



ANUNT

In data de 26 aprilie 2021, ora: 10⁰⁰, in cadrul INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea se organizeaza concurs si interviu pentru ocuparea postului de:

- Inginer de cercetare in electronica aplicata, cod COR: 215224

Conditii de participare:

Poate participa la concurs persoana care îndeplinește următoarele condiții:

- Absolvent studii superioare in domeniul ingineriei
- Limba straina: engleza sau o alta limba de circulatie international

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. Actionari electrice si electronice. Actuatore. Motoare de cc/ca. Motoare pas cu pas. Logica de control.
2. Circuite integrate analogice si digitale. Sisteme numerice. Familii de circuite integrate. Circuite logice combinacionale. Numaratoare si registre.
3. Electronica de putere. Elemente semiconductoare de putere: diode si tiristor. Convertoare cc/cc. Scheme de bază ale convertoarelor. Variatoare de tensiune continua. Scheme practice.
4. Senzori si sisteme inteligente pentru monitorizarea proceselor. Senzori si tradctoare in domeniul automotive. Elemente componente ale SAD.
5. Elemente de reglare și control. Algoritmi PID; algoritmi PID modificati. Sisteme de control fuzzy. Rețele neuronale.

6. Sisteme de achizitie si instrumentatie virtuala. Circuite de eșantionare și memorare. Convertoare numeric analogice. Convertoare analog numerice. Mediul de programare Simatic
7. Inginerie software pentru comunicatii. Protocol de comunicatii Profibus/Profinet
8. Pile de combustibil tip PEM – principiu de functionare.

Bibliografie

1. Paul R. Gray, Robert G. Meyer - Circuite integrate analogice - Analiza si proiectare, Ed.Tehnica, Bucuresti, 1997.
2. Thomas Floyd, Dispozitive electronice, Ed. Teora, 2007.
3. Digital Fundamentals - Thomas L. Floyd, ediția 9, Prentice Hall PTR, 2006.
4. D. Csipkes, G. Csipkes – Fundamental Analog Circuits. Practical Simulation Exercises – UTPres, 2004.
5. M. Dăbâcan – Data acquisition systems fundamentals. Ed. Casa Cărții de Știință.
6. H. Taylor. Data acquisition for sensor systems. Chapman & Hall. London. 1997.
7. N. Palaghiță, D. Petreuş, C. Fărcaş- Electronică de putere. Circuite electronice de putere. Ed. Mediamira 2004.
8. Margineanu I., Utilizarea automatelor programabile in controlul proceselor. Ed. Albastra, 2011.
9. Liviu Toma, Sisteme de achiziție și prelucrare numerică a semnalelor, ISBN 973-36-0272-8, Editura de Vest, 1997

Dosarele de inscriere se depun la comp. secretariat pana la data de 23 aprilie 2021, ora 15.
Relatii suplimentare se pot obtine la compartimentul resurse umane

PRESEDINTE COMISIE DE INCADRARE SI PROMOVARE

Dr. ing. IONETE Roxana Elena



F-PT-RU-02-05, rev1