

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	9030
IEȘIRE	
DATA:	13.04.2017

DIRECTIA RESURSE UMANE

BIROU PERSONAL

ANUNT

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 a 2 posturi de Cercetator stiintific, studii superioare, vacante, perioadă nedeterminată din cadrul structurii: Centrul de Cercetare C4S al Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca

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 adeverinței medicale 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.

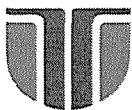
B. Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt: studii superioare în domeniul științei și ingineriei materialelor și titlul de doctor în științe (inginerie, fizică sau chimie), experiența profesională: minim 3 ani în activitatea de cercetare pentru cei care provin din cercetare și de 5 ani pentru cei care provin din afara cercetării științifice de specialitate; minim 5 articole ISI dintre care două în zona roșie, totalizând un număr de minim 15 citări (exclus autocitările), participare la un număr minim de 2 proiecte de cercetare; efectuarea unor stagii de pregătire/cercetare în străinătate; deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională; pentru cei care nu provin din cercetare lucrările științifice /contractele de cercetare pot fi echivalate cu alte lucrări (proiecte, studii etc.)

Bibliografia și Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

Data limită depunere documente în vederea înscrierii la concurs: 28.04.2017

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	11.05.2017	11.05.2017, str. Memorandumului nr.28, sala 120, ora 9
Interviul	11.05.2017	11.05.2017, str. Memorandumului nr.28, sala 120, ora 11

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

Proba practică 11.05.2017 11.05.2017, str. Memorandumului nr.28, sala 120, ora 12

<u>Termenul în care se pot depune contestații</u>	<u>12.05.2017</u>
<u>Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor</u>	<u>15.05.2017</u>
<u>Termenul de afișare a rezultatelor finale</u>	<u>15.05.2017</u>

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 d-nei Bianca Cămărășan din cadrul Biroului Personal în intervalul orar 11 – 14 , de luni până vineri;

R E C T O R,
Prof.dr.ing. Vasile TOPA



**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DE
CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC (CS)**

TEMATICĂ

1. Depunerea filmelor subțiri prin metode chimice.
2. Sinteza nanopulberilor oxidice.
3. Caracterizarea filmelor subțiri și a nanostructurilor.
4. Chimia materialelor multifuncționale.
5. Chimia precursorilor metalorganici.
6. Microscopia de forță atomică.
7. Metode spectroscopice în știinta materialelor.
8. Difracția de raze X.
9. Benzi supraconductoare, tehnologii de fabricație.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	8153
IEȘIRE	
DATA:	04.04.2017

BIBLIOGRAFIE

1. T. Schnelle, R. Waser, M. Kosec, D. Payne, Chemical Solution Deposition of Functional Oxide Thin Films, Springer-Verlag Wien, 2013
2. H. Yanagida, K. Koumoto, M. Miyayama, H. Yamada, The Chemistry of Ceramics, John Wiley & Sons, Inc. N.Y., 1996
3. C.N.R. Rao, A Müller, A.K. Cheetham, Nanomaterials Chemistry: Recent Developments and New Directions, Wiley VCH, 2007
4. B.I.Lee, E.J.A. Pope, Chemical Processing of Ceramics, Marcel Dekker Inc. NY, 1994
5. William D. Callister, Materials Science and Engineering, John Wiley & Sons, Inc., 2007
6. A. Goyal, Second-Generation HTS Conductors, Kluwer Academic Publisher (2005).

Data: 04.04.2017

Rector
Prof.dr.ing. Vasile Topa





FIȘĂ DE POST

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	857
IEȘIRE	
DATA:	04.04.2017

1. **DENUMIRE POST:** Cercetător științific (CS), post nr.1

2. **CONDITIILE DE CONCURS**

2.1 Pregătire: studii superioare în domeniul științei și ingineriei materialelor și titlul de doctor în științe (inginerie, fizică sau chimie).

2.2 Experiența profesională: minim 3 ani în activitatea de cercetare pentru cei care provin din cercetare și de 5 ani pentru cei care provin din afară cercetării științifice de specialitate.

2.3 Activitate științifică:

- minimum 5 articole ISI dintre care două în zona roșie, totalizând un număr de minim 15 citări (exclus autocitările);
- participare la un număr minim de 2 proiecte de cercetare;
- efectuarea unor stagii de pregătire/cercetare în străinătate;
- deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;
- pentru cei care nu provin din cercetare lucrările științifice/contractele de cercetare pot fi echivalate cu alte lucrări (proiecte, studii etc.).

2.4 Desfășurarea concursului: Concursul pentru ocuparea postului de cercetător științific (CS) pe perioadă nedeterminată constă din susținerea unei probe scrise, a unei probe orale și a unei probe practice, în ziua, ora și în sala care vor fi anunțate de comisie pe pagina web a UTCN.

3. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** conform dispozițiilor angajatorului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

4. **RELAȚII FUNCȚIONALE:** cu personalul din cadrul colectivului de cercetare la care este arondat postul și, respectiv, cu personalul din alte departamente de servicii suport ale universității.

5. **RELAȚII ÎN CADRUL UTCN**

Ierarhice:

- subordonare față de conducerea Unității de Cercetare/ UTCN;
- subordonare față de directorii proiectelor în care își desfășoară activitatea.



De colaborare și întrajutorare:

- cu ceilalți membri ai echipei de cercetare

6. **RELAȚII DE COLABORARE:** pentru realizarea temelor de cercetare, colaborează cu membrii altor centre/laboratoare partenere în proiect cu acordul Unitatii de Cercetare (UC) din care face parte.

7. **RELAȚII DE REPREZENTARE:** prin împuternicirea dată de către Managerului de Proiect/Responsabilul Unității de Cercetare din care face parte, 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 asigura resursa umană înalt calificată pentru deservirea echipamentelor mari de cercetare din UTCN care deserveșc mai multe UC-uri;
- de a crește competitivitatea și vizibilitatea cercetării din UTCN la nivel național și internațional și de a contribui la dinamica scientometrică a Universității;
- participarea la activitățile de coordonare a stagiilor de cercetare doctorală, la nivel de master și licență;
- constituirea unei rezerve de specialiști pentru activitatea de cercetare și didactică din UTCN.

ATRIBUȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

9.1 Responsabilități generale implicate de post

- respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare din UTCN;
- respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitate convenite cu colaboratorii și finanțatorii cercetării, în condițiile legii;
- are experiență în conducerea și derularea de proiecte câștigate prin competiții destinate finanțării cercetării (a participat la cel puțin trei asemenea proiecte de cercetare dintre care cel puțin unul internațional);
- redactează și depune în competițiile interne și/sau internaționale proiecte de cercetare, în toate situațiile în care este eligibil ca director de proiect și nevoile UC o impun;
- răspunde de calitatea lucrărilor efectuate în cadrul proiectelor de cercetare la care participă;
- realizează instruirea începătorilor pentru însușirea tehnicilor și metodelor utilizate în activitatea de cercetare;
- răspunde de coordonarea de echipe în cadrul proiectelor de cercetare;



- nu lasă fără supraveghere, în timpul programului de lucru, echipamentele sau instalațiile în funcțiune și se asigură că cele lăsate în operare peste noapte și zilele libere, atunci când este cazul, sunt corespunzător protejate;
- răspunde pentru desfășurarea activității în condiții de deplină securitate;
- participă ca membru în echipa de cercetare la minim doua proiecte de cercetare, dacă nu conduce proiecte ca director/responsabil;
- își însușește și respectă procesul tehnologic și de muncă caracteristic locului în care își desfășoară activitatea;
- instruieste pe alții în folosirea echipamentelor și deprinderea metodelor și tehnicilor pentru activitatea de cercetare;
- folosește echipamentele și instalațiile încredințate la parametrii de funcționare prevăzuți în documentația tehnică și numai în condiții de deplină siguranță;
- execută toate activitățile desemnate de șeful de laborator sau de directorul proiectului în care activează;
- respectă prevederile din Regulamentul de ordine interioară, Contractul colectiv de muncă, Contractul individual de muncă și orice alte documente emise de șefii ierarhici (decizii, note de serviciu etc.).

9.2. Atribuții specifice postului

- Elaborarea și caracterizează filme subțiri prin metode chimice și fizice;
- Responsabil cu litografia prin UV și gravura ionică și mentinerea în stare de funcționare a echipamentelor din „camera curată”;
- Răspunde de întreținerea și funcționarea laboratorului de microscopie de forță atomică (AFM) și de microscopie optică. Asigură efectuarea măsurătorilor și interpretarea lor la un nivel performant;
- Coordonează analizele prin spectroscopie în infraroșu (IR-FTIR).

9. PERFORMANȚE DE REALIZAT PRIN ACTIVITĂȚILE CORESPUNZĂTOARE POSTULUI -DISEMINAREA REZULTATELOR

- inițiază (se implică în) redactarea și publicarea, în reviste indexate, a cel puțin trei articole științifice pe an, unul ca autor principal;



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

- se implică în comunicarea rezultatelor științifice produse prin activitatea proprie la cel puțin o manifestări științifica pe an;
- prin participarea la publicarea de articole științifice, acumulează un factor de impact cumulat de minim 4 pe an;
- la fiecare 2 ani, acumulează cel puțin 15 citări noi ale articolelor publicate (exclus autocitările);
- titularul postului are obligativitatea de a raporta anual rezultatele cercetării în SIMAC, iar punctajul obținut să fie de minimum 2 A.

Rector

Prof.dr.ing. Vasile Topa

Responsabil UC

Titular post



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FIȘĂ DE POST

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	8152
IEȘIRE	
DATA:	06.04.2017

1. **DENUMIRE POST:** Cercetător științific (CS), post nr.2

2. **CONDITIILE DE CONCURS**

2.1 Pregătire: studii superioare în domeniul științei și ingineriei materialelor și titlul de doctor în științe (inginerie, fizică sau chimie).

2.2 Experiența profesională: minim 3 ani în activitatea de cercetare pentru cei care provin din cercetare și de 5 ani pentru cei care provin din afara cercetării științifice de specialitate.

2.3 Activitate științifică:

- minimum 5 articole ISI dintre care două în zona rosie, totalizând un număr de minim 15 citări (exclus autocitarile);
- participare la un număr minim de 2 proiecte de cercetare;
- efectuarea unor stagii de pregătire/cercetare în străinătate;
- deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;
- pentru cei care nu provin din cercetare lucrările științifice/contractele de cercetare pot fi echivalate cu alte lucrări (proiecte, studii etc.).

2.4 Desfășurarea concursului: Concursul pentru ocuparea postului de cercetător științific (CS) pe perioadă nedeterminată constă din susținerea unei probe scrise, a unei probe orale și a unei probe practice, în ziua, ora și în sala care vor fi anunțate de comisie pe pagina web a UTCN.

3. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** conform dispozițiilor angajatorului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

4. **RELAȚII FUNCȚIONALE:** cu personalul din cadrul colectivului de cercetare la care este arondat postul și, respectiv, cu personalul din alte departamente de servicii suport ale universității.

5. **RELAȚII ÎN CADRUL UTCN**

Ierarhice:

- subordonare față de conducerea Unității de Cercetare/ UTCN;
- subordonare față de directorii proiectelor în care își desfășoară activitatea.



De colaborare și întrajutorare:

- cu ceilalți membri ai echipei de cercetare

- 6. RELAȚII DE COLABORARE:** pentru realizarea temelor de cercetare, colaborează cu membrii altor centre/laboratoare partenere în proiect cu acordul Unitatii de Cercetare (UC) din care face parte.
- 7. RELAȚII DE REPREZENTARE:** prin împuternicirea dată de către Managerului de Proiect/Responsabilul Unității de Cercetare din care face parte, 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 asigura resursa umană înalt calificată pentru deservirea echipamentelor mari de cercetare din UTCN care deserveșc mai multe UC-uri;
- de a crește competitivitatea și vizibilitatea cercetării din UTCN la nivel național și internațional și de a contribui la dinamica scientometrică a Universității;
- participarea la activitățile de coordonare a stagiilor de cercetare doctorală, la nivel de master și licență;
- constituirea unei rezerve de specialiști pentru activitatea de cercetare și didactică din UTCN.

ATRIBUȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

9.1 Responsabilități generale implicate de post

- respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare din UTCN;
- respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitate convenite cu colaboratorii și finanțatorii cercetării, în condițiile legii;
- are experiență în conducerea și derularea de proiecte câștigate prin competiții destinate finanțării cercetării (a participat la cel puțin trei asemenea proiecte de cercetare dintre care cel puțin unul internațional);
- redactează și depune în competițiile interne și/sau internaționale proiecte de cercetare, în toate situațiile în care este eligibil ca director de proiect și nevoile UC o impun;
- răspunde de calitatea lucrărilor efectuate în cadrul proiectelor de cercetare la care participă;
- realizează instruirea începătorilor pentru însușirea tehnicilor și metodelor utilizate în activitatea de cercetare;
- răspunde de coordonarea de echipe în cadrul proiectelor de cercetare;



- nu lasă fără supraveghere, în timpul programului de lucru, echipamentele sau instalațiile în funcțiune și se asigură că cele lăsate în operare peste noapte și zilele libere, atunci când este cazul, sunt corespunzător protejate;
- răspunde pentru desfășurarea activității în condiții de deplină securitate;
- participă ca membru în echipa de cercetare la minim doua proiecte de cercetare, dacă nu conduce proiecte ca director/responsabil;
- își însușește și respectă procesul tehnologic și de muncă caracteristic locului în care își desfășoară activitatea;
- instruieste pe alții în folosirea echipamentelor și deprinderea metodelor și tehnicilor pentru activitatea de cercetare;
- folosește echipamentele și instalațiile încredințate la parametrii de funcționare prevăzuți în documentația tehnică și numai în condiții de deplină siguranță;
- execută toate activitățile desemnate de șeful de laborator sau de directorul proiectului în care activează;
- respectă prevederile din Regulamentul de ordine interioară, Contractul colectiv de muncă, Contractul individual de muncă și orice alte documente emise de șefii ierarhici (decizii, note de serviciu etc.).

9.2. Atribuții specifice postului

- Efectuarea și interpretarea măsurătorilor de difracție de raze X de înaltă rezoluție;
- Responsabil cu caracterizarea magnetică și electrică a materialelor;
- Răspunde de funcționarea laboratorului de tratamente termice și analize DT-TGA-QMS;
- Responsabil cu sinteza și caracterizarea precursorilor pentru elaborarea materialelor prin metode chimice (filme subțiri, nanomateriale, materiale masive etc.)

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

9. PERFORMANȚE DE REALIZAT PRIN ACTIVITĂȚILE CORESPUNZĂTOARE POSTULUI -DISEMINAREA REZULTATELOR

- inițiază (se implică în) redactarea și publicarea, în reviste indexate, a cel puțin trei articole științifice pe an, unul ca autor principal;



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

- se implică în comunicarea rezultatelor științifice produse prin activitatea proprie la cel puțin o manifestări științifica pe an;
- prin participarea la publicarea de articole științifice, acumulează un factor de impact cumulat de minim 4 pe an;
- la fiecare 2 ani, acumulează cel puțin 15 citări noi ale articolelor publicate (exclus autocitățile);
- titularul postului are obligativitatea de a raporta anual rezultatele cercetării în SIMAC, iar punctajul obținut să fie de minimum 2 A.

Rector

Prof.dr.ing. Vasile Topa

Responsabil UC

Titular post