

Nr. înreg.: 2042 / 106.10.2026

Listă distribuție: DG-Avizier

Data:

Semnătură DG

Timișoara
Nr.2

ANUNȚ

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SUDURĂ ȘI ÎNCERCĂRI DE MATERIALE - ISIM Timișoara cu sediul în Timișoara, Bv. Mihai Viteazu nr. 30, organizează concurs în data de 10.11.2026 pentru ocuparea următoarelor posturi vacante:

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ - 11 posturi (normă întreagă)

CONDIȚII PARTICIPARE CONCURS

Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea a 8 posturi de ACS în tehnologie și echipamente neconvenționale, cod COR 214940 și 3 posturi ACS în știința materialelor - cod COR 214652 pe perioadă nedeterminată, cuprinde obligatoriu următoarele:

- a) cererea de înscriere la concurs semnată (anexa 1), la care se anexează o declarație pe propria răspundere prin care candidatul atesta veridicitatea informațiilor prezentate în dosar (anexa 2);
- b) propunerea de dezvoltare a carierei științifice din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică specifică domeniului ales, de maximum 5 pagini, împreună cu:
 - 1) curriculum vitae semnat de către candidat;
 - 2) lista publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor selectate de candidat în funcție de relevanta pentru activitățile de cercetare științifică proprii;
 - 3) copia diplomei de licență sau echivalenta/masterat/doctorat, după caz. În situația în care candidatul declarat câștigător nu deține o diploma eliberată de o instituție de învățământ superior din România, acesta trebuie să depună o copie conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau de echivalare a acesteia înainte de încadrarea pe post și semnarea contractului individual de muncă, sub sancțiunea neemiterii actului administrativ de încadrare pe post;
 - 4) copia actului de identitate sau orice alt document care atesta identitatea, potrivit legii, după caz;
 - 5) copia certificatului de căsătorie sau dovada schimbării numelui, după caz;
 - 6) certificatul medical care să ateste starea de sănătate corespunzătoare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, cu cel mult 3 luni anterior derulării concursului;
 - 7) declarația de consimțământ pentru prelucrarea datelor cu caracter personal, semnată;
 - 8) certificatul de cazier judiciar.

Curriculumul vitae al candidatului trebuie să includă:

- a) studiile efectuate și diplomele obținute;
- b) experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior;
- c) proiectele de cercetare-dezvoltare și inovare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, dacă este cazul, indicându-se pentru fiecare sursă de finanțare, bugetul proiectului și principalele publicații științifice sau brevetele de invenție rezultate;
- d) premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuției științifice;
- e) descrierea narativă a celor mai importante 3 realizări în tematica postului pentru care se organizează concurs - maximum 3 pagini.

Condiții minime de îndeplinit cumulativ, împreună cu dosarul de concurs complet, pentru candidații la posturile de ACS:

- a) să aibă studii superioare de lungă durată absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă ori studii echivalente (studii universitate de licență și studii universitare de masterat conform Legii nr. 288/2004 privind organizarea studiilor universitare);
- b) să fie absolvent cu examen de licență sau de diplomă; dacă persoana are doctorat nu se ține cont de medie, în cazul angajării pe perioadă nedeterminată este necesară media 8 (opt), în cazul angajării pe perioadă determinată - media 7 (șapte).
- c) să prezinte lista lucrărilor publicate, însoțită de câte un exemplar în copie și un exemplar pdf din cel puțin 5 lucrări reprezentative;

Atribuțiile specifice posturilor de ACS:

Asistentul de cercetare științifică în domeniul echipamentelor și tehnologiilor neconvenționale participă la activități de cercetare-dezvoltare privind dezvoltarea, testarea și optimizarea unor echipamente și tehnologii moderne aplicate proceselor industriale. Acesta sprijină realizarea experimentelor, efectuarea testărilor și măsurărilor, colectarea și prelucrarea datelor experimentale, precum și analiza și interpretarea rezultatelor.

Postul presupune participarea la proiecte de cercetare, realizarea documentației tehnice și științifice, utilizarea echipamentelor specifice și colaborarea cu cercetătorii și specialiștii din cadrul ISIM Timișoara pentru dezvoltarea și aplicarea unor soluții tehnologice inovatoare.

Asistentul de cercetare științifică în domeniul științei materialelor participă la activități de cercetare-dezvoltare privind caracterizarea, testarea și evaluarea materialelor și îmbinărilor utilizate în domeniul industrial. Acesta sprijină realizarea experimentelor, pregătirea și prelucrarea probelor, efectuarea testelor și măsurărilor, precum și analiza și interpretarea rezultatelor.

Postul presupune utilizarea echipamentelor și metodelor specifice de investigare și caracterizare a materialelor, documentarea activităților experimentale, elaborarea de rapoarte și documentații tehnice și științifice și colaborarea cu cercetătorii și specialiștii din cadrul ISIM Timișoara în cadrul proiectelor de cercetare-dezvoltare.

Dosarul de înscriere se va depune la secretariatul ISIM Timișoara până în data de 05 noiembrie 2026, ora 12:00. Informații suplimentare se pot obține de la Biroul Resurse Umane, Administrativ (tel. 0256 491 828), de pe site-ul institutului www.isim.ro sau prin email: isim@isim.ro.

Tematica: Știința și ingineria materialelor

Aliaje Fe-C și Aliaje neferoase

Proprietățile materialelor

Tratamente termice ale oțelurilor și a îmbinărilor lor sudate

Încercări mecanice statice și dinamice și încercări tehnologice

Analize structurale la materiale metalice

Metode moderne de examinări nedistructive

Defectele îmbinărilor sudate

Bibliografie

Safta V.I., *Defectoscopie Industrială Nedistructivă*, Ed. Sudura, Timișoara, 2000

Safta V.I., *Încercări tehnologice și de rezistență ale îmbinărilor sudate sau lipite*, Ed. Sudura, Timișoara 2006

Mocanu, D.R., *Încercarea materialelor*, vol. I,II, Ed. Tehnică București 1982

Luca, M.A., *Știința și tehnologia materialelor*, Editura Universității Transilvania, Brașov 2015

Voicu M., Mihai A., Mateiași G., *Examinări nedistructive*, Ed. Printech, București, 2004.

Prică C.V., *Tratamente termice. Noțiuni de bază*, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2026

Colan H., Tudoran P., Ailincăi G., Marcu M., Drugescu E., *Studiul metalelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.

Huțiu Gh., *Știința și ingineria materialelor: Analize și încercări*, Editura Politehnica, Timișoara, 2005, ISBN 973-625-285-X.

Tematica: Procedee neconvenționale de sudare și fabricație aditivă

Sudarea cu laser (LBW), Sudarea cu fascicul de electroni (EBW), Sudarea cu plasmă (PAW)

Sudarea cu ultrasunete (USW)

Sudarea cu element activ rotitor (FSW)

Sudarea cu curenți de înaltă frecvență (HFW)

Tehnologii de fabricație aditivă bazate pe depuneri cu energie directă (DED)

Tehnologii de depunere cu laser (LMD)

Tehnologii de depunere cu arc de plasmă (PTAD)

Tehnologii de depunere cu arc electric (WAAM)

Tehnologii de depunere cu HVOF

Defectele îmbinărilor sudate

Bibliografie

Stanciu E.M., Pascu A., *Sudarea cu laser*, Editura LuxLibris, Brașov, 2014, 178 p., ISBN 978-973-131-304-4.

Dehelean D., *Sudarea prin topire*, Editura Sudura, Timișoara, 2010

Zgură Gh., Iacobescu G., Rontescu C., Cicic D.T., *Tehnologia sudării prin topire*, Editura Politehnica Press, București, 2007

Amza Gh., *Ultrasunetele. Aplicații active*, Editura AGIR, 2006, 1064 p., ISBN 973-720-096-9

Nanu A., *Procedee moderne de sudare*, vol. 12, I.P. „Traian Vuia” Timișoara, 1992

Berce P., Bâlc N., Caizar C., Păcurar R. ș.a., *Tehnologii de fabricație prin adăugare de material și aplicațiile lor*, Editura Academiei Române, 2014, 387 p., ISBN 978-973-27-2396-8.

Pascu A., *Procesul de depunere cu laser și pulberi*, Editura LuxLibris, 2013, 160 p., ISBN 978-973-131-232-3

Savu I.D., Savu S. V. *Baze proceselor de sudare*, Ed. Universitară Craiova, 2012

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC - CS 1 post (normă întreagă)

CONDIȚII PARTICIPARE CONCURS

Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea 1 post de CS în știința materialelor - cod COR 214650 pe perioadă nedeterminată, cuprinde obligatoriu următoarele:

- a) cererea de înscriere la concurs semnată (anexa 1), la care se anexează o declarație pe propria răspundere prin care candidatul atestă veridicitatea informațiilor prezentate în dosar (anexa2);
- b) propunerea de dezvoltare a carierei științifice din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică, de maximum 5 pagini, împreună cu;

- 1) curriculum vitae semnat de către candidat;
- 2) lista publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor selectate de candidat în funcție de relevanta pentru activitățile de cercetare științifică proprii;
- 3) fisa de autoverificare a îndeplinirii standardelor minimale (Anexa 4), completată și semnată de către candidat, după caz, împreună cu documente doveditoare.
- 4) copia diplomei de licență sau echivalentă/masterat/doctorat, după caz. În situația în care candidatul declarat castigator nu detine o diplomă eliberată de o instituție de învățământ superior din România, acesta trebuie să depună o copie conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau de echivalare a acesteia înainte de încadrarea pe post și semnarea contractului individual de muncă, sub sancțiunea neemiterii actului administrativ de încadrare pe post;
- 5) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- 6) copia certificatului de căsătorie sau dovada schimbării numelui, după caz;
- 7) certificatul medical care să ateste starea de sănătate corespunzătoare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, cu cel mult 3 luni anterior derulării concursului;
- 8) declarația de consimțământ pentru prelucrarea datelor cu caracter personal, semnată;

9) certificatul de cazier judiciar.

Condiții minime de îndeplinit cumulativ, împreună cu dosarul de concurs complet, pentru candidații la posturile de CS:

a) să aibă studii superioare de lungă durată absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă ori studii echivalente (studii universitate de licență și studii universitare de masterat conform Legii nr. 288/2004 privind organizarea studiilor universitare);

b) să îndeplinească standardul minimal specific, corespunzător funcției de cercetător științific, stabilit în anexa nr. 4.

c) să fie înscris la școala doctorală sau să dețină titlul de doctor.

Tematica: Știința și ingineria materialelor

Aliaje Fe-C și Aliaje neferoase

Proprietățile materialelor

Tratamente termice ale oțelurilor și a îmbinărilor lor sudate

Încercări mecanice statice și dinamice și încercări tehnologice

Analize structurale la materiale metalice

Metode moderne de examinări nedistructive

Defectele îmbinărilor sudate

Bibliografie

Safta V.I., *Defectoscopie Industrială Nedistructivă*, Ed. Sudura, Timișoara, 2000

Safta V.I., *Încercări tehnologice și de rezistență ale îmbinărilor sudate sau lipite*, Ed. Sudura, Timișoara 2006

Mocanu, D.R., *Încercarea materialelor*, vol. I,II, Ed. Tehnică București 1982

Luca, M.A., *Știința și tehnologia materialelor*, Editura Universității Transilvania, Brașov 2015

Voicu M., Mihai A., Mateiași G., *Examinări nedistructive*, Ed. Printech, București, 2004.

Prică C.V., *Tratamente termice. Noțiuni de bază*, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2026

Colan H., Tudoran P., Ailincăi G., Marcu M., Drugescu E., *Studiul metalelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.

Huțiu Gh., *Știința și ingineria materialelor: Analize și încercări*, Editura Politehnica, Timișoara, 2005, ISBN 973-625-285-X.

Descrierea postului:

Atribuțiile specifice postului de CS:

Cercetătorul științific în domeniul științei materialelor desfășoară activități de cercetare-dezvoltare privind studiul, caracterizarea, testarea și evaluarea materialelor și îmbinărilor utilizate în aplicații industriale. Participă la elaborarea și implementarea proiectelor de cercetare, stabilește și realizează programe experimentale, analizează și interpretează rezultatele și contribuie la dezvoltarea de soluții și tehnologii inovatoare.

Postul presupune utilizarea și dezvoltarea metodelor de investigare și caracterizare a materialelor, elaborarea de rapoarte și documentații tehnico-științifice, publicarea și diseminarea rezultatelor cercetării, precum și colaborarea cu specialiști din cadrul ISIM Timișoara și cu parteneri din mediul academic și industrial.

Dosarul de înscriere se va depune la secretariatul ISIM Timișoara până în data de 05 noiembrie 2026, ora 12:00. Informații suplimentare se pot obține de la Biroul Resurse Umane, Administrativ (tel. 0256 491 828), de pe site-ul institutului www.isim.ro sau prin email: isim@isim.ro.

PROCEDURA DESFĂȘURĂRII CONCURSULUI

▪ Depunerea dosarelor: 05.11.2026, ora 12;

▪ Verificarea actelor depuse în fiecare dosar și respingerea dosarelor incomplete: 05.11.2026, ora 15;

▪ Afișarea listei candidaților care îndeplinesc condițiile de participare la concurs: 05.11.2026;

▪ Susținerea probei scrise și notarea acesteia: 10.11.2026, în sala de cursuri din clădirea sediului ISIM Timișoara, la ora 8;

- Susținerea probei orale: 10.11.2026. Pot fi recomandați candidații care au obținut cel puțin media 8 și nici o notă sub 7;
- Afișarea rezultatelor: 11.11.2026, ora 10.
- Depunerea contestațiilor: 11.11.2026, ora 11 - 13.11.2026, ora 11;
- Soluționarea contestațiilor: 13.11.2026, ora 15;
- Afișarea rezultatelor finale: 13.11.2026, ora 14.

Cererea candidatului de înscriere la concurs/examen

Aprob,

Conducătorul OCD

Stimate Domnule

Subsemnatul (a).....absolvent(a) al(a)

numit(ă) în funcția de la

adresa de email telefon mobil:

vă rog să binevoiți a-mi aproba înscrierea la concursul pentru ocuparea postului de / examenului pentru promovarea pe gradul profesional de cercetător științific....., normă întreagă, pe perioadă nedeterminată, la departamentul..... din cadrul Institutului, specializarea.....subdomeniul

Menționez că sunt absolvent(ă) cu diplomă de doctor și am o vechime în specialitate de ani.

Anunțul privind concursul a fost publicat în (data și locul)

Semnătura candidat

Data

Avizul,

Consilier Juridic

Declarație candidat

DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE

Subsemnatul(a),....., salariat/ă a/al, în funcția de, născut/ă la data de, cu domiciliul stabil în localitatea, strada..... nr... .., județul, CNP, BI/ CI seria, nr....., cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal*, cu privire la falsul în declarații, declar prin prezenta, pe propria răspundere, că documentele și datele din dosarul depus pentru ocuparea postului de, în domeniul....., la unitatea, prezintă propriile mele realizări și activități și iau la cunoștință că, în caz contrar, voi suporta consecințele declarației în fals, în conformitate cu legislația în vigoare.

Menționez faptul că anunțul de concurs/examen a fost publicat în data de la sediul unității și la adresa de website,

Data

Semnatura

1. Cererea se scrie de mână.

2. Se scriu cu majuscule numele, inițiala tatălui și prenumele.

Notă:

ART. 326 - Falsul în declarații

“Declaraarea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă.”

Anexa 4
STANDARDE MINIMALE SPECIFICE

Nr.crt.	POSTUL	Punctaj minim necesar
1	Cercetător științific (CS)	100 puncte

Criterii de performanță minimale necesare realizării standardelor minimale

1 - pentru postul de asistent de cercetare științifică:- lista lucrărilor publicate, însoțită de cate un exemplar în copie și un exemplar pdf din cel puțin 5 lucrări reprezentative;

2 - pentru postul de cercetător științific:

Criteriile de performanță minimale necesare pentru postul de cercetător științific (punctaj minim 100 puncte) și următoarele:

- Participarea la cel puțin un contract de cercetare, ca membru in proiect;
- Cel puțin doua lucrări stiintifice comunicate poster la conferințe internaționale;
- Cel puțin o lucrare științifică publicata in revista de Categoria B;
- Cel puțin o lucrare publicata in revista cotate ISI.