

**PARTEA ELECTRICĂ A CENTRALELOR ELECTRICE
PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR ÎN ENERGETICĂ**

Discipline deservite: Partea electrică a centralelor electrice, Bilanțuri electroenergetice, Ingineria fiabilității în energie

Locație: Clădirea T (Hala nouă), etajul I, sala T105e

Suprafața: 72 m²

Număr de locuri: 40 studenți

Posturi calculatoare: 8

Dotare:

Nr. crt.	Denumirea echipamentului sau aparatului	Caracteristici tehnice	Nr. buc.
1.	Simulator de manevre în centralele și stațiile electrice	Permite simularea unor manevre în circuitele primare din centrale și stații, în regim normal de funcționare sau în regim de avarie	1
2.	Regulator automat de excitație de tip RAT - GSAF	<ul style="list-style-type: none"> • tensiune de excitație: 40 Vc.c. • tensiune plafon: 120 Vc.c. • curent de excitație: <ul style="list-style-type: none"> - var. A: 15A, cu 25A pt. 2 min - var. B: 7A, cu 10A pt. 2 min 	1
3.	Dispozitiv automat pentru sincronizarea generatoarelor sincrone de tip SINCROSET-G	<ul style="list-style-type: none"> • $U_{sistem} = 100V$ • $U_{GS} = 100V$ • $f_n = 50Hz$ • defazajul admis ($20^\circ \div 50^\circ$) reglabil în 4 trepte • diferența între tensiuni ($5 \div 20$)% reglabilă în 4 trepte 	1
4.	Stand pentru studiul sincronizării generatoarelor sincrone	standul conține: - un motor de c.c. de 5kW - un generator sincron de 5kW și 3000 rot/min - dispozitiv de sincronizare cu "foc învârtitor" - coloană de sincronizare - SINCROSET-G	1
5.	Stand pentru studiul încărcării/descărcării de putere activă/reactivă a generatoarelor sincrone	standul conține: - un motor de c.c. de 5kW - un generator sincron de 5kW și 3000 rot/min - aparate de măsură pentru: curentul de excitație; curentul debitat de generator; puterea activă și reactivă debitată	1
6.	Stand pentru sincronizarea automată a generatorului sincron cu rețeaua	Dispozitivul de sincronizare automată este realizat cu relee. Standul permite studiul sincronizării automate	1
6	Sisteme și softuri		
6.1	Pentium I cu windows 98 (4 sisteme) Pentium II cu windows 2000 (4 sisteme)		4 4
6.2	Aplicatii instalate: - Open Office cu writer, calc, dreaw, math, e-mail - Turbo Pascal 7.0 in rețea (8 sisteme free pas cal) - Mathcad V 11 (în rețea) - Total commander (8 sisteme)		4 8 8 8

Data: 01.09.2008

Titular de disciplină
 conf. dr. ing. GABRIEL BENDEA
 ș.l.dr.ing. IOAN VASIU
 Ș.L.ING. PETRESCU DAN