

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



Anexa 5



**ANUNȚ**

În data de 18.04.2022, ora:10<sup>00</sup>, în cadrul INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea se organizează examen/concurs pentru ocuparea postului de Inginer mecanic, COR 214401.

**Condiții de participare:**

- Absolvent de studii superioare in domeniul tehnic;
- Doctor în domeniul criogeniei;
- Experiență în domeniul ingineriei criogenice și tehnologiilor de separare a amestecurilor de gaze;
- Experiență în domeniul metodelor și tehnicilor criogenice de experimentare;
- Experiență în domeniul temperaturilor ultra-joase și separare izotopică ( $\text{He}^3$ - $\text{He}^4$ ,  $\text{H}_2$ -HD-D<sub>2</sub>, etc.)

**Dosarul de înscriere la concurs/examen va conține:**

1. Cerere pentru înscriere la concurs (formularul se pune la dispoziție de către comp. resurse umane)
2. Curriculum vitae (Europass)
3. Copie certificat de naștere titular
4. Copie act de identitate
5. Copie acte de studii (ultima școală absolvită)
6. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
7. Copie livret militar/(după caz)
8. Adeverință medicală eliberată de medicul de familie
9. Certificat de cazier judiciar (data eliberării să nu depășească 6 luni anterior datei angajării)
10. Dispoziție de repartizare in munca (emisa de Agentia de ocupare a fortei de munca, dupa caz)
11. Recomandări de la locurile anterioare de munca (la solicitarea ICSI)

**Tematica de concurs:**

- Proba scrisă:
  - o Tehnologii criogenice de separare izotopică și de lichefierea a gazelor;
  - o Sisteme de vid: pompe de vid preliminar și de difuzie, pompe turbo-moleculare, aparatură și echipamente de măsurare a vidului;
- Interviu

## Bibliografie opțională

- S. W. van Sciver, Helium Cryogenics, 2nd edition, New York, Springer 2012.
- Th. Flynn, Cryogenic Engineering, Second Edition, Revised and Expanded, Marcel Dekker, New York 2005.
- R.B. Scott, Cryogenic Engineering, Ed. a 5-a (Met-Chem Research, Boulder, CO 1988).
- C.A. Bailey, Advanced Cryogenics (Plenum Press, London, New York 1971)
- A. S. Bronshtein and I. F. Kuz'menko, "Separation of helium isotopes by low-temperature rectification," Khim. Neft.Mashinostr., No. 6, 28 (1991)
- S. Angus, M. de Reuch - Helium - International Thermodynamics Tables of the Helium Fluid State 4, Pergamon Press, 1977
- J. Armitage, I. Farquahar - The Helium Liquids, Academic Press, 1975
- K.H. Bennemann, J.B. Ketterson - The Physics of Liquid and Solid helium, Wiley-Interscience, 1976
- S. Chandrasekaran, etc. - Simple dipstick cryostat with versatile temperature controller for high thermal stability, Cryogenics, 19 (11), 1979

**Dosarele de înscriere se depun la comp. secretariat până la data de 15.04.2022**

**Relații suplimentare se pot obține la compartimentul resurse umane**

**PREȘEDINTE COMISIE DE ÎNCADRARE ȘI PROMOVARE**

**DR.ING. IONETE ROXANA ELENA**

