europass Curriculum Vitae

INFORMAŢII 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 nașterii Naționalitate Română

DOMENIUL OCUPAŢIONAL Învățământ superior – cercetare științifică

EXPERIENȚĂ Didactic - 25 ani, Cercetare - 25 ani

11/2018 - prezent

Director department – 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 şi aliajelor; Procese specifice de deformare plastică a biomaterialelor; Procesarea termomecanică a materialelor metalice cu destinație specială; Plasticitatea atipica a mediilor de tip continuu.
- Activități de laborator la disciplinele: Extrudarea metalelor şi aliajelor; Procese specifice de deformare plastică a biomaterialelor; Procesarea termomecanică a materialelor metalice cu destinație specială; Plasticitatea atipica a mediilor de tip continuu.
- Activități de cercetare privind producerea, investigarea si 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 proiectarii asistate de calculator; Materiale nanostructurate obtinute prin procesare mecanica; Caracterizarea structurii nanomaterialelor prin difractie de raze X; Bazele teoretice ale deformarii plastice; Plasticitatea atipica a mediilor de tip continuu.
- Activități de laborator la disciplinele: Bazele proiectarii asistate de calculator; Materiale nanostructurate obtinute prin procesare mecanica; Caracterizarea structurii nanomaterialelor prin difractie de raze X; Bazele teoretice ale deformarii plastice; Plasticitatea atipica a mediilor de tip continuu.
- Activități de cercetare privind producerea, investigarea si 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 proiectarii asistate de calculator; Materiale nanostructurate obtinute prin procesare mecanica; Caracterizarea structurii nanomaterialelor prin difractie de raze X; Plasticitatea atipica a mediilor de tip continuu.
- Activități de laborator la disciplinele: Bazele proiectarii asistate de calculator; Materiale nanostructurate obtinute prin procesare mecanica; Caracterizarea structurii nanomaterialelor prin difractie de raze X; Plasticitatea atipica a mediilor de tip continuu.
- Activități de cercetare privind producerea, investigarea si caracterizarea materialelor metalice.

Domeniul ocupațional Învățământ superior - Cercetare științifică

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

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 deformarii plastice; Procedee speciale de procesare a materialelor metalice; Laminarea materialelor metalice.
- Activități de cercetare privind producerea, investigarea si 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 deformarii plastice; Procedee speciale de procesare a materialelor metalice; Laminarea materialelor metalice. Activități de cercetare privind producerea, investigarea si 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: Stiinat si 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-plastica a aliajelor care contin elemente din categoria metalelor de tranzitie

1992-1997 **Inginer diplomat - Șef de promoție**

Universitatea Dunarea de jos din Galati, Faculatea de Inginerie din Braila

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

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba matemă: Română

Limbi străine cunoscute

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

Competențe și abilități sociale

- Abilități excelente de comunicare și integrare în grup.

europass Curriculum Vitae

Competenţe şi aptitudini organizatorice	▪ Capacitate organizatorică și managerială în domeniul universitar (coordonare activități didactice și de cercetare).
Competenţe şi 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.
Competenţe şi 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

INFORMAŢII 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;

Informaţii suplimentare

ANEXE

Data:
06.06.2022

Semnătura
Prof.dr.habil.ing Vasile Dănuț COJOCĂRU

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu