

INFORMAȚII PERSONALE

Vasile-Dănuț COJOCARU

 313 Splaiul Independenței, Sală JB 207, Sector 6, București

 +40.21.402.95.37

 dan.cojocaru@upb.ro

Sex Masculin | Data nașteri _____ | Naționalitate Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Învățământ superior – cercetare științifică

EXPERIENȚĂ Didactic - 23 ani, Cercetare - 23 ani

11/2018 - prezent

**Director departament – Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie;
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor**

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București
Activități de management universitar.

Domeniul ocupațional Învățământ superior - Cercetare științifică

03/2015 - prezent

Profesor universitar

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București

- Titular de curs la disciplinele: Agregate specifice procesării prin deformare plastică; Extrudarea metalelor și aliajelor; Procese specifice de deformare plastică a biomaterialelor; Procesarea termomecanică a materialelor metalice cu destinație specială; Plasticitatea atipică a mediilor de tip continuu.
 - Activități de laborator la disciplinele: Extrudarea metalelor și aliajelor; Procese specifice de deformare plastică a biomaterialelor; Procesarea termomecanică a materialelor metalice cu destinație specială; Plasticitatea atipică a mediilor de tip continuu.
 - Activități de cercetare privind producerea, investigarea și caracterizarea materialelor metalice.
- Domeniul ocupațional** Învățământ superior - Cercetare științifică

10/2012 – 03/2015

Conferențiar universitar

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București

- Titular de curs la disciplinele: Bazele proiectării asistate de calculator; Materiale nanostructurate obținute prin procesare mecanică; Caracterizarea structurii nanomaterialelor prin difracție de raze X; Bazele teoretice ale deformării plastice; Plasticitatea atipică a mediilor de tip continuu.
 - Activități de laborator la disciplinele: Bazele proiectării asistate de calculator; Materiale nanostructurate obținute prin procesare mecanică; Caracterizarea structurii nanomaterialelor prin difracție de raze X; Bazele teoretice ale deformării plastice; Plasticitatea atipică a mediilor de tip continuu.
 - Activități de cercetare privind producerea, investigarea și caracterizarea materialelor metalice.
- Domeniul ocupațional** Învățământ superior - Cercetare științifică

10/2003-10/2012

Șef de lucrări

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București

- Titular de curs la disciplinele: Bazele proiectării asistate de calculator; Materiale nanostructurate obținute prin procesare mecanică; Caracterizarea structurii nanomaterialelor prin difracție de raze X; Plasticitatea atipică a mediilor de tip continuu.
 - Activități de laborator la disciplinele: Bazele proiectării asistate de calculator; Materiale nanostructurate obținute prin procesare mecanică; Caracterizarea structurii nanomaterialelor prin difracție de raze X; Plasticitatea atipică a mediilor de tip continuu.
 - Activități de cercetare privind producerea, investigarea și caracterizarea materialelor metalice.
- Domeniul ocupațional** Învățământ superior - Cercetare științifică

10/2000-10/2003

Asistent universitar

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București

- Activități didactice de laborator la disciplinele: Bazele teoretice ale deformării plastice; Procedee speciale de procesare a materialelor metalice; Laminarea materialelor metalice.
- Activități de cercetare privind producerea, investigarea și caracterizarea materialelor metalice.

Domeniul ocupațional Învățământ superior - Cercetare științifică

10/1997-10/2000

Preparator universitar

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București

- Activități didactice de laborator la disciplinele: Bazele teoretice ale deformării plastice; Procedee speciale de procesare a materialelor metalice; Laminarea materialelor metalice. Activități de cercetare privind producerea, investigarea și caracterizarea materialelor metalice.

Domeniul ocupațional Învățământ superior - Cercetare științifică

STUDII FINALIZATE

2014

Habilitat în Ingineria Materialelor

Universitatea POLITEHNICA din București

Domeniul: Ingineria Materialelor

Advanced textural analysis of thermo-mechanical processed Titanium-based alloys

2010-2012

Studii post-doctorale

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Microtehnologii , București

Domeniul: Știință și Ingineria Materialelor - tema "Multifunctional thin-films depositions for MEMS applications" in the Sectorial Operational Programme Human Resources Development 2007 - 2013, POSDRU/89/1.5/S/63700.

2003-2005

Post-Doctoral Marie Curie Fellowship

University of Rostock, Rostock, Germany

- Material science of amorphous and nanocrystalline materials
- Advanced XRD analysis

2001

Doctor în Științe Inginerești

Universitatea POLITEHNICA din București

Domeniul: Știința și Ingineria Materialelor

Deformarea pseudo-elasto-plastică a aliajelor care conțin elemente din categoria metalelor de tranziție

1992-1997

Inginer diplomat - Șef de promoție

Universitatea Dunarea de Jos din Galați, Facultatea de Inginerie din Braila

- Inginer mecanic.
- Competențe în domeniul echipamentelor pentru prelucrări la cald

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2

Competențe și abilități sociale

- Abilități excelente de comunicare și integrare în grup.

Competențe și aptitudini organizatorice	▪ Capacitate organizatorică și managerială în domeniul universitar (coordonare activități didactice și de cercetare).
Competențe și aptitudini tehnice	▪ Competențe și aptitudini tehnice excepționale confirmate și prezentate în memoriul de activitate: concepție, realizare, analiză, caracterizare și demonstrare privind proprietăți și caracteristici ale materialelor, nanomaterialelor, biomaterialelor și dispozitivelor.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	▪ Foarte bine – Programe specializate de analiza XRD, analiza texturala, microscopie electronică, programe de analiză de imagine, programe Microsoft, etc.
Permis(e) de conducere	▪ Categoria B, din 2006

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Contracte de cercetare manageriate,

"Implanturi ortopedice obtinute din aliaje multifunctionale tip GUM - ImplantGUM", CNMP PN-II, Nr. 213/01.07.2014, 2014 - 2016; **Director de proiect**;

"Biomateriale metalice avansate, nanostructurate, pentru implante ortopedice - BioTiTaNano", CNMP PN-II, Nr. 72-188/01.10.2008, 2008 - 2011; **Director de proiect**;

Publicatii

D. Raducanu, **V.D. Cojocaru**, A. Nocivin, I. Cinca, N. Serban, E.M. Cojocaru. *Beta-phase stability of two biomedical beta-titanium alloys during Severe Plastic Deformation*, JOM, 72 (8) 2020, 2937-2948, doi: 10.1007/s11837-020-04235-z;

D. Raducanu, **V.D. Cojocaru**, A. Nocivin, I. Cinca, N. Serban, E.M. Cojocaru. *Contributions to Mechanical Characteristics Improvement of Some Biomedical TNTZ Alloys by Adding Fe, Si, and O: A Comparative Study*, JOM-US, 71 (1) 2019, 264-271, ISSN 1047-4838, DOI:10.1007/s11837-018-3091-x;

E.M. Cojocaru, D. Raducanu, S.S. Alturaihi, A. Nocivin, G. Coman, **V.D. Cojocaru**. *Influence of isochronal treatments on microstructure and mechanical properties of solution treated UNS S32750 SDSS alloy specimens*, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, 9 (4) 2020, 7870-7879, doi: 10.1016/j.jmrt.2020.05.056;

E.M. Cojocaru, D. Raducanu, A.N. Vintila, S.S. Alturaihi, N. Serban, A.C. Berbecaru, **V.D. Cojocaru**. *Influence of ageing treatment on microstructural and mechanical properties of a solution treated UNS 532750/EN 1.4410/F53 Super Duplex Stainless Steel (SDSS) alloy*, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, 9 (4) 2020, 8592-8605, doi: 10.1016/j.jmrt.2020.05.127;

V.D. Cojocaru, N. Serban. *Effects of solution treating on microstructural and mechanical properties of a heavily deformed new biocompatible Ti-Nb-Zr-Fe alloy*, METALS, 8 (5) 2018, 297, ISSN 2075-4701, DOI:10.3390/met8050297;

V.D. Cojocaru, D. Raducanu, M.L. Angelescu, A.N. Vintila, N. Serban, I. Dan, E.M. Cojocaru, I. Cinca. *Influence of Solution Treatment Duration on Microstructural Features of an Industrial Forged UNS S32750/1.4410/F53 Super Duplex Stainless Steel (SDSS) Alloy*, JOM, 69 (8) 2017, 1439-1445, ISSN 1047-4838, DOI:10.1007/s11837-017-2372-0;

V.D. Cojocaru, D. Raducanu, T. Gloriant, D.M. Gordin, I. Cinca. *Effects of cold-rolling deformation on texture evolution and mechanical properties of Ti-29Nb-9Ta-10Zr alloy*, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A, 586 (586) 2013, 1-10, ISSN 0921-5093, DOI:10.1016/j.msea.2013.08.010;

V.D. Cojocaru, D. Raducanu, D.M. Gordin, I. Cinca. *Texture evolution during ARB (Accumulative Roll Bonding) processing of Ti-10Zr-5Nb-5Ta alloy*, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 546 (546) 2013, 260-269, ISSN 0925-8388, DOI:10.1016/j.jallcom.2012.08.103;

Informații suplimentare

ANEXE

Data:
28.09.2020

Semnătura:
Prof.dr.habil.ing. Vasile-Dan **COJOCARU**