

Bibliografia probelor de concurs

Denumire post	Bibliografie
Șef lucrări, poz. 20	<ol style="list-style-type: none"> 1. Georgescu, D., Georgescu, L., Electrotehnică, Editura Universității din Ploiești, 2008 2. Dumitrescu, I., Georgescu, D., Săvulescu, A., Bazele electrotehnicii, Editura ILEX, București, 2002 3. Iordache, M., Bazele electrotehnicii, Ed. Matrixrom, București, 2008 4. Bălă, C., Mașini electrice, Editura Didactică și Pedagogică București, 1982 5. Kelemen A., Acționări electrice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982 6. Doncker, R., Pulle, D., Veltman, A., Advanced Electrical Drives: Analysis, Modeling, Control, Springer Nature Switzerland AG, 2020 7. Manolea Gh., Acționări electromecanice. Tehnici de analiză teoretică și experimentală, Editura Universitaria, Craiova, 2003 8. Ghiță, C., Regimurile permanente ale convertoarelor electromecanice, Editura Matrixrom, București, 2008 9. Boldea I, Nasar S., Electric Drives, Ed. CRC Press, 2022

Tematica probelor de concurs

Denumire post	Tematica
Șef lucrări, poz. 20	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elemente ale teoriei macroscopice a câmpului electromagnetic. Mărimi și legi ale electromagnetismului. 2. Circuite electrice liniare de curent continuu. Metode de rezolvare a circuitelor de curent continuu 3. Circuite electrice de curent alternativ sinusoidal monofazat. Metode de rezolvare a circuitelor de curent alternativ 4. Circuite trifazate de curent alternativ sinusoidal. 5. Transformatorul electric: construcție, principiu de funcționare, teoria tehnică a transformatorului 6. Mașini electrice rotative: construcție, principiu de funcționare, scheme echivalente, regimuri de funcționare, caracteristicile mașinilor electrice. 7. Probleme generale ale acționărilor electrice: scheme cinematice, scheme structurale și funcții de transfer. 8. Pornirea, frânarea și modificarea vitezei motoarelor electrice asincrone. 9. Proprietățile dinamice ale sistemelor de acționare electrică. Procese tranzitorii de tip electromecanic.