

# Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice



Anexa 5



## ANUNT

In data de 17 iunie 2022, ora: 10<sup>00</sup>, in cadrul INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea se organizeaza concurs (analiza dosar si interviu) pentru ocuparea a doua posturi de:

- Inginer mecanic, cod COR: 214401

### Conditii de participare:

Poate participa la concurs persoana care îndeplinește următoarele condiții:

- Absolvent studii superioare in domeniul Inginerie mecanica
- Detine doctorat in domeniu
- Cunostinte limba straina: engleza sau sau o alta limba de circulatie internationala

### Dosarul de inscriere la concurs/examen va contine:

1. Cerere pentru inscriere la concurs (formularul se pune la dispozitie de catre comp. resurse umane)
2. Curriculum vitae (formularul se pune la dispozitie de catre comp. resurse umane)
3. Copie certificat de nastere titular
4. Copie certificat casatorie titular / (dupa caz)
5. Copie certificat nastere copii titular / (dupa caz)
6. Copie act de identitate
7. Copie acte de studii (ultima scoala absolvita)
8. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
9. Copie livret militar / (dupa caz)
10. Adeverinta medicala eliberata de medicul de familie
11. Certificat de cazier judiciar (data eliberarii sa nu depaseasca 6 luni anterior datei angajarii)
12. Dispozitie de repartizare în munca (emisa de Agentiile de ocupare a fortei de munca- dupa caz)
13. Copii alte adeverinte de vechime în munca si/sau de somaj (dupa caz)
14. Recomandari de la locurile anterioare de munca (la solicitarea ICSI)
15. Copie Carnet de munca cu înscrierile efectuate la zi la fostul angajator si extras revisal

### Tematica de concurs:

1. Ingineria si managementul sistemelor tehnologice
2. Proiectarea asistata de calculator a pieselor si dispozitivelor
3. Mecanica si rezistenta materialelor
4. Prelucrari mecanice pentru realizarea de sisteme, componente si dispozitive.
5. Actionari hidraulice si pneumatice
6. Sisteme mecatronice si actionarea sistemelor mecatronice
7. Pile de combustibil tip PEM – caracteristici, principiu de functionare

## Bibliografie

1. Sisteme mecatronice - Modelare și simulare, Constantin Nițu, Bogdan Grănescu, Constantin Daniel Comeagă, ISBN 978-973-0-27504-9, București, 2018
2. Actionari hidraulice si pneumatice, Constantin Taca, Mihaela Paunescu, Editura MATRIX ROM București, ISBN 978-973-755-388-1
3. Proiectare asistată de calculator în 3D cu AutoCAD. Îndrumar de laborator, Editura BREN, ISBN 973-648-429-7
4. Tehnologia fabricării produselor mecanica, A. Vlase, I. Popescu, I. Vlase, A. Popescu, Editura MATRIX ROM BUCUREȘTI
5. Managementul fiabilității și mentenabilitatii sistemelor, A. Boroiu, M. A. Titu, ISBN: 978-973-720-361-8 Editura AGIR
6. Teoria sistemelor - Teorie si aplicatii, N Bizon, Editura MatrixROM Bucuresti ISBN 973-685-677-1 2004.
7. Rezistenta materialelor, Mircea Rades, Editura Printech, 2010
8. Fundamente de inginerie mecanică, Liviu Daniel Pîrvulescu, Mihai Hlușcu, Anghel Vasile Cernescu, EDITURA POLITEHNICA TIMIȘOARA – 2021
9. Tehnologie și educație mecatronică, Mătieș, V., Mândru, D., Bălan, R., Tătar, D., Rusu, C, Editura Todesco, Cluj Napoca, 2001
10. Mechanical Engineering - Adrian Fletcher, Willford Press, 2022
11. Fundamentals of Mechanical Engineering
12. Thermodynamics, Mechanics, Theory of Machines, Strength of Materials and Fluid Dynamics, Sawhney G. S., Prentice-Hall of India, 2015
13. PEM fuel cells – Theory and Practice, Frano Barbir, Editura Elsevier, 2005.
14. Fuel Cell Systems Explained, Larmine J., Dicks A., John Wiley and Sons, New York, 2001

**Dosarele de inscriere se depun la comp. secretariat pana la data de 16 iunie, ora 15.**  
**Relatii suplimentare se pot obtine la compartimentul resurse umane**

**PRESEDINTE COMISIE DE INCADRARE SI PROMOVARE**

**Dr. ing. IONETE Roxana Elena**

