


INFORMAȚII PERSONALE

Cojocaru Elisabeta Mirela

 UPB, Spl. Independentei 313, Sector 6, București, Romania

 021-4029531

Naționalitatea Română

Inginer I S / Universitatea POLITEHNICA din București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor / Departamentul de Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.09.2019 – prezent

Inginer I S

Universitatea POLITEHNICA din București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor / Departamentul de Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului , Spl. Independentei nr. 313, Sector 6, București, Romania.

- Activitati suport în derularea activităților didactice
 - Proiectarea/Experimentarea/Realizarea de tehnologii de procesarea termomecanică a materialelor metalice;
 - Proiectarea/Experimentarea/Realizarea de tehnologii de sinteză a materialelor metalice;
- Efectuarea de teste și analize pentru caracterizarea mecanică și structurală a materialelor metalice.**

Tipul sau sectorul de activitate Educație / Cercetare/Dezvoltare/Inovare – Cercetare științifică.

15.12.2015 – 01.09.2019

Inginer II S

Universitatea POLITEHNICA din București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor / Departamentul de Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie , Spl. Independentei nr. 313, Sector 6, București, Romania.

- Activitati suport în derularea activităților didactice
- Proiectarea/Experimentarea/Realizarea de tehnologii de procesarea termomecanică a materialelor metalice;
- Proiectarea/Experimentarea/Realizarea de tehnologii de sinteză a materialelor metalice;
- Efectuarea de teste și analize pentru caracterizarea mecanică și structurală a materialelor metalice.

Tipul sau sectorul de activitate Educație / Cercetare/Dezvoltare/Inovare – Cercetare științifică.

01.10.2007 – 01.05.2009

Inginer tehnolog

SC R&D Consultanta si Servicii SRL, Str. Maria Ghiculeasa nr. 45, Sector 2, București, Romania.

- Proiectarea/Experimentarea/Realizarea de tehnologii de procesarea termomecanică a materialelor metalice;
- Proiectarea/Experimentarea/Realizarea de tehnologii de sinteză a materialelor metalice;
- Efectuarea de teste și analize pentru caracterizarea mecanică și structurală a materialelor metalice.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare/Dezvoltare/Inovare – Cercetare științifică.

12.07.2000 – 22.04.2003

Inginer metalurg

SC REPUBLICA SA, Bdul. Basarabia nr. 256, Sector 3, București, Romania .

Proiectarea/Experimentarea/Realizarea/Verificarea de tehnologii de fabricație pentru țevi metalice.
Tipul sau sectorul de activitate Producție țevi metalice și Cercetare/Dezvoltare/Inovare pentru realizare de țevi metalice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 1999 – Iunie 2000

Diploma de studii aprofundate

Universitatea Politehnica din București / Facultatea Știința și Ingineria Materialelor; Splaiul Independenței 313, 060042, sector 6, București; Website: <http://www.sim.pub.ro>.

Specializarea: Cercetarea structurii fine a materialelor.

Competențe în domeniul caracterizării avansate a materialelor metalice.

Octombrie 1994 – Iunie 1999

Diploma de licență

 Universitatea Politehnica din București / Facultatea Știința și Ingineria Materialelor; Splaiul Independenței 313, 060042, sector 6, București; Website: <http://www.sim.pub.ro>.

Specializarea: Știința materialelor.

Competențe în domeniul obținerii, procesării și caracterizării materialelor metalice.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceza	B2	B2	B2	B2	B2
Limba engleza	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

Capacitate de lucru în echipă. Am participat în numeroase activități în echipe multidisciplinare. Am participat la conferințe/congrese internaționale. Am stabilit contacte și colaborări la nivel național/internațional concretizate prin colaborarea la proiecte de cercetare naționale/internaționale.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe și aptitudini tehnice: concepție, realizare, analiză și demonstrare privind tehnologiile de procesarea termomecanică (Laminare/Forjare/Matrițare/Extruziune/etc) a materialelor metalice.

Competențe și aptitudini tehnice: concepție, realizare și analiză privind tehnologiile de sinteza (Elaborare în cuptor cu levitație/Elaborare în cuptor cu inducție/etc) a materialelor metalice.

Competențe și aptitudini tehnice: concepție, realizare, analiză, caracterizare și demonstrare privind testele și analizele pentru caracterizarea proprietăților și caracteristicilor structurale ale materialelor metalice (Microscopie optică / Microscopie electronică / Difracție de raze X / Pregătire avansată probe metalice / etc).

Competențe și aptitudini tehnice: bună cunoaștere a proceselor de control al calității (SR EN ISO/CEI 17025:2005 - Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări; SR EN ISO 19011:2005 - Ghid pentru auditarea sistemelor de management).

Competențe informatice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului (tehnoredactare computerizată Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); Procesare grafică (Corel PhotoPaint, Corel Draw, Adobe PhotoShop); Utilizare pachete software specifice (Origin, PeakFit, Maud, Match, AutoCad, SmartDraw, MatLab); Noțiuni de bază în programare.

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 texturală, microscopie electronică, programe de analiză de imagine, programe Microsoft, etc.

Contracte de cercetare
Membru în colectivul de lucru

"Fenomene/mecanisme ce apar în timpul procesării termomecanice a aliajelor de tip β -Ti și influența acestora asupra texturării cristalografice - textMech", PN-III, Nr. PCE213/25.02.2021, 2021 - 2023; UPB-CEMS

"Additive Manufacturing of Magnesium-based Biodegradable Implants with Controlled Corrosion Rate and Infection", PN III – MANUNET III, Contract: 207/2020, 2020 - 2022; UPB-CEMS;

"Orthopaedic Implants with Advanced Mechanical Properties and High Osseointegrative Interfaces", PN III – MANUNET III, Contract: 143/2020, 2020 - 2022; UPB-CEMS;

"Transfer de tehnologie pentru optimizarea tratamentului mecanic de suprafață al unor repere utilizate în industria aeronautică", UEFISCDI PN-III, 94PTE/30.06.2020, UPB-CEMS, 2022 - 2024;

"Model demonstrativ de tehnologie de sinteză și procesare termomecanică pentru un aliaj Ti-Nb-Ta-Zr cu utilizare în implantologia osoasă", UEFISCDI PN-III, 526PED/23.10.2020, UPB-CEMS, 2020 – 2022.

Publicatii

Elisabeta Mirela Cojocaru, A. Nocivin, D. Raducanu, M.L. Angelescu, I. Cinca, I.V. Balkan, N. Serban, V.D. Cojocaru. *Microstructure evolution during hot deformation of UNS S32750 Super-Duplex Stainless Steel alloy*, MATERIALS, 2021, 14, 3916; DOI:10.3390/ma14143916; WOS:000676365200001 (FI 2022 - 3,4).

Elisabeta Mirela Cojocaru, D. Raducanu, S.S. Alturahi, 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, 2020, 9, 7870–7879; DOI:10.1016/j.jmrt.2020.05.056; WOS:000560697600002 (FI 2022 - 6,4).

Elisabeta Mirela Cojocaru, D. Raducanu, A. Nocivin, V.D. Cojocaru. *Influence of ageing treatment temperature and duration on σ -phase precipitation and mechanical properties of UNS S32750 SDSS alloy*, JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH, 2021, 30, 53-61; DOI:10.1016/j.jare.2020.11.005; WOS:000652682400005 (FI 2022 - 10,7).

Elisabeta Mirela Cojocaru, D. Raducanu, A. Nocivin, I. Cinca, A.N. Vintila, N. Serban, M.L. Angelescu, V.D. Cojocaru. *Influence of aging treatment on microstructure and tensile properties of a hot deformed UNS S32750 Super Duplex Stainless Steel (SDSS) alloy*, METALS, 2020, 10, 353; DOI:10.3390/met10030353; WOS:000530137000057 (FI 2022 - 2,9).

Elisabeta Mirela Cojocaru, D. Raducanu, A.N. Vintila, S.S. Alturahi, N. Serban, A.C. Berbecaru, V.D. Cojocaru. *Influence of ageing treatment on microstructural and mechanical properties of a solution treated UNS S32750/EN 1.4410/F53 Super Duplex Stainless Steel (SDSS) alloy*, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, 2020, 9, 8592–8605; DOI:10.1016/j.jmrt.2020.05.127; WOS:000560698600007 (FI 2022 - 6,4).

Informații suplimentare

ANEXE

Data:
27.07.2023Semnătura:
Ing. Cojocaru Elisabeta Mirela