



ANUNȚ

În data de **16.01.2025** ora: **10.00**, în cadrul ICSI Rm. Vâlcea se organizează examen/concurs pentru ocuparea postului de:

- Asistent de cercetare în electrotehnica, Cod COR – 215123 - 1 post

Modalități de examinare: Analiza dosar, proba scrisă (test cu subiecte conform tematicii și un test de limba engleză) și interviu.

Forma de încadrare: CIM pe perioada determinată 6 luni, cu posibilitatea prelungirii

Condiții de participare:

Absolvent de studii superioare în domeniul electrotehnica, electronica, instalații electrice, științe aplicate sau similar. (minim studii superioare finalizate cu diplomă de licență). Detinerea unei diplome de master și/sau doctorat constituie avantaj.

Limba străină: engleza sau alta limba de circulație internațională

Cunoștințe avansate de operare pe calculator.

Dosarul de înscriere la concurs/examen va conține:

1. Cerere pentru înscriere la concurs (formularul se pune la dispoziție de către compartimentul resurse umane)
2. Curriculum vitae (formularul se pune la dispoziție de către compartimentul resurse umane)
3. Copie certificat căsătorie titular (după caz)
4. Copie act de identitate
5. Copie acte de studii (ultima școală absolvită)
6. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
7. Adeverință medicală eliberată de medicul de familie
8. Certificat de cazier judiciar (data eliberării să nu depășească 6 luni anterior datei angajării)
9. Dispoziție de repartizare în muncă (emisă de Agențiile de ocupare a forței de muncă - după caz)
10. Copii alte adeverințe de vechime în muncă și/sau de șomaj (după caz)
11. Recomandări de la locurile anterioare de muncă (la solicitarea ICSI)
12. Copie Carnet de muncă cu înscrierile efectuate la zi la fostul angajator și extras revisal.

Tematica de concurs:

1. Concepte fundamentale electricitate: mărimi fizice, simboluri și unități măsură, relații între mărimi, formule de calcul;
2. Electrostatică: sarcină electrică, câmp electric, tensiune, potențial, condensatorul electric, aplicații.
3. Legea lui Ohm, circuite de c.c., teoremele lui Kirchhoff, legea Joule Lenz, teorema conservării puterilor.
4. Circuite de c.a.: mărimi sinusoidale, reprezentarea în complex, caracterizarea dipolului pasiv, puteri în regim sinusoidal. Rezistorul ideal, bobina ideală și reală, condensatorul ideal și real. Circuitul RLC serie și paralel.
5. Aparatură electrică de comandă: contactoare, relee – simbol, utilizare, alegere;

6. Scheme comanda pornire motoare electrice: pornire directa, pornire stea-triunghi, pornire cu inversare de sens;
7. Aparate electrice de distributie: intrerupatoare automate, sigurante fuzibile – simboluri, functii indeplinite in instalatii, alegere;
8. Proiectare instalatii electrice: calculul puterii cerute, dimensionare circuite (sectiune cabluri), determinare caderi de tensiune, determinare consum energie electrica;

Bibliografie

1. R. Morar, A. Iuga, E.Man, V. Neamtu, L. Dascalescu. Electrotehnica si masini electrice. Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1991.
2. Lucian Petrescu, Maria-Cătălina Petrescu, Emil Cazacu. Bazele electrotehnicii – Elemente de teoria circuitelor electrice, Universitatea Politehnica Bucuresti
2. H.W. Beaty, D.G. Fink. Standard Handbook for Electrical Engineers. Ed. Mc. GrawHill, 2013.
3. Electrostatica : (<https://phys.utcluj.ro/PersonalFile/Cursuri/CuleaCurs/Curs%207.pdf>)
4. D. Ioan, "Culegere de probleme de circuite electrice rezistive", <https://www.lmn.pub.ro/~daniel/culegere.pdf>
5. Ghid proiectare instalatii electrice, <https://www.se.com/ro/ro/work/products/product-launch/electrical-installation-guide/>
6. Instalatii electrice - indrumator de proiect https://www.researchgate.net/publication/274540680_Instalatii_electrice_-_indrumator_de_proiect#fullTextFileContent
7. Instalatii electrice - note de curs https://www.researchgate.net/publication/274537668_Instalatii_electrice_-_note_de_curs#fullTextFileContent
8. Noțiuni introductive – scheme de comandă. https://shiva.pub.ro/wp-content/uploads/2018/11/Notiuni_introductive_scheme_de_comanda.pdf

*Dosarele de înscriere se depun la compartimentul secretariat până la data de 15.01.2025, ora 14
Relații suplimentare se pot obține la compartimentul resurse umane*

PREȘEDINTE COMISIE DE ÎNCADRARE ȘI PROMOVARE

Dr. Roxana Elena Ionete

