



Nr. 28381/08.12.2022

ANUNȚ

privind recrutarea în vederea selecției unui **Asistent de cercetare științifică din statul de funcții al Centrului MANSiD - Asistent de cercetare în electronică aplicată, cod COR 215225 – 1 post, jumătate de normă, pe perioadă determinată de 1 an cu posibilitate de prelungire până la 3 ani**

Informații post

Universitatea	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA				
Facultatea*	-				
Departament*	Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuibile de fabricație și control (MANSiD)				
Poziția în statul de funcții*	Asistent de cercetare				
Funcție*	Asistent de cercetare în electronică aplicată				
Disciplinele din planul de învățământ*	-				
Domeniu științific*	Electronică aplicată				
Descriere post*	<p>Criterii minimale pentru înscrierea la concurs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Doctorand/doctor în inginerie electronică;- Stadardele minimale pentru ocuparea prin concurs a unui post vacant de asistent de cercetare pe perioada determinată conform Regulamentului R51 al Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava pentru Ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante sau temporar vacante pe perioadă determinată. <p>Relaționează cu ceilalți membri ai Centrului de cercetare MANSiD Răspunde Directorului MANSiD și coordonatorilor proiectelor de cercetare în care este implicat. Activitatea se va desfășura în Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava în laboratoarele de cercetare din cadrul centrului MANSiD</p>				
Atribuțiile/activitățile aferente	<p>Desfășoară și coordonează activități de cercetare și dezvoltare în domeniul electronicii aplicate. 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.</p>				
Salariul minim de încadrare	Salariul va fi stabilit în limitele minime – maxime în funcție de vechimea și performanța candidatului și va fi cuprins între minim 1.589 lei și maxim 2.026 lei.				
Calendarul concursului					
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	-				
Perioadă înscriere	<table border="1"><tr><td>Început</td><td>Sfârșit</td></tr><tr><td>14.12.2022</td><td>20.12.2022</td></tr></table>	Început	Sfârșit	14.12.2022	20.12.2022
Început	Sfârșit				
14.12.2022	20.12.2022				



Data susținerii planului de dezvoltare a carierei și interviu	22.12.2022	
Ora susținerii prelegerii	Se va comunica ulterior.	
Locul susținerii prelegerii	Se va comunica ulterior.	
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început	Sfârșit
	21.12.2022	22.12.2022
Perioadă de contestații	Început	Sfârșit
	23.12.2022	27.12.2022

Tematica probelor de concurs	<p>Tematică</p> <ol style="list-style-type: none">1. Materiale feroelectrice.2. Metode de fabricare a straturilor subtiri din solutii coloidale.3. Analiza proprietăților fizice ale materialelor feroelectrice.4. Integrarea straturilor subtiri feroelectrice in dispozitive electronice (condensatori si transistori cu efect de camp). <p>Bibliografie</p> <p>[1] S. Saleemizadeh Parizi, D. Caruntu, A. Rotaru, G. Caruntu, <i>High-k BaTiO₃ Nanoparticle Films as Gate Dielectrics for Flexible Field Effect Transistors</i>, Materials Advances, 3 (2022) 6474-6484.</p> <p>[2] D. Caruntu, T. Rostamzadeh, T. Costanzo, S.S. Parizi, G. Caruntu, <i>Solvothermal synthesis and controlled self-assembly of monodisperse titanium-based perovskite colloidal nanocrystals</i>, Nanoscale, 7 (2015) 12955-12969.</p> <p>[3] D. Song, M. Jeong, J. Kim, B. Kim, J. Ha Kim, J.H. Kim, K. Lee, Y. Kim, K. Char, <i>High-k perovskite gate oxide for modulation beyond 10(14) cm(-2)</i>, Science Advances, 8 (2022).</p> <p>[4] J.A. Cheng, C.Y. Wang, C. Freeze, O. Shoron, N. Combs, H. Yang, N.K. Kalarickal, Z.B. Xia, S. Stemmer, S. Rajan, W. Lu, <i>High-Current Perovskite Oxide BaTiO₃/BaSnO₃ Heterostructure Field Effect Transistors</i>, IEEE Electron Device Letters, 41 (2020) 621-624.</p> <p>[5] Y.J. Jeong, D.H. Kim, Y.M. Kang, T.E.Y. An, <i>Overcoating BaTiO₃ dielectrics with a fluorinated polymer to produce highly reliable organic field-effect transistors</i>, Thin Solid Films, 685 (2019) 40-46.</p> <p>[6] M. Kobayashi, <i>A perspective on steep-subthreshold-slope negative-capacitance field-effect transistor</i>, Applied Physics Express, 11 (2018).</p> <p>[7] O.F. Shoron, S. Raghavan, C.R. Freeze, S. Stemmer, <i>BaTiO₃/SrTiO₃ heterostructures for ferroelectric field effect transistors</i>, Applied Physics Letters, 110 (2017).</p> <p>[8] Y.F. Hou, W.L. Li, T.D. Zhang, Y. Yu, R.L. Han, W.D. Fei, <i>Negative Capacitance in BaTiO₃/BiFeO₃ Bilayer Capacitors</i>, ACS Applied Materials & Interfaces, 8 (2016) 22354.</p> <p>[9] X.Y. Hou, S.C. Ng, J. Zhang, J.S. Chang, <i>Polymer nanocomposite dielectric based on P(VDF-TrFE)/PMMA/BaTiO₃ for TIPs-pentacene OFETs</i>, Organic Electronics, 17 (2015) 247-252.</p> <p>[10] P. Schwinkendorf, M. Lorenz, H. Hochmuth, Z.P. Zhang, M. Grundmann, <i>Interface charging effects in ferroelectric ZnO-BaTiO₃ field-effect transistor heterostructures</i>, Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science, 211 (2014) 166-172.</p>
	<p>Dosarul de concurs al unui candidat trebuie să conțină, cel puțin, următoarele documente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informaiilor prezentate în dosar – după modelul anexat.2. O propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât și din punctul de vedere al activităților



Lista documente

de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a 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 în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
- f) Publicații în 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 de verificare este anexată acestui anunț

6. Documente referitoare la deținerea diplomei de doctor sau a statutului de student-doctorand: 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 sau adeverința din care să rezulte statutul de student-doctorand;

7. 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;

8. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;

9. 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;

10. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, **copii de pe documente care atestă schimbarea numelui** – certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui.

11. Adeverință medicală eliberată de Medicina Muncii, în termen de valabilitate, în scopul completării dosarului de participare la concurs pentru ocuparea unui post didactic.

12. Formatul electronic pentru Curriculum vitae, Lista de lucrări și Fișa de verificare

13. Document din care să reiasă adresa / adresele de contact poștal, e-mail și telefonul / telefoanele la care poate fi contactat;

14. Opis cu toate documentele depuse la dosar;

15. Opis cu toate documentele electronice depuse la dosar

16. Declarație privind conformitatea conținutului formatului electronic cu documentele depuse.