



H.G. 1282/2004
Patrimoniu: 38108 lei
Registrul Comerțului
J40/3800/2001
Cod Fiscal
RO 13827850

Conturi bancare
RO52RNCB0076029424890001
BCR SMB
RO24TREZ7005069XX002740
Trezorerie M.B.

Email: office@icpe-ca.ro
www.icpe-ca.ro
Tel: +4021.346.7231
+4021.346.8297
Fax: +4021.346.8299
Splaiul Unirii nr. 313, sector 3
București, 030138, România



Aprobat
Consiliul de Administrație
în ședința din 13.06.2024

METODOLOGIA de CONCURS,
pentru obținerea gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare și încadrare pe funcția
de cercetător științific:
CS, CS III

Art. 1. Prezenta metodologie de organizare și derulare a concursurilor de acordare a gradelor profesionale de cercetător științific (CS, CS III) aplicabilă la INCDIE ICPE-CA, are la bază:

1. Legea nr. 319 din 8 iulie 2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, cu completările și modificările ulterioare;
2. Ordin nr. Ordin 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare;
3. ORDIN Nr. 4621/2020 din 23 iunie 2020 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare;
4. Strategia activității de cercetare-dezvoltare a INCDIE ICPE-CA pe termen mediu și lung;
5. Politica de cadre a INCDIE ICPE-CA;
6. Prezenta metodologie, avizată în ședința Consiliului Științific al INCDIE ICPE-CA din data de 12.06.2024.

Art. 2. Numărul de promovari de cercetator stiintific (CS, CS III) scoase la concurs este propus de către Consiliul Științific și este transmis spre aprobare către Consiliul de Administrație al INCDIE ICPE-CA. Propunerea numărului de promovari pe domenii este făcută în conformitate cu strategia de dezvoltare a INCDIE ICPE-CA.

Art. 3. Propunerea Consiliului Științific este analizată de Consiliul de Administrație al INCDIE ICPE – CA, care stabilește și aprobă:

- organizarea concursului;
- numărul de promovari pe grade profesionale de cercetator stiintific (CS, CS III) scoase la concurs (pentru fiecare grad profesional – cu specificarea domeniilor);
- perioada de desfășurare a concursului.

Art. 4. În urma aprobării Consiliul de Administrație al INCDIE ICPE – CA, se anunță concursul prin:

- a. presa scrisă – un ziar de circulație națională;
- b. pe pagina web a institutului (www.icpe-ca.ro);
- c. prin afișare la avizierul INCDIE ICPE-CA.

Termenul de înscriere la concurs este de 30 zile de la data publicării anunțului.

Anunțul de organizare a concursului va cuprinde:

- numărul de promovări de cercetător științific (CS, CS III) scoase la concurs;
- domeniul în care se poate promova;
- termenul și locul de depunere / înregistrare a cererilor de înscriere;
- numărul de telefon și adresa la care se furnizează informații detaliate privind concursul.

Anunțul de pe pagina web a institutului va mai cuprinde:

- prezenta metodologie de concurs, inclusiv tematica și bibliografia concursului;
- condițiile minimale care trebuie să fie îndeplinite de candidați (conform Anexa 2);
- documentele însoțitoare ale cererii de înscriere la concurs (Anexa 1).

Art. 5. Consiliul Științific al INCDIE ICPE-CA, în funcție de domeniile scoase la concurs, stabilește componența nominală a comisiilor de examinare, după cum urmează:

- pentru CS — comisia este formată din președinte și 2 membri. Președinte al comisiei este secretarul științific al institutului. Membrii comisiei trebuie să fie specialiști în profilul de specialitate, cu funcție și grad profesional mai mari decât ale gradului de promovare scos la concurs;
- pentru CS III – comisia este formată din președinte și 3 membri. Președinte al comisiei este secretarul științific al institutului. Membrii comisiei trebuie să fie specialiști în profilul de specialitate, cu funcție și grad profesional mai mari decât ale gradului de promovare scos la concurs.

Art. 6. În baza propunerilor Consiliului Științific, Directorul General al INCDIE ICPE-CA numește prin decizie comisiile de examinare și președinții acestora. Conținutul, tematica și bibliografia concursului sunt stabilite de comisiile de examinare și avizate de către președintele Consiliului Științific al INCDIE ICPE-CA.

Art. 7. Activitatea de examinare/evaluare a candidaților se desfășoară în maxim 30 de zile de la data expirării termenului de înregistrare a cererilor de înscriere și de depunere a dosarelor de concurs, și de 45 de zile de la depunerea raportului comisiei de concurs. Președinții comisiilor de concurs vor prezenta Consiliului Științific *Raportul de sinteză privind concursul* având în anexă fișele de evaluare întocmite de fiecare membru al comisiei de concurs și care vor cuprinde punctajele parțiale și totale obținute de fiecare candidat (Anexa 2).

Art. 8. Consiliul Științific analizează *Rapoartele de sinteză privind concursul* întocmite de președintele comisiilor de concurs, rezolvă eventualele contestații, avizează rezultatele concursului prin vot nominal deschis și propune Consiliului de Administrație aprobarea acestora.

Art. 9. În urma aprobării în Consiliul de Administrație a rezultatelor concursului, candidații pentru gradele științifice de CS și CS III declarați admiși, pot fi numiți pe funcții corespunzătoare prin decizia Directorului General al INCDIE ICPE-CA.

Art. 10. Comisia de rezolvare a contestațiilor va fi propusă de Consiliul Științific și numită prin decizie de către Directorul General al INCDIE ICPE-CA. Comisia de rezolvare a contestațiilor va fi formată din 3 membri, 2 având unul din gradele profesionale CS I sau titlul de profesor universitar, cel de-al treilea membru având funcția de consilier juridic.

Art. 11. Condițiile minimale de prezentare și de admitere la concurs sunt prezentate în Anexa 2.

Art. 12. În situația în care numărul candidaților depășește numărul promovărilor scoase la concurs în domeniul respectiv, departajarea candidaților se face conform punctajelor acordate (Anexa 4) pentru fiecare condiție în parte, candidații promovați fiind cei care au realizat cele mai mari punctaje.

Art. 13. Condițiile minimale prevăzute în Anexa 2 sunt obligatorii, cu excepția celor precizate la Art.14.

Art. 14. Personalul de cercetare-dezvoltare cu o activitate deosebită în domeniul postului pentru care concurează, demonstrată prin contribuții de specialitate de valoare națională și internațională, poate să solicite aprobarea Consiliului Științific, pentru participarea la concurs cu reducerea condițiilor de vechime menționate în Anexa 2.

Anexele 1, 2, 3, 4 și 5 sunt parte integrantă a prezentei metodologii.

La data intrării în vigoare a prezentei metodologii orice prevedere contrară își încetează aplicabilitatea.

Președinte Consiliu Științific,
dr. ing. Ionel Chiriță

Secretar științific,
dr. ing. Adela Băra

Anexa 1. Dosar de înscriere

Dosarul de concurs este constituit din documentele de mai jos, introduse într-un dosar cu șină, în ordinea precizată.

Pe coperta exterioară a dosarului se înscriu: denumirea legală a institutului – INCDIE ICPE-CA; DOSAR DE CONCURS pentru CS, cu gradele corespunzătoare, după caz; domeniul de specialitate (asociat gradului profesional scos la concurs); Candidat (numele și prenumele, titlul științific, titlul profesional); Comisia nr...- denumirea acesteia și domeniul arondat, conform Anexei nr.2 din Regulamentul de organizare și funcționare a CNATDCU, aprobat prin Ordinul MEC nr. 4621 din 23.06.2020.

- 1) - Opis documente
- 2) - Cerere-tip de înscriere la concurs, semnată de candidat și înregistrată la INCDIE ICPE-CA în termenul stabilit prin anunț (conform model)
- 3) - Lista lucrărilor publicate / elaborate însoțită de câte un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative (conform model)
- 4) - Curriculum vitae după modelul Europass, însoțit de:
 - referatul de apreciere din partea șefului ierarhic, avizat de Directorul General al INCDIE ICPE-CA;
 - declarația de asumare a răspunderii candidatului pentru conformitatea datelor declarate (conform model);
 - declarație de consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal, conform regulamentului (UE) 2016/679;
 - autoevaluarea candidatului (memoriu de activitate) din care să rezulte îndeplinirea condițiilor minimale de promovare prevăzute în Anexa 2 și punctajul din Anexa 4.
- 5) - Adeverința de vechime în muncă / copii legalizate de pe cartea de muncă / copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților, pentru a dovedi vechimea, după caz
- 6) - Copii legalizate¹ pentru:
 - diploma de bacalaureat sau echivalentă;
 - diploma de licență ori echivalentă și foaia matricolă aferentă;
 - diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului;
 - alte diplome sau titluri științifice ori academice;
 - certificatul de naștere;
 - certificatul de căsătorie (când este cazul).
- 7) - Alte înscrisuri solicitate de legislația în vigoare (copie BI/CI)
- 8) - Orice înscris pe care candidatul îl consideră relevant pentru aprecierea activității sale.

¹ Pentru candidații care nu sunt salariați ai INCDIE ICPE-CA

CONDIȚIILE de ÎNSCRIERE și PROMOVARE CS, CSIII

(conf. Legii 319/2003 actualizată, Ordin nr. Ordin 6.129/2016 și Hotărârii Consiliului Științific al INCDIE ICPE-CA nr. /2024)

Funcția / gradul	Condiții de înscriere	Condiții minime de promovare	Mod evaluare	Punctaj minim de admitere ²
Cercetător științific CS	Activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 2 ani sau de cel puțin 4 ani în alte activități; referat de apreciere din partea șefului de compartiment	<ul style="list-style-type: none"> - cel puțin nota 7 la fiecare probă și cel puțin media generală 8 (opt); - să se fi implicat în derularea a cel puțin un contract de CDI; - autor/coautor la cel puțin 5 articole sau lucrări în publicații BDI³ (indexate în baze de date internaționale⁴ sau comunicate în volumele unor manifestări științifice (cu ISBN sau ISSN). 	Dosar +examen: probe scrise, orale și practice	35
Cercetător științific gradul III CS III	Activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 6 ani sau de 4 ani, pentru cei cu titlu de doctor; referat din partea șefului de compartiment. Pentru candidații care provin din afara învățământului superior sau a cercetării științifice, vechime de 10 ani, sau de 8 ani, pentru cei care dețin titlul de doctor + referat de apreciere din partea șefului direct	<ul style="list-style-type: none"> - cel puțin nota 8 (opt) la fiecare probă și minim 8,50 media generală; - să se fi implicat în derularea a cel puțin 2 proiecte CDI (câștigate prin competiție) din care cel puțin 1 în derulare (în prezent); - autor/coautor la cel puțin 8 articole apărute (minim 3 articole WoS, restul BDI); - autor/coautor la cel puțin 10 lucrări comunicate în volumele unor manifestări științifice cu comitet de program (cu ISBN sau ISSN); - autor/coautor la cel puțin 2 cereri de brevet de invenție (CBI)⁵ înregistrate la OSIM); - implicarea în realizarea a minim două produse/ tehnologii noi. 	Dosar +examen: probă scrisă sau orală	215

* Anexa 4

Mod de lucru:

- Fiecare membru al comisiei de concurs va acorda câte o notă (de la 10 la 1) pentru fiecare probă iar nota finală va fi media aritmetică a notelor acordate.

² Anexa 4

³ Se poate face echivalența: 1 lucrare indexată WoS = 3 lucrări indexate BDI sau comunicate în volumele (cu ISBN sau ISSN) ale unor conferințe științifice cu comitet de program

⁴ baze de date internaționale luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și/sau comunicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste WoS, recunoscute pe plan internațional, precum: Scopus, IEEE Explore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, CSA, Compendex, INSPEC, Referativnai Journal, EBSCO, Metals Abstracts CSA/METADEX, Chemical Abstracts, AFS Library (Se exclud Google Scholar și Google Academics)

⁵ Se pot face echivalențele: 1 cerere de brevet de invenție înregistrată OSIM = 1 articol publicat în revistă indexată WoS = 1 proiect de cercetare câștigat prin competiție coordonat în calitate de director/responsabil.

- Dacă între membrii comisiei apar diferențe de notare mai mari de 2 puncte va avea loc o reevaluare în plenul comisiei.
- Nota fiecărui candidat va fi media aritmetică a notelor finale acordate de către fiecare membru al comisiei.
- Promovarea candidaților pe grade de cercetare se face în ordinea descrescătoare a notelor.
- Comisia întocmește în termen de 2 zile de la ultima probă Raportul de sinteză privind concursul.
- Dosarul de concurs se evaluează conform **punctajului N**, iar nota se acordă după formula:
pentru **CS**: $8 \times N/35$ pentru $N \leq 43$ și 10 pentru $N > 43$ și
pentru **CS III**: $8,5 \times N/215$ pentru $N \leq 252$ și 10 pentru $N > 252$.

Proba scrisă constă în tratarea pe durata a 2 ore a două subiecte alese de comisia de concurs în conformitate cu lista subiectelor și a bibliografiei prezentate în Anexa 5.

La **proba orală**, candidatul își va prezenta activitatea științifică în fața comisiei și va răspunde întrebărilor comisiei.

Proba practică constă dintr-un referat întocmit de către candidat la o lucrare practică făcută de concurent în cadrul unui proiect, care să fie prezentat în aceeași ședința cu proba orală.

Anexa 3. Grila de punctaje acordate criteriilor de evaluare pentru ocuparea funcțiilor CS

Nr.crt.	Criterii	Punctaj
1.	Implicare în elaborarea/certificarea/omologarea/punerea în fabricație a produsului/tehnologiei	5
2.	Coordonarea unei certificări/omologări/puneri în fabricație	20
3.	Autor/coautor la 1 articol în publicații WoS	30
4.	Autor/coautor la 1 articol în publicații indexate BDI	5
5.	Autor/coautor la 1 lucrare comunicată în volumele unor conferințe naționale și internaționale cu ISSN SAU ISBN	5
6.	1 brevet de invenție acordat	30
7.	1 cerere de brevet de invenție înregistrată	10
8.	Director/ responsabil/ participant la 1 contract CDI	40/20/10
9.	Implicarea în derularea unui contract internațional în calitate de director/responsabil/participant	80/40/20
10.	Citare în articole WoS (nu autocitare)	5
11.	Modele fizice/experimentale/funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar	5
12.	Obținere titlu de doctor (pentru IDT și CS/CS III)	30

Anexa 4. Fișă autoevaluare pentru ocuparea funcțiilor CS

Nr.crt.	Criterii	Punctaj	Nr.	Punctaj total criteriu
1.	Implicare în elaborarea/certificarea/omologarea/punerea în fabricație a produsului/tehnologiei	5		
2.	Coordonarea unei certificări/omologări/puneri în fabricație	20		
3.	Autor/coautor la 1 articol în publicații WoS	30		
4.	Autor/coautor la 1 articol în publicații indexate BDI	5		
5.	Autor/coautor la 1 lucrare comunicată în volumele unor conferințe naționale și internaționale cu ISSN SAU ISBN	5		
6.	1 brevet de invenție acordat	30		
7.	1 cerere de brevet de invenție înregistrată	10		
8.	Director/ responsabil/ participant la 1 contract CDI	40/20/10		
9.	Implicarea în derularea unui contract internațional în calitate de director/responsabil/participant	80/40/20		
10.	Citare în articole WoS (nu autocitare)	5		
11.	Modele fizice/experimentale/funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar	5		
12.	Obținere titlu de doctor (pentru IDT și CS/CS III)	30		
Total				

Avizat
Președinte Consiliu Științific
dr. ing. Ionel Chiriță

Secretar Științific
dr. ing. Adela Băra

PROGRAMA PENTRU CONCURSUL CS III
Domeniul Inginerie electrica

1. Mărimi electrice
2. Mărimi magnetice
3. Legile de stare ale câmpului electromagnetic
4. Legile de evoluție ale câmpului magnetic
5. Teoremele generale ale câmpului electromagnetic
6. Regimurile câmpului electromagnetic
7. Câmpul electrostatic
8. Câmpul magnetostatic
9. Câmpul electric staționar (electrocinetic)
10. Câmpul magnetic staționar
11. Câmpul electromagnetic cvasistaționar
12. Materiale conductoare
13. Materiale electroizolante
14. Materiale magnetice
15. Propagarea câmpului electromagnetic - Ecuațiile lui Maxwell
16. Mașini electrice
17. Acționări electrice
18. Bazele Electrotehnicii
19. Convertoare statice de putere pentru sisteme electrice
20. Modelarea și simularea mașinilor electrice

Bibliografie orientativă

1. C.I.Mocanu, *Teoria câmpului electromagnetic*, Ed.Didactică și pedagogică, 1981
2. A.Timotin, V.Hortopan, A.Ifrim, M.Preda, *Lecții de bazele electrotehnicii*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1970
3. P.V.Noțingher, *Materiale pentru electrotehnică*, Vol.1 și 2, Ed.Politehnica Press, București, 2005
4. H.Gavrila, H.Chiriac, P.Ciureanu, V.Ionita, A.Yelon, *Magnetism tehnic și aplicat*, Ed.Tehnica, București, 2000
5. V. Novacu, *Electrodinamica*, Ed.Didactică și pedagogică, 1966
6. J.D. Jackson, *Electrodinamica clasică vol. I și II*, Editura Tehnica, 1991
7. I. Cioc, C. Nica, *Proiectarea mașinilor electrice*, Editura didactică și pedagogică, R.A. -București, 1994
8. C. Bala, *Mașini electrice*, Editura didactică și pedagogică, București, 1979
9. M. V. Cistelecan, *Mașini electrice de curent alternativ*, Editura Electra, 2007
10. M. Ghinea, Virgiliu Fireșeanu - Matlab - Calcul Numeric - Graphica - Aplicații, Teora 1998
11. C.I. Mocanu- Bazele Electrotehnicii, EDP București 1991
12. D. O. Kisch - Sisteme de reglare automată a mașinilor de curent alternativ, Editura ICPE 1998

Avizat
Președinte Consiliu Științific
dr. ing. Ionel Chiriță

Secretar Științific
dr. ing. Adela Băra

PROGRAMA PENTRU CONCURSUL CS
Domeniul Ingineria materialelor

1. Structura materialelor. Faze și constituenți
2. Diagrame binare de echilibru fazic
3. Metode metalurgice de obținere a pulberilor aliate
4. Tratamente termice aplicate materialelor: operații de baza ale tratamentelor termice
5. Tehnologii de obținere straturi subțiri prin procedee fizice de depunere din fază de vapori
6. Metalurgia pulberilor
7. Materiale magnetice: proprietăți, utilizare, baze fizice
8. Materiale carbonice nanostructurate: obținere, proprietăți, aplicații
9. Procesarea polimerilor, determinarea duratei de viașă în diverse condiții
10. Fenomene de transport în corp solid

Bibliografie orientativa

1. Mihai Cojocaru, *Producerea si procesarea pulberilor metalice*, Editura Matrix ROM, 1997
2. Suzana Gadea, Maria Petrescu, *Metalurgie Fizica si Studiul Metalelor*, Vol 1, 2 (cap 1, 2, 4, 5, 6, 7) 3 (cap. 1, 2, 4, 5, 6, 7) Editura Didactica si Pedagogica, 1981
3. Askeland D, Fulay P, *Essentials of materials science and engineering, second edition*, cap 8-13, 17, 2009, Cengage Learning Canada
4. D. A. Porter, K.E. Easterling, *Phase transformations in Metals and Alloys, second edition*, Editura Chapman & Hall, 1992
5. M. Sherif El-Eskandarany, *Mechanical alloying for fabrication of advanced engineering materials*, Editura - William Andrew Publishing, 2001
6. Gheorghe Mateescu, *Tehnologii avansate – Straturi subtiri depuse in vid* (cap III, IV, VI,), Editura Dorotea, 1998
7. William D Callister Jr, David G Retchwisch, *Materials Science and Engineering, seventh edition*, Editura John Wiley & Sons Inc. 2007
8. H. O. Pierson, *HANDBOOK OF CARBON, GRAPHITE, DIAMOND AND FULLERENES Properties, Processing and Applications*, Noyes Publications ISBN: 978-0-8155-1339-1, 1993
9. Satoru S., *Syntheses and Applications of Carbon Nanotubes and Their Composites*, ISBN 978-953-51-1125-2, InTech, 2013
10. Farzad E., *Nanocomposites - New Trends and Developments*, ISBN 978-953-51-0762-0, InTech, 2012
11. H.Gavrila, H.Chiriac, P.Ciureanu, V.Ionita, A.Yelon, *Magnetism tehnic si aplicat*, Ed.Tehnica, Bucuresti, 2000
12. *TRATAT DE STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR METALICE*, Editura AGIR.

Avizat
Președinte Consiliu Științific
dr. ing. Ionel Chiriță

Secretar Științific
dr. ing. Adela Băra

PROGRAMA PENTRU CONCURSUL CS III
Domeniul Ingineria materialelor

1. Mecanismele formării materialelor nanocristaline prin tehnica alierii mecanice
2. Transformări de fază fără difuzie cu exemplificări
3. Mecanisme de durificare in metale
4. Tratamente termice aplicate materialelor metalice
5. Tehnologii de obținere straturi subțiri prin procedee fizice de depunere din fază de vapori
6. Metalurgia pulberilor
7. Materiale magnetice: proprietăți, utilizare, baze fizice
8. Materiale carbonice nanostructurate: obținere, proprietăți, aplicații
9. Procesarea polimerilor, determinarea duratei de viață în diverse condiții
10. Fenomene de transport în corp solid

Bibliografie orientativă

1. Mihai Cojocaru – Producerea si procesarea pulberilor metalice, Editura Matrix ROM, 1997
2. Suzana Gadea, Maria Petrescu – Metalurgie Fizica si Studiul Metalelor, Vol 1, 2 (cap 1, 2, 4, 5, 6, 7) 3 (cap. 1, 2, 4, 5, 6, 7) Editura Didactica si Pedagogica, 1981
3. Askeland D, Fulay P – Essentials of materials science and engineering, second edition, cap 8-13, 17, 2009, Cengage Learning Canada
4. D. A. Porter, K.E. Easterling - Phase transformations in Metals and Alloys, second edition, Editura Chapman & Hall, 1992
5. M. Sherif El-Eskandarany - Mechanical alloying for fabrication of advanced engineering materials, Editura - William Andrew Publishing, 2001
6. Gheorghe Mateescu – Tehnologii avansate – Straturi subtiri depuse in vid (cap III, IV, VI,), Editura Dorotea, 1998
7. William D Callister Jr, David G Retchwisch – Materials Science and Engineering, seventh edition, Editura John Wiley & Sons Inc. 2007
8. H. O. Pierson, HANDBOOK OF CARBON, GRAPHITE, DIAMOND AND FULLERENES Properties, Processing and Applications , Noyes Publications ISBN: 978-0-8155-1339-1, 1993
9. Satoru S., Syntheses and Applications of Carbon Nanotubes and Their Composites, ISBN 978-953-51-1125-2, InTech, 2013
10. Farzad E., Nanocomposites - New Trends and Developments, ISBN 978-953-51-0762-0, InTech, 2012
11. H.Gavrila, H.Chiriac, P.Ciureanu, V.Ionita, A.Yelon, *Magnetism tehnic si aplicat*, Ed.Tehnica, Bucuresti, 2000
12. Tong L., Nanofibers - Production, Properties and Functional Applications, ISBN 978-953-307-420-7, InTech, 2011
13. *TRATAT DE STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR METALICE*, Editura AGIR.

Avizat
Președinte Consiliu Științific
dr. ing. Ionel Chiriță

Secretar Științific
dr. ing. Adela Băra

**PROGRAMA PENTRU CONCURSUL CSIII
Domeniul Inginerie mecanică**

1. Sisteme de achiziție de date, interfețe și instrumentație virtuală
 - Actuatori piezoelectrice, actuația pentru deplasări nanometrice
 - Sisteme de poziționare de înaltă precizie, erori și limite
2. Senzori și traductoare pentru măsurarea mărimilor mecanice (poziții, deplasări, viteze, accelerații, forțe, momente)
3. Microscopie interferometrică

Bibliografie orientativă

1. Mihai Gafitanu, Dumitru Mocanu, Spiridon Cretu, Cezar Racocea, Dan Pavelescu, Mircea Pascovici, Dumitru Radauceanu, Constantin Tuleasca, Dionisie Coca, Ionel Vornicu, *Organe de masini*, Editura Tehnică, Bucuresti, 1981
2. S. Rosculet, N. Gojinetchi, C. Andronic, M. Selariu, N. Gherghel, *Proiectarea dispozitivelor*, Editura didactica si pedagogica, 1982
3. Park, J., Mackay, S., *Practical Data Acquisition for Instrumentation and Control Systems*, Elsevier, Amsterdam, 2003, ISBN 0750657960
4. Bolton, W., *Mechatronics. Electronic control systems in mechanical and electrical engineering*, Pearson Education Limited, Prentice Hall, 2003"
5. Voinea, R., Voiculescu, D., Ceașu, V., *Mecanică teoretică*, București, EDP, 1975
6. Kevin M. Lynch, Frank C. Park, *Modern Robotics*, Cambridge University Press, May 2017, ISBN 9781107156302

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA, București

DOMNULE DIRECTOR GENERAL,

Subsemnatul(a).....,
născut(ă) la data de (ziua, luna, anul).....domiciliat(ă)
în.....strada.....nr.....
.....Bl.....Ap.....Tel....., identificat(ă) cu B.I/C.I, seria,
nr., absolvent al facultății
de.....,
secția..... ocupația (funcția actuală și locul de muncă)
.....
vă rog să binevoiți a-mi aproba înscrierea la concursul pentru ocuparea funcției în
domeniul.....
la

Concursul a fost anunțat îndin data de

Menționez faptul că am luat la cunoștință de prevederile:

- Contractul colectiv de muncă al INCDIE ICPE-CA București;
- ROF INCDIE ICPE-CA București;
- ROI INCDIE ICPE-CA București;
- RI INCDIE ICPE-CA București;
- **LEGE nr. 206 din 27 mai 2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare;**
- Legea nr. 319 din 8 iulie 2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordin nr. Ordin 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare;
- Strategia activității de cercetare-dezvoltare a INCDIE ICPE-CA pe termen mediu și lung;
- Politică de cadre a INCDIE ICPE-CA;
- METODOLOGIA de CONCURS pentru obținerea gradelor profesionale a personalului de cercetare-dezvoltare și încadrare pe funcția de Cercetător Științific (CS, CS III)

Anexez prezentei cereri dosarul cu actele necesare pentru înscrierea la concurs.

Data,

.....

Semnătura,

.....

Certificăm legalitatea înscrierii la concurs
CONSILIER JURIDIC

Data.....Semnătura,.....

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat (NUME, inițială și prenume): - **Dr./** din (anul)

.....,

1⁰ Teza(-ele) de doctorat

T1. ...

T2. ...

etc.

2⁰ Cărți publicate(C1, C2 etc.), capitole în cărți (CC1, CC2 etc), manuale (M1, M2 etc), îndrumare (I1, I2 etc.),

M1 ...

M2 ...

Etc.

I1. ...

I2. ...

etc.

3⁰ Articole/studii de specialitate cotate I.S.I. (S1, S2 etc.), articole/studii indexate în baze de date internaționale (D1, D2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (Vi1, Vi2 etc.), brevete de invenție(B1, B2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1, Vn2 etc).

S1. ...

S2. ...

etc.

D1. ...

D2. ...

etc.

Vi1. ...

Vi2. ...

etc.

B1. ...

B2. ...

Etc.

Vn1. ...

Vn2. ...

etc.

4⁰ Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant, naționale (Pn1, Pn2,) și internaționale(Pi1., Pi2.)

Pn1. ...

Pn2. ...

etc.

Pi1. ...

Pi2. ...

etc.

Notă

- (1) fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată/expusă;
- (2) autorii se trec în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a numelui **candidatului**;
- (3) *titlul*, scris "italic";
- (4) editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- (5) intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- (6) anul sau perioada de realizare, după caz. (2)
- (7) în cadrul fiecărui grup de lucrări (C1, C2 etc.; M1, M2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

Candidat,

.....

DECLARAȚIE DE ASUMARE A RĂSPUNDERII

Subsemnatul(a)....., născut(ă) la data de în jud., cu domiciliul în C.N.P. candidat pentru funcția de....., domeniul..... la INCDIE ICPE-CA, București, anunțat în, declar că:

- toate datele și documentele din dosarul prezentat se referă la propriile mele activități și realizări;
- în caz contrar, înțeleg să suport consecințele declarației în fals în conformitate cu legislația în vigoare.

București, la.....

.....

semnătura

**DECLARAȚIE DE CONSIMȚĂMÂNT PRIVIND PRELUCRAREA
DATELOR CU CARACTER PERSONAL, CONF. REGULAMENTULUI (UE) 2016 / 679**

Subsemnatul/Subsemnatadomiciliat/ă în
.....născut/ă la data în localitateajud.
.....posesor al C.I, seria....., nr. emisă la data de către.....la data de
având CNP.....în calitate de participant/ă la concursul de promovare din
în....., organizat de către.....declar prin prezenta
că sunt de acord cu utilizarea și prelucrarea datelor mele cu caracter personal de către Ministerul Educației și
Cercetării - CDI, cu sediul secundar în București, str. Mendeleev nr.... Sector 1, inclusiv cu comunicarea lor, dacă va
fi necesar, către alte entități (CNATDCU, etc).

Am fost informat/ă cu privire la prevederile Regulamentului nr. 679/27 aprilie 2016 privind protecția
persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date
și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) adoptat de Parlamentul
European și Consiliul Uniunii Europene, respectiv:

Dreptul de acces conform căruia, persoana are dreptul de a obține o confirmare din partea Ministerului
Educației și Cercetării, că prelucrează sau nu datele cu caracter personal și, în caz afirmativ, acces la datele respective
și la informații privind modalitatea în care sunt prelucrate.

Dreptul la portabilitatea datelor se referă la dreptul de a primi datele personale într- un format structurat,
utilizat în mod curent și la dreptul ca aceste date să fie transmise direct altui operator, dacă acest lucru este fezabil din
punct de vedere tehnic.

Dreptul la opoziție vizează dreptul de a mă opune prelucrării datelor personale.

Dreptul la rectificare, se referă la corectarea, fără întârzieri nejustificate, a datelor cu caracter personal
inexacte.

Dreptul la ștergerea datelor („dreptul de a fi uitat”) înseamnă dreptul de a solicita să îmi fie șterse
datele cu caracter personal, fără întârzieri nejustificate, în cazul în care apare unul din următoarele motive: acestea nu
mai sunt necesare pentru îndeplinirea scopurilor pentru care au fost colectate sau prelucrate; îmi retrag
consimțământul și nu există nici un alt temei juridic pentru prelucrare.

Dreptul la restricționarea prelucrării poate fi exercitat în cazul în care contest exactitatea datelor, pe o
perioadă care permite instituției verificarea corectitudinii acestora; prelucrarea este ilegală, iar
subsemnatul/subsemnata mă opun ștergerii datelor cu caracter personal, solicitând în schimb, restricționarea.

Mi s-a adus la cunoștință despre faptul că refuzul meu de a furniza datele cu caracter personal necesare și solicitate
către Ministerul Educației și Cercetării determină imposibilitatea stabilirii raporturilor cu privire la promovare și nu
este imputabil instituției mai sus menționate.

Dacă datele cu caracter personal furnizate sunt incorecte sau vor suferi modificări (schimbare domiciliu, statut civil,
adresă de e-mail, etc.) dacă este cazul mă oblig să informez în scris, în timp util, Ministerul Educației și Cercetării.
Totodată am fost informat/ă cu privire la faptul că aceste date vor fi tratate confidențial, în conformitate cu prevederile
Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului data de din 27 aprilie 2016 privind
protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a
acestor.

Data

Semnătura