

**Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI
Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului
național de cercetare-dezvoltare, Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare
pentru perioada 2015-2020 (PNCDI III)**

**Titlul Proiectului: „Excelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare
pentru dezvoltarea universității și regiunii”**

Număr contract: 18 PFE/2018

Beneficiar al proiectului: Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava



ANUNȚ:

**privind recrutarea în vederea selecției a unui Cercetător/Cercetător în știința
materialelor – Cod COR: 214650, pe perioadă determinată de 20 de luni, în cadrul
proiectului cu titlul „Excelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare
pentru dezvoltarea universității și regiunii”, contract nr. 18 PFE/2018**

*Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii
și Sisteme Distribuite de fabricație și control (MANSiD) din cadrul Universității „Ștefan cel
Mare” din Suceava, anunță lansarea sesiunii de recrutare în vederea selecției a unui
Cercetător/Cercetător în știința materialelor – Cod COR: 214650 în cadrul proiectului
„Excelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare pentru dezvoltarea
universității și regiunii”, contract nr. 18 PFE/2018.*

Postul scos la concurs este cu jumătate de normă de lucru iar tariful lunar brut este de 3200
RON (3272 RON incluzând și cheltuielile angajatorului).

Criterii minimale pentru înscrierea la concurs:

1. candidatul este doctor într-un domeniu din sfera Științelor Inginerești;
2. experiență în cercetare în caracterizarea avansată a materialelor.

Concursul va consta în:

1. Analiza dosarului de concurs.
2. Interviu privind tematica postului.

Precizare: în cazuri justificate (de ex. mobilitate academică, stagiul de cercetare), interviul
poate fi organizat și prin video-conferință.

Domeniul de activitate: Cercetare-dezvoltare.

Calendarul procesului de recrutare și selecție:

Înscrierea la concurs se face în perioada **02 Noiembrie– 14 Noiembrie 2018, până la ora 16.**

Afișarea rezultatelor cu privire la analiza dosarelor se face în data de **15 Noiembrie 2018, până
la ora 16.** Depunerea contestațiilor cu privire la procesul de evaluare și selecție a dosarelor se



poate face pe data de **16 Noiembrie, până la ora 16**. Afișarea rezultatelor finale cu privire la analiza dosarelor se face în data de **19 Noiembrie 2018, până la ora 16**.

Organizarea interviului de concurs se face pe data de **24 Noiembrie 2018**.

Afișarea rezultatelor finale în urma interviului se face în data de **24 Noiembrie 2018, până la ora 16**.

Contractul de angajare este planificat a începe la data de **01 Februarie 2019**.

Informații suplimentare prin e-mail: dimian@usm.rosau la telefon 0745013448 – Prof. univ.dr. Mihai DIMIAN – Director proiect.

Documente necesare înscrierii:

- a) Formularul de înscriere la concurs – se găsește pe pagina web a USV;
- b) Copie după actul de identitate (se va prezenta și în original);
- c) Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor (se vor prezenta și în original);
- d) Adeverință medicală în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății, care să ateste starea de Sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate.
- e) Curriculum Vitae, în format european și o listă de lucrări, acolo unde este cazul;
- f) Cazier judiciar sau declarație pe propria răspundere că nu aveți antecedente penale.

Înscrierile se vor face la:

Dosarele înregistrate la Registratura USV, se vor depune la Rectoratul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava.

Director de proiect,
Prof. univ. dr. Mihai DIMIAN

**UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE"
DIN SUCEAVA**

FIȘA POSTULUI

UNITATEA		TITULARUL POSTULUI		COD. FP	
				Exemplar nr.	
Centrul de cercetare, dezvoltare și inovare MANSID, Proiect "Excelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare pentru dezvoltarea universității și regiunii", contract nr. 18 PFE/2018), finanțat de către MCI în cadrul programului <i>Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI</i> , Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015-2020 (PNCDI III)				Pag.1 din 2	
Denumirea postului conform nomenclatorului de profesii		Cercetător/ Cercetător în știința materialelor	Cod COR	214650	
Nivelul studiilor		Studii superioare, doctor într-un domeniu din sfera Științelor ingineresti			
Gradul profesional al ocupantului postului		Cercetător			
Nivelul postului (de conducere, de execuție)		Deexecuție			
Descrierea postului	Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Experiență de cercetare în știința materialelor			
	Sfera de relații (de a intra în relații, de a răspunde)	Relaționează cu ceilalți membri ai echipei de implementare a proiectului complex și ai proiectului component.			
Aptitudini:	Aptitudini de bază Aptitudini de rezolvare a problemelor complexe Aptitudini de management al resurselor Aptitudini sociale Aptitudini sistemice Aptitudini tehnice	Rezistență la efort intelectual de intensitate ridicată. Bune abilități de rezolvare a problemelor complexe. Orientare către rezultate. Bune capacități organizatorice. Bune abilități de a comunica și redacta lucrări științifice de cercetare și de sinteză. Bune abilități de cercetare în laborator în colectarea și interpretarea datelor, prelucrarea statistică			
Relații ierarhice	Se subordonează	Rectorului USV, Directorului de proiect și Responsabilului de proiect P1			
	Are în subordine				
	Înlocuiește				
Intrarea în vigoare	Decizia de numire pe post	Nr.		Data	
	Contractul Individual de Muncă	Nr.		Data	
	Data intrării în vigoare				
Mijloace de muncă					
Mediul de muncă					

Întocmit (Șef direct)	Nume și prenume	Prof. univ. dr. Mihai DIMIAN			
	Funcția	Director de proiect			
	Data				
	Semnătura				
Avizat Oficiul Juridic	Nume și prenume	Oana Georgeta BOICU POSAȘTIUC			
	Funcția	Jurist			
	Data				
	Semnătura				
Avizat Șef Serviciu Resurse Umane	Nume și prenume	Ec. Anișoara L. MOLDOVICEAN			
	Funcția	Sef S.R.U.			
	Data				
	Semnătura				
Aprobat, Ordonator de credite	Nume și prenume	Prof.univ.dr.ing Valentin POPA			
	Funcția	Rector			
	Data				
	Semnătura				

Data:

Semnătura titularului postului (angajatului)

DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR CORESPUNZĂTOARE POSTULUI

Atribuții și Sarcini:

- Aprofundează aspectele fundamentale și cercetările actuale în conformitate cu tematica proiectului.
- Participă la îndeplinirea activităților din cadrul proiectului ***“Exelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare pentru dezvoltarea universității și regiunii”***, contract nr. 18 PFE/2018 (EXCALIBUR), finanțat de către MCI în cadrul programului ***Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI***, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Planul National de Cercetare-Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015-2020 (PNCDI III), în conformitate cu planul de realizare al proiectului component și directivele atribuite pe cale ierarhică.
- Desfășoară activități de cercetare în domeniul postului;
- Desfășoară activități de implementare și testare;
- Desfășoară activități de validare și optimizare;
- Participă la activitatea de diseminare a rezultatelor proiectului comunitatea științifică internațională prin elaborarea de articole și lucrări științifice și susținerea acestora.

Responsabilități:

- Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor stabilite.
- Răspunde de calitatea profesională a rezultatelor activității.

Semnătura titularului postului
(angajatului)

Data:



Bibliografia și tematica de concurs pentru postul de Cercetător/Cercetător în știința materialelor – Cod COR: 214650, în cadrul proiectului „Exelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare pentru dezvoltarea universității și regiunii”, contract nr. 18 PFE/2018 (EXCALIBUR), finanțat de către MCI în cadrul programului Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015-2020 (PNCDI III), se regăsește mai jos:

Tematică

Tematică

1. Sinteza de materiale dielectrice și multiferoice
2. Integrarea materialelor multiferoice în matrice polimerice
3. Caracterizarea proprietatilor fizico-chimice ale materialelor dielectrice
4. Rețelele cristaline ale metalelor.
5. Diagrame de echilibru ale sistemelor de aliaje binare formate din componenți complet solubili în stare lichidă și parțial solubili în stare solidă
6. Transformările invariante în aliajele Fe-C
7. Oțeluri inoxidabile
8. Titanul și aliajele sale
9. Materiale compozite armate cu fibre
10. Materiale ceramice pentru electrotehnică și electronică

Bibliografie

1. C. Lefter, S. Rat, J.S. Costa, M.D. Manrique-Juárez, C.M. Quintero, L. Salmon, I. Séguy, T. Leichle, L. Nicu, P. Demont, A. Rotaru, G. Molnár, A. Bousseksou, *Current Switching Coupled to Molecular Spin-States in Large-Area Junctions, Advanced Materials*, 28 (2016) 7508-7514.
2. V. Shalabaeva, K. Ridier, S. Rat, M.D. Manrique-Juarez, L. Salmon, I. Séguy, A. Rotaru, G. Molnár, A. Bousseksou, *Room temperature current modulation in large area electronic junctions of spin crossover thin films, Applied Physics Letters*, 112 (2018) 013301.
3. A. Diaconu, S.-L. Lupu, I. Rusu, I.-M. Risca, L. Salmon, G. Molnár, A. Bousseksou, P. Demont, A. Rotaru, *Piezoresistive Effect in the*



[Fe(Htrz)₂(trz)](BF₄) Spin Crossover Complex, The Journal of Physical Chemistry Letters, 8 (2017) 3147-3151.

4. Baci, C., Alexandru, I., ș.a., Știința materialelor metalice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1996.
5. Bolunduț, I.L., Știința și ingineria materialelor, Editura Tehnica-Info, Chișinău, 2010.
6. Geru, N., Chircă, D., ș.a., Materiale metalice. Structură, proprietăți, utilizări, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1985.
7. Popescu, N., Șaban, R., ș.a., Știința materialelor pentru ingineria mecanică, vol. 1-2, Editura Fair Partners, București, 1999.
8. Șerban, V.A., Răduță, A., Știința și ingineria materialelor, Editura Politehnica, Timișoara, 2012.
9. Tratat de știința și ingineria materialelor metalice, vol.1. –„Bazele științei materialelor”, Editura AGIR, București, 2006.
10. Tratat de știința și ingineria materialelor metalice, vol.3. –„Metale. Aliaje. Materiale speciale. Materiale compozite”, Editura AGIR, București, 2009.

