



TEMATICĂ și BIBLIOGRAFIE
pentru postul de **INGINER** pe durata nedeterminată
(specializarea: *electrotehnica; electromecanica*)

TEMATICA:

- 1. Teoria sistemelor de automatizare**
Elementele sistemelor de automatizare: Destinație; Descriere funcțională; Performanțe.
- 2. Mijloace de măsurare electrice și electronice**
Performanțele mijloacelor de măsurare; Indicatori de calitate; Erori de măsurare.
- 3. Măsurarea marimilor electrice**
Măsurarea tensiunii și curentului electric; Măsurarea puterilor electrice în circuitele de curent continuu și de curent alternativ; Măsurarea factorului de putere în circuitele monofazate și trifazate.
- 4. Dimensionarea elementelor instalației electrice**
Determinarea puterii instalate și a puterii de calcul pentru circuite și coloane, Determinarea curentului de calcul al circuitului și al coloanelor; Alegerea secțiunii conductoarelor și a cablurilor electrice.
- 5. Elemente de acționare**
Motoare electrice: Clasificare, Caracteristici și regimuri de funcționare; Pornirea motoarelor electrice, Inversarea sensului de rotație al motoarelor electrice.
- 6. Acționări electrice.** Principii de întocmire și realizare a schemelor de comandă, Simboluri convenționale.
- 7. Limba Engleză.**

Bibliografie recomandată:

1. C.Saal, Al.Fransua, s.a. "Acționări electrice și automatizări", EDP București 1986;
2. R.Măgureanu "Mașini și acționări electrice", Editura Tehnica 1988;
3. Constantin Ghita "Mașini și acționări electrice", Editura ICPE, București 1997;
4. C.Bală "Mașini electrice", EDP București 1982;
5. C.Ilieșcu "Măsurări electrice și electronice", EDP București 1983;
6. E.Nicolau "Măsurări electrice și electronice", EDP București 1984;
7. O.Centea, C.Bianchi "Instalații electrice", EDP București 1972;
8. I. Dumitrescu, s.a. "Electrotehnica și mașini electrice", EDP București 1983.

Director,
Dr. ing. Constantin PAUNOIU

