



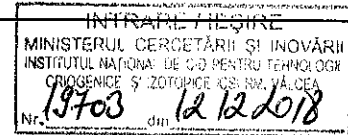
**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE  
- I.C.S.I. RM.VALCEA -**

Centrala: 0250- 732744  
Secretariat: 0250- 733890  
Fax: 0250- 732746  
E-mail: office@icsi.ro  
Web: www.icsi.ro

240050 Rm.Valcea  
O.P. Riueni, C.P. 10  
Str. Uzinei, nr. 4  
Cod fiscal: R 2538104  
Reg.Comert: J38/47/1997

Banca: BRD Rm.Valcea; Cod 303391003  
Cont IBAN: RO73BRDE390SV01871783900  
Cont Trezorerie: RO55TREZ6715069XXX002816  
Rm. Valcea RO36TREZ6715070XXX002817

**ANUNT**



În data de 04.01.2019, ora 9<sup>00</sup>, în cadrul INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea se organizează concurs pentru ocuparea unui post de:

- Asistent de cercetare în electronica; cod COR: 215225

**Condiții de participare:**

- Absolvent de studii superioare în unul din domeniul electronica, electronica aplicată, microelectronica

**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 (formularul se pune la dispoziție de către comp. resurse umane)
3. Copie certificat de naștere titular
4. Copie certificat căsătorie titular / (după caz)
5. Copie certificat naștere copii titular / (după caz)
6. Copie act de identitate
7. Copie acte de studii (ultima școală absolvită)
8. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
9. Copie livret militar / (după caz)
10. Adeverința medicală de la medicul de familie
11. Certificat de cazier judiciar (data eliberării să nu depășească 6 luni anterior datei angajării)
12. Dispoziție de repartizare în muncă (emisă de Agențiile de ocupare a forței de muncă)
13. Copii alte adeverințe de vechime în muncă și/sau de șomaj / (după caz)
14. Recomandări de la locurile anterioare de muncă (la solicitarea ICSI)
15. Carnet de muncă (copie) și extras revisal

**Tematica de concurs:**

1. Acționari electrice și electronice. Actuatore. Motoare de cc/ca. Motoare pas cu pas. Logica de control.
2. Circuite integrate analogice și digitale. Sisteme numerice. Familii de circuite integrate. Circuite logice combinatoriale. Numaratoare și registre.
3. Electronica de putere. Elemente semiconductoare de putere: diode și tiristor. Conversoare cc/cc. Scheme de bază ale conversoarelor. Variatoare de tensiune continuă. Scheme practice.
4. Senzori și sisteme inteligente pentru monitorizarea proceselor. Senzori și tradctoare în domeniul automotive. Elemente componente ale SAD.
5. Elemente de reglare și control. Algoritmi PID; algoritmi PID modificați. Sisteme de control fuzzy. Rețele neuronale.
6. Sisteme de achiziție și instrumentație virtuală. Circuite de eșantionare și memorare. Conversoare numeric analogice. Conversoare analog numerice. Mediul de programare Labview
7. Inginerie software pentru comunicații. Protocol de comunicații CAN/LIN.

## Bibliografie

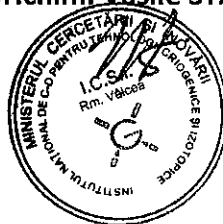
1. Paul R. Gray, Robert G. Meyer - Circuite integrate analogice - Analiza si proiectare, Ed.Tehnica, Bucuresti, 1997.
2. Thomas Floyd, Dispozitive electronice, Ed. Teora, 2007.
3. Digital Fundamentals - Thomas L. Floyd, ediția 9, Prentice Hall PTR, 2006.
4. D. Csipkes, G. Csipkes – Fundamental Analog 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 până la data de 28.12.2018**

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

**PRESEDINTE COMISIE DE INCADRARE SI PROMOVARE**

**Dr.chim. Vasile STANCIU**



**Cod: F-PT-RU-02-05, Rev 1**