

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Departamentul Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice

Concurs pentru ocuparea postului de **Șef lucrări** poz. 21 din Statul de funcții

Disciplinele postului:

- Sisteme informatice pentru monitorizarea consumului de energie electrică
- Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice I
- Amplificatoare și convertoare de măsură
- Sisteme analogice de prelucrare date

TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de **Șef lucrări** poziția 21 din Statul de funcții

Sisteme informatice pentru monitorizarea consumului de energie electrică:

1. Contoare de energie electrică clasice
2. Contoare electronice de măsurare a energiei electrice
3. Calitatea alimentării cu energie electrică
4. Indicatori de calitate a energiei electrice
5. Circuite de condiționare, filtrare și eșantionare-memorare a semnalelor
6. Convertoare analog-numerice
7. Sisteme de achiziții de date
8. Software pentru sisteme de monitorizare
9. Sisteme de monitorizare a consumului de energie
10. Sisteme de analiză a calității și cantității energiei electrice

Bibliografie

1. L. Niță, C. Sărmășanu, C. Foșalău, *Sisteme informatice pentru gestionarea consumului de energie electrică*, Casa de editură VENUS, Iași, 2003
2. L. Niță, M. Crețu, C. Sărmășanu, *Măsurări electronice. Programarea sistemelor de măsurare. Îndrumar de laborator*, Editura UTI Iași, 1998
3. M. Antoniu, Ș. Poli, E. Antoniu, O. Baltag, V. David, *Măsurări electronice*, Vol. I, Vol. II, Vol. III, Editura Satya, Iași, 2000, 2001
4. Constantin Harja, *Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice I – Curs-inginerie energetică an II*, http://iota.ee.tuiasi.ro/~charja/MMEN/MMEN_I_Curs_Lab.pdf
5. A. Sălceanu, M. Crețu, C. Sărmășanu, *Zgomote și interferențe în instrumentație*, Ed. "Cermi" Iași, 1998
6. I. Szekely, W. Szabo, R. Munteanu, *Sisteme pentru achiziția și prelucrarea datelor*, Editura Mediamira, Cluj, 1997
7. T. T. Lang, *Sistemas de mesures informatisés*, Masson, Paris, 1991
8. L. D. Jones, A. F. Chin, *Electronic instruments and measurements*, Prentice Hall, Inc. 1991
9. J. P. Simon, *Connexion d'un processus ind. a un calculateur*, Technique de l'ingénieur, R 7570, 1991
10. F. TSE, I. Morse, *Measurement and instrumentation in engineering*, Marcel DEKKER Edition, New York, 1995

Decan,
Prof.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache

Director departament,
Conf.dr.ing. Eduard Luncă