




INFORMAȚII PERSONALE

Tălpeanu Dorinel



 Splaiul Unirii, nr.313, Sector 3, București, 030138

 +40213468297 (ext.167)  +40722371101

 dorinel.talpeanu@icpe-ca.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2022- prezent

Cercetător Științific gr. II

INCDIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3 București, cod poștal 030138

Departamentul Materiale Avansate/ Departament Materiale Carbo-Ceramice

- Cercetare în domeniul materialelor ceramice și metalice utilizate în ingineria electrică.
- Dezvoltarea de noi biomateriale ceramice cu proprietăți îmbunătățite. Cercetări și caracterizări în domeniul filmelor subțiri ceramice și metalice.
- Cercetări în domeniul materialelor ceramice și metalice utilizate în medicină.

Utilizare și întreținere echipamente: Imprimanta 3D pentru materiale metalice, Instalația de sinterizare în plasmă de scânteie (Spark Plasma Sintering), Presa izostatică la cald (Hot Isostatic Press) și Instalația de depuneri straturi subțiri (Magnetron Sputter System).

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Dezvoltare

Septembrie 2015- prezent

Cercetător Științific gr. III

INCDIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3 București, cod poștal 030138

Departamentul Materiale Avansate/ Departament Materiale Carbo-Ceramice

- Cercetare în domeniul materialelor ceramice și metalice utilizate în ingineria electrică.
- Dezvoltarea de noi biomateriale ceramice cu proprietăți îmbunătățite. Cercetări și caracterizări în domeniul filmelor subțiri ceramice și metalice.
- Cercetări în domeniul materialelor ceramice și metalice utilizate în medicină.

Utilizare și întreținere echipamente: Instalația de sinterizare în plasmă de scânteie (Spark Plasma Sintering), Presa izostatică la cald (Hot Isostatic Press) și Instalația de depuneri straturi subțiri (Magnetron Sputter System).

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Dezvoltare

Februarie 2011–Septembrie 2015

Asistent Cercetător Științific

INCDIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3 București, cod poștal 030138

Departamentul Materiale Avansate, Laborator Materiale Ceramice

- Cercetare în domeniul materialelor ceramice și metalice utilizate în ingineria electrică
- Dezvoltarea de noi biomateriale ceramice cu proprietăți îmbunătățite utilizate în medicină. Cercetări și caracterizări în domeniul filmelor subțiri ceramice și metalice.
- Cercetări în domeniul materialelor ceramice și metalice utilizate în medicină.
- Utilizare și întreținere echipamente : Instalația de sinterizare în plasmă de scânteie (Spark Plasma Sintering), Presa izostatică la cald (Hot Isostatic Press) și Instalația de depuneri straturi subțiri (Magnetron Sputter System).

Elaborare documentație necesare certificării dispozitivelor medicale.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008-2016	Doctor în Ingineria Materialelor Universitatea Politehnică București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor ▪ Studii privind realizarea unor materiale nanocompozite pe bază de titan cu aplicații medicale pentru osteosinteza fracturilor osoase	Nivelul 8 EQF
2006-2008	Diplomă de master in Biomateriale Universitatea Politehnică București, Facultatea de Electrotehnică, Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie ▪ Studii privind structura interfețelor dintre țesuturi și cimenturi dentare	Nivelul 7 EQF
2001-2006	Diplomă de licență – Inginerie medicală Universitatea Politehnică București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor ▪ Biomateriale metalice, ceramice, polimerice, compozite	Nivelul 6 EQF
1997-2001	Diplomă de bacalaureat Grup Școlar Industrial „Petru Poni”, București ▪ Profil real, Matematică	Nivelul 5 EQF

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Germană	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale /manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiență în calitate de responsabil de proiect
- experiență de lucru în echipe multidisciplinare și internaționale dobândite prin experiența de lucru în stagiile de pregătire și cercetare, respectiv în cadrul proiectelor de cercetare
- Am participat în decursul celor peste 10 ani de activitate în cercetare în cadrul institutului în peste 20 proiecte de cercetare naționale, în calitate responsabil și/sau membru în echipele de cercetare din partea INCDIE ICPE-CA, câștigate prin competiție.
- De asemenea am fost implicat în derularea unor proiecte internaționale, în calitate de membru al echipei de cercetare.
 - Director de proiect
 - ✓ Proiecte de mobilitate pentru cercetători - FCT GmbH Systeme (SPS), PN-III-P1-1.1-MC 2017-2352, Dezvoltarea sistemului național decercetare-dezvoltare, Resurse Umane, ctr. 4343/2017, 2017, durată proiect 12 luni, Valoare totală 13.750 RON,
 - Responsabil de proiect
 - ✓ Materiale avansate pentru aplicații diverse - inginerie electrică, energie, sănătate, Program nucleu PN18240101/2018, 2018, durată proiect 12 luni, Valoare totală 1.948.050 RON
 - ✓ Dezvoltarea de noi materiale și dispozitive de eliberare controlată a medicamentelor, cu aplicații în ingineria biomedicală, PN 09350301/2009, 5301/2009, durata proiect 48 luni, Valoare totală 2.629.021 RON
- 16 lucrări publicate în reviste și volume de conferință, din care 11 în reviste cotate ISI, 30 citări (fără autocitările tuturor coautorilor), 4 brevete acordate, 4 cereri de brevet, peste 50 de modele experimentale și funcționale, prototipuri și documentații tehnologice realizate

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilități în utilizarea tehnicilor de procesare și caracterizare: obținerea de materiale avansate folosind instalația de sinterizare în plasmă de scânteie (SPS), presa izostatică la cald (HIP), instalația de depunere straturi subțiri (Magnetron Sputtering) și măsurători de vâscozitate a fluidelor
- Cunoștințe privind cerficarea produselor
- Bună cunoaștere de utilizare a următoarelor echipamente: cuptor pentru tratamente termice, moară planetară, mojar cu pistil, mașină de sitat, cameră climatică, etuvă, balanță analitică, pH – metru, agitator magnetic și mecanic

Competențe digitale

Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™), Cunoștințe elementare a aplicației Origin

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Alte competențe

- Școala de vară “The 3rd Joint Seminar JINR – ROMANIA on Neutron Physics for Investigations of Nuclei, Condensed Matter and Life Sciences”, Târgoviște, România, July 24-30, 2011
- Participare la „Workshop-ul internațional de formare în domeniul inovării tehnologice pentru întreprinderile mici și mijlocii, bazat pe știință și tehnologie”, Beijing, 15-22 iunie 2014
- Training pentru procesarea materialelor folosind imprimanta 3D pentru materiale metalice
- Training pentru procesarea materialelor folosind instalația de sinterizare în plasmă de scânteie (SPS)
- Training pentru procesarea materialelor folosind presa izostatică la cald (HIP)
- Training pentru depunere straturi filme subțiri folosind instalația Magnetron Sputtering

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Membru in comitetul de organizare conferinte –ASMES 2019, INGIMED 2019
 Membru al Societății de Ceramică din România
 Recenzor in cadrul Publons Academy

Anexe:

Anexa 1. Lista de lucrări de specialitate

Dr. Ing. Dorinel Tălpeanu

