

INFORMAȚII PERSONALE

Codrean Cosmin



Sexul Masculin | Data nașterii

| Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018 – prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei , nr. 2, 300006, Timișoara , www.upt.ro

- Activități didactice la disciplinele: Știința materialelor, Materiale și tehnologii, Metale amorfе, Ingineria materialelor avansate, Materiale speciale pentru autovehicule

Tipul sau sectorul de activitate Sistemul de Învățământ Superior

2007 – 2018

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei , nr. 2, 300006, Timișoara , www.upt.ro

- Activități didactice la disciplinele: Știința materialelor, Materiale și tehnologii, Metale amorfе, Ingineria materialelor avansate

Tipul sau sectorul de activitate Sistemul de Învățământ Superior

2000 – 2007

Asistent universitar

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei , nr. 2, 300006, Timișoara , www.upt.ro

- Activități didactice la disciplinele: Știința materialelor, Materiale și tehnologii, Metale amorfе și nanocristaline

Tipul sau sectorul de activitate Sistemul de Învățământ Superior

1998-2000

Preparator

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Piața Victoriei , nr. 2, 300006, Timișoara , www.upt.ro

- Activități didactice la disciplinele: Știința materialelor, Materiale și tehnologii primare

Tipul sau sectorul de activitate Sistemul de Învățământ Superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999 - 2005

Diplomă de Doctor

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

- Doctorat în „Știința și Ingineria Materialelor”

2002 - 2003

Certificat de Absolvire

Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

- Modul psihopedagogic

1998-1999

Diplomă de Studii Aprofundate

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

- Studii aprofundate în specializarea „Tehnologii avansate pentru materiale noi”

- 1993 - 1998 **Diplomă de Licență**
 Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică
- Inginer mecanic, specializarea „Tehnologia Construcțiilor de Mașini”

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare ▪ Flexibilitate și responsabilitate

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru al Biroului Catedrei Știința Materialelor și Sudării, Facultatea de Mecanică
- Membru în Consiliul Departamentului Ingineria Materialelor și Fabricației, președintele Comisiei didactice, membru în Biroul Consiliului Departamentului Ingineria Materialelor și Fabricației
- Membru în Consiliul Facultății de Mecanică

Competențe dobândite la locul de muncă ▪ Creativitate, abilități de cercetare și de a lucra în echipă

Competențe informatice ▪ O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

- Proiectare constructiv-tehnologică a sistemelor tehnice,
- Elaborarea și caracterizarea materialelor metalice convenționale și avansate

Permis de conducere ▪ B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- **C. Codrean**, V.A. Șerban, D. Uțu, *Amorphous and nanocrystalline alloys*, VDM Verlag Dr. Mueller Aktiengesellschaft&Co.KG, 2009, ISBN 978-3-639-19845-4
- Șerban Viorel-Aurel, **Codrean Cosmin**, Utu Dragos, Ercuta Aurel, *Fe-based Bulk Metallic Glasses Used for Magnetic Shielding*, Journal of Physics: Conference Series, 144, 2009, p. 12037
- **Codrean Cosmin**, Șerban Viorel-Aurel, Stoian Cristian, *New technology for stainless steels brazing with copper based amorphous alloys*, BID-ISIM, Welding and Material Testing, 4/2010, pp. 49-52
- D. Chicot, M. Voda, X. Decoopman, Șerban Viorel-Aurel, E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, **Codrean Cosmin**, *Mechanical properties of an $Al_{51}Mn_6Nd_3$ nanostructured alloy*, Materials Science and Engineering-A, 528, 2011, pp.7041-7051
- **Codrean C.**, Liță M., Burcă M., *The Morphology and Transformation of Structure in Resistance Spot Brazing og High-Speed Steel to Structural Steel Using Amorphous Brazing Foils*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XV, No. 1/2011, pp. 23-26.
- **Codrean C.**, Cornea F, Opreș C, Burcă M., *New technologies for processing of tensile test specimens made of ribbon shaped amorphous alloys*, Nonconventional Technologies Review, XVI(3), 2012 pp. 46-49.
- **Codrean C.**, Șerban VA, Condruc B, Melcioiu G, Buzdugan D., *Research Regarding the Obtaining of Bulk Nanocrystalline Aluminium Alloys*, Conference: 4th International Conference on NANOCON Location: Brno, CZECH REPUBLIC, 23-25 octombrie, 2012, pp. 247-252, ISBN 978-80-87294-35-2
- Buzdugan D, **Codrean Cosmin**, Șerban V.A, Cornea, F, *Corrosion behaviour of bulk $Fe_{67}Cr_4Mo_4Ga_4P_{12}B_5C_4$ amorphous alloy and its crystallized form*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 15(7-8)/2013, pp. 679-682.
- Magda A, Popescu M, **Codrean C.**, Mocuta EG, *Possibilities of joining galvanized sheet steel using the CMT method*, Welding International, 27(9)/2013, pp. 665-667.
- Șerban V.A., **Codrean C.**, Vodă M., Chicot D., Decoopman X., *Correlation between yield stress and hardness of nickel-silicon-boron-based alloys by nanoindentation*, Materials Science and Engineering-A, Vol. 605/2014, pp. 294-300.
- Mircea Vodă, **Cosmin Codrean**, Didier Chicot, Viorel-Aurel Șerban, Dragoș Uțu, Emanoil Linul, Dragoș Buzdugan, *Characterization of brazed joints by electrical resistance spot brazing with Ni-based amorphous self-flux alloys*, Journal of Manufacturing Processes, 37 (2019), p. 617–627.
- **Codrean Cosmin**, Cosma C, Tosa D, Buzdugan D, Dume AI, *Composite Materials Fabricated of Amorphous and Nanocrystalline Metallic Powders*, MATERIALE PLASTICE, Volume: 56/2019 Issue: 4 Pages: 744-749.
- **Codrean C**; Buzdugan D ; Opris C; Hididis P; Șerban VA, *Obtaining of bulk amorphous steel with low carbon content using industrial ferroalloys*, MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS Volume: 19/2019 Pages: 991-995
- **Codrean C**; Voda M; Buzdugan D; Șerban VA, *Amorphous gray iron for concrete reinforcement*, UIS INGENIERIAS Volume: 19/2020 Issue: 1 Pages: 103-107

Proiecte de cercetare-dezvoltare
condușe în calitate de director

- Contract nr. 143/20.12.2010, *Proiectare dispozitiv de fixare în vederea prelucrării volanelor de autoturisme*, beneficiar: S.C. TRW AUTOMOTIVE SAFETY SYSTEMS S.R.L., valoare: 4 460 lei;
- Contract nr. 116/14.11.2011, *Dezvoltare constructivă a statiei de lucru pentru imbracat volane*, beneficiar: S.C. TRW AUTOMOTIVE SAFETY SYSTEMS S.R.L., valoare: 5 833 lei;
- Contract nr. 118/2012 *Design pentru sabloane de croit piele pentru volan*, beneficiar: S.C. TRW AUTOMOTIVE SAFETY SYSTEMS S.R.L., valoare: 5 681 lei;
- Contract nr. 126/2012, *Producerea pulberilor din feroalaje*, beneficiar: ISIM Timișoara., valoare 4 000 lei;
- Contract nr. 79/26.07.2016, *Testări și investigații asupra componentelor metalice de la centurile de siguranță ale autovehiculelor*, beneficiar: SC Voestalpine Automotive Components Arad SRL., valoare, 13 109,7 lei;
- Contract nr. 111/12.12.2017, *Investigații asupra componentelor metalice de la centurile de siguranță ale autovehiculelor*, beneficiar: SC Voestalpine Automotive Components Arad SRL., valoare, 1558,9 lei;
- Contract nr. 32/05.04.2017, *Studii și cercetări asupra calității produselor de producția curentă a Gammet 2000 SRL*, beneficiar: SC Gammet 2000 SRL., valoare, 11 376,4 lei;
- Contract nr. 16179/2017, *Program PCD-TC-2017, Obținerea și caracterizarea oțelurilor amorfe masive*, beneficiar: UPT., valoare, 46 500 lei.
- Contract nr. 116/11.12.2018, *Analiza materialelor din procesul de producție*, Beneficiar: ZOPPAS INDUSTRIES ROMANIA SRL, Valoare: 16 029,30 lei.

Afiliieri

- - membru al Asociației de Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României (ACMVR)
- - membru al Asociației de Sudură din România (ASR)

Data: 22.05.2020

Conf.dr.ing. Cosmin CODREAN