



ANUNT

În data de 24 octombrie 2019, ora: 09⁰⁰, în cadrul INC-DTCI-ICS I Rm. Valcea se organizează interviu/proba scrisă pentru ocuparea postului de: Asistent de cercetare roboți industriali, cod COR: 215135

Norma de lucru : întreaga : 8 ore/zi, 40 ore pe săptămână

Perioada angajării : determinată de 6 luni

Condiții de participare:

Poate participa la concurs persoana care îndeplinește următoarele condiții:

- să aibă cetățenie română **sau** cetățenie a statelor membre ale Uniunii Europene **sau** a altor state aparținând Spațiului Economic European **sau** a altor state asociate la Uniunea Europeană, **și** domiciliul/reședința în România;
- să cunoască limba română, scris și vorbit **sau** o limba străină: engleza - nivel avansat scris / citit / vorbit, **sau** o alta limba de circulație internațională, la același nivel;
- să aibă capacitate deplină de exercițiu;
- să aibă o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberată de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- să îndeplinească condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a altor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

Cerințe specifice pentru ocuparea postului:

- Diplomă de studii universitare;
- Absolvent al unei facultăți în domeniul mecatronica;
- Limba străină: engleza - nivel avansat scris / citit / vorbit, sau o alta limba de circulație internațională, la același nivel;
- Experiența în utilizarea unor programe necesare pentru dezvoltarea de aplicații specifice (LabVIEW, Matlab/Simulink, Orcad)
- Aplicații în domeniul mecatronicii avansate.
- Cunoștințe în domeniul sistemelor avansate de conducere.

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 casatorie titular / (după caz)
5. Copie certificat naștere copii titular / (după 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. Senzori si sisteme inteligente pentru monitorizarea proceselor. Senzori si traductoare in domeniul automotive. Elemente componente ale SAD.
2. Elemente de reglare și control. Algoritmi PID; algoritmi PID modificati. Sisteme de control fuzzy. Retele neuronale.
3. Sisteme de achizitii si instrumentatie virtuala. Circuite de eșantionare și memorare. Converteoare numeric analogice. Converteoare analog numerice. Mediul de programare Labview.
4. Inginerie software pentru comunicatii. Protocol de comunicatii CAN.
5. Automatizare/comunicatii de date (standard aplicabil in instrumente si automatizari, protocoale de comunicatii, sisteme de reglare automate, PID, interpretare scheme tehnologice).
6. Programare (cunostinte de baze de date si PHP, cunostinte de LabVIEW).
7. Cunostinte Matlab- Simulink.
8. Strategii si structuri de control: Avantaje, domenii de utilizare, principiul de functionare, etc.
9. Cunostinte in domeniul mecatronicii avansate si a sistemelor avansate de conducere.

Bibliografie

1. H. Taylor. Data acquisition for sensor systems. Chapman & Hall. London. 1997.
2. Margineanu I., Utilizarea automatelor programabile in controlul proceselor. Ed. Albastra, 2011.
3. Liviu Toma, Sisteme de achiziție și prelucrare numerică a semnalelor, ISBN 973-36-0272-8, Editura de Vest, 1997.
4. Teoria sistemelor - Teorie si aplicatii, N Bizon, Editura MatrixROM Bucuresti ISBN 973-685-677-1 2004.
5. Modern Control System, Richard C. Dorf, Robert H. Bishop. Pearson Education International, 2008.
6. Mathematical Control Theory, Eduardo D. Sontang, Springer SUA. <http://www.Rutgers.edu/sontang/> 1998.
7. Optimal control theory, Emanuel Teodorov, MIT Press, 2006, www.ece.clemson.edu/crb/ece874/
8. Control System Analysis & Design in Matlab and Simulink, Mohamad Nuruzzaman, LULU press North Carolina USA.

Dosarele de inscriere se depun la comp. secretariat pana la data de 22 octombrie, ora 15.
Relatii suplimentare se pot obtine la compartimentul resurse umane

PRESEDINTE COMISIE DE ÎNCADRARE SI PROMOVARE

Dr.chim. Stancu Vasile



F-PT-RU-02-05, rev1