

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Construcții și Instalații

Departamentul Ingineria Instalațiilor

Concurs pentru ocuparea postului de **CONFERENȚIAR** poz. **8** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Sisteme de alimentare cu energie electrică

Măsurarea parametrilor și interpretarea rezultatelor în instalații

Măsurări în instalații

Racordarea consumatorilor la sistemul energetic național

TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de **CONFERENȚIAR** poz. **8** din Statul de funcții, An universitar **2024-2025**.

1. Structura sistemului energetic
2. Rețele electrice de distribuție edilitare de medie tensiune urbane și rurale
3. Rețele electrice de distribuție edilitare de joasă tensiune urbane și rurale
4. Consumatori de joasă tensiune
5. Surse de alimentare de rezervă / securitate.
6. Calitatea energiei electrice
7. Procedura de racordare a consumatorilor la sistemul energetic național
8. Elemente de metrologie. Erori de măsură
9. Aparare indicatoare, afișoare, înregistratoare
10. Măsurarea mărimilor mecanice și geometrice – mase, forțe, deplasări, viteze unghiulare
11. Măsurarea mărimilor hidraulice – nivel, viteză, presiune
12. Măsurarea mărimilor termotehnice – temperatura, debit de căldură, umiditate, viteza aerului
13. Măsurări în iluminat – iluminare, luminanță, flux luminos
14. Măsurări ale agenților poluanți atmosferici
15. Măsurarea mărimilor electrice - curent, tensiune, putere, energie electrică, defazaj și factor de putere
16. Măsurări asistate de calculator. Achiziția datelor. Prelucrarea rezultatelor

Bibliografie:

1. Ignat Jan. Rețele electrice edilitare, Rotaprint, 2003.
2. Ignat Jan, Instalații electrice pentru construcții 2 volume, Îndrumar de laborator, Rotaprint I.P. Iași 1986.
3. Galatanu Cătălin-Daniel, Gherasim Iulian, Tanasa I., Otel Alina, Dimitriu C., Iftode A.C., Dispozitive de automatizare – Ghid practic, Tehnopress Iasi, 2010.
4. Mira Nicolae – Manualul de instalații, vol. E, Editura ARTECNO 2010.
5. Gherasim Iulian - Măsurări în instalații, Editura Universității Tehnice "Gh. Asachi" din Iași, 147p. 2024, ISBN 978-973-621-547-6

6. Alimpie Ignea s.a. - Măsurări electrice și electronice în instalații, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara 1998.
7. *** Ghid de bună practică pentru proiectarea instalațiilor de iluminat/protecție în clădiri, Indicativ GEx 012 – 2015.
8. *** Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri, Indicativ: NP 061 – 2002 completată și modificată cu ordinul 205/2023.
9. *** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I 7 – 2011 completată și modificată cu ordinul 959/2023.

Decan,
Prof.univ.dr.ing Andrei BURLACU

Director departament,
Conf.univ.dr.ing Marina VERDEȘ