

“DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI

ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING FACULTY



ISSS-2010

**The 2nd International Student Scientific Symposium
Researches in Electrical and Electronics Engineering**

**May 27-28, 2010
Galați, Romania**

PROGRAM



General Chairmen

[Marian GAICEANU](#)

[Dorel Aiordachioaie](#)

Vice Chairmen

[Ion Voncila](#)

[Rustem Popa](#)

Sessions Chairs

Nicolae Marasescu	Nicolae Badea	Sergiu Caraman
Emil Rosu	Hans van Welie-SkillTech B.V.	Mariana Dumitrescu

Program Committee

Members

[Nicolae MARASESCU](#)

Nicolae BADEA

Emil CEANGA

[Dorel AIORDACHIOAIE](#)

Toader MUNTEANU

Emil ROSU

[Laurentiu FRANGU](#)

Dumitru CALUEANU

Viorel MÎNZU

[Constantin MIHOLCA](#)

Grigore FETEAU

Sergiu CARAMAN

[Rustem POPA](#)

Mariana DUMITRESCU

Antoneta BRATCU

[Mircea ILIEV](#)

Sergiu IVAS

Marian GAICEANU

Radu BELEA

Ion VONCILA

Teodor DUMITRIU

[Viorel NICOLAU](#)

Hans van Welie, SkillTech B.V.
-The Netherlands

Marian BARBU

[Iulian MUNTEANU](#)

Jan Bokma, SkillTech B.V.
-The Netherlands

Mihai CULEA

[Gabriel SIRBU](#)

Hans Hendriks, ROC Nijmegen-The
Netherlands

Fred Derksen, ROC Nijmegen
-The Netherlands

[Claudiu CHICULITA](#)

Razvan BUHOSU

Traian MUNTEANU

[Marius MAZAREL](#)

Ion DOBROTA

Cristian VASILACHE

[Cristinel CRACIUN](#)

Ion PARASCHIV

Mihai NICHITA

[Silviu EPURE](#)

Marcel OANCA

Romeo PADURARU

[Anisia GOGU](#)

Gelu GURGUIATU

Cristinel DACHE

Mihaela ANDREI

Ciprian VLAD

Adriana SCARLAT

Ciprian Daniel BALANUTA

Gabriela Nemtanu
Ion Bivol

Webmasters:

Marian Găiceanu
Marian.Gaiceanu@ugal.ro

George Cristian Roșu
the_kryss@yahoo.com

Volunteer Coordinators:

George Cristian Roșu the_kryss@yahoo.com

ISSS-2010 – AT A GLANCE

Friday, 28 May

		Room Y-002	Room Y-305	Room Y-106	Practical Center ATCR Tecuci Street, No.3, Bl. V3
09:00 – 18:00	MD1	TS 2- Electrotechnics, Electrical Machines and Installations	13,15-18,00 TS3- Electrical Energy Conversion Systems	TS1-Applied Electronics TS4- Telecommunications Y Building, 1st floor, room Y 106	TS5- Education in Electrical Engineering

TECHNICAL SESSIONS

No.	Title	Chairman
TS - 1	<i>APPLIED ELECTRONICS</i>	Nicolae Marasescu, <i>Dunarea de Jos Galati University</i>
TS - 2	<i>ELECTROTEHNICS, ELECTRICAL MACHINES AND INSTALLATIONS</i>	Nicolae Badea, <i>Dunarea de Jos Galati University</i>
TS - 3	<i>ELECTRICAL ENERGY CONVERSION SYSTEMS</i>	Emil Rosu, <i>Dunarea de Jos Galati University</i>
TS - 4	<i>TELECOMMUNICATIONS</i>	Dorel Aiordachioaie, <i>Dunarea de Jos Galati University</i>
TS - 5	<i>EDUCATION IN ELECTRICAL ENGINEERING</i>	Mariana Dumitrescu, <i>Dunarea de Jos Galati University</i> , Hans van Welie, <i>SkillTech B.V-The Netherlands</i>

SECTIUNEA I-1st TECHNICAL SESSION
ELECTRONICA APLICATA-APPLIED ELECTRONICS

Chairman: conf.dr.ing. Nicolae Mărășescu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati
Co-chairmen: prof.dr.ing. Constantin Miholcă, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati
conf.dr.ing. Rustem Popa, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati
conf.dr.ing. Mircea Iliev, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati
Secretary: prep.ing. Anisia Gogu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati

1. Sistem de reglare a nivelului apei dintr-un rezervor

Student: ANASTASIU AL. ADRIAN -IVEA ;
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

2. Platformă pentru măsurători ultrasonice – Acționarea electrică

Student: BACUTA N. ADRIAN -IVEA
Coordonator: Prof.dr.ing. Aiordăchioaie Dorel

3. Interfață de tip N-A, cu 3(trei) ieșiri analogice

Student: BALTAGUTA C. LIVIU -IVEA
Coordonator: Prof.dr.ing. Miholcă C-tin

4. Traductor de proximitate realizat în 2(două) variante: a)-cu senzori ultrasonici; b)-cu senzori optici

Student: BIRAU H. MADALIN IVEA
Coordonator: Prof.dr.ing. Miholcă C-tin

5. Generator de semnal pentru monitoare color și/sau TV color, utilizând un microcontroler

Student: BUDISTEANU N. CONSTANTIN -IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

6. Sursă de alimentare de rezervă

Student: BULGARU ST. ANDREI COSMIN -IVEA
Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel

7. Sistem de monitorizare a stării unui echipament

Student: CIUNCANU F. A. MIHAI VALENTIN -IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Mărășescu Nicolae

8. Controler pentru electroliza apei

Student: COJOCARU A. DAN -IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

9. Sistem de poziționare pe 3(trei) axe, utilizand motoare pas cu pas și Microcontroler

Student: CORCIOVEI I. FLORIN CRISTIAN -IVEA
Coordonator: Prof.dr.ing. Miholcă C.-tin

10. Traductor numeric de unghi (cu rezoluție rezonabilă).

Student: CRISTEA E. SORIN -IVEA

Coordonator: Prof.dr.ing. Miholcă C-tin

11. Reportofon digital

Student: DAMASCHIN C.V. CLAUDIA ANCA -IVEA

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

12. Invertor autonom pentru alimentare calculator

Student: DRAGOS N. ALIN MADALIN -IVEA

Coordonator: Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu

13. Sistem de achiziție de date pe USB utilizând un microcontroler

Student: FANTANARU V. VICTOR STEFAN -IVEA

Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

14. Sursă de tensiune stabilizată și reglabilă, având parametrii: $U_n=24V$; $I_n=2A$; afișarea numerică a tensiunii

Student: GENES GH. ANDREEA ALINA -IVEA

Coordonator: Prof.dr.ing. Miholcă C-tin

15. Generator de semnal utilizând un microcontroler

Student: GUTOI V. ELENA ARTEMIZA -IVEA

Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

16. Sistem numeric implementat în FPGA

Student: HINCU I. BOGDAN IOAN -IVEA

Coordonator: Conf.dr.ing. Rustem Popa

17. Tahometru digital 50rpm..100.000rpm (senzor optic, microcontroller, afișor cu 7 segmente).

Student: HODOROGEA D. DAN -IVEA

Coordonator: As.drd.ing. Epure Silviu

18. Generator de semnal folosind AD9958

Student: IORDACHE I. CRINUTA -IVEA

Coordonator: Ș.l.drd.ing. Chiculiță Claudiu

19. Generator de semnale de test pentru circuite logice

Student: IURASCU C. CLAUDIU LUCIAN -IVEA

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolae Mărășescu

20. Sistem de afișare cu LED-uri utilizând un microcontroler

Student: LUNGEANU P. MARIUS GABRIEL -IVEA

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

21. Sistem Embedded pentru prelucrari numerice in timp real, cu afisare in timp si frecventa.

Student: MANEA E. CIPRIAN ;

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel.

22. Consola de jocuri într-un circuit FPGA
Student: MANEA R. SORIN -IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem
23. Circuit de comandă "microstep" pentru motor pas-cu-pas bipolar (PWM, punte H, ADC, microcontroller)
Student: MIHAIU P. FLORIN -VE
Coordonator: As.drd.ing. Epure Silviu
24. Traductor numeric de temperatură și diferență de temperatură, având parametrii: Domeniul de măsurare=0....100 grade Celsius; rezoluție=1grad; afișarea numerică a temperaturii
Studenti: MIRCIU S. GABRIEL -IVEA
Coordonator: Prof. dr. ing. Constantin Miholcă
25. Comanda motoarelor pas cu pas folosind un circuit FPGA
Student: MITITELU N. SORIN -IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem
26. Măsurător de impedanță folosind AD5933
Student: NAHUT O. BOGDAN CIPRIAN -IVEA
Coordonator: Ș.l.drd.ing. Chiculiță Claudiu
27. Automat bancar implementat în FPGA
Student: NAUMOF G. ADRIAN -IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem
28. Traductor numeric pentru deplasări liniare mici, având parametrii: Dmax=100 mm; rezoluție=0,01mm; decelarea sensului de deplasare
Student: NEDELUCU GH. MARIAN - IVEA
Coordonator: Prof.dr.ing. Miholcă C-tin
29. Sursă dublă de alimentare pentru laborator
Student: OANCA P. NICOLETA DANIELA -IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev
30. Sistem de reglare a temperaturii cuplat la calculator
Student: PARASCHIV T. CRISTIAN VICTOR - IVEA
Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev
31. Tester universal utilizând un microcontroler
Student: POPESCU S. ALEXANDRU VIOREL - IVEA
Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev
32. Centrală de alarmă la efracție și incendiu
Student: PROCOP V. IONUT - IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev
33. Testarea automată a circuitelor electronice

Student: RADU M. ALEXANDRU -IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Mărășescu Nicolae

34. Sistem de navigație pentru robot mobil cu sonar.

Student: ROBU ST. MARIUS COSMIN;
Coordonator: Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu.

35. Sistem de telemetrie cu ultrasunete

Student: SIMION R. IONEL MARIUS -IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

36. Comandă sonoră imună la paraziți

Student: STANILA D. ALINA EMILIA - IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

37. Radar de coliziune.

Student: STOICA G. TICU - IVEA
Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel

38. Comanda PWM a motoarelor de curent continuu

Student: TALASMAN M. TEODOR - IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

39. Generator de ozon

Student: TATARU G. COSMIN FLORINEL - IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

40. Metode și algoritmi de urmărire, cu două receptoare, a unei surse de ultrasunete.

Student: TRANDAFIR S. ADRIAN ;
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel.

41. Generator de funcții implementat în FPGA

Student: VELICHI C. STEFAN - IVEA
Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem

42. Prelucrarea imaginilor

Student: PETRACHE MIHAI - IVEA
Coordonator: S.I.dr.ing. Radu Belea

43. Algoritmi de implementare a unui motor de inferență fuzzy cu DSP

Student: ACHIMFIEV G. LUCIAN – II master PICM
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel

44. Tehnici și algoritmi de clasificare neuronală cu DSP

Student: STICI I. ANA – II master PICM
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel

45. Principiul incertitudinii Heisenberg -Gabor

Student: Cerbu Andrei
Coordonator: Prep.ing. Gogu Anisia

46. Sisteme discrete-aplicatie

Student: Trandafir Madalina
Coordonator: S.I.dr.ing.Culea Mihai

47. Analiza filtrelor-aplicatie

Student: Barladeanu Andreea
Coordonator: Prep.ing. Gogu Anisia

48. Aplicatii ale sistemelor

Student: Dimofte Claudia
Coordonator: S.I.dr.ing.Culea Mihai

49. Prelucrarea semnalelor. Aplicatii.

Student: Ciocan Irina
Coordonator: Prep.ing. Gogu Anisia

50. Traductor de curent bazat pe efect Hall.

Student: Marinescu Sorin, II IETC
Coordonator: As.ing. Epure Silviu

51. Circuit boost controlat in tensiune.

Student: Caracateanu Catalin, Calin Raluca, II IETC
Coordonator: As.ing. Epure Silviu, S.I.dr.ing. Iulian Munteanu

52. Proiectarea asistata de calculator -Proiectarea de cablaj.

Student: Marinescu Sorin, II IETC
Coordonator: As.ing. Cristinel Craciun

53. Proiectarea asistata de calculator - Crearea de amprente.

Student: Caracateanu Catalin, II IETC
Coordonator: As.ing. Cristinel Craciun

54. Proiectarea asistata de calculator - Crearea schemei.

Student: Calin Raluca, II IETC
Coordonator: As.ing. Cristinel Craciun

55. Real-time speech pitch shifting algorithms implementable on an FPGA.

Student: Andrei Epure
Coordonator: Conf.dr.ing. Rustem Popa

SECTIUNEA II-2nd TECHNICAL SESSION
ELECTROTEHNICA, MASINI SI INSTALATII ELECTRICE-
ELECTROTEHNICS, ELECTRICAL MACHINES AND ELECTRICAL INSTALLATIONS

Chairman: prof.dr.ing. Nicolae Badea, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
Co- Chairmen: conf.dr.ing. Sergiu Ivas, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
as. ing. Vlad Ciprian , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
Secretary: prep.ing. Ciprian Balanuta, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

1. Dimensionarea unei instalatii fotovoltaice la un consumator tertiar cu $P_i = 150\text{kW}$

Student: BORDEEANU N. ANCA -An IV EM;

Coordonator: Prof.dr.ing.MUNTEANU T.

2. Analiza functionarii unui simulator electromecanic de turbine eoliana

Student: BUTE GH. ANDI NICUSOR -IVEM

Coordonator: As.drd.ing. VLAD C.

3. Implementarea unui filtru activ pentru compensarea regimului deformant la bornele unui consumator neliniar

Student: CAUA D. ROBERT -IVEM

Coordonatori: Prep.ing. BALANUTA C.

4. Studiul efectelor factorului de putere asupra instalațiilor electroenergetice

Student: COMAN I. MIHAI -IVEM

Coordonator: Conf.dr.ing. IVAS Sergiu

5. Proiectarea ecologica a servomotoarelor de c.c

Student: CONSTANTIN V. VIOLETA DANIELA -IVEM

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA

6. Modelarea si simularea generatorului asincron cu rotorul in scurtcircuit

Student: COTAE D. ELENA IZABELA -IVEM

Coordonator: Drd.ing.MUNTEANU C

7. Modelarea si simularea generatorului asincron cu rotorul bobinat

Student: CRACIUN L. MARIUS -IVEM

Coordonator: Drd.ing.MUNTEANU C.

8. Studiul campurilor magnetice din masinile electrice

Student: CRETU P. PAUL CRISTIAN -IVEM

Coordonator: As.drd.ing. BUHOSU R.

9. Proiectarea intalațiilor de iluminat utilizând mijloace tehnice moderne

Student: CUCULEA S. NICUSOR -IVEM

Coordonator: Prof.dr.ing.FETECAU G.

10. Studiul sistemelor hibride pentru alimentarea cu energie electrica a consumatorilor izolati
Student: DRAGOMIR G. ADRIAN -IVEM
Coordonator: S.l.drd.ing.OANCA M.
11. Modelarea simularea grupului redresor-invertor al unei instalatii de trigenerare
Student: FILIP V.I. CRISTIAN -IVEM
Coordonator: Prof.dr.ing. BADEA N.
12. Studiul motorului asincron liniar.
Student: FILOTI I. CRISTIAN ANDREI -IVEM
Coordonator: As.drd.ing. BUHOSU R.
13. Dezvoltarea unor noi surse de iluminat. Criterii de analiza comparativa cu solutiile clasice.
Student: GAVRILIU I. PAULA -IVEM
Coordonator: Conf.dr.ing.VONCILA I.
14. Defectoscopia masinilor electrice clasice si speciale.
Student: GHEORGHE V. IONUT CRISTIAN -IVEM
Coordonator: As.drd.ing. Ion PARASCHIV
15. Studiul traductoarelor de pozitie, de tip inductorin liniar.
Student: GRADEA I. VIOREL -IVEM
Coordonator: Conf.dr.ing. IVAS S.
16. Studiul traductoarelor de pozitie, de tip inductorin rotativ
Student: HUSTIU L. ALEXANDRU -IVEM
Coordonator: Conf.dr.ing. IVAS S.
17. Realizarea unui dispozitiv de monitorizare a numarului locurilor dintr-o parcare publica utilizand automate programabile
Student: ROSU V. GEORGE CRISTIAN -IVEM
Coordonator: S.l.drd.ing.OANCA M.
18. Proiectarea unui panou publicitar de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică si
Electronică-Alimentare din sursa regenerabila
Student: MAROCA ST. ALEXANDRU -IVEM
Coordonator: S.l.drd.ing.GURGUIATU G.
19. Stand didactic pentru determinarea performantelor unei turbine eoliene de mica putere
Student: MEHEDINT D. MIRCEA -IVEM
Coordonator: Prof.dr.ing. BADEA N.
20. Calculul regimurilor termice ale sistemelor de conversie prin inductie electromagnetica
Student: MIHAI E. DANIEL -IVEM
Coordonator: Conf.dr.ing. IVAS S.
21. Proiectarea instalațiilor pentru îmbunătățirea factorului de putere.
Student: MIHAIL ST. MADALIN CIPRIAN -IVEM

Coordonator: Conf.dr.ing. IVAS S.

22. Studiul motoarelor sincrone.

Student: MOCANU P. FLORIN -IVEM

Coordonator: As.drd.ing. BUHOSU R.

23. Modelarea simularea generatorului sincron cu magneti permanenti ai unei instalatii de trigenerare.

Studenti: MOCANU V. ADRIAN -IVEM

Coordonator: Prof.dr.ing. BADEA N.

24. Studiul unui sistem fotovoltaic – aplicatie pentru iluminatul unei cladiri rezidentiale

Student: MOSCU N. BOGDAN DORU -IVEM

Coordonator: S.I.drd.ing.PARASCHIV I.

25. Control si reglarea factorului de putere utilizand automatele programabile.

Student: PARJOLEANU V. IULIAN -IVEM

Coordonator: As.drd.ing. BUHOSU R

26. Studiul sistemelor de productie a energiei electrice utilizand pile de combustie

Student: PETRACHE P. VALERIU DANIEL-IVEM

Coordonator: S.I.drd.ing.OANCA M.

27. Studiul sistemelor eoliene de mica putere

Student: S.I.drd.ing.PARASCHIV I.-IVEM

Coordonator: POPA C. STEFAN

28. Proiectarea unui panou publicitar de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică și Electronică-Alimentare din rețeaua electrică.

Student: SARACU C. GABRIEL -IVEM

Coordonator: S.I.drd.ing.GURGUIATU G.

29. Sisteme de actionare cu motoare electrice cu reluctanta variabila

Student: TARBUC E. IONUT -IVEM

Coordonator: As.drd.ing. BUHOSU R.

30. Controlul puterii active intr-o centrala cu cogenerare cu biogaz

Student: TRANDAFIR V. ALEXANDRU -IVEM

Coordonator: Prof.dr.ing. Grigore FETECAU

31. Modelarea simularea sistemului de productie a energiei cu motor Stirling

Student: TUTU V. DANIEL -IVEM

Coordonator: Prof.dr.ing. Nicolae BADEA

32. Studiul unui mCCHP cu pile de combustie

Student: VILCU N. ION-IVEM

Coordonator: Prof.dr.ing. Nicolae BADEA

33. Sisteme integrate – cu mașini asincrone cu rotor în scurtcircuit – utilizate pentru antrenarea vehiculelor hibride

Students: MĂTURĂ GHEORGHE, MARDARE FLORENTIN -I master URESR

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA

34. Sisteme integrate - cu mașini asincrone cu rotor în scurtcircuit - utilizate pentru conversia energiei eoliene în energie electrică (site-uri cu posibilitatea conectării la rețea)

Students: GIURGEA RAMONA, GHEORGHIU ALEXANDRA, IORDACHE CRISTIAN - I master URESR

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA

35. Sisteme integrate - cu mașini sincrone cu magneti permanenți - utilizate pentru conversia energiei eoliene în energie electrică (site-uri izolate)

Student: TOMA ANDREI, MUNTENIȚĂ COSMIN, SAVA CRISTIAN - I master URESR

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA

36. Modelarea matematică a motoarelor pas cu pas

Student: MITREA NELU-NARCIS, CIOBANOVICI MARIUS, STOIAN LUCIAN - I master URESR

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA

37. Modelarea și simularea generatoarelor electrice cu magneti permanenți utilizate în micro sistemele de cogenerare

Student: FILIPESCU SILVIU - I master URESR

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA

38. Teorii integratoare (metaștiințe) utilizate în proiectarea și realizarea sistemelor moderne de acționare electrică.

Student: MĂDĂLIN COSTIN- I master URESR

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA.

39. Analiza calitatii energiei electrice in conditiile racordarii la retea a surselor de energie regenerabila (eoliana, fotovoltaica)

Student: BALAN I. NICOLETA - II master SICTCEE

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA

40. Studii privind dezvoltarea rețelelor inteligente (SmartGrids) in Romania. Necesitatea si oportunitatea dezvoltarii unor astfel de retele

Student: FLUTURU GH. LUCIAN - II master SICTCEE

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA

41. Instalatie de climatizare pentru hala de produse agroalimentare

Student: GEREMINI N. LUCIAN UMBERTO - II master SICTCEE

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA

42. Reglarea si controlul vitezei intr-un sistem de cogenerare, microturbina generator electric, in vederea asigurării unei tensiuni electrice prestabilite.

Student: MARIN V. DAN MIHAI - II master SICTCEE

Coordonator: Prof.dr.ing. FETECAU G

43. Noi solutii de proiectare a motoarelor cu magneti permanenti dezvoltate pe analiza campului termic din cadrul structurii.

Student: PATRICHE D. DANIELA GABRIELA

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA

44. Metode de reducere a pierderilor de energie electrica in retelele electrice navale.

Student: ENACHE G. IONUT

Coordonator: Prof.dr.ing. DUMITRESCU M.

45. Sisteme de distributie pe o navă cu propulsie electrică .

Student: SMOLENIC A. ILIE

Coordonator: Prof.dr.ing. MUNTEANU T.

46. Monitorizarea și controlul unei instalații de "Fuel oil cargo".

Student: VORNICESCU I. CONSTANTIN SILVIU

Coordonator: Prof.dr.ing. BADEA N.

47. Analiza stabilitatii generatorului sincron.

Student: MĂDĂLIN COSTIN- I master URESR

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA.

48. DEZVOLTAREA UNOR NOI SURSE DE ILUMINAT. CRITERII DE ANALIZĂ COMPARATIVĂ CU SOLUȚIILE CLASICE

Student: Paula Gavriuliu IVEM

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion VONCILA.

SECTIUNEA III-3rd TECHNICAL SESSION

SISTEME DE CONVERSIE A ENERGIEI ELECTRICE- ELECTRICAL ENERGY CONVERSION SYSTEMS

Chairman: prof.dr.ing. Emil Rosu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
Co-chairmen: conf.dr.ing. Marian Gaiceanu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
s.l.dr.ing. Marian Barbu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
ș.l. dr. ing. Mihai Culea, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
Secretary: as.ing. Romeo Paduraru, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

1. Studiul unui sistem energetic insular hibrid

Student: ACATRINI GH. COSMIN MARIUS -An IV EPAE;

Coordonator: Ș.l. dr. Ing. Mihai Culea.

2. Strategii de compensare a cuplului de frecare pentru o acționare electrică.

Student: ADAM I. STELIAN;

Coordonator: Ș.l. dr. ing. Teodor Dumitriu.

3. Chopper step-down.

Student: BOLDEA I. VALENTIN -IVAE;

Coordonator: Prep. ing. Cristian Dache.

4. Abordarea sistemică a instalațiilor de legare la pământ.

Student: BOTEZATU D. LUCIAN -IVAE;

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion Voncilă.

5. Convertoare multinivel pentru sistemele de energie neconvențională.

Student: BURDUSA M. AL. SERBAN FLORIN -IVAE;

Coordonator: Ș.l. dr. Ing. Mihai Culea.

6. Comanda fuzzy a turației unui motor de cc.

Student: CITEA I. IONUT MARIAN -IVAE;

Coordonator: Prof. dr. ing. Sergiu Caraman.

7. Sistem de acționare cu motor de curent continuu și chopper de 4 cadrane.

Student: COJOCEA C. MARIAN CRISTIAN -IVAE;

Coordonator: As. ing. Romeo Paduraru.

8. Analiza regimului deformant injectat în rețea de un cicloconvertor trifazat.

Student: DOCAN C. VASILE -IVAE;

Coordonator: Prof.dr.ing.Emil Roșu.

9. Modelarea, simularea și implementarea în timp real a unui sistem de acționare electrică în poziție.

Student: EPURE D. ALEXANDRU GEORGE -IVAE;

Coordonator: As.ing. Traian Munteanu.

10. Modelarea, simularea și comanda unui sistem de conversie fotovoltaică de putere mică cu sistem de stocare pe circuitul intermediar de curent continuu

Student: GALATEANU A. IULIAN;

Coordonator: Conf.dr.ing. Antoneta Bratcu.

11. Studiul siguranței în funcționarea sistemelor electroenergetice.

Student: GHEORGHIU V. ALEXANDRU TEODOR -IVAE;

Coordonator: Prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu.

12. Acționarea cu turație variabilă a ventilatoarelor de exhaustare folosind convertizor de frecvență și automat programabil.

Student: GLOD R. ROMICA FLORIN -IVAE;

Coordonator: Prof. dr. ing. Sergiu Caraman.

13. Studiul siguranței în funcționarea sistemelor electroenergetice.

Student: HUHULEA GH. ADRIAN -IVAE;

Coordonator: Prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu.

14. Proiectarea sistemului de comandă al unei instalații eoliene cu generator sincron cu magneti permanenți, lucrând în regim insular (cu utilizarea mediului SimPower).

Student: ILASCA E. MARIUS CORNEL -IVAE;

Coordonator: Prof. dr.ing.Emil Ceangă.

15. Convertor c.c.-c.c. de 4 cadrane cu comanda P.W.M..

Student: ILIE M. COSTEL -IVAE;

Coordonator: As.drd. ing. Romeo Paduraru.

16. Sisteme de control pentru cicloconvertoare trifazate.

Student: MANEA N. VALENTIN -IVAE;

Coordonator: Prof.dr.ing. Emil ROȘU.

17. Interfețe grafice pentru achiziția și prelucrarea semnalelor.

Student: MANOLACHE I. ALIN NICUSOR -IVAE;

Coordonator: Ș.I. dr. ing. Marian Barbu.

18. Metoda de proiectare a unui redresor trifazat PWM.

Student: MARCU I. VASILE SORIN -IVAE;

Coordonator: Prof.dr.ing. Emil ROȘU.

19. Comanda turației unei mașini asincrone trifazate prin intermediul calculatorului.

Student: MATEI. C. VASILICA -IVAE;

Coordonator: Conf.dr.ing. Marian Gaiceanu.

20. Utilizarea rețelelor industriale de comunicație în domeniul Actionarilor Electrice.

Student: MIHAI A. IONEL -IVAE;

Coordonator: Prof. dr. ing. Ion Bivol.

21. Sisteme de reglare a turației mașinilor sincrone cu magneti permanenți.

Student: MINZARARU N. ADRIAN -IVAE;
Coordonator: Conf.dr.ing. Marian Gaiceanu.

22. Conectarea la rețea a surselor distribuite de energie electrică.

Student: MUSTATEA M. OANA MIHAELA -IVAE;
Coordonator: Prof. dr. ing. Ion Bivol.

23. Sistem de reglare în cascadă a turației unui motor de cc. cu limitarea curentului rotoric.

Student: NISTOR GH. GEORGE CATALIN -IVAE;
Coordonator: Prof. dr. ing. Sergiu Caraman.

24. Utilizarea supercondensatorilor la îmbunătățirea indicatorilor de calitate a energiei electrice.

Student: RADUCAN GH. ELENA -IVAE;
Coordonator: Ș.I. ing. Gelu Gurguiatu.

25. Implementarea de observare neliniare pentru sisteme de acționare electrică.

Student: ROSIORU L. SORIN MARIAN -IVAE;
Coordonator: Ș.I. dr. ing. Marian Barbu.

26. Scheme de comandă pentru acționări electrice implementate cu automate programabile.

Student: SCHIOP C. LAURENTIU -IVAE;
Coordonator: Conf. dr. ing. Marian Găiceanu.

27. Controlul mecanismului de deplasare a unui pod rulant.

Student: STAN V. FLORIN -IVAE;
Coordonator: Conf. dr. ing. Marian Găiceanu.

28. Modelarea, simularea și comanda unui lanț de conversie eoliană de putere mică bazat pe generator sincron cu magneți permanenți conectat la o sarcină izolată.

Student: STANCIU GH. MARIAN -IVAE;
Coordonator: Conf. dr. ing. Antoneta Bratcu.

29. Invertor de rețea pentru surse neconvenționale de energie electrică.

Student: PADURARU H. VENIZELOS-IVAE;
Coordonator: Prof.dr.ing. Ion Bivol.

30. Analiza comparativă tehnico –economică - a sistemelor de acționare a capetelor sonar.

Student: STANCU C. MIHAI STEFAN IVAE;
Coordonator: Conf.dr.ing. Ion Voncilă.

31. Comanda turației unui motor de curent continuu cu ajutorul calculatorului.

Student: STEFAN T. SILVIU -IVAE;
Coordonator: Prof.dr.ing. Sergiu Caraman.

32. Modelarea, simularea și comanda unui lanț de conversie fotovoltaică monofazat de putere mică conectat la rețea.

Student: TARLEA N. CIPRIAN -IVAE;
Coordonator: Conf. dr. ing. Antoneta Bratcu.

33. Controlul și sinteza unui servosistem de poziționare.

Student: TIFOI C. PETRICA -IVAE;

Coordonator: Ș.l. dr. ing. Teodor Dumitriu.

34. Modelarea, simularea și comanda unui lanț de conversie eoliană de putere mică bazat pe generator sincron cu magneți permanenți conectat la rețea.

Student: TIRDEA T. FLORIN -IVAE;

Coordonator: Conf. dr. ing. Antoneta Bratcu.

35. Semaforizarea unei intersecții. Implementare cu ajutorul automatului programabil.

Student: VASILACHE GH. CATALINA -IVAE;

Coordonator: Ș.l. dr. ing. Teodor Dumitriu.

36. Evaluarea performanțelor diferitelor tipuri de comenzi PWM.

Student: AMBRINOC D. RELU –II master SICTCEE;

Coordonator: S.l.dr.ing. CULEA M.

37. Studiul propulsiei diesel electrice.

Student: CILIBIU I. MARIAN - II master SICTCEE;

Coordonator: Ș.l. dr. ing. Teodor Dumitriu.

38. Comanda unui motor asincron utilizand tehnica DTC (Direct Torque Control) varianta directa si indirecta. Studiu comparativ.

Student: DAMIAN M. CRISTINA AURA - II master SICTCEE;

Coordonator: S.l.dr.ing. DUMITRIU T.

39. Implementarea numerica a diferitelor tipuri de modulatie PWM.

Student: IVAN GH. CATALIN - II master SICTCEE;

Coordonator: S.l.dr.ing. CULEA M..

40. Proiectarea unei automatizari pentru ascensoare cu ajutorul automatului programabil.

Student: NECHITA V. CATALIN ;

Coordonator: S.l.dr.ing. DUMITRIU T.

41. Compensarea regimului deformant si puterii reactive produse de un convertor c.a. – c.c. comandat, cu tiristoare.

Student: PINTILIE ST. CARMEN - II master SICTCEE;

Coordonator: Prof.dr.ing. ROSU E.

42. Proiectarea unei comenzi pentru o actionare cu motor sincron utilizand AP-ul Siemens STEP 7.

Student: RADUCANU A. GABRIELA - II master SICTCEE;

Coordonator: S.l.dr.ing. DUMITRIU T.

43. Controlul predictiv al turatiei unui motor de c.c..

Student: MALAIRAU J. OANA GEORGIANA - II master SICTCEE;

Coordonator: Prof.dr.ing. Sergiu Caraman.

44. Controlul optimal al turatiei unui motor de c.c.

Student: GHEORGHITA S. VALENTIN EMILIAN -IVAE;

Coordonator: Prof.dr.ing. Sergiu Caraman.

45. Proiectare, modelare, simulare inverter trifazat de tensiune.

Student: ISTRATE GEORGE-IVAE;

Coordonator: Conf. dr. ing. Marian Găiceanu.

46. Modificarea factorului de umplere al unui semnal PWM prin tehnologia GPRS.

Student: Huhulea Nicusor Liviu-I Master EPSAC

Coordonator: Conf. dr. ing. Marian Găiceanu.

47. Instalatie de minerit comandata cu automat programabil.

Student: Ghergisian Dragos

Coordonator: Conf. dr. ing. Marian Găiceanu.

SECTIUNEA IV-4th TECHNICAL SESSION
TELECOMUNICATII-TELECOMMUNICATIONS

Chairman: prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
Co-Chairmen: prof.dr.ing. Laurențiu Frangu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
conf.dr.ing Viorel Nicolau, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
s.l. dr. ing. Radu Belea, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati
Secretary: prep.ing. Mihaela Andrei, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

1. Lampă RGB controlată prin unde radio.

Student: AMARIEI ST. SIMION SORIN -An IV TSTC;

Coordonator: As.drd.ing. Epure Silviu.

2. Identificare persoane după voce.

Student: BARZUCA I. GEORGIANA -An IV TSTC;

Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel.

3. DSP Techniques for Sound Enhancement of Old Recordings

Student: BUCUR A. ADRIAN CATALIN -An IV TSTC;

Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem.

4. Prelucrarea imaginilor pentru comanda roboților.

Student: BURTEA N. FLORINA DANIELA -An IV TSTC;

Coordonator: Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu.

5. Studiul performanțelor unui CODEC Morse.

Student: CEAPRAZARU G. CRISTIAN -An IV TSTC;

Coordonator: Prof.dr.ing. Aiordăchioaie Dorel.

6. Sistem distribuit pentru administrarea alocării canalelor radio.

Student: CHIRITA V. NICOLAE GABRIEL -An IV TSTC;

Coordonator: Ș.l. drd.ing. Sîrbu Gabriel.

7. MOXA NE-4000T, Modul pentru integrare ethernet

Student: COSTEA C. DANIEL IOAN -An IV TSTC;

Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie.

8. Studiul performanțelor conversiei digital-analogice cu DAC8531EVM.

Student: CRISTEA G. MARIUS FLORIN -An IV TSTC;

Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie.

9. Programe Matlab pentru rezolvarea problemelor de CIA.

Student: DIMOFTE A. GEORGE DANIEL -An IV TSTC;

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Belea Radu.

10. Telecomandă pentru conducerea inteligentă a unui automobil electric.

Student: DOROFEI V. CRISTIAN -An IV TSTC;

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Radu Belea.

11. Generator de semnale de ultrasunete, cu interfață grafică Labview.
Student: DOSZTAL G.A. ANDRA MIHAELA -An IV TSTC;
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel.
12. Sistem computerizat pentru măsurarea, analiza parametrică și predicția vitezei vântului corespunzătoare unui sit eolian.
Student: DRAGAN I. MIHAI -An IV TSTC;
Coordonator: Ș.l. dr.ing. Munteanu Iulian.
13. Radioreceptor pentru studiul recepției AM BLU + AM BLD.
Student: EFROSIE P.P. MIRCEA -An IV TSTC;
Coordonator: Ș.l. drd.ing. Sîrbu Gabriel.
14. Algoritm pentru modificarea timbrului vocal implementabil în FPGA.
Student: EPURE N. ANDREI -An IV TSTC;
Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem.
15. Sistem de telefonie analogică și digitală folosind programul Asterisc.
Student: MANOLE R. ALEXANDRA -An IV TSTC;
Coordonator: Ș.l.dr.ing. Belea Radu.
16. Sistem cu microcontroler pentru modificarea parametrilor filtrelor pasive.
Student: MARIN I. ALEXANDRA -An IV TSTC;
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel.
17. Compensarea amplificatoarelor cu sarcină capacitivă.
Student: MIHAILESCU D.S. ANDREEA CRISTINA -An IV TSTC;
Coordonator: Ș.l.dr.ing. Belea Radu.
18. Prelucrarea semnalelor provenite de la arii de senzori ultrasonici.
Student: MILASAN I. FLORIN ALEXANDRU -An IV TSTC;
Coordonator: As.drd.ing. Măzărel Marius.
19. Sistem de poziționare a două receptoare de ultrasunete cu motoare pas cu pas.
Student: MODIGA N. CONSTANTIN GEORGE -An IV TSTC;
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel.
20. Sistem de comandă la distanță a afișoarelor cu LED-uri, cu interfață grafică Labview.
Student: MOGILDEA C. FLORINA -An IV TSTC;
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel.
21. Sistem de acces cu PIC.
Student: MUSAT R. PETRICA -An IV TSTC;
Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel.
22. Interfață utilizator pentru studiul terminalelor mobile
Student: NASTASACHE GH. VALENTIN -An IV TSTC;
Coordonator: Ș.l. drd.ing. Sîrbu Gabriel.

23. Algoritm pentru mascarea informației în semnalul audio.
Student: NECULAIDE M. NICUSOR -An IV TSTC;
Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem.
24. Sistem haptic cu reacție de forță pentru aplicații de teleoperare.
Student: PANCEAC M. SEBASTIAN -An IV TSTC;
Coordonator: Ș.l.drd.ing. Chiculiță Claudiu.
25. Sistem multiprocesor de prelucrare a semnalelor.
Student: PETREA S. GEORGE -An IV TSTC;
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel.
26. Identificare persoane după chip.
Student: POSTOLACHE N. ROXANA -An IV TSTC;
Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel.
27. Sistem de măsurare a înclinărilor unei nave.
Student: REPCARU V. MARIUS -An IV TSTC;
Coordonator: Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu.
28. Sistem de navigație pentru robot mobil, cu senzori de proximitate și sonar.
Student: ROTARU I. VALENTINA -An IV TSTC;
Coordonator: Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu.
29. Prelucrarea imaginilor pentru comanda roboților.
Student: SZENDREI F.F. ADRIAN -An IV TSTC;
Coordonator: Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu.
30. Sistem de comandă robot mobil cu microcontroler.
Student: TAUSANU I. STEFAN -An IV TSTC;
Coordonator: Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu.
31. Transmisiune bidirecțională de date, prin radio.
Student: TEODORESCU N. DANIEL OVIDIU -An IV TSTC;
Coordonator: Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu.
32. Transmisiune bidirecțională de date, prin radio.
Student: TOADER D. VERONICA -An IV TSTC;
Coordonator: Prof.dr.ing. Frangu Laurențiu.
33. Studiul zgomotului amplificatoarelor operaționale. Metode de reducere a zgomotului.
Student: TODERITA O. LIANA ANDREEA -An IV TSTC;
Coordonator: Ș.l.dr.ing. Belea Radu.
34. Sistem de achiziție pentru arii de senzori ultrasonici.
Student: TOTOLICI C. CRISTIAN -An IV TSTC;
Coordonator: As.drd.ing. Măzărel Marius.

35. Algoritm pentru compresia semnalului audio implementabil în FPGA.

Student: TUGURLAN V. BOGDAN MARIUS -An IV TSTC;

Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem.

36. Planificarea si urmarirea traiectoriei unui robot mobil folosind protocoale de comunicatie wireless.

Studenti: Rascanu George, Botas Alexandru, Pustianu Alexandru, Spiridonescu Vlad-IIIIEA

Coordonator: S.I.dr.ing.Solea Razvan.

37. Controlul la distanta a unui vehicul prin sistemul de telefonie mobila 3G.

Studenti: Ioan Florin-IIIIEA

Coordonator: S.I.drd.ing.Susnea Ioan.

38. Aplicatie WEB pentru evaluarea cadrelor didactice.

Student: Schiop Adrian Cosmin IV AIA;

Coordonator: S.I.dr.ing. Grigore Vasiliu.

39. Studiul unui circuit cu tranzistoare MOS

Student: Feican Iulia – III TSTC;

Coordonator: S.I.dr.ing. Radu Belea

40. Studiul unui amplificator cu tranzistoare MOS

Student: Stamate Cornelia – III TSTC;

Coordonator: S.I.dr.ing. Radu Belea

SECTIUNEA V-5th TECHNICAL SESSION
EDUCATIE IN INGINERIE ELECTRICA-EDUCATION IN ELECTRICAL ENGINEERING

Chairman: prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu, Univ. “Dunarea de Jos” din Galati
Co-Chairmen: Mr. Hans Hans van Welie, Manager of Schilltech B.V.
prof.dr.ing. Toader Munteanu, Univ. “Dunarea de Jos” din Galati
Mr. Jan Bokma, Schilltech B.V.
Secretary: Mr.Radu Gabriel, ALEWIJNSE TRAINING CENTER ROMANIA

1. Hardware implementation of a PLC using a microcontroller

Student: Zgherea Cristina I Master
Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

2. Efficient use of fuel cells

Student: Petrache Valeriu IV EM
Coordonator: S.I.Drd.Ing. Oanca Marcel

3. Modulating an acoustic signal on an high voltage electric arc

Student: Manea Ciprian IV TC
Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

4. Modeling of urban traffic lights control systems using Timed Petri Nets

Student: Rusu Mircea I Master
Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

5. Testing the experience of Microgrids work

Student: Radu Laurentiu IV EM
Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

6. Industrial electric drive supervising using internet

Student: Filip Gabriela I Master
Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

7. Optimal electrical drive using a PLC

Student: Iorgulescu Andrei IV EM
Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

8. Applications with low power windmills

Student: Popa Stefan IVEM
Coordonator: S.I.Drd.Ing. Paraschiv Ion

9. Microgrids. Aspects of Control and Operation

Student: Ciobanovici Marius I Master
Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

10. The concept of the Green House

Student: Stoian Lucian George I Master
Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

11. Using solar panel for didactical purpose

Student: Mitrea Nelu Narcis I Master

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

12. Autonomous vehicle with differential wheel drive, driven by stepping motors

Student: Buzatu Valentin IV IA

Coordonator: S.I.Drd.Ing. Susnea Ion

13. Drive control system for pneumatic piston

Student: Buruiana Bogdan I Master

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

14. Design of an electric crane

Student: Lazar Dumitru IV EA

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

15. Efficient electric drive of a crane

Student: Rusu Mircea I Master

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

16. Power supply of an electrical vehicle

Student: Bredean Razvan I Master

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

17. Software implementation of a PLC using a microcontroler

Student: Gherman Anca I Master

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

18. Application development system for mobile robots driving based on Mini-Sumo robot

Student: Raducan Marius Alexandru IV IA

Coordonator: S.I.Drd.Ing. Susnea Ion

19. Temperature controlling system with microcontroller

Student: Macovei Radu I Master

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

20. Detection system based on RFID (Radio Frequency Identification) technology

Student: Stratulat Alexandra I Master

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

21. Remote control of an electric crane

Student: Bredean Razvan I Master

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

22. Current trends in the exploitation of high and medium voltage circuit breakers.

Students: Serban Cosmin, Cobzaru Vicentiu III IE

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

23. The cruise ship-power quality study on marine electrical systems

Student: Danaila Liviu IV IE

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

24. Offshore power system stability study

Student: Huhulea Dan IV IE

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu

25. Naval power system protections.

Student: Gheorghiu Alexandru IV IE

Coordonator: Prof.dr.ing.Mariana Dumitrescu