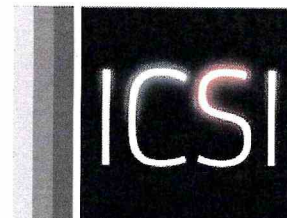


Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice



ANUNT

In data de 20 septembrie 2021, ora: 10⁰⁰, in cadrul INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea se organizeaza examen scris (dupa caz si interviu) pentru ocuparea postului de:

- Inginer de cercetare in electromecanica, cod COR: 215131

Conditii de participare:

Poate participa la concurs persoana care îndeplinește următoarele condiții:

- Absolvent studii superioare in domeniul ingineriei, profilul electromecanica
- Doctorand in domeniul ingineriei
- Cunostinte limba straina: engleza 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. Conversoare statice indirecte de tensiune si frecventa
2. Conversoare c.c.-c.c
3. Programare (cunostinte de Matlab/Simulink, cunostinte de C++, AUTOCAD 2D si 3D)
4. Actuatori pneumatici, integrarea actuatorilor in cadrul sistemelor mecatronice (generalitati, principii, metode de conducere a sistemelor mecatronice).
5. Pile de combustibil tip PEM – principiu de functionare.
6. Algoritmi de reglare numerica (generalități; calitățile algoritmilor de reglare numerică; clasificare; algoritmi cu comutare; algoritmi de reglare numerică cvasicontinuă tipizați; algoritmi de reglare numerică specifici sistemelor discrete)

7. Circuite electrice liniare de curent continuu, circuite electrice trifazate, circuite electrice liniare in regim periodic nesinusoidal
8. Circuite electrice liniare in regim tranzitoriu

Bibliografie

1. Mocanu, C. I.: Teoria circuitelor electrice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
2. Dobriceanu, Mircea; Pîrjan, Daniel; Senzori și instrumentație: Acționări electrice; Ed.Sitech, Craiova, 2001, ISBN: 973-657-108-4
3. Iordache M., Dumitriu, L., Teoria modernă a circuitelor electrice: Fundamentare teoretică, aplicații, algoritmi și programe de calcul, Ed. ALL Educational, București, 1998
4. Larminé J., Dicks A., Fuel Cell Systems Explained, John Wiley and Sons, New York, 2001
5. Mihai D., Comenzi numerice pentru sisteme electromecanice, Ed. Didactica Nova, Craiova, 1996.
6. Marcu, M.,. Convertoare statice în acționări electrice. Editura TOPOEXIM, București, 1999
7. PEM fuel cells – Theory and Practice, Frano Barbir, Editura Elsevier, 2005
8. Belforte, G, Bertetto, A.M., Mazza, L., Pneumatico-cursocompleto, Editura Technichenuove, Milano, 1998
9. Demian, Tr., Banu, G, Micromotoare pneumaticeliniare și rotative, Editura Tehnică, București, 1984
10. Radcenco, Vs., Alexandre seu, N., Ionescu, M., Ionescu, M., Calculul și proiectarea elementelor și schemelor pneumatice de automatizare, Editura Tehnică, București, 1985
11. Anastasios Dounis. Intelligent Control in Energy Systems. MDPI, 2019
12. De Thrishantha Nanayakkara, Ferat Sahin, Mo Jamshidi. Intelligent Control Systems with an Introduction to System of Systems Engineering. CRC Press, 2018.

Dosarele de inscriere se depun la comp. secretariat pana la data de 17 septembrie 2021, ora 15⁰⁰.
Relatii suplimentare se pot obtine la compartimentul resurse umane

PRESEDINTE COMISIE DE INCADRARE SI PROMOVARE

Dr. ing. IONETE Roxana Elena

