



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI
MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ

Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, România
Telefon: +40 259 408 106 sau +40 259 408 197, Fax: +40 259 408 406



TEMATICA

prelegerii didactice pentru concursul de ocupare a postului nr. 6, profesor universitar,
din statul de funcții al Departamentului de Inginerie Energetica

1. Producerea energiei electrice prin conversie directă: fotovoltaic, convertoare termo-ionice, convertoare termo-electrice, convertoare electro-chimice, convertoare magneto-hidro-dinamice
2. Producerea energiei electrice și termice utilizând ciclurile combinate abur-gaze
3. Producerea energiei electrice utilizând sursele regenerabile: solar, eolian, geotermal
4. Sisteme de excitație a generatoarelor sincrone
5. Sincronizarea generatoarelor sincrone
6. Reglarea încărcării generatorului sincron conectat la rețea
7. Serviciile proprii ale centralelor electrice
8. Instrumente de gestionare a energiei: contabilitatea energetică; bilanțul energetic; auditul energetic
9. Reducerea consumurilor energetice. Programe de eficiență energetică
10. Fiabilitatea centralelor electrice: indicatori globali de apreciere a fiabilității CE, indicatori specifici CTE, fiabilitatea previzională a CE, fiabilitatea operațională a CE
11. Mentenanța echipamentelor energetice: strategii, criterii de optimizare privind problemele de mentenanță, optimizarea stocurilor, evaluarea componentelor de cheltuieli

Bibliografie:

- [1]. Darie, G., ș.a. - *Cicluri combinate gaze-abur*, Editura AGIR, București, 2001
- [2]. Ionescu, D.C. ș.a. - *Centrale termoelectrice performante*, Editura AGIR, București, 2006
- [3]. Buhuș, P. ș.a. - *Partea electrică a centralelor electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983
- [4]. Preda, L. ș.a. - *Stații și posturi electrice de transformare*, Editura Tehnică, București, 1988
- [5]. Nitu, V. ș.a. - *Instalațiile electrice ale centralelor și stațiilor*, Editura Tehnică, București, 1972
- [6]. Răducanu, C. ș.a. - *Auditul Energetic*, Editura AGIR, București, 2000
- [7]. Leca, A. - *Principii de management energetic*, București, 1997
- [8]. Felea I. - *Ingineria fiabilității în electroenergetică*, E.D.P. București, 1996
- [9]. Felea I., Coroiu N. - *Fiabilitatea și mentenanța echipamentelor electrice*, Ed. Tehnică, București, 2001