INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SUDURĂ ȘI ÎNCERCĂRI DE MATERIALE
NATIONAL R&D INSTITUTE FOR WELDING AND MATERIAL TESTING
Bv. Mihai Viteazu nr. 30, 300222, Timișoara - România

Nr. Înreg.: 2331 i / 12.11.2026
Listă distribuire: D3$_{B2}$+Avizier
Data .....
Semnătură DG .....

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 **14.12.2026 pentru ocuparea următoarelor posturi vacante:**

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ - 5 posturi (normă întreagă)

CONDIȚII PARTICIPARE CONCURS

Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea a 4 posturi de ACS în tehnologie și echipamente neconvenționale, cod COR 214940 și 1 post 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 in funcție de relevanta pentru activitățile de cercetare științifica proprii;
3) copia diplomei de licență sau echivalenta/masterat/doctorat, după caz. In situația în care candidatul declarat câștigător nu deține o diploma eliberata de o instituite de învățământ superior din Romania, acesta trebuie să depună o copie conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau de echivalare a acesteia înainte de încadrarea pe post si 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 sa 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 sa includă:

a) studiile efectuate si diplomele obținute;

b) experiența profesionala si locurile de munca relevante ocupate anterior;

c) proiectele de cercetare-dezvoltare si inovare pe care le-a condus ca director de proiect si granturile obținute, dacă este cazul, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, bugetul proiectului si principalele publicații științifice sau brevetele de invenție rezultate;

d) premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuției științifice;

e) descrierea narativa 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 cate 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 măsurătorilor, 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 măsurătorilor, 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 11 decembrie 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., Tucoran 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 atesta veridicitatea informațiilor prezentate in dosar (anexa2);
b) propunerea de dezvoltare a carierei științifice din punctul de vedere al activităților de cercetare științifica, de maximum 5 pagini, împreună cu;
1) curriculum vitae semnat de către candidat;
2) lista publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor selectate de candidat in funcție de relevanta pentru activitățile de cercetare științifică proprii;
3) fisa de autoverificare a îndeplinirii standardelor minimale (Anexa 4), completată si semnată de către candidat, după caz, împreună cu documente doveditoare.
4) copia diplomei de licenta sau echivalenta/masterat/doctorat, dupa caz. In situatia in care candidatul declarat castigator nu detine o diploma eliberata de o institutie de invatamant superior din Romania, acesta trebuie sa depuna o copie conform cu originalul a atestatului de recunoastere sau de echivalare a acesteia inainte de incadrarea pe post si semnarea contractului individual de munca, sub sanctiunea neemiterii actului administrativ de incadrare pe post;
5) copia actului de identitate sau orice alt document care atesta identitatea, potrivit legii, dupa caz;

6) copia certificatului de casatorie sau dovada schimbarii numelui, dupa caz;
7) certificatul medical care sa ateste starea de sanatate corespunzatoare indeplinirii atributiilor de serviciu, eliberata de catre medicul de familie al candidatului sau de catre unitatile sanitare abilitate, cu cel mult 3 luni anterior derularii concursului;
8) declaratia de consimtamant pentru prelucrarea datelor cu caracter personal, semnata;
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.
Pricã 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 11 decembrie 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.

CONDIȚII PARTICIPARE CONCURS

Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea unui post de **Inginer mecanic - 5 posturi,** cuprinde obligatoriu următoarele:

- cerere-tip de înscriere (Anexa 1);
- copii legalizate sau conform cu originalul de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă, diploma de licență ori echivalentă într-un profil tehnic specific postului, însoțite de foaia matricolă;
- copie legalizată sau conform cu originalul de pe cartea de muncă și / sau copie-extras din Registrul general de evidență a salariaților, pentru a dovedi vechimea (dacă este cazul);
- copie legalizată sau conform cu originalul de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice (dacă este cazul);
- lista lucrărilor publicate, însoțite de câte un exemplar pdf și unul în copie (dacă este cazul);
- curriculum vitae;
- cazierul judiciar sau, după caz, o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- declarația de asumare a răspunderii candidatului pentru conformitatea datelor declarate

Dosarul de înscriere se va depune la secretariatul ISIM Timișoara până la data de 11.12.2026, ora 10:00. 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: hr@isim.ro.

Bibliografie:

1. pentru inginer mecanic:

- Sudabilitatea materialelor metalice - SAVU Ionel-Dănuț Editura Universitaria Craiova, 2010
- Echipamente pentru sudare - SAVU Ionel-Dănuț și SAVU Sorin Vasile-Editura Universitaria Craiova, 2012
- Noțiuni introductive în desenul tehnic industrial - Ancuța-Nadia JURCO - UTPRESS Cluj - Napoca, 2022

Condiţiile minime de studii necesare ocupării unei funcții pe studii superioare neatestate este să fie absolvenți cu examen de licență sau de diplomă în domeniul postului scos la concurs. Experiența în utilizarea unor softuri importante în industrie, CAD CAM sau CAE, constituie un avantaj.

Tehnician mecanic - în cadrul proiectului INFRATECH cod MySMIS 2014+:126084 - 3 posturi (normă întreagă)

CONDIȚII PARTICIPARE CONCURS

Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea unui post de **Tehnician mecanic - treapta TD - cod COR 311519,** cuprinde obligatoriu următoarele:

- Cerere-tip de înscriere (Anexa 1);
- Copie legalizată sau conform cu originalul de pe actul de identitate, actul de naștere și de pe certificatul de căsătorie sau documentul care atestă schimbarea numelui;
- Copie legalizate sau conform cu originalul de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă, însoțite de foaia matricolă;
- Copie legalizată sau conform cu originalul de pe cartea de muncă și/sau copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților, dacă este cazul;
- Curriculum vitae;
- Cazierul judiciar sau, după caz, o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;

- Declarația de asumare a răspunderii candidatului pentru conformitatea datelor declarate.

Dosarul de înscriere se va depune la secretariatul ISIM Timișoara până la data de 11.12.2026, ora 10:00. 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: hr@isim.ro.

Bibliografie:

1. Echipamente pentru sudare - SAVU Ionel-Dănuț și SAVU Sorin Vasile-Editura Universitaria Craiova, 2012

2. Noțiuni introductive în desenul tehnic industrial - Ancuța-Nadia JURCO - UTPRESS Cluj - Napoca, 2022

Condiţiile minime necesare ocupării unei funcții atestate de tehnician profil tehnic treapta TD - este să fie absolvent de liceu cu diplomă de bacalaureat, care au urmat un curs tehnic de pregătire profesională/specializare în domeniul postului scos la concurs/școală tehnică post liceală.

PROCEDURA DESFĂȘURĂRII CONCURSULUI

- Depunerea dosarelor: 11.12.2026, ora 12;
- Verificarea actelor depuse în fiecare dosar și respingerea dosarelor incomplete: 11.12.2026, ora 15;
- Afișarea listei candidaților care îndeplinesc condițiile de participare la concurs: 11.12.2026;
- Susținerea probei scrise și notarea acesteia: 14.12.2026, în sala de cursuri de la et 8, din clădirea ISIM Timișoara, la o oră ce va fi comunicată în ziua afișării listei candidaților care îndeplinesc condițiile de participare;
- Susținerea probei orale: 14.12.2026. Pot fi recomandați candidații care au obținut cel puțin media 8 și nici o notă sub 7;
- Afișarea rezultatelor: 15.12.2026, ora 10.
- Depunerea contestațiilor: 15.12.2026, ora 11 - 18.12.2026, ora 11;
- Soluționarea contestațiilor: 18.12.2026, ora 15;
- Afișarea rezultatelor finale: 18.12.2026, ora 14.

Anexa nr. 1

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

Anexa nr. 2

Declarație candidat

DECLARAŢIE 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, iniţiala tatălui şi prenumele.

Notă:

ART. 326 - Falsul în declaraţii

"Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unităţi în care aceasta îşi desfăşoară activitatea în vederea producerii unei consecinţe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declaraţia făcută serveşte la producerea acelei consecinţe, se pedepseşte 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 cotata ISI.