

INFORMAȚII PERSONALE

OPRIȘ CARMEN

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 01.2001- prezent **Asistent universitar, Șef de lucrări, Conferențiar, Catedra Știința Materialelor și Tratamente Termice, Catedra Știința Materialelor și Sudării, Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara, România
- activități didactice în cadrul Facultății de Mecanică
 - disciplinele Știința Materialelor I, Știința Materialelor II, Materiale și Tehnologii, Materiale Metalice, Materiale Biocompatibile, Biomateriale, Expertizarea Tehnică a Materialelor
 - activități de cercetare în domeniul științei materialelor și încercărilor de materiale
- Tipul de activitate Învățământ, cercetare
- 1998-2001 **Inginer cercetare**
ISIM Timișoara, Bdul. M. Viteazul, nr. 30, 300222, Timișoara, România
- cercetare în domeniul sudării și încercărilor de materiale
 - membră în colectivele de cercetare a numeroase contracte de cercetare cu finanțare națională sau finanțare din industrie
- Tipul de activitate Institut național de cercetare-dezvoltare în domeniul sudării și încercărilor de materiale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2006-2011 **Doctor în științe tehnice, domeniul Știința și Ingineria Materialelor**
Universitatea "Politehnica" din Timișoara
- Obținerea de straturi de protecție prin pulverizare termică
- 1999-2001 **Diplomă de master, specializarea: Materiale noi**
Universitatea "Politehnica" din Timișoara
- Discipline studiate: Metale și aliaje neferoase, aliaje amorfe, materiale cu memoria formei
- 1992-1998 **Diplomă de inginer mecanic, specializarea: Utilajul și Tehnologia Sudării**
Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Mecanică
- Discipline studiate: Știința materialelor, matematică, fizică, tehnologii de sudare, materiale și tratamente termice pentru structuri sudate, controlul calității produselor sudate
- 1988-1992 **Diplomă de bacalaureat**
Liceul Industrial Electromotor, Timișoara
- Discipline studiate: Știința materialelor, matematică, fizică, chimie, discipline tehnice

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C2	C1	C2	C1
franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Competențe de comunicare Bune abilități de comunicare, dobândite în urma lucrului cu studenții cu o vechime de peste 25 de ani în învățământ

Competențe organizaționale/managieriale Director de grant ARUT 2019-2020
Membră în echipele de cercetare a numeroase contracte naționale și internaționale
Responsabil și membru de contracte de cercetare cu parteneri din industrie
Membru în Consiliul Departamentului IMF

Competențe dobândite la locul de muncă Dezvoltarea, obținerea și caracterizarea materialelor avansate, metode de investigație a proprietăților materialelor, microscopie optică și electronică, pulverizarea termică a materialelor

Competențe digitale	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

Alte competențe

- Membru în comitetul de organizare a două ediții a unor Școli de vară cu participare internațională organizate în cadrul departamentului,
- Membru în comitetul de organizare a conferințelor internaționale Advanced Materials and Structures, AMS, organizate în cadrul Departamentului IMF în perioada 2002-prezent
- Editor volume de lucrări științifice.

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Peste 20 de lucrări științifice ISI
- Manuale didactice pentru uzul studenților

ANEXE

Director de grant câștigat prin competiție
 Competiția: Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul universităților ARUT

GNaC 2018 - ARUT, no. 1358/01.02.2019 cu tema *Obținerea și caracterizarea aliajelor amorfe masive cu proprietăți biocompatibile*, perioada de derulare 2019-2020

Valoare totală: 47600 RON

Lucrări rezultate în urma cercetărilor efectuate în cadrul grantului:

Opris, C, Codrean, C, Buzdugan, D, Hididis, P, Copper Based Bulk Metallic Glasses for Medical Devices, *Materiale Plastice*, Volume 56, Issue 4, Page700-704, Published 2019, WOS:000509920700006

Codrean, C, Buzdugan, D, Opris, C, Hididis, P, Serban, VA, Obtaining of bulk amorphous steel with low carbon content using industrial ferroalloys, *Materials Today-Proceedings*, Volume 19, Page 991-995, Part 3, DOI10.1016/j.matpr.2019.08.011, Published 2019, WOS:000496428200012

Carmen Opris, Cosmin Codrean, Dragoș Buzdugan and Petru Hididiș, Pressure Die Casting of Cu-Zr BMGs for Nonimplantable Medical Devices, *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, Vol. 37, Issue 3, DOI: 10.26717/BJSTR.2021.37.005991, ISSN: 2574 - 1241

• Lista de lucrări publicate (extras)

Autori	Titlul lucrării	Revista, detalii bibliografice
DV Gubencu, C. Opris, AA Han	Analysis of Kerf Quality Characteristics of Kevlar Fiber-Reinforced Polymers Cut by Abrasive Water Jet	Materials, Volume16, Issue 6, Article Number 2182, DOI10.3390/ma16062182, Published MAR 2023, WOS:000958257700001
Ille, C.; Moaca, E.; Pop, D.; Goguta, L.; Opris, Carmen; Pirvulescu I.L.; Avram, L.; Faur, A.; Jivanescu, A.	Compressive strength evaluation of thin occlusal veneers from different CAD/CAM materials, before and after acidic saliva exposure	Odontology, Volume111, Issue2, Page375-375, DOI10.1007/s10266-022-00783-9, Published APR 2023, WOS:000911153200001
Avram, LT; Galatanu, SV; Opris, Carmen; Pop, C; Jivanescu, A	Effect of Different Etching Times with Hydrofluoric Acid on the Bond Strength of CAD/CAM Ceramic Material	Materials, Volume15, Issue20, Article Number7071, DOI10.3390/ma15207071, PublishedOCT 2022, WOS:000875047700001
Popescu, F; Trumic, M; Cioabla, AE; Vujic, B; Stoica, V; Trumic, M; Opris, C; Bogdanovic, G; Trif-Tordai, G	Analysis of Surface Water Quality and Sediments Content on Danube Basin in Djerdap-Iron Gate Protected Areas	Water, Volume14, Issue19, Article Number2991, DOI10.3390/w14192991, PublishedOCT 2022, WOS:000867266900001
Hididis, P; Nicolaescu, M; Opris, C; Buzdugan, D; Codrean, C; Geanta, V; Serban, VA	Ultrasonic welding on Cu-Zr based glassy ribbons	University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, Volume84, Issue1, Page 199-206, Published 2022, WOS:000813376200015
Boscornea-Puscu, AS, Orel, L, Velea-Barta, OA, Horhat, RM, Negrutiu, ML, Nica, LM, Duma, VF, Stoia, DI, Opris, C, Sinescu, C	Experimental Study of the Effects of Torsional Loading on Three Types of Nickel-Titanium Endodontic Instruments	APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume11, Issue16, Article Number 7224, DOI10.3390/app11167224, AUG 2021, WOS:000688604100001
Avram, L, Goguta, L, Galatanu, SV, Opris, C, Ille, C, Jivanescu, A	Material Thickness Influence on Fracture Load of Polymer Infiltrated Ceramic Network CAD/CAM Restorations	Materiale Plastice, Volume58, Issue2, Page8-17, DOI10.37358/Mat.Plust.1964, PublishedJUN 2021, WOS:000732998400002
Stoia, DI, Vigaru, C, Opris, C, Vasilescu, M	Properties and Medical Applications of Biocompatible Polyamide in Additive Manufacturing	Materiale Plastice, Volume58, Issue1, Page113-120, DOI10.37358/Mat.Plust.1964, PublishedMAR 2021, WOS:000662226600001

Opris, C, Codrean, C, Buzdugan, D, Hididis, P	Copper Based Bulk Metallic Glasses for Medical Devices	Materiale Plastice, Volume56, Issue4, Page700-704, PublishedDEC 2019, WOS:000509920700006
Codrean, C, Buzdugan, D, Opris, C, Hididis, P, Serban, VA	Obtaining of bulk amorphous steel with low carbon content using industrial ferroalloys	Materials Today-Proceedings, Volume19, Page991-995, Part3, DOI10.1016/j.matpr.2019.08.011, Published2019, WOS:000496428200012
Nicoara M., Locovei C, Opris Carmen, Ursu D., Vaslu R., Stoica M.	Optimizing the parameters for in situ fabrication of hybrid Al-Al ₂ O ₃ composites	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume127, Issue1, Page115-122, DOI10.1007/s10973-016-5595-3, WOS:000392337000012
Serban, VA, Utu, D, Hulka, I, Opris, C	Sliding wear behavior of different HVOF sprayed cermet coatings	Optoelectronics and advanced materials-rapid communications, Volume 6, Issue7-8, Page 746-749, Published JUL-AUG 2012, WOS:000308717800017
Rosu, RA ; Bran, I; Popescu, M ; Opris, C	In vitro characterization of hydroxyapatite layers deposited by APS and HVOF thermal spraying methods	CERAMICS-SILIKATY, Volume: 56, Issue: 1, Pages: 25-31, WOS:000304224600005
Opris, C, Serban, VA, Bran, I, Popescu, M	Sliding wear behaviour of cermet coatings deposited by thermal spraying	Modtech 2011: new face of T.M.C.R., vol I and II, Book Series International Conference ModTech Proceedings, Page129-132, Published 2011, WOS:000392260500033