

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:

Măsurări în electronică și telecomunicații (engl)

Măsurări în electronică și telecomunicații

Circuite numerice

Sisteme digitale

TEMATICA DE CONCURS

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

Măsurări în electronică și telecomunicații (engl):

1. Noțiuni de metrologie: procesul de măsurare, mărimea de măsurat, metoda de măsurare, instrumentul de măsură, etaloane (curent, tensiune, rezistență), erori instrumentale
2. Structura generală a aparatelor de măsură, caracteristici metrologice
3. Măsurarea tensiunilor continue prin metode de compensare (curent constant, rezistență constantă)
4. Măsurarea tensiunilor continue prin metode de deviație, surse de erori la măsurarea tensiunilor continue
5. Măsurarea curenților prin conversie curent-tensiune și conversie magneto-electrică
6. Măsurarea puterii: wattmetre termice, cu efect Hall și cu modularea impulsurilor în durată
7. Măsurarea rezistenței și a impedanței: ohmetrul serie, puntea Wheatsone, Q-metrul, impedanțmetrul vectorial
8. Osciloscopul: măsurarea frecvenței, defazajului și gradului de modulație
9. Măsurarea numerică a tensiunilor: voltmetrul numeric cu integrare dublă pantă
10. Măsurarea numerică a frecvenței și perioadei

Bibliografie

1. A. Milea, Măsurări electrice: principii și metode, ET București, 1980
2. M. Antoniu, Măsurări electrice și electronice, vol. I și II, Ed. Satya, Iași 2001
3. A. F. P. van Putten: Electronic Measurement Systems, Prentice Hall, 2-nd edition, 1996
4. E. Vremeră, Măsurări electrice și electronice, vol. I, MatrixRom, București, 1998
5. E. Vremeră, Măsurări electrice și electronice, vol. II, MatrixRom, București, 2003
6. The measurement instrumentation and sensors handbook, John G. Webster, CRC Press, 1999

Decan,
Prof.dr.ing. **Marinel Temneanu**



Director departament,
Conf.dr.ing. **Eduard Luncă**