

Sesiune de comunicari stiintifice studentesti – mai 2006
Facultatea de Inginerie Electrica si Electronica
Sectia - Inginerie Electrica

Comisia: prof. dr. ing. Mariana Dumitrescu – presedinte
conf. dr. ing. Sergiu Ivas – membru
s.l. drd. ing. Gabriela Nemtanu – membru
s.l. drd. ing. Cristian Vasilache – membru
asist. ing. Razvan Buhosu – secretar

1. Modelarea si simularea numerica a unui diesel-generator pentru functionarea in cadrul unui sistem eolian-diesel
Popescu Cosmin, anul V, specializarea Actionari Electrice (limba franceza)
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Emil Ceanga
2. Redresor trifazat cu absorbtie cvasisinusoidala, RNSIC.
Frangopol Gabriel, anul V, specializarea Actionari Electrice
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Emil Rosu
3. Preregulator de faza cu convertor step up
Grama Sorin, anul V, specializarea Actionari Electrice
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Emil Rosu
4. Redresor monofazat PWM de curent cu iesire in tensiune
Ciubuciu Adrian, Lupusoru Angelica, anul V, specializarea Actionari Electrice
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Emil Rosu
5. Sistem informatic pentru evaluarea economiilor de energie electrica la consumatorii casnici, prin introducerea surselor eoliene
Kosma Vali, Ionita Dorin, anul IV, specializarea Actionari Electrice

Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Ion Bivol
6. Noi legi de comanda a convertizoarelor statice, in scopul ridicarii randamentului motoarelor de actionare.
Daniela Patriche, anul IV, specializarea Actionari Electrice
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Ion Bivol
7. Mijloace de modernizare a sistemelor de actionare electrica de la bordul navelor comerciale.
Frosin Gabriel Sorin, anul V, specializarea Actionari Electrice
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Ion Bivol

8. Modernizarea sistemelor de actionare de mare putere din industria otelului.
Matei Gelu, Cotuna Catalin, anul V, specializarea Actionari Electrice
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Ion Bivol
9. Stand experimental pentru convertizoare statice de frecventa
Geremini Onberto, anul IV, specializarea Actionari Electrice (limba franceza)
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Ion Bivol
10. Analiza posibilitatilor de ridicare a calitatii vietii prin introducerea surselor de energie eoliana in mediul rural.
Darasenco Elena, anul V, specializarea Actionari Electrice (limba franceza)
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Ion Bivol
11. Studiu privind oportunitatea renovarii instalatiilor de iluminat in spatii de invatamant.
Enache Nicoleta, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonator stiintific: s.l. drd. ing. G. Nemtanu
12. Modelarea si simularea regimurilor de functionare ale motoarelor de c.c. cu excitatie serie utilizate in tractiune urbana.
Ivascu Laura, Cicarec Cristina, anul V, specializarea Actionari Electrice (limba franceza)
Coordonator stiintific: s.l. drd. ing. G. Nemtanu
13. Studiu privind utilizarea motoarelor de c.a. in sistemele moderne de tractiune.
Nistor Ionut, Pastrovici George, anul V, specializarea Actionari Electrice
Coordonator stiintific: s.l. drd. ing. G. Nemtanu
14. Instalatie pentru conversia energiei eoliene.
Toader Daniel, Hogas Robert, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonatori stiintifici: prof. dr. ing. Toader Munteanu, prep. ing. Gelu Gurguiatu
15. Aspecte calitative privind utilizarea materialelor compozite in electrotehnica.
Stamate Daniel, anul III – colegiu, specializarea MAE,
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Toader Munteanu
16. Dimensionarea bateriei de condensatoare pentru imbunatatirea factorului de putere pornind de la masuratori.
Popa Alexandru, anul III – colegiu, specializarea MAE,
Coordonatori stiintifici: prof. dr. ing. Toader Munteanu, prep. ing. Gelu Gurguiatu
17. Utilizare software CADdy ++ pentru proiectarea unui sistem de corectie a factorului de putere.
Lungu George, anul III – colegiu, specializarea MAE,
Coordonatori stiintifici: prof. dr. ing. Toader Munteanu, prep. ing. Gelu Gurguiatu

18. Punerea in paralel a doua generatoare sincrone navale prin intermediul unui automat programabil (PLC)
Munteanu Liviu, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. N. Badea
19. Selectivitatea protectiilor in instalatiile navale.
Cernateanu Adrian, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. N. Badea
20. Propulsia electrica a navelor.
Varlanuta Cristian, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. N. Badea
21. Studiul instalatiei de guvernare.
Tofan Ion, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. N. Badea
22. Studiul cuadripolilor nereziproci.
Vladu Camelia, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. N. Badea
23. Sisteme electrice informatice de conducere si monitorizare a unei statii electrice
Gavril Florin, anul VI – master,
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Mariana Dumitrescu
24. Modele informatizate de simulare a variabilelor aleatoare.
Tomiuc Cezarina, anul VI – master,
Coordonator stiintific: prof. dr. ing. Mariana Dumitrescu
25. Proiectarea generatoarelor asincrone – de turatii reduse – utilizate pentru conversia energiei eoliene in energia electrica.
Nita Mariana, anul V, specializarea Actionari Electrice (limba franceza)
Coordonator stiintific: conf. dr. ing. Ion Voncila
26. Analiza comparativa a stabilitatii functionale a generatoarelor sincrone si asincrone in cazul perturbatiilor majore la arbore.
Badic Marius, Lacatus Adrian, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonator stiintific: conf. dr. ing. Ion Voncila
27. Analiza comparativa a constructiei, modelarii si performantelor masinilor electrice speciale.
Posibilitatea standardizarii acestor clase de masini.
Craciun Cezar, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonator stiintific: conf. dr. ing. Ion Voncila

28. Analiza comparativa a comportarii motorului asincron cu rotor bobinat in cazul alimentarii de la surse cu frecventa constanta, respectiv, de la surse cu frecventa variabila.
Dicianu Laurentiu, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonator stiintific: conf. dr. ing. Ion Voncila
29. Alimentarea si automatizarea unui stand de ambalare a produselor granulate din industria alimentara.
Ciobanu Cristian, anul V, specializarea Electromecanica
Coordonator stiintific: conf. dr. ing. Ion Voncila
30. Metode si mijloace de protectie a sistemelor la perturbatii electromagnetice.
Pavel Camelia, anul V, specializarea Actionari Electrice
Coordonator stiintific: conf. dr. ing. Ion Voncila
31. Determinarea randamentului cuantic si a rezistentei serie a unei jonctiuni p-n (pentru o dioda semiconductoare).
Giurgea Ramona, anul I, specializarea Inginerie Electrica
Coordonator stiintific: conf. dr. ing. Emilian Danila
32. Studiul servomotorului asincron bifazat – Noi aplicatii ale acestor clase de servomotoare.
anul V, specializarea Actionari Electrice,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. Ion Voncila, as. drd. ing. C. Munteanu
33. Studiul sistemelor de conversie fotovoltaice.
Bada Marian, anul V, specializarea Actionari Electrice,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. Ion Voncila, as. drd. ing. C. Munteanu
34. Studiul transformatoarelor electrice trifazate – Functionarea in paralel a transformatoarelor electrice trifazate.
Matura Gheorghe, anul III - colegiu, specializarea MAE,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. Ion Voncila, as. drd. ing. C. Munteanu
35. Studiul motoarelor asincrone monofazate.
Saracu Gabriel, anul III - colegiu, specializarea MAE,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. Ion Voncila, as. drd. ing. C. Munteanu
36. Studiul generatoarelor asincrone utilizate in sistemele de conversie a energiei eoliene in energia electrica.
Marin Florin, anul V, specializarea Actionari Electrice,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. Ion Voncila, as. drd. ing. C. Munteanu
37. Masurarea turatiei masinilor asincrone trifazate utilizand traductoare numerice.
Scutaru Vasile, anul III - colegiu, specializarea MAE,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. C. Miholca, as. drd. ing. C. Munteanu

38. Studiul traductoarelor de temperatura.
Cucos Alina Florentina, anul III - colegiu, specializarea MAE,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. C. Miholca, as. drd. ing. C. Munteanu
39. Studiul motoarelor asincrone trifazate – Determinarea caracteristicilor functionale si de performanta ale motorului asincron trifazat la functionarea in gol.
Manolache Claudiu, anul III - colegiu, specializarea MAE,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. Ion Voncila, as. drd. ing. C. Munteanu
40. Pornirea automatizata cu trepte de rezistenta a unui motor asincron trifazat cu rotorul bobinat.
Mardare Florin, anul III - colegiu, specializarea MAE,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. Ion Voncila, as. drd. ing. C. Munteanu
41. Influenta componentei continue de tensiune/curent asupra functionarii trans-formatoarelor electrice.
Mardare Florin, anul III - colegiu, specializarea MAE,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. Ion Voncila, as. drd. ing. C. Munteanu
42. Comportarea motorului de c.c. in cazul alimentarii de la surse pure de tensiune continua respectiv in cazul utilizarii redresoarelor necomandate.
Mardare Florin, anul III - colegiu, specializarea MAE,
Coordonatori stiintifici: conf. dr. ing. Ion Voncila, as. drd. ing. C. Munteanu