



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Nr. 6 812 / 05.03.2020

DIRECTIA RESURSE UMANE

BIROU PERSONAL

ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr:28, jud. Cluj, organizează, în baza H.G. nr. 286/2011, modificată și completată de H.G. 1027/2014, concurs pentru ocuparea unui post contractual de Cercetător științific, studii Doctorat în domeniul Inginerie Electronică, Ingineria Materialelor, Fizică sau Chimie, vacant, norma partiala de 70ore/luna, perioadă determinată până la data de 30.04.2020, din cadrul structurii: Facultatea de Fizica și Chimie, în cadrul proiectului cu titlul „Senzor mixt supraconductor -magnetorezistiv de camp magnetic, de sensibilitate inalta, pentru aplicatii bio-medicale/SuperMagSense" Director proiect S.L.dr.ing. Traian Petrisor.

A. Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale, conform art. 3 al Regulamentului-cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 286 din 23 martie 2011, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza fișei de aptitudine eliberate de medicul de medicină a muncii;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

B. Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- nivelul studiilor - Doctorat în domeniul Inginerie Electronică, Ingineria Materialelor, Fizică sau *Chimie*.
- vechimea în specialitatea studiilor necesare ocupării postului - îndeplinirea condițiilor pentru ocuparea

Bibliografia și Tematica sunt cele anexate.

*unui post de cercetator științific
în UTEN.*

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

Data limită depunere documente în vederea înscrierii la concurs: 16.03.2020

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	25.03.2020	25.03.2020, str. Memorandumului nr.28, sala 120, ora 9.00
Interviul	25.03.2020	25.03.2020, str. Memorandumului nr.28, sala 120, ora 12.00



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Termenul în care se pot depune contestații	26.03.2020
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor	27.03.2020
Termenul de afișare a rezultatelor finale	27.03.2020

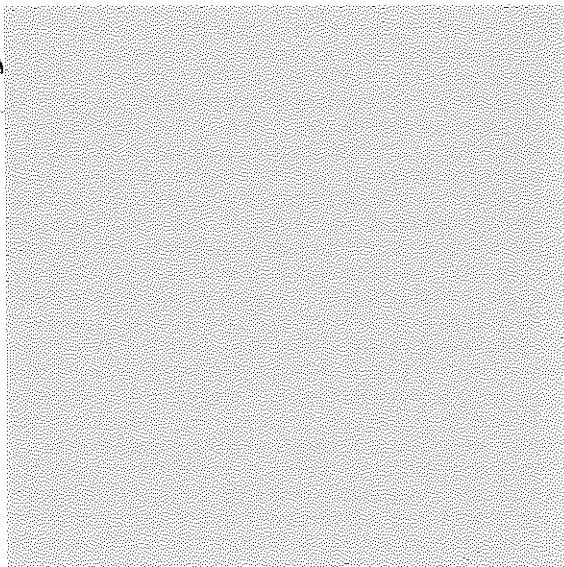
D. Dosarele de înscriere se depun la sediul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Biroul Personal, în termen de 10 zile de la publicarea anunțului. Conform art. 6 al Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:

1. Cererea de înscriere la concurs adresată Conducerii Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
2. Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
3. Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitat de autoritatea sau instituția publică;
4. Carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
5. Cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
6. Fișa de Aptitudine – Medicina Muncii;
7. Curriculum vitae;
8. Alte documente relevante pentru desfășurarea concursului.

În cazul în care candidatul depune o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecția dosarelor, acesta are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului. Copia actului de identitate, copiile documentelor de studii și carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Documentele se vor depune la Biroul Personal în intervalul orar 11– 14 , de luni pana vineri;

R E C T O R,
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA





FIȘĂ DE POST

Titlul proiectului: „Senzor mixt supraconductor-magnetorezistiv de camp magnetic, de sensibilitate inalta, pentru aplicatii bio-medicale - SuperMagSense

1. **DENUMIRE POST:** Cercetător Științific
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:** Studii superioare, Doctorat de specialitate.
3. **EXPERIENȚĂ:** minimum 5 ani in instituții de învățământ superior si cercetare.
4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** conform dispoziției angajatorului, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Centrul de Supraconductibilitate, Spintronică și Știința Suprafețelor.
5. **RELAȚII FUNCȚIONALE:** cu personalul din colectivul proiectului “Senzor mixt supraconductor-magnetorezistiv de camp magnetic, de sensibilitate inalta, pentru aplicatii bio-medicale - SuperMagSense” si cu personalul din alte departamente de servicii suport ale universității
6. **RELAȚII DE COLABORARE:** pentru realizarea temelor de cercetare, colaborează cu membrii altor centre/laboratoare partenere în proiect;
7. **RELAȚII DE REPREZENTARE:** prin împuternicirea dată Managerului de Proiect (MP), reprezintă interesele colectivului proiectului și dacă este cazul ale universității în contractul în care este implicat;
8. **SCOPUL POSTULUI:** Titularul postului are rolul de a participa implementarea proiectului
9. **ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI:**
 - Realizează microstructurarea filmelor si heterostructurilor prin litografie UV si gravura ionica.
 - Realizează senzori de camp magnetic micsti magnetorezistivi-supraconductori
 - Diseminarea rezultatelor cercetării;
 - Asigura secretul profesional;



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

- Îndeplinește sarcini permanente sau ocazionale care ii sunt distribuite in cadrul proiectului;
- Își însușește si respecta instructajul si normele de Protecția Muncii (PM) și PSI conform legislației în vigoare;

Sarcinile de serviciu nu au caracter limitativ, șeful ierarhic poate stabili și alte sarcini specifice colectivului de lucru.

Prezenta fisa este anexa la Contractul de munca nr.....

Director Proiect

SL

Prof



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

TEMATICĂ

la concursul organizat în vederea ocupării postului
de

Cercetător științific

vacant în cadrul Proiectului cu
titlul

„Senzor mixt supraconductor-magnetorezistiv de camp
magnetic, de sensibilitate înalta, pentru aplicatii bio-medicale - SuperMagSense” PN-III-P1-1.1-TE-
2016-2465 nr. 80 / 02.05.2018

Director Proiect:

SL dr. Traian PETRISOR

1. Microstructurarea filmelor subtiri si heterostructurilor prin litografie UV si gravura ionica
2. Senzori de camp magnetic micsti magnetorezistivi-supraconductori .



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

BIBLIOGRAFIE

1. Chris Mack, Fundamental Principles of Optical Lithography: The Science of Microfabrication, John Wiley&Sons Ltd., 2007 ISBN 978-0-470-01893-4.
2. Myriam Pannetier-Lecoeur, Superconducting-magneto-resistive sensor: Reaching the femtotesla at 77 K, Université Pierre et Marie Curie - Paris VI, 2010 <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00453410>
3. Kristiaan Kuit, Hybrid magnetometers for unshielded operation - Combining Hall sensors with superconducting flux concentrators, Teza de doctorat, Universitatea din Twente, 2010 ISBN 978-90-365-3013-2

Director Proiect: SL. Traian PETRISOR