



Nr. 9737/05.05.2022

ANUNT

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava scoate la concurs în cadrul *Centrului integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control - MANSiD* pe *perioadă determinată de 1 an cu posibilitate de prelungire până la 3 ani, normă întreagă*, următorul post vacant:

- *Inginer de cercetare în electronică aplicată, cod COR 215224*

• **Condiții specifice pentru ocuparea postului:**

- Absolvent de studii superioare în inginerie electronică și telecomunicații;
- Experiență profesională în activități de elaborare a cel puțin unei lucrări științifice publicate în volume indexate în baza de date ISI Clarivate Analytics sau IEEE Xplore.

Dosarul de concurs va conține obligatoriu:

- formularul de înscriere la concurs – se găsește pe pagina web a instituției;
- curriculum vitae;
- copia actului de identitate (se va prezenta și în original);
- copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor (se vor prezenta și în original);
- copia carnetului de muncă sau o adeverință care să ateste vechimea în muncă, în meserie și/sau specialitatea studiilor, dacă este cazul (se vor prezenta și în original);
- 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;
- declarație pe proprie răspundere că nu aveți antecedente penale/cazier judiciar.

- **Dosarele de înscriere la concurs se depun în perioada 11.05.2022-20.05.2022, între orele 10⁰⁰ - 16⁰⁰ la sala D012, corp D.**

Selecție dosare	23.05.2022, până la ora 16	Afișare rezultate Avizier corp A și pagina web
	24.05.2022, până la ora 16	Depunere contestații – Registratură, corp E, sala E135
	25.05.2022, până la ora 16	Afișare rezultate contestații Avizier corp A și pagina web

- **Concursul, constând din probă scrisă (cunoștințe teoretice conform bibliografiei) și interviu, va avea loc în intervalul 26.05.2022-06.06.2022, astfel:**

Proba de concurs	Data	Explicații
Proba scrisă	26.05.2022, ora 10, corp D, sala 012	Cunoștințe teoretice conf. bibliografiei
	27.05.2022, ora 16	Afișare rezultate Avizier corp A și pagina web
	30.05.2022, până la ora 16	Depunere contestații – Registratură, corp E, sala E135
	31.05.2022, până la ora 16	Afișare rezultate contestații Avizier corp A și pagina web
Interviu	02.06.2022, ora 10, corp D, sala 012	Interviu
	02.06.2022, ora 16	Afișare rezultate Avizier corp A și pagina web
	03.06.2022, până la ora 16	Depunere contestații – Registratură, corp E, sala E135
	06.06.2022, până la ora 16	Afișare rezultate contestații Avizier corp A și pagina web

Afișare rezultate finale – 06.06.2022, ora 16

- Informații suplimentare la diana.muntean@usm.ro
- **Bibliografia și tematica** de concurs sunt prevăzute în anexa prezentului anunț.

Salariu de bază va fi diferențiat funcție de grad și tranșe de vechime în muncă și va fi cuprins între 3.371 lei (debutant, tranșă vechime în muncă 0) și 4.564 lei (grad II, tranșă de vechime în muncă 5).



Tematică

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 Distribuite de fabricație și control - MANSiD				Pag. _____ din _____	
Denumirea postului conform nomenclatorului de profesii		Inginer de cercetare în electronică aplicată		Cod COR	215224
Nivelul studiilor		Studii superioare în inginerie electronică și telecomunicații			
Gradul profesional al ocupantului postului		Inginer de dezvoltare tehnologică			
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; Experiență profesională în activități de elaborare a cel puțin unei lucrări științifice publicate în volume indexate în baza de date ISI Clarivate Analytics sau IEEE Xplore			
	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 Centrului 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 activități de cercetare și dezvoltare în domeniul ingineriei electronice.

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 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.

USU