **IF 1.99**
23. Z. Elias, O. Poirot, I. Fenoglio, M. Ghiazza, M. Danière, F. Terzetti, C. Darne, C. Coulais, **I. Matekovits**, B. Fubini, “Surface reactivity, cytotoxic and morphological transforming effects of diatomaceous earth products in Syrian hamster embryo cells”, *Toxicological Sciences*, 91[2] (**2006**) 510–520, DOI: 10.1093/toxsci/kfj177, ISSN: 1096-0929. **IF 3.85**
24. M. Ferraris, M. Salvo, **I. Matekovits**, A. R. Boccaccini, “Oxidation protective coating for SiC fibre reinforced glass matrix composites”, *Advanced Engineering Materials*, 6 [11] (**2004**) 910-914, DOI: 10.1002/adem.200400106, ISSN:1527-2648. **IF 1**
25. P. Appendino, M. Ferraris, **I. Matekovits**, M. Salvo, “Production of glass-ceramic bodies from municipal solid waste incinerator bottom ashes”, *J. Eur. Ceram. Soc.* 24 [5] (**2004**) 803-810, DOI: 10.1016/S0955-2219(03)00264-4, ISSN: 0955-2219. **IF 3**
26. A. Karamanov, L. Arrizza, **I. Matekovits**, M. Pelino, “Properties of sintered glass-ceramics in the diopside-albite system”, *Ceramic International* 30 (**2004**) 2129-2135, DOI: 10.1016/j.ceramint.2003.11.019 ISSN: 0272-8842. **IF 2.6**
27. A. Karamanov, M. Pelino, M. Salvo, **I. Matekovits**, “Sintered glass-ceramics from incinerator fly ashes. Part. II: The influence of the particle size and heat-treatment on

Lista de lucrări

Ildiko Peter

the properties”, J. Eur. Ceram. Soc. 23 [10] (2003) 1609-1615, DOI: 10.1016/S0955-2219(02)00371-0, ISSN: 0955-2219. **IF 2.95**

Articole în reviste cotate ISI fără factor de impact și Articole în reviste indexate BDI în ordine decrescătoare a anilor

1. **I.Peter**, Z.German-Salo, L. Moldovan, “Editorial: 2020 First Volume of Acta Marisiensis. Seria Technologica”, Acta Marisiensis. Seria Technologica Vol. 17 (XXXIV) no. 1, **2020**, pp. 1-3, ISSN 2668-4217, ISSN-L 2668-4217, doi: 10.2478/amset-2020-0001.
2. **I.Peter**, L. Matekovits, “Materials for electromagnetic purpose: the case of a microstrip patch antenna characteristics improvement by addition of metals as spherical inclusions into the substrate”, Acta Marisiensis. Seria Technologica Vol. 17 (XXXIV) no. 1, **2020**, pp. 11-16, ISSN 2668-4217, ISSN-L 2668-4217, doi: 10.2478/amset-2020-0003.
3. A.I. Dumitru, F. Clicinschi, T.G. Dumitru, D. Patroi, J. Pinte, G. Velciu, **I. Peter**, “Effects of sintering temperature on structural and electrical properties of “Fe³⁺-doping PZT ceramics”, Acta Marisiensis. Seria Technologica Vol. 18 (XXXIV) no. 2, **2020**, pp. 4-7, ISSN 2668-4217, ISSN-L 2668-4217, doi: 10.2478/amset-2020-0012.
4. **I.Peter**, Z.German-Salo, L. Moldovan, “Editorial: Second Volume of Acta Marisiensis. Seria Technologica”, Acta Marisiensis. Seria Technologica Vol. 17 (XXXIV) no. 2, **2020**, pp. 1-3, ISSN 2668-4217, ISSN-L 2668-4217, doi: 10.2478/amset-2020-0011.
5. **I.Peter**, E. Fracchia, I. Canale, R. Maiorano, “Incremental sheet forming for prototyping automotive modules”, Procedia Manufacturing, Volume 32, **2019**, pp. 50-58, <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.182>.
6. **I.Peter**, M. Rosso, “Focus on development of quality, high pressure die casting process”, Archives of Metallurgy and Materials 64(1):125-128, (**2019**) DOI: 10.24425/amm.2019.126227.
7. L. Matekovits, G. Fortino, Z. Wang, H. Ghasemzadeh, V. Loscri, **I. Peter**, M. Hämmäläinen, “IEEE Access Special Section Editorial: Body Area Networks (Editorial)” IEEE Access Open Access Vol. 6, pp. 30990-30995 (**2018**).
8. **I. Peter**, M. Rosso, S. Lombardo, “Sequential Casting of Functionally Graded Material” Key Engineering Materials Vol. 750, pp 153-158 (**2017**), doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.750.153.
9. **I. Peter**, “Effect of Ionic Liquid Environment on the Corrosion Resistance of Al-Based Alloy” Key Engineering Materials Vol. 750, pp 97-102 (**2017**), doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.750.97.
10. **I.Peter**, C. Castella, S. Lombardo, M. Rosso, “Effect of high temperature exposure on the mechanical properties of self-hardening Al-based alloy” Materials Science Forum Volume 879, **2017**, pp. 1489-1494 (2017), DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.879.1489.
11. **I. Peter**, C. Castella, M. Rosso, “Effects of thermal heat treatment parameters on the properties of WE43 magnesium alloy” Key Engineering Material 682, pp. 53-60 (**2016**), DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.682.53.

12. **I. Peter**, M. Rosso, “Study and optimization of metal based sintered materials for automotive brake friction production”, Solid State Phenomena Volume 254 (2016) 20-26.
13. **I. Peter**, L. Matekovits, M. Rosso, “Development of a metal coated conformal periodic geometry for electromagnetic application”, Advanced Materials Research Vol 1114 (2015) pp 224-228 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.224.
14. M. Rosso, **I. Peter**, F.S. Gobber, “Focus on carbide-tipped circular saws when cutting stainless steel and special alloys”, Advanced Materials Research Vol 1114 (2015) pp 13-21 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.13.
15. M. Rosso, **I. Peter**, C. Castella, R. Molina, “Optimization of composition for self-hardening AlZn10Si8Mg alloys”, Materials Today: Proceedings 2 **2015**, 4949 – 4956
16. **I. Peter**, L. Matekovits, M. Rosso, “Development of a metal coated conformal periodic geometry for electromagnetic application”, Advanced Materials Research Vol 1114 (2015) pp 224-228 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.224.
17. M. Rosso, **I. Peter**, F.S. Gobber, “Focus on carbide-tipped circular saws when cutting stainless steel and special alloys”, Advanced Materials Research Vol 1114 (2015) pp 13-21 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.13.
18. M. Rosso, **I. Peter**, C. Castella, R. Molina, “Optimization of composition for self-hardening AlZn10Si8Mg alloys”, Materials Today: Proceedings 2 **2015**, 4949 – 4956
19. M. Rosso, **I. Peter**, F.G. Gobber, “Overview of heat treatment and surface engineering. Influences of surface finishing on hot - work tool steel”, Int. J. Microstructure and Materials Properties, Vol. 10, No. 1, **2015**, pp.3-30, ISSN 1741-8410.
20. **I. Peter**, B. Varga., M. Rosso, “Eutectoid transformation in Zn-Al alloys solidified by rapid cooling” Materials Science Forum Vols. 790-791 (2014) pp 223-228, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.790-791.223.
21. M. Rosso, **I. Peter**, “FEM analysis for tangible component production”, Key Engineering Materials Vols. 611-612 (2014) pp 1657-1664, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.611-612.1657.
22. **I. Peter**, M. Rosso, I. Forno, “Numerical investigation for evaluation and prevention of casting defects”, Key Engineering Materials Vols. 611-612 (2014) pp 1807-1814, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.611-612.1807.
23. **I. Peter**, M. Rosso, “From hot forging to thixoforging: FEM analysis of thixoforging process for steering piston production” Solid State Phenomena Volume 217-218, **2014**, Pages 366-373.
24. I. Gattelli, G. Chiarmetta. M. Boschini, R. Moschini, M. Rosso, **I. Peter**, “New generation of brake callipers to improve competitiveness and energy savings in very high performance cars” Solid State Phenomena Volume 217-218, **2014**, pp 471-480
ISSN: 16629779 ISBN: 978-303835220-4 DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.217-218.471.
25. **I. Peter**, M. Rosso, “Simulation of electrodeposition of Al from ionic liquid”, Materials Science Forum Volume 794-796, 2014, pp 229-234 ISSN: 02555476 ISBN: 978-303835120-7 DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.794-796.229.

Lista de lucrări

Ildiko Peter

26. **I. Peter**, M. Rosso, C. Castella, R. Molina, "Self-hardening alloys for automotive application Materials Science Forum Volume 794-796, **2014**, pp 1221-1226 ISSN: 02555476 ISBN: 978-303835120-7 DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.794-796.1221.
27. **I. Peter**, R.M. Florea, O. Băltătescu, I. Carcea, "Growth of AlN by Reactive Gas Injection of Nitrogen in an AlMg Matrix", Advanced Materials Research. vol. 1036, **2014**, pp. 117-121. - ISSN 1022-6680.
28. **I. Peter**, M. Rosso, C. Castella, "Investigations on coating of dies for advanced squeeze casting process" Acta Metallurgica Slovaca, vol. 20 n. 1, **2014**, pp. 18-27. - ISSN 1335-1532.
29. **I. Peter**, Mario Rosso, Dan Ioan, Brandusa Ghiban, Christian Castella, "Design and microstructure of innovative Cobalt base alloy, Materials Science Forum Vols. 790-791 (2014) pp. 235-240, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.790-791.235.
30. **I. Peter**, M. Rosso, A. Toppi, I. Dan, B. Ghiban, Investigation on cobalt based alloy modified by titanium for dental application, Archives of Materials Science and Engineering Vol. 61, Issue 2, June **2013**, pp. 62-68, ISSN:1897-2764.
31. M. Rosso, **I. Peter**, C. Castella, R. Molina, "Investigation on AlZn10Si8Mg alloys for automotive application", Metallurgical Science and Technology Vol. 31 No.1 (**2013**) pp. 3-13, ISSN 0393-6074.
32. M. Rosso, **I. Peter**, D. Suani, About heat treatment and properties of Duplex Stainless steels, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, Vol. 59 Issue 1, July **2013**, pp. 26-36, ISSN 1734-8412.
33. **I. Peter**, M. Rosso, D. Suani, Design and casting technology for Ti-Al-Nb-Ta alloy, Metalurgia International, **2013** Special Issue Nr. 5, Vol. 18, pp. 29-31, ISSN: 1582-2214.
34. B. Varga, **I. Peter**, Structural transformations in Zn-Al₂₂ alloy solidified by ultra-rapid cooling, Metalurgia International, **2013** Special Issue Nr.6, Vol. 18, pp. 9-12, ISSN: 1582-2214.
35. M. Rosso, **I. Peter**, G. Chiarmetta, I. Gatelli, Extremely light weight rheocast components for auto motive space frame, Solid State Phenomena Vols.192-193, pp. 545-550 (**2013**), doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.192-193.545.
36. M. Rosso, **I. Peter**, New frontiers for thixoforming, International Journal of Microstructure and Materials Properties, Vol. 8, Issue 1-2, **2013**, pp. 113-124; ISSN: 1741-8410.
37. A. De Sabata, L. Matekovits, **I. Peter**, U. L. Rohde, A. M. Silaghi, "Metamaterial based high impedance surface with band-pass frequency response", Journal of "Materials Science Forum" - Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials, Vol. 721 (**2012**), pp. 59-64, ISSN: 1582-2214.
38. **I. Peter**, B. Varga, M. Rosso, "Dimensional stability analysis in Al-Si alloys", *Metalurgia International*, pp. 5-9 (2011), Vol. XVI No.4, ISSN 1582-2214.
39. M. Rosso, F. Calosso, **I. Peter**, "Grain growth on galvanic deposition of aluminium", *Metalurgia International*, pp. 15-18, (**2011**), Vol. 5, ISSN 1582-2214.
40. **I. Peter**, M. Rosso, "Effect of the filler metals on aluminium alloy joints", *Metalurgia International*, pp.157-160 (**2011**), Vol. XVI No.4, ISSN 1582-2214.
41. M. Rosso, **I. Peter**, G. Chiarmetta, I. Gatteli, "Development of industrial components by improved rheocasting system", *International Journal of Materials Forming*, pp. 787-790, (**2010**) Vol. 3 Suppl 1, DOI 10.1007/s12289-010-0888-8.

42. **I. Peter**, M. Rosso, C. Bivol, "Microstructure and mechanical behaviour of Al-based alloy obtained by liquid forging technique" *Metallurgia International*, pp.15-19, (2009), Vol. XIV Special Issue 2, ISSN 1582-2214.
43. M. Rosso, **I. Peter**, P. Motoiu, "Studies of plasma nitriding of stainless-steels" *Metallurgia International*, pp.189-193, (2009), Vol. XIV Special Issue 3, ISSN 1582-2214.
44. M. Rosso, **I. Peter**, R. Villa, "Effects of T5 and T6 heat treatments applied to Rheocast A356 parts for automotive applications", *Journal Solid State Phenomena*, Vols. 141-143 (2008) pp. 237-242, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.141-143.237, ISSN: 1012-0394.
45. S.Spriano, **I. Matekovits**, M.G. Faga, D.E. Michelotti, "Metal matrixes for cobalt free diamond tools: an innovative approach", *Diamante, Applicazioni&Tecnologia*, pp.41-46, 2006, ISSN:1824-5765.
46. P. Appendino, M. Ferraris, **I. Matekovits**, M. Salvo, L. Buzzi, M. Veglia, "Vetrificazione e riutilizzo di ceneri pesanti provenienti da inceneritori di rifiuti solidi urbani" – *Enco-Journal* Oct. 2004

Articolele in extenso apărute în volumele unor manifestări științifice (proceedings sau suppl)

1. **I.Peter**, M. Rosso "Investigations on Tungsten Inert Gas welded magnesium alloy" 7th International Conference on Advanced Materials and Structures AMS'18, 28-31 March 2018 Timișoara (Romania).
2. **I. Peter**, L. Matekovits, "Biometallic orthopedic implant with printed antenna" BODYNETS 2018 - 13th EAI International Conference on Body Area Networks October 2-3, 2018, Oulu, Finland.
3. Z. Hamzavi-Zarghani, A. Yahaghi, L. Matekovits, **I. Peter**, "Tunable Polarization Converter Based on Graphene Metasurfaces", IEEE RADIO 2018 Conference October 15-18, 2018 Mauritius.
4. **I. Peter**, M. Rosso, "Investigations on Tungsten Inert Gas Welded Magnesium Alloy" 7th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS 2018 IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 416 (2018) 012030, DOI:10.1088/1757-899X/416/1/012030
5. **I.Peter**, C. Christian, M. Rosso, "Investigation of tungsten inert gas welded EN AW 7075 Al-based alloy" 15th International Conference on Aluminum Alloys, June 12-15, 2016, Chongqing (China).
6. **I.Peter**, B. Aldwell, R. Lupoi, M. Rosso, "Design and optimization of cold spray technique for conformal steel substrate", Proc. of the International Thermal spray Conference & Exhibition, May 10-12, 2016, Shanghai (China).
7. **I.Peter**, M. Rosso, "Evaluation of thixoforging process for steering piston production as possible alternative to hot forging" ", Proc. of the International Conference High Tech Die Casting 2016, 22-23 June 2016, Venice (Italy).
8. **I.Peter**, M. Rosso, F. S. Gobber, "Improvement of surface properties of aluminium die casting moulds through protective coatings", Proc. of the International Conference High Tech Die Casting 2016, 22-23 June 2016, Venice (Italy).

Lista de lucrări

Ildiko Peter

9. V. Loscrì, L. Matekovits, **I. Peter**, A.M. Vegni, “Modeling and Experimental Analysis of an In-body Area Nanonetwork”, Proc. of 10th EAI International Conference on Body Area Networks (BodyNets 2015), 28-30 September 2015, Sydney, Australia.
10. **I. Peter**, M. Rosso, “Investigation on the properties of multifunctional Ti-based alloy for load bearing implant development” Abstract book of the 6th International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissues (ICMOBT), 6-10 December 2015, Waikoloa, Hawaii, USA.
11. **I. Peter**, C. Castella, M. Rosso, A. Bendavid, “Development of Protective Coatings for A390 Alloy” CD-rom Proc. of International Thermal spray Conference & Exhibition, Long Beach, CA, 11-14 May 2015.
12. **I. Peter**, M. Rosso, “Bio-compatibility of metallic alloys for body-area communication systems”, Proc. of 10th EAI International Conference on Body Area Networks (BodyNets 2015), 28-30 September 2015, Sydney, Australia.
13. **I. Peter**, M. Rosso, “From hot forging to thixoforging: FEM analysis of thixoforging process for steering piston production” Proc. of 13th International Conference on Semi-Solid Processing of Alloys and Composites, Muscat, Oman, September 15th - 17th, 2014.
14. A. De Sabata, L. Matekovits, **I. Peter**, R. Graglia, “EBG Modification in a Parallel Plate 2D Periodic Structure by Metal Inclusions”, International Conference on Electromagnetics Advanced Application, August 3-9, 2014, Aruba.
15. Y. Ranga, L. Matekovits, **I. Peter**, K. P. Esselle, M. Orefice, T.S. Bird, “A Wideband Surface Patterned Conceptual Cloak Using a Width Modulated Microstrip Line”, Proc. of 17th International Conference on Electromagnetics Advanced Application, August 3-9, 2014, Aruba.
16. M. Rosso, **I. Peter**, F. S. Gobber., Montedoro A., “Correlazione tra la finitura superficiale e il meccanismo di danneggiamento per acciai da stampo”, Proc. of 35^o Convegno Nazionale AIM, Roma, Roma, 5-7/11/2014.
17. M. Rosso, **I. Peter**, C. Castella, “Studio e ottimizzazione del trattamento termico T6 per la lega 7068”, Proc. of 35^o Convegno Nazionale AIM, Roma, Roma, 5-7/11/2014.
18. M. Rosso, **I. Peter**, “Considerations on the reliability of advanced squeeze casting process”, Proceedings, Volume 504-506, The 15th International Conference on Material Forming (ESAFORM), pp. 361-366 14-16 March 2012, Erlangen (Germany);
19. M. Rosso, **I. Peter**, Defect control on Al castings for excellent quality and improved performances through novel Rheocasting processes”, TMS Linking Science and Technology 2012, March 11-15, 2012, Orlando (USA);
20. **I. Peter**, M. Rosso, “Investigation on the evolution of the microstructure during homogenization in thin Al sheets”, 13th International Conference on Aluminum Alloys, June 3-7, 2012, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, Pennsylvania (USA).
21. L. Matekovits, A. De Sabata, **I. Peter**, “Influence of magnetic permeability on dispersion diagrams of a parallel-plate waveguide built with metamaterials”, Proc. of 2011 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC), pp. 1746 - 1749, 5 - 8 Dec. 2011, Melbourne, Australia;
22. M. Rosso, **I. Peter**, “New frontiers for thixoforging”, International Journal of Microstructure and Materials Properties (IJMMP), Invited talk at the 8th Int. Conf.

- on Industrial Tools and Materials Processing technologies, pp. 59-65, 2-5 Oct. **2011**, Ljubljana, Slovenia.
23. M. Rosso, **I. Peter**, F. Calosso, "Development and setting of a new system for advanced rheocasting system", AIP Conference Proceedings, Volume 1353, The 14th International Conference on Material Forming (ESAFORM), pp. 1470-1475 26-29 April **2011**, Dublin (Ireland);
 24. M. Rosso, **I. Peter**, "Evolution of modern Casting processes, a competitive way toward very high performance Al components", Aluminium 2000- 7th World Congress, CD rom, pp. 1-13, 7-21 May 2011, Bologna, Italy;
 25. M. Rosso, **I. Peter**, F. Calosso, "Comparison of lightweight components obtained by advanced squeeze and rheocasting processes", Proc. of European Metallurgical Conference, pp. 671-678, June 26-29 **2011**, Dusseldorf, Germany;
 26. A. De Sabata, L. Matekovits, **I. Peter**, "Electronically Switched Multiband High-Impedance Surface with Circular and Annular Patches", Proc. of the 10th International Symposium on Signals, Circuits & Systems (ISSCS 2011), paper no. 459, 30 June - 1 July **2011**, Iasi, Romania;
 27. A. De Sabata, L. Matekovits, **I. Peter**, U. L. Rohde, A. M. Silaghi, "Metamaterial based high impedance surface with band-pass frequency response", Book of Abstracts of the 7th Japanese-Mediterranean and Central European Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials (JAPMED'7), pp. 62 - 64, 6 - 8 July **2011**, Budapest, Hungary;
 28. L. Matekovits, A. De Sabata, **I. Peter**, "Variation of characteristics of a microwave photonic band gap structure versus the dielectric constant in inhomogeneous parallel plate waveguide" CD Proc. of 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, paper IF 320.11, pp. 1836 - 1839, 3 - 8 July **2011**, Spokane, U.S.A.;
 29. L. Matekovits, **I. Peter**, K.P. Esselle, T. Bird, "Holography-based RCS reduction by surface-wave engineering of a conformal flexible substrate with periodic structures" Proc. of 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, paper IF 322.2, 3-8 July **2011**, Spokane, U.S.A.;
 30. M. Rosso, **I. Peter**, "New frontiers for thixoforming", Proc. of 8th Int. Conf. on Industrial Tools and Materials Processing technologies, pp. 59-65, 2-5 Oct. **2011**, Ljubljana, Slovenia.
 31. M. Rosso, **I. Peter**, C. Bivol, R. Molina, G. Tonno, "Development of industrial components by advanced squeeze casting", Proc. 13th International ESAFORM Conference on Material Forming (ESAFORM), cd-rom, April 7-9 **2010**, University of Brescia, Brescia, Italy;
 32. L. Matekovits, **I. Peter**, S. K. Podilchak, Al. P. Freundorfer, K. Esselle, Y. M. M. Antar, "Effects of the variation of the dielectric constant for a periodic, width-modulated microstrip line based sensor", Proc. of 2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting), cd-rom, paper no.: 533.9, 11-17 July **2010**, Toronto, Canada;
 33. **I. Peter**, M. Rosso, "The effects of microstructural characteristics and casting defects on the mechanical failure of Al-based alloys", Proc. 12th International Conference on Aluminium Alloys (ICAA'12), Set. 5-9, **2010**, Yokohama- Japan;
 34. M. Rosso, **I. Peter**, G. Tonno, D. Innocente, P. Claus, R. Molina, "About properties of aluminium based components obtained through Liquid Forging process", Proc. 4th International Conference High Tech Die Casting, cd-rom, 9-10 April **2008**, Montichiari- Brescia, Italy;

Lista de lucrări

Ildiko Peter

35. M. Rosso, **I. Peter**, G. Tonno, "About mechanical and fatigue strenght of HPDC aluminium based components", *Proc. 4th International Conference High Tech Die Casting*, cd-rom, 9-10 April **2008** Montichiari- Brescia, Italy;
36. M. Rosso, **I. Peter**, R. Molina," Influence of Casting Process on Mechanical and Fatigue Strenght of Aluminium Based Components for Automotive Applications", *Proc. 2nd International Conference on Aluminium*, 24 Sept. **2008**, Essen, Germany;
37. M. Rosso, **I. Peter**, P. Claus, G. Tonno, "Enhanced aluminium based components through Liquid Forging process", *Proc. of 11th International Conference on Aluminium Alloys*, Vol. 2, pp. 1729-1735, 22-26 Sept. **2008**, Aachen, Germany;
38. M. Rosso, **I. Peter**, R. Molina, "Mechanical and fatigue strength of Aluminium based components", *Proc. of 11th International Conference on Aluminium Alloys*, Vol. 2, pp. 1487-1493, 22-26 Sept. **2008**, Aachen, Germany;
39. M. Rosso, **I. Peter**, "Studio del comportamento a fatica in getti di lega di alluminio", *Proc. 32^oConvegno Nazionale AIM*, cd-rom, 24-26 Sept. **2008**, Ferrara, Italy;
40. M. Rosso, **I. Peter**, A. Zago, "Considerazioni sul processo di colata continua di lamiere in lega di alluminio", *Proc. 32^oConvegno Nazionale AIM*, cd-rom, 24-26 Sept.**2008**, Ferrara, Italy;
41. M. Rosso, **I. Peter**, "LIF4MEN: per una maggiore competitività di componenti in lega di alluminio ad elevate prestazioni", *XXIX Congresso di Fonderia ASSOFOND: Il Futuro della fonderia: come cogliere le nuove opportunità*, cd-rom, 24-25 Oct. **2008**, Iseo (BS), Italy;
42. I. Corazzari, I. Fenoglio, **I. Matekovits**, S. Spriano, B. Fubini, "Mechanical properties and surface reactivity of hard metals based on innovative cobalt-free matrixes", *Atti, XXXV Congresso Nazionale della Divisone di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana SCI 2007*, 3-7 Sept. **2007**, Milano, Italy;
43. **I. Peter**, A. Zago, D. Ugues, M. Actis Grande, V. Specchia, "Microstructure-performance relation in high temperature advanced metallic alloys", *Proc. 21st International conference on surface modification technologies*, 24-26 Sept. **2007**, Paris, France;
44. M. Rosso, **I. Peter**, "High performance components by liquid state forging technique", *International Exhibition of Innovative Solutions, Sub-contracting, Aluminium Components and Technological Materials for the Transport Industry (Alumotive)*, Modenafiore, 18-20 Oct. **2007**, Modena, Italy;
45. I. Corazzari, I. Fenoglio, **I. Matekovits**, S. Spriano, B. Fubini, "Mechanical properties and surface reactivity in relationship to toxicity of new Ti-Cu-Co based hard metals", *Proc. XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Vol. 1, pp. 320-321, 10-15 Sept. **2006**, Firenze, Italy;
46. S. Spriano, E.Vernè, **I. Matekovits**, M.G. Faga, L. Settineri, "Surface enrichment with tantalum of cobalt alloys for articular prostheses", *IORS 2005- VIII Congresso Nazionale Italian Orthopaedic Research Society*, 7 June **2006**, Bologna, Italy;
47. S. Spriano, **I. Matekovits**, L. Settineri, M. Actis Grande, M. Rosso, "Matrici metalliche prive di cobalto per utensili da taglio diamantati ed in metallo duro", *Materiali sinterizzati ad alte prestazioni*, 14 Dec. **2006**, Padova, Italy;
48. S. Spriano, E. Vernè, **I. Matekovits**, M.G. Faga, S. Bugliosi, "Cobalt alloys with tantalum surface enrichment for hip and knee prostheses", *Proc. 16th Annual Meeting of European Orthopaedic Research Society*, 7-9 June 2006, Bologna, Italy;
49. P.Appendino, S. Spriano, I. Matekovits, "Matrici metalliche innovative per utensili da taglio diamantati ed in metallo duro", 1^o Forum dei Giovani Ricercatori, 15-16 June **2006**, Parma, Italy, (in Italian);

50. R. Mancini, E. Michelotti, S. Spriano, **I. Matekovits**, “Studies on the abatement of metal pollution of fine waste from stone sawing by diamond wire”, Fiordo S.r.l. (ITA), *Proc. of the 15th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES)*, Vol. 1, pp. 304-307, 20-22 Sept. **2006**, Torino, Italy. ISBN: 88-901342-4-0;
51. S. Spriano, **I. Matekovits**, M.G. Faga, E. Michelotti, R. Mancini, “New metal matrixes for cobalt-free diamond tools”, Fiordo S.r.l (ITA), *Proc. of the 15th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (MPES)*, Vol. 1, pp. 202-207, 20-22 Sept. **2006**, Torino, Italy. ISBN: 88-901342-4-0;
52. S. Spriano, **I. Matekovits**, C.L. Bianchi, M.G. Faga, L. Settineri, “Structural, morphological and mechanical analysis of innovative diamond tools”, *European powder metallurgy - Euro PM2006*, Vol. 3, pp. 15-20, 23-25 Oct. **2006**, Ghent, (B), ISBN: 1-899072-34-9;
53. S. Spriano, **I. Matekovits**, L. Settineri, S. Bugliosi, “Cobalt-free matrixes for diamond tools and cemented carbides”, *Proc. 7th International Tooling Conference*, Vol. 2, pp. 439-445, **2006**, 2-5 May 2006, Torino, Italy;
54. M. Aloisi, A. Karamanov, L. Arrizza, F. Ferrante, **I. Matekovits**, M. Ferraris, M. Pelino, “Effect of the particles size on structure and properties of a MSW glass ceramic-matrix composite”, *Proc. V Congress and International Exhibition- Added Value and Recycling of Industrial Waste*, 28th June-1st July **2005**, L’Aquila, Italy;
55. M. Aloisi, A. Karamanov, M. Pelino, **I. Matekovits**, M. Ferraris, “Vetro- ceramici e compositi sinterizzati da ceneri di RSU”, *Proc. IV Congress and International Exhibition- Added Value and Recycling of Industrial Waste*, 24-27 June **2003**, L’Aquila, Italy;
56. P. Appendino, M. Ferraris, **I. Matekovits**, M. Salvo, “Vetrificazione di scorie provenienti da inceneritori urbani e loro utilizzo per la produzione di materiali utilizzabili nel settore delle infrastrutture civili”, *6^o Convegno AIMAT*, 8-11 Sept. **2002**, Modena, Italy;
57. P. Appendino, M. Ferraris, **I. Matekovits**, M. Salvo, E. Belmondo, S. Guicciardi, “Recycling solid wastes as building materials”, *Proc. 7th Eur. Conf. on Advanced Materials and Processes*, 10-14 June **2001**, Rimini, Italy;
58. P. Appendino, M. Ferraris, **I. Matekovits**, M. Salvo, “Vitrification and use of wastes for the production of glass-ceramics”, *Proc. Of III Congress and International Exhibition- Added Value and Recycling of Industrial Waste*, 25-29 June **2001**, L’Aquila, Italy;
59. A. Tricceri, M. Petrarulo, **I.P. Matekovits**, M. Marangella, C. Vitale, C. Agnelotti, C. Bagnis, P. Gabella, A. Ramello, “Determinazione Immunoenzimatica della glicoproteina di Tamm-Horsfall nel liquido peritoneale” Riassunti del X Congresso Nazionale sulla Dialisi Peritoneale, pag. 80, 27-29 Maggio **1999**, Torino, Italy;
60. M. Petrarulo, **I.P. Matekovits**, M. Marangella, C. Vitale, C. Agnelotti, P. Facchini, A. Ramello, “Micro-plate immunochemical Assay of Tamm-Horsfall glycoprotein in urine”, *Proc. of the 8th European Symposium on Urolithiasis*, pp. 287-289, 9-12 June **1999**, Parma, Italy;

Lista de lucrări

Ildiko Peter

Patents

1. M. Ferraris, **I. Matekovits**, M. Salvo, S. Auger, “*Rivestimenti vetroceramici antiusura per leghe di alluminio*” - brevetto no. TO2003A000439, Application date: 11/06/2003.
2. S. Spriano, **I. Matekovits**, S. Bugliosi, “*Materiali compositi a matrice metallica a base di titanio e il loro impiego per la produzione di utensili di taglio*” brevetto no. TO2005A000692, Application date: 4/10/2005.
3. Extension to: Composite Metal Matrix Materials Based on Titanium and their Use for the Production of Cutting Tools: (WO/2007/039870).

