

Centrul Integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control (MANSiD)

Nr. 12.822/21.07.2020

ANUNȚ:

privind recrutarea în vederea selecției unui Cercetător Științific poziția 1 din statul de funcții al Centrului MANSiD - **Cercetător în electronică aplicată, cod COR 215223 - normă întreagă, pe perioadă determinată de 1 an cu posibilitate de prelungire până la 3 ani**

*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 unui **Cercetător în electronică aplicată, cod COR 215223.***

Salariul va fi stabilit în limitele minime – maxime în funcție de vechimea și performanța candidatului și va fi cuprins între minim 3.142 lei și maxim 3.916 lei.

Criterii minimale pentru înscrierea la concurs:

- Licențiat în domeniul inginerie electronică și telecomunicații
- Doctor în domeniul inginerie electronică și telecomunicații;
- Stadardele minimale pentru ocuparea prin concurs a unui post vacant de cercetător pe perioada determinată conform Regulamentului R41 al Universității ”Ștefan cel Mare” din Suceava pentru *Ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante sau temporar vacante pe perioadă determinată.*

Concursul va consta în:

1. Analiza dosarelor de concurs
2. Interviu, în vederea testării abilităților, aptitudinilor și motivației candidaților. Interviuul va conține și o susținere a unei prezentări de către candidați (maximum 15 minute) conform tematicii de concurs anexate împreună cu prezentarea parcursului profesional.

Calendarul procesului de recrutare și selecție:

Înscrierea la concurs se poate face în fiecare zi lucrătoare din perioada **23 iulie – 05 august 2020, în intervalul orar 10-16.**

Afișarea rezultatelor cu privire la analiza dosarelor se face în data de **06 august 2020.**

Depunerea contestațiilor cu privire la procesul de evaluare și selecție a dosarelor se poate face pe data de **07 august 2020, în intervalul orar 8-16.** Afișarea rezultatelor finale cu privire la analiza dosarelor se face în data de **10 august 2020.**

Organizarea interviului de concurs se face pe data de **14 august 2020.**

Afișarea rezultatelor finale în urma interviului se face în data de **17 august 2020.**

Informații suplimentare prin e-mail: diana.muntean@usm.ro

Documente necesare înscrierii:

Dosarul de concurs al unui candidat trebuie să conțină, cel puțin, următoarele documente:

1. **Cererea de înscriere la concurs**, semnată de candidat, care include o **declarație pe propria răspundere** privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar – după modelul anexat.
2. **O propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului** din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de evaluarea a dosarelor candidaților;
3. **Curriculum vitae** al candidatului, în format tipărit și în format electronic, care trebuie să includă:
 - a) Informații despre studiile efectuate și diplomele obținute;
 - b) Informații despre experiența profesională și locuri de muncă relevante;
 - c) Informații despre proiectele de cercetare – dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate;
 - d) Informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului.
4. **Lista de lucrări** ale candidatului în format tipărit și în format electronic, care va fi structurată astfel:
 - a) Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de art.15 din Hotărârea nr. 457/2011, modificată;
 - b) Teza sau tezele de doctorat;
 - c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială;
 - d) Cărți și capitole în cărți;
 - e) Articole/studii *in extenso*, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
 - f) Publicații *in extenso*, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;
 - g) Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.
5. **Fișa de verificare** a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, al cărei format standard este prevăzut de metodologia proprie. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat, împreună cu documentele doveditoare privind toate rezultatele și informațiile introduse de candidat în fișă. Modelul fișei de verificare este anexata acestui anunț.
5. **Documente referitoare la deținerea diplomei de doctor**: copie certificată pentru conformitate cu originalul sau legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia.
6. **Declarație pe proprie răspundere** a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;
7. Copii ale altor **diplome** care atestă studiile candidatului;

8. Copia **cărții de identitate** sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;
9. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui – **certificat de căsătorie** sau dovada schimbării numelui.
10. **Adeverință medicală** eliberată de Medicina Muncii, în termen de valabilitate, în scopul completării dosarului de participare la concurs pentru ocuparea unui post de cercetare.
11. Formatul electronic pentru **Curriculum vitae, Lista de lucrări și Fișa de verificare**.
12. **Document** din care să reiasă adresa / adresele de contact poștal, e-mail și telefonul telefoanelor la care poate fi contactat;
13. **Opis** cu toate documentele depuse la dosar;
14. **Opis** cu toate documentele electronice depuse la dosar;
15. **Declarație** privind conformitatea conținutului formatului electronic cu documentele depuse.

Înscrierile se vor face la:

Dosarele vor fi înregistrate la Registratura USV și se vor depune la sala D012, corp D.

A large, light gray watermark of the USU logo is centered on the page. It consists of a stylized 'Y' shape above the letters 'USU' in a large, bold, sans-serif font.

Tematica și bibliografia de concurs

pentru postul de Cercetător Științific - poziția 1 din statul de funcții al Centrului MANSiD- *Cercetător în electronică aplicată, cod COR 215223* - normă întreagă, pe perioadă determinată de 1 an cu posibilitate de prelungire până la 3 ani, pentru implementarea activităților de cercetare, dezvoltare și inovare din cadrul Centrului integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control - MANSiD

Concursul va consta în *Analiza dosarelor de concurs* și un *Interviu*, în vederea testării abilităților, aptitudinilor și motivației candidaților. Interviuul va conține și o susținere a unei prezentări de către candidați (maximum 15 minute) conform tematicii de concurs și bibliografiei de mai jos.

1. Propagarea undelor electromagnetice de radiofrecvență în mediul real. Interferențe electromagnetice.
2. Tipuri de antene și caracterizarea acestora
3. Rețele de antene. Tehnologia MIMO (multiple input - multiple output)
4. Radioemițătoare analogice și digitale.
5. Sisteme radio definite prin software (SDR)
6. Evoluția rețelelor de comunicații celulare
7. Dispozitive fotoemițătoare și fotoreceptoare
8. Fibre optice
9. Sisteme de comunicații prin fibre optice
10. Sisteme de comunicații optice fără fir

Bibliografie

- [1] E. Marza, F. Alexa, C. Simu, Radiocomunicații: fundamente, Editura de Vest, 2007.
- [2] R.G. Bozomitu, Radioemitoare si radioreceptoare, Editura fundatiei academice AXIS Iasi 2010.
- [3] D.P. Agrawal, Q.A. Zeng, Introduction to wireless and mobile systems, ediția 4, Ed. Cengage Learning, 2015
- [4] C.A. Balanis, Antenna Theory: Analysis and Design, ediția 4, Ed. Wiley, 2016.
- [5] Safa O. Kasap, Optoelectronics and photonics, Ed. Prentice Hall, 2001
- [6] A. Mihăiescu, Comunicații optice, Editura de Vest, 1999
- [7] A. M. Căilean and M. Dimian, "Current Challenges for Visible Light Communications Usage in Vehicle Applications: A Survey," in IEEE Communications Surveys & Tutorials, vol. 19, no. 4, pp. 2681-2703, Fourthquarter 2017. doi: 10.1109/COMST.2017.2706940.
- [8] Murat Uysal, Carlo Capsoni, Zabih Ghassemlooy, Anthony Boucouvalas, Eszter Udvary, et. al. Optical Wireless Communications An Emerging Technology, Springer International Publishing Switzerland, 2016

FIȘA POSTULUI

COMPARTIMENTUL, BIROUL, SERVICIUL		TITULARUL POSTULUI		COD. FP	
				Exemplar nr.	
Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuie de fabricație și control - MANSiD				Pag. _____ din _____	
Denumirea postului conform nomenclatorului de profesii		Cercetător în electronică aplicată		Cod COR	215223
Nivelul studiilor		Studii superioare - Licență în domeniul inginerie electronică și telecomunicații, Doctor în domeniul inginerie electronica și telecomunicații			
Gradul profesional al ocupantului postului		Cercetător științific			
Nivelul postului (de conducere, de execuție)		De execuție			
Descrierea postului	Experiența necesară executării operațiunilor specifice postului	Experiență în cercetarea științifică; Experiență de lucru în echipă;			
	Sfera de relații (de a intra în relații, de a răspunde)	Relaționează cu ceilalți membri ai Centrului de cercetare MANSiD Răspunde Directorului MANSiD și coordonatorilor proiectelor de cercetare în care este implicat			
Aptitudini și abilități:		Bune abilități de rezolvare a problemelor de cercetare Bune abilități de a comunica și redacta lucrări științifice de cercetare și de sinteză. Bune abilități de cercetare în laborator, în colectarea, prelucrarea și interpretarea datelor. Rezistență la efort intelectual de intensitate ridicată. Bune capacități organizatorice.			
Relații ierarhice	Se subordonează	Directorului Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare MANSiD, coordonatorilor proiectelor de cercetare și laboratoarelor în care este implicat			
	Are în subordine	Nu are			
	Înlocuiește	Asistenți de cercetare și cercetători din cadrul centrului MANSiD			
Intrarea în vigoare	Decizia de numire pe post	Nr.		Data	
	Contractul Individual de Muncă	Nr.		Data	
	Data intrării în vigoare				
Mijloace de muncă		Echipamente de laborator din cadrul centrului MANSiD, calculatoare			
Mediul de muncă		Laboratoare de cercetare din cadrul centrului MANSiD, Biblioteca USV			

DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR CORESPUNZĂTOARE POSTULUI

Atribuții și sarcini:

Desfășoară și coordonează activități de cercetare și dezvoltare în domeniul ingineriei electronice și telecomunicații.

Desfășoară activități de cercetare științifică inter-disciplinară și de cooperare internă cu colegii din celelalte grupuri de cercetare din cadrul MANSiD-ului, cu efect în mai buna valorificare a competențelor și resurselor materiale (instalații, echipamente) existente.

Desfășoară și coordonează activități de elaborare de lucrări științifice și de diseminarea a rezultatelor cercetării.

Participă la elaborarea și depunerea de proiecte pentru obținerea de granturi de cercetare.

Participă la administrarea și implementarea proiectelor dezvoltate în cadrul centrului MANSiD.

Se implică în alte activități necesare bunei funcționări a centrului MANSiD, la solicitarea directorului centrului MANSiD.

Responsabilități:

Răspunde de rezolvarea la termen și în bune condiții a sarcinilor și atribuțiilor de serviciu stabilite.

Răspunde de cunoașterea și aplicarea legislației specifice în domeniul său de activitate.

Răspunde de respectarea Regulamentului de organizare și funcționare a USV.

Răspunde disciplinar, patrimonial, contravențional și penal pentru neîndeplinirea în mod corespunzător a sarcinilor de serviciu.

Răspunde de respectarea legalității și confidențialității datelor în cadrul centrului.

A large, light gray watermark of the letters 'USU' is centered on the page, partially overlapping the text area.