

**Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați**

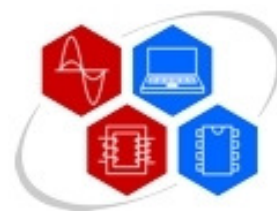
**Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică si  
Electronică**

**PROGRAMUL  
SESIUNII ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI  
2012**



## **“DUNĂREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALAȚI**

**FACULTY OF AUTOMATIC CONTROL, COMPUTER SCIENCE,  
ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING**



# **ISSS-2012**

**The 3<sup>rd</sup> International Student Scientific Symposium  
Researches in Automatic Control, Computer Science,  
Electrical and Electronics Engineering**

**May 23-25, 2012  
Galați, Romania**

## **PROGRAM**



**General Chairmen**

*Marian GAICEANU*

*Emilia PECHEANU*

**Sessions Chairs**

Marian Gaiceanu	Cornelia Tudorie	Emilia Pecheanu
Grigore Vasiliu	Ion Voncila	Laurentiu Frangu
Nicolae Badea	Hans van Welie-SkillTech B.V.	Mariana Dumitrescu
Razvan Solea	Viorel Nicolau	Rustem Popa

*Members of Program Committee*

<a href="#">Nicolae MARASESCU</a>	Nicolae BADEA	Luminița DUMITRIU
<a href="#">Dorel AIORDACHIOAIE</a>	Toader MUNTEANU	Emilia PECHEANU
<a href="#">Laurentiu FRANGU</a>	Grigore FETEAU	Ghiorghe PUȘCAȘU
<a href="#">Rustem POPA</a>	Mariana DUMITRESCU	Adrian ISTRATE
<a href="#">Mircea ILIEV</a>	Sergiu IVAS	Nicolae JÂȘCANU
<a href="#">Radu BELEA</a>	Ion VONCILA	Adina COCU
<a href="#">Viorel NICOLAU</a>	Hans van Welie, SkillTech B.V -The Netherlands	Sabina COSTACHE (MUNTEANU)
<a href="#">Gabriel SIRBU</a>	Jan Bokma, SkillTech B.V -The Netherlands	Marian Viorel CRĂCIUN
<a href="#">Claudiu CHICULITA</a>	Hans Hendriks, ROC Nijmegen-The Netherlands	Mihai DOBOȘ
<a href="#">Marius MAZAREL</a>	Razvan BUHOSU	Diana ȘTEFĂNESCU
<a href="#">Cristinel CRACIUN</a>	Ion DOBROTA	Dan MUNTEANU
<a href="#">Silviu EPURE</a>	Ion PARASCHIV	Veronica JÂȘCANU
<a href="#">Anisia FLORESCU</a>	Marcel OANCA	Mihai VLASE
Mihaela ANDREI	Gelu GURGUIATU	Cristian NICULIȚĂ
Viorel MÎNZU	Ciprian VLAD	Iulian NECULA
Sergiu CARAMAN	Adrian FILIPESCU	Ioan SUSNEA
Marian GAICEANU	Daniela CERNEGA	Mihai CULEA
Teodor DUMITRIU	Marian BARBU	Adrian ȘERBENCU
Fred Derksen, ROC Nijmegen -The Netherlands	Grigore VASILIU	Adriana ȘERBENCU
Traian MUNTEANU	Răzvan ȘOLEA	Adriana BURLIBASA (SCARLAT)
Cristian VASILACHE	Bogdan CODREȘ	Cristinel DACHE
	Romeo PADURARU	

**Webmasters:**

Marian Găiceanu  
[Marian.Gaiceanu@ugal.ro](mailto:Marian.Gaiceanu@ugal.ro)

George Cristian Roșu  
[the\\_kryss@yahoo.com](mailto:the_kryss@yahoo.com)

**“Dunărea de Jos” University of GALAȚI**  
**Faculty of Automatic Control, Computer Science, Electrical and Electronics Engineering**  
**INTERNATIONAL STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM –ISSS’12**

<http://www.aciee.ugal.ro/iss/2012/index.html>

**Third Edition**

**23-25 MAY, 2012**

### ISSS-2012 – AT A GLANCE

<b>Wednesday, 23 May</b>	<b>Room G-307</b>		<b>Room G-307</b>	
11:00 – 18:00	TS7 11.00 – 14.00		TS8 14.00 - 18.00	
	Computer and Information Technology		Technologies and Applied Informatics	
<b>Friday, 25 May</b>	<b>Room Y-006</b>	<b>Room Y-305</b>	<b>Room Y-102</b>	<b>Practical Center ATCR</b> Tecuci Street, No.3, Bl. V3
09:00 – 18:00	TS 2 9.00 – 12.00	TS3 12.00 - 15.00	TS1 14.00 - 18.00	TS5 9.00 – 18.00
	Electrotechnics, Electrical Machines and Installations	TS3- Power Electronics and Electric Drives	TS1-Applied Electronics	Education in Electrical Engineering
	<b>Room Y-002 Thursday, 24 May</b>		<b>Room Y-305 Friday, 25 May</b>	
15:00 – 18:00	TS12 15.00 - 18.00		TS11 15.00 - 18.00	
	Renewable Energy Sources		Electrical Energy Conversion Systems	
<b>Friday, 25 May</b>	<b>Room Y- 405</b>	<b>Room Y-606</b>	<b>Room Y- 402</b>	<b>Room Y-606</b>
09:00 – 18:00	TS6 – 9.00 – 14.00	TS4 - 9.00 – 14.00	TS9 15.00 – 18.00	TS10 15.00 – 18.00
	Automation and Applied Informatics	Telecommunications Y Building, 6th floor	Advanced Informatic Control Systems	Advanced Signal Processing Methods

### TECHNICAL SESSIONS

No.	Title	Chairman
TS - 1	<b><i>APPLIED ELECTRONICS</i></b>	Rustem Popa, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS - 2	<b><i>ELECTROTEHNICS, ELECTRICAL MACHINES AND INSTALLATIONS</i></b>	Ion Voncilă, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS - 3	<b><i>POWER ELECTRONICS AND ELECTRIC DRIVES</i></b>	Marian Găiceanu, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS - 4	<b><i>TELECOMMUNICATIONS</i></b>	Laurențiu Frangu, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS - 5	<b><i>EDUCATION IN ELECTRICAL ENGINEERING</i></b>	Mariana Dumitrescu, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i> , Hans van Welie, <i>SkillTech B.V-The Netherlands</i>
TS-6	<b><i>AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS</i></b>	Grigore Vasiliu, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-7	<b><i>COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY</i></b>	Cornelia Tudorie, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-8	<b><i>TECHNOLOGIES AND APPLIED INFORMATICS</i></b>	Cornelia Tudorie, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-9	<b><i>ADVANCED INFORMATIC CONTROL SYSTEMS</i></b>	Răzvan Șolea, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-10	<b><i>ADVANCED SIGNAL PROCESSING METHODS</i></b>	Viorel Nicolau, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-11	<b><i>ADVANCED ELECTRICAL ENERGY CONVERSION SYSTEMS</i></b>	Marian Găiceanu, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-12	<b><i>RENEWABLE ENERGY SOURCES</i></b>	Nicolae Badea, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>

**SECȚIUNEA I-1st TECHNICAL SESSION**  
***ELECTRONICA APLICATA-APPLIED ELECTRONICS***

Chairman: conf.dr.ing. Rustem Popa, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-chairmen: conf.dr.ing. Nicolae Mărășescu Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
conf.dr.ing. Mircea Iliev, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.l. dr. ing. Radu Belea, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: prep.ing. Anisia Florescu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. Invertor autonom pentru alimentare calculator (EA)

Student: Virgolici Vasile

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

2. Invertor autonom de mică putere (EA)

Student: Cazan Cătălin

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

3. Invertor autonom de mică putere (EA)

Student: Zorilă Florin

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

4. Variator de c.c. de mică putere (EA)

Student: Filer Cosmin

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

5. Convertor cc-cc cu gamă largă de tensiuni de intrare

Student: Lungu Cristian. Burcuș Ioniță, Bărbuță Costel, Birău Narcis

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

6. Circuit pentru conversia energiei de la surse regenerabile

Student: Tacu Costinel

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

7. Sistem de reglare a intensității luminoase utilizând un microcontroller

Student: VRABIE I. FLORIN

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

8. Reglarea turației unui motor de c.c cu un microcontroller

Student: MIRICA R. IONUT

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

9. Măsurarea înclinației cu ajutorul unui accelerometru

Student: LUNGU C. SERGIU

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

10. Generator de ozon

Student: Ciocianu R. Alina

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

11. Stroboscop cu comandă numerică  
Student: MUSAT AL. LUCIAN BOGDAN  
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev
12. Sistem de telemetrie cu ultrasunete  
Student: Nicoara R. Catalin Mihai  
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev
13. Sursă dublă de alimentare pentru laborator  
Student: POPA GH. FELICIA  
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev
14. Studiul circuitelor logice combinaționale și secvențiale  
Student: RIZEA E. OTTO MIHAI  
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev
15. Sistem de reglare a nivelului apei dintr-un rezervor  
Student: Rusu C. Ionut  
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev
16. Display virtual  
Student: Tătaru G. Cosmin Florinel  
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev
17. Sistem de afișare cu LED-uri cu modificarea mesajului afișat prin SMS  
Student: Dragan I. Mihai  
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev
18. Regulator senzorial al iluminării cu dirijare de la distanță  
Student: MIHAILOV A. ALEXANDRU  
Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev
19. Comanda motoarelor pas cu pas folosind FPGA  
Student: Mititelu Sorin  
Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem
20. Implementarea unui sintetizator muzical în FPGA  
Student: Tănase Costel  
Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem
21. Implementarea unui procesor aritmetic în FPGA  
Student: Pavel Marius  
Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem
22. Metode de marcare a imaginilor  
Student: Enache Veronica  
Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem

23. Algoritm pentru recunoașterea cuvintelor implementabil în FPGA

Student: Chiper Florin

Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem

24. Algoritm pentru recunoașterea vorbitorului implementabil în FPGA

Student: Canaragiu Cătălina

Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem

25. Sistem numeric implementat în FPGA

Student: Botin Bogdan

Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem

26. Software pentru prelucrarea semnalului audio

Student: Costache Alexandru

Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem

27. Consolă de joc implementată în FPGA

Student: Jalbă Artur

Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem

28. Metode de prelucrare a semnalelor biomedicale

Student: Sela Monica

Coordonator: Conf.dr.ing. Popa Rustem

29. Traductor de nivel cu afișare numerică, 0-0.5m

Student: Anton Laurențiu

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolae Mărășescu

30. Traductor de nivel pentru cursul unui râu

Student: Grigoraș Violeta

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolae Mărășescu

31. Sistem de monitorizare a cursului unui râu. Stația locală. (Achiziție date + prelucrare +transmitere)

Student: Adămescu Dumitru

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolae Mărășescu

32. Sistem de monitorizare a cursului unui râu. Stația centrală. Recepție date, prelucrare și afișare

Student: Bârlădeanu Andreea

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolae Mărășescu

33. Sistem de monitorizare a stării de uzură a unui echipament

Student: Pîrvu Rudolf

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolae Mărășescu

34. Braț robotic

Student: Andrei Bogdan

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolae Mărășescu

35. Vehicul cu sistem anticolidiune

Student: Ion Aurelian

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolae Mărășescu

36. Temporizator și senzor de temperatura construite cu DSP

Student: Dăuceanu Victor

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Radu Belea

37. Amplificator audio cu reacție după accelerație (Motional Feed Back), modelarea în MATLAB a sistemului dinamic

Student: Mihăilescu Andreea

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Radu Belea

38. Modelarea în MATLAB a transmisiunilor multi-path și a receptorului RAKE

Student: Modiga Constantin

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Radu Belea

39. Cap sonar "pan and tilt". Studiul algoritmilor de urmărire a țintei

Student: Giușcă Andrei

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Radu Belea

40. Compensarea amplificatoarelor cu sarcină capacitivă

Student: Lefter Marian

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Radu Belea

41. Comparator de fază de tip eșantionare-memorare

Student: Luca George

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Radu Belea

42. Circuit PLL. Model pentru laborator

Student: Mihail Radu

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Radu Belea

43. Comparator de fază cu bistabil și cu comparare pe front

Student: Mocanu Valentin

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Radu Belea

44. Achiziția semnalului encefalografic

Student: Buleu Alexandru

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Radu Belea

45. Metode de generare a semnalelor audio de joasă frecvență folosind ultrasunete

Student: Călin Raluca

Coordonator: As.drd.ing. Epure Silviu

46. Sursa dublă de alimentare pentru laborator, +-20V, 2A

Student: Deaconu Nistor

Coordonator: As.drd.ing. Epure Silviu



47. Regulator de turatie pentru motor universal alimentat de la retea

Student: Oprea Răzvan

Coordonator: As.drd.ing. Epure Silviu

48. Circuit de încărcare a unei baterii cu plumb de la o sursa regenerabilă de mică putere

Student: Andreev Andreea

Coordonator: As.drd.ing. Epure Silviu

49. Tahometru digital 50rpm..100.000rpm

Student: Păsărică Camelia

Coordonator: As.drd.ing. Epure Silviu

50. Afișaj cu LED pentru reclamă luminoasă

Student: Anghel Andrei

Coordonator: As.drd.ing. Epure Silviu

51.Sursa de tensiune reglabilă in comutatie (3,3-20V, 2A, afisarea tensiunii si a curentului)

Student: Borșan Eugen

Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel

52.Sistem de monitorizare a temperaturii cu Pic 18F2620 (ad7417, lcd, comunicare serială, butoane reglare)

Student: Urzică Andrei

Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel

53.Sistem de monitorizare si control a temperaturii si vibratiilor pentru baia de corodare (pic 16f877, ds18s20 (I2C), accelerometru 3axe, rezistentă termică, motor cc controlat pwm, comunicare serială)

Student: Lungu Cristian

Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel

54.Sistem de monitorizare autonom cu inregistrare pe SD card (pic, fotorezistență, LM 35 sau termorezistență, SD Card)

Student: Mitu Nicușor

Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel

55.Sistem de reglare a turatiei unui motor de cc (motor de cc, driver PWM, senzor Hall, afisare nr rotatii)

Student: Frumuzache Daniel

Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel

56.Marcarea digitală a imaginilor (codarea informatiei utile in LSB's pentru a se putea reface imaginea dupa o alterare)

Student: Popa Silviu

Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel

57.Sistem de urmărire video a unei ținte (2 motoare cc, conexiune serială/ paralelă, camera web, interfață grafică, hardware)

Student: Maței Sorin

Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel

58. Încărcător auto pentru laptop

Student: Gurău Ioan

Coordonator: As.drd.ing. Crăciun Cristinel

59. Înclinometru pe 3 axe

Student: Ene Liviu, Bercea Anamaria, Grigoraș Ana, Nedelcu Gh.

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

60. Robot mini-sumo

Student: Cosmin Plăsoianu, Ropotan Daniel

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

61. Robot pășitor

Student: Puiu Octavian

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

62. Tilt measuring with the use of an accelerometer

Student: LUNGU C. SERGIU

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

## **SECȚIUNEA II-2nd TECHNICAL SESSION**

### ***ELECTROTEHNICA, MASINI SI INSTALATII ELECTRICE- ELECTROTEHNICS, ELECTRICAL MACHINES AND ELECTRICAL INSTALLATIONS***

Chairman: Conf.dr.ing. Ion Voncilă, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-Chairmen: Conf.dr.ing. Sergiu Ivas, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  Ș.I.dr. ing. Vlad Ciprian , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  Ș.I.drd.ing. Maricel Oancă, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: As.drd.ing. Răzvan Buhosu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. Studiul motoarelor liniare utilizate în tracțiunea electrică

Student: AHIN A. GRIGORE

Coordonator: Asist.drd.ing.Buhosu Răzvan

2. Proiectarea și executarea instalației electrice pentru ghilotina 5 folosind un mini PLC din seria EASY 800

Student: AMBRINOC N. CRISTIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

3. Analiza sistemului de distribuție a energiei electrice în tracțiunea electrică feroviară

Student: BLANARU N. ELENA LUIZA

Coordonator: Asist.drd.ing. Munteanu Traian

4. Analiza funcționării în regim nesimetric a transformatoarelor electrice și mașinilor electrice rotative

Student: BOLDEA I. IULIAN

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion Voncilă

5. Comanda unui filtru activ cu ajutorul unui microcontroller

Student: CAUA D. ROBERT

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Gurguiatu Gelu

6. Studiul echipamentelor electrice ale autovehiculului

Student: CIOCOIU GH. OVIDIU

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

7. Analiza comparativă a caracteristicilor funcționale și de performanță ale motoarelor sincrone speciale cu ajutorul modulului Unitrain

Student: COMAN I. DANIEL ROBERT

Coordonator: Asist.drd.ing.Buhosu Răzvan

8. Sistem de producere a energiei cu pile de combustie

Student: COTAE D. ELENA IZABELA

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Paraschiv Ion

9. Studiul calității energiei electrice a unui sistem de trigenerare cu motor Stirling și celule fotovoltaice

Student: COTOROBAI V. ANDRIAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Oancă Maricel

10. Influența câmpului magnetic generat de mașinile electrice asupra dispozitivelor electronice din modulele de alimentare și comandă

Student: COTOSA V. ALEXANDRU

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion Voncilă

11. Încercarea la încălzire a transformatorului electric trifazat

Student: CRUDU V. IONUT LUCIAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Paraschiv Ion

12. Proiectarea unei instalații automate pentru îmbunătățirea factorului de putere

Student: CUCIUREANU T. MARIUS

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Oancă Maricel

13. Studiul sistemelor de alimentare cu energie electrică pentru instalațiile electrice în clădirile rezidențiale

Student: DAMIANOV A. ADRIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

14. Calculul forței dezvoltate de principalele tipuri de electromagneți utilizând metode analitice și numerice

Student: DANCIU S. ANDREI REMUS

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

15. Analiza comparativă a metodelor de trasare a caracteristicii mecanice la motoarele asincrone trifazate

Student: DOBRE P. MARIUS

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion Voncilă

16. Studiul posibilităților de conectare a sistemelor eoliene la sistemul energetic național

Student: EFTASIU R. SILVIU ELTON

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

17. Analiza comparativă a caracteristicilor funcționale și de performanță ale motoarelor de c.c. și de c.a.(asincrone) cu ajutorul modulului Unitrain

Student: ENE C. VASILE LIVIU

Coordonator: Asist.drd.ing. Buhosu Răzvan

18. Modelarea/simularea în PSIM a unui sistem electromecanic cu mașină de c.c.

Student: GAGIU T. LAURENTIU

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

19. Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din microrețelele electrice

Student: GHEORGHE S. OVIDIU

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

20. Modelarea și simularea funcționării în regim tranzitoriu a transformatoarelor electrice de putere

Student: HARIGA I. STEFAN

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion Voncilă

21. Instalație de monitorizare a consumului și a parametrilor calității energiei electrice

Student: IOSIF M.C. VALERIU

Coordonator: Asist.drd.ing. Buhosu Răzvan

22. Studiul motoarelor sincrone cu histerezis

Student: JIGLAU C. ANDREI

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion Voncilă

23. Compensarea regimului deformant produs de mutatoare

Student: MIHAIL ST. MADALIN CIPRIAN

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

24. Realizarea instalației de pulverizare automată într-un laminor utilizând automate programabile

Student: OASENEGRE C. MARIAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Oancă Maricel

25. Studiul sistemelor fotovoltaice conectate la rețea

Student: PAVEL A. IULIAN MARIAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Oancă Maricel

26. Sistem informatizat de calculul al pierderilor de energie electrică în rețelele electrice

Student: PARJOLEANU V. IULIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

27. Studiul traductoarelor inductive de poziție de tip inductosyn rotativ

Student: ROINITA M. MIHAI

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

28. Studiul regimurilor de funcționare ale electromagneților

Student: RUGIANA V. MARIUS

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

29. Studiul motoarelor sincrone fără perii (cu comutație electronică)

Student: RUSU M. MARIAN MIHAI

Coordonator: Conf.dr.ing. Ion Voncilă

30. Stand pentru determinarea producției de hidrogen a electrolizoarelor

Student: SPANDOLE P. FLORINEL

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

31. Analiza funcționării liniei de vopsire plastică. Fiabilizarea liniei de manutanță

Student: STAN P. MARCEL

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Oancă Maricel

32. Stand pentru determinarea caracteristicilor sistemelor fotovoltaice

Student: TIULEANU GH. MARIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

33. Analiza comparativă a aplicațiilor informatice de gestionare a fluxurilor energetice la invertoarele folosite pentru injecția în rețea de la panourile fotovoltaice

Student: TOFAN M. DORIN FLORIN

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

34. Sisteme de reglarea a factorului de putere utilizând automatele programabile

Student: TRANDAFIR V. ALEXANDRU

Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

35. Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din microrețelele electrice

Student: TUDOR A. GEORGE

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

36. Analiza tipurilor de sisteme eoliene din punctul de vedere al calității energiei electrice

Student: VLAD S. ALEXANDRU

Coordonator: Ș.I.dr.ing.Vlad Ciprian

37 Energy optimization of an autonomous wind energy conversion system

Student: STANCIU GH. MARIAN

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

---

**SECȚIUNEA III-3rd TECHNICAL SESSION**  
***ELECTRONICA DE PUTERE SI ACTIONARI ELECTRICE***  
***POWER ELECTRONICS AND ELECTRIC DRIVES***

Chairman: Conf.dr.ing. Marian Găiceanu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-chairmen: Ș.I.dr.ing. Teodor Dumitriu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.I.dr.ing. Gelu Gurguiatu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
As. dr. ing. Romeo Păduraru, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: Prep.drd.ing. Adriana Burlibașa (Scarlat), Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. Studiu comparativ al transformatoarelor de putere din rețelele electrice de distribuție

Student: ARTINE I. VASILICA DANIEL

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Gurguiatu Gelu

2. Studiul sistemelor de micro-cogenerare cu pile de combustie

Student: BOGATU I. ANGELO CRISTIAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Paraschiv Ion

3. Convertor BUCK cu circuit intermediar de înaltă frecvență pentru controlul unui inverter PWM

Student: BRATOSIN F. ALEXANDRU

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

4. Convertor rezonant dc link. Dezvoltare și simulare

Student: BUCSA A. RAZVAN

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

5. Implementarea algoritmului PQ în comanda unui filtru activ cu 3 fire utilizând LabView2010

Student: BUCUCI GH. COSTIN IONUT

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Gurguiatu Gelu

6. Analiza comparativă a convertoarelor adecvate pentru alimentarea și comanda motoarelor de antrenare a valțurilor de la laminoare

Student: BULGARU C. EUGEN

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

7. Emulator de sarcină neliniară. Stand experimental în configurație cu placă DSP dSPACE 1103

Student: BURDUSA M. AL. SERBAN FLORIN

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

8. Studiul pompelor de căldură

Student: BURGHIU I. VIRGIL

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

9. Implementarea algoritmului PQ în comanda unui filtru activ cu 4 fire utilizând LabView2010

Student: BUTNARU V. MIHAI

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Gurguiatu Gelu

10. Studiul sistemelor de micro-cogenerare cu motor Stirling

Student: CALUIAN A. VALENTIN  
Coordonator: Ș.I.drd.ing. Paraschiv Ion

11. Sistem de acționare a unei instalații de ventilație turn de răcire apă  
Student: CARAUSU C. COSTEL  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

12. Chopper de 4 cadrane comandat PWM unipolar  
Student: CAUS G. FLORIN  
Coordonator: Asist.dr.ing. Păduraru Romeo

13. Convertor rezonant cu circuit intermediar de înaltă frecvență  
Student: CERCEL V. DANIEL  
Coordonator: Ș.I.dr.ing. Dumitriu Teodor

14. Analiza comparativă a sistemelor de acționare a căilor cu role de la laminoare  
Student: COSTACHE D. AURELIAN-CIPRIAN  
Coordonator: Conf.dr.ing. Vonicilă Ion

15. Implementarea algoritmului DQ în comanda unui filtru activ utilizând LabView2010  
Student: DROGEANU C. MARIUS-CRISTIAN  
Coordonator: Ș.I.drd.ing. Gurguiatu Gelu

16. Studiul sistemelor de conversie a energiei solare cu orientare automată  
Student: GHERGHI GRECU AL. CRISTIAN  
Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

17. Studiul sistemelor fotovoltaice utilizate în alimentarea consumatorilor rezidențiali izolați  
Student: GOCIU I. SILVIU  
Coordonator: Ș.I.drd. ing. Paraschiv Ion

18. Vehicul electric. Încărcare baterii Li Ion/Li Polimer cu regulator de încărcare Microchip MCP73831  
Student: GRAMA N. MARIAN  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

19. Încărcător de baterii Li-Ion bazat pe regulatorul Microchip MCP73871 de gestionare a încărcării  
Student: IORDACHE C. CORINA  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

20. Controlul și sinteza unui servosistem de poziționare cu m.c.c.  
Student: LUPU I. NICOLETA TATIANA  
Coordonator: Ș.I.dr.ing. Dumitriu Teodor

21. Controlul în poziție a unui sistem de acționare electrică cu mașina de inducție și invertor de tensiune  
Student: MARIN G. TONI-FLORIN  
Coordonator: Asist.dr.ing. Munteanu Traian



22. Dimensionarea unui sistem de iluminare într-un parc, cu alimentare de la panouri fotovoltaice

Student: MIHALCEA M. ALEXANDRU

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

23. Controlul în viteză cu îmbunătățirea eficienței conversiei electromecanice pentru un motor de curent continuu

Student: MORARU N. MARIAN

Coordonator: Asist.dr.ing. Păduraru Romeo

24. Analiza funcționării unui sistem eolian în regim autonom cu furnitura standard

Student: NAN M. MIHAITA DAN

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Vlad Ciprian

25. Proiectarea sistemului de acționare a unui pod rulant

Student: OPRISAN P. PAUL MARIUS

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

26. Exploatarea unei stații de transformare de 400/110/20/0,4 kV

Student: PAUN D. CATALIN

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

27. Tren de mare viteză. Sursă digitală de curent programabilă pentru baterii NiMH/NiCd cu microcontroler Microchip PIC16F616

Student: PETCU C. FLORIN

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

28. Încărcător de baterii NiMH cu microcontroler Microchip PIC12F683 pentru un sistem fotovoltaic

Student: POPOV E. DANIEL IONEL

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

29. Încărcare baterii Li-Ion cu microcontroler Microchip PIC16F88 pentru un vehicul electric

Student: RASMERITA M. ANAMARIA

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

30. Robot mobil. Încărcător de baterii universal (NiMH, LiIon) cu microcontroler PIC16F883

Student: RASMERITA M. LUCIAN VALENTIN

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

31. Stand didactic pentru turbinele eoliene de mică putere

Student: ROIU D. IONUT

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

32. Dezvoltarea unei biblioteci MATLAB-Simulink® dedicată modelării mașinilor electrice de c.a. Validarea modelelor prin simularea unei acționări reglabile de c.a.

Student: SANDU V. IONUT SORIN

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

33. Studiul unui sistem de acționare electrică cu mașină sincronă cu magneti permanenți

Student: STOICA I. VASILE

Coordonator: Asist.dr.ing. Munteanu Traian

34 Sistem de comandă motor electric cu ajutorul unui terminal mobil cu sistem de operare Android

Student: TARLUNGEANU G. CORINA

Coordonator: Asist.drd.ing. Vasilache Cristian

35 Funcționarea în paralel a generatoarelor de la bordul navelor

Student: TECUTA A. DANIEL

Coordonator: Asist.drd.ing. Păduraru Romeo

36 Proiectarea instalației de colectare ape uzate utilizând automate programabile Siemens

Student: TEODORESCU V. NANSEN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Oancă Maricel

**SECȚIUNEA IV-4th TECHNICAL SESSION**  
**TELECOMUNICATII-TELECOMMUNICATIONS**

Chairman: prof.dr.ing. Laurențiu Frangu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-Chairmen: prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
conf.dr.ing. Viorel Nicolau, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.I.dr.ing. Gabriel Sirbu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: Ș.I.dr.ing. Claudiu Chiculita, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. Toolbox Matlab pentru detectia semnalelor.  
Student: Moală Cristina  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie
2. Toolbox Matlab pentru transmisia si codarea informatiei  
Student: Căraș Ionuț  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie
3. Toolbox Matlab pentru compresia surselor text  
Student: Nacu Ionuț  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie
4. Toolbox Matlab pentru compresia surselor audio  
Student: Dumitru Gheorghe  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie
5. Toolbox Matlab pentru compresia surselor imagine  
Student: Stratulat Sebastian  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie
6. Modernizare (software) sistem automat pentru masuratori ultrasonice  
Student: Caracaș Bogdan  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie
7. Amplificator pentru arii de senzori (EMFIT)  
Student: Moroșanu Petru  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie
8. Algoritmi de compresie a imaginilor folosind cuantizare vectorială  
Student: Radu Alina  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie
9. Amplificator de frecvență ultrasonică și tensiune mare  
Student: Cristea Nicușor  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie
10. Îmbunătățirea imaginilor prin fuziune  
Student: Gheorghită Ionatan  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie

11. Algoritmi pentru recunoașterea vorbirii

Student: Ciocan Irina

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

12. Prelucrarea semnalului acustic cu DSP (Com, EA)

Student: Simineanu Marius

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

13. Comunicație wireless pentru echipă de roboți mobili (Com)

Student: Mătură Ștefan

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurențiu Frangu

14. Mașina inteligentă cu sistem de navigație autonom în trafic

Student: Caracățeanu Cătălin

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

15. Sistem embedded de achiziție și stocare pe SD-card, cu interfață USB

Student: Chiru Cezar

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

16. Platformă experimentală (software+hardware) pentru folosirea procesorului multinucleu "Propeller"

Student: Barbu L. George Valentin

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

17. Generator și receptor de tonuri DTFM

Student: Iordache I. Crinuța

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

18. Platformă experimentală pentru demonstrarea capabilităților procesorului pSoC Cypress

Student: Moldoveanu Marian

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

19. Circuit pentru adaptarea antenelor

Student: Ifrim Marius

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

20. Circuit de schimbare de frecvență cu sinteză DDS

Student: Teodorescu Daniel

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

21. Circuit de schimbare de frecvență cu multiplicator cu buclă PLL

Student: Cerbu Andrei

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

22. Telecomandă proporțională

Student: Giurgea Georgian

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

23. Circuit pentru simularea condițiilor de propagare radio, realizat cu DSP  
Student: Cristea Gabriel Bogdan  
Coordonator: Ș.l.dr.ing. Gabriel Sîrbu
24. Încărcător programabil de acumulatori, cu microcontroler și interfață grafică Labview  
Student: Solomon Bogdan  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel
25. Sistem cu microcontroler pentru alimentarea unui vehicul autonom cu celule solare  
Student: Nedelcu Alexandru  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel
26. Platformă experimentală pentru studiul senzorilor reflexivi IR  
Student: Păun Petronel  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel
27. Sistem de iluminat ambiental pentru casă inteligentă  
Student: Purcărea Nicolae  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel
28. Comanda grafică și alfanumerică a unei matrice de LED-uri, cu interfață grafică Labview  
Student: Tudose Georgel  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel
29. Sistem de securitate cu microcontroler  
Student: Masgras Daniel  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel
30. Sistem anti-incendiu cu arie de senzori  
Student: Iancu Bogdan Daniel  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel
31. Sistem cu DSP pentru comanda wireless a unui afișaj grafic RGB  
Student: Puiu Marian  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel
32. Comanda PWM a unui vehicul autonom pentru urmărirea unor traiectorii neliniare  
Student: Moraru Marius  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel
33. Generator de coduri de linie  
Student: Streche George  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel
34. Sistem de monitorizare a comunicațiilor pe linii seriale  
Student: Tăbăcaru Valentin  
Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel

35. Transformări spectrale ale semnalelor de ultrasunete

Student: Tînjală Alin

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel

36. Comanda servomecanismelor unui braț robotic

Student: Tudorachi Sorin

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel

37. Sistem de comunicație industrial pentru mașină unealtă cu comandă numerică

Student: Marinescu Sorin

Coordonator: As.drd.ing. Marius Măzărel

38. Sistem de achiziție multicanal (realizat în jurul unui dsPic33f)

Student: Ciobotaru Loredana

Coordonator: As.drd.ing. Marius Măzărel

39. Sistem sonar pentru achiziția semnalelor 2D (arii de senzori)

Student: Moman Gabriel

Coordonator: As.drd.ing. Marius Măzărel

**SECȚIUNEA V-5th TECHNICAL SESSION**

***EDUCAȚIE ÎN ÎNGINERIE ELECTRICAL-EDUCATION IN ELECTRICAL ENGINEERING***

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

**1. Proximity Transducer with Digital Display**

Student: Andreev Andreea - IV EA-

Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

**2. Step by step motor control using a microcontroller**

Student: Andrei Urzică - IV EA

Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

**3. Adjust the level for a process with two tanks connected in cascade using the digital system PLC SLC 5/05**

Student: Apostol Geanina IV AIA

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

**4. Automated parking system using microcontroller**

Student: Bărbieru Florin-Angheluță – master MAPS I

Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

**5. Control of two motors using frequency converters**

Student: Boldea Iulian –IV EM

Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

**6. TOPOLOGIES OF PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS GENERATORS**

Student: Valentin Boldea –master URESR II

Coordonator: Conf.Dr.Ing. Voncila Ion

**7. Eco house - Be a part of sustainable future**

Student: Cotârlă Bogdan-Constantin- master URESR I

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

**8. Controlling a robot arm with PLC**

Student: Damianov Adrian – IV EM

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

**9. Sensorless BLDC Control with Back-EMF Filtering Using a Majority Function**

Student: Deaconu Nistor and Mirica Paul Daniel IV EA

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

**10. Siemens PLC Motor Drive**

Student: Dumitru Gheorghe – master UEESR I

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

11. Monitoring and diagnosis systems for wind turbines

Student: Gheorghe Ovidiu – IV EM

Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

12. Stepper Motor controll using microcontroller

Student: Giurgea Georgian– IV AIA

Coordonator: Ș.I.Dr.Ing Belea Radu

13. Lighting Management Solutions

Student: Hariga Ștefan – IV EM

Coordonator: Conf dr.ing Voncila Ion, Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

14. House Security Systems

Student: Dobre Marius– IV EM

Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

15. Monitoring and control of an etching bath

Student: Lungu Cristian – Victor – IV EA

Coordonator: Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

16 Automatic spray installation in a rolling mill

Student: Marian Oasenegre – IV EM

Coordonator: Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

17. Simulating a wind stand of small power

Student: Mehedint Mircea - master URESR II

Coordonator: Prof.Dr.Ing Badea Nicolae

18. Monitoring, control of the energy, heat and cold using PLC

Student: Neculaide Nicusor – master URESR II

Coordonator: Prof.Dr.Ing Badea Nicolae

19. Automated control of an industrial procces using ITS PLC

Student: Onisor Radu-Stefan -- IV AIA

Coordonator: ȘI.Dr.Ing. Serbencu Adrian

20. Speed Control of Step by Step Motors

Student: Paraschiv Dragos-Cristian– IV AIA

Coordonator: ȘI.Dr.Ing. Serbencu Adrian

21. Adjustable Drive Asynchronous Motor using an Integrated Circuit TDA 1085

Student: Popa Felicia – IV EA

Coordonator: Conf.Dr.Ing. Iliev Mircea

22. Conveyor belt with reserve using PLC

Student: Sbraci Andreea - Iuliana– IV AIA

Coordonator: Conf.Dr.Ing. Pecheanu Emilia, Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu



23. Electric diagram analysis for an aerodrome

Student: Stoean Irina Andreea – master URESR I

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

24 DC Motor Speed Control using the Microcontroller in Real-Time

Student: Cimpoeru Theodor-Adrian – maste UEESR I

Coordonator: Prof.Dr.Ing.Mariana Dumitrescu

25 Solar collectors for heating hot water

Student: Tudor George – IV EM

Coordonator: Prof.Dr.Ing.Mariana Dumitrescu

**SECȚIUNEA VI-6th TECHNICAL SESSION**

*Automatica și Informatica Aplicată*  
**AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS**

Chairman: Ș.I.dr.ing. Grigore Vasiliu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

Co-chairman: Ș.I.dr.ing. Codreș Bogdan, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

Secretary: Ș.I.drd.ing. Adrian Șerbencu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. Controlul unui vehicul autonom cu patru roți omnidirecționale

Student: AGAPIE T. ALEXANDRU -IVAIA

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

2. Sistem de conducere și evitare obstacole a platformei mobile cu două roți motoare și una directoare PeopleBot

Student: ANGHELE D. MARIAN -IVAIA

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

3. Conducerea prin supervizare a unui sistem de roboți colaborativi cu scopul evitării obstacolelor

Student: ANTOHI D. ANDREI IONUT

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

4. Comanda unui proces simulat utilizând automate programabile Siemens

Student: APOSTOL V. GEANINA

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adrian Emanoil

5. Proiectarea de observare de stare în cazul unui motor de curent continuu

Student: APOSTOL I. VALERIU

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

6. Identificarea sistemelor în buclă închisă

Student: BACIU I. COSMIN-ALEXANDRU

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Codreș Bogdan

7. Comanda prin supervizare a unui proces simulat utilizând automate programabile Siemens

Student: BADIN ST. AURA-CRISTINA

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adriana

8. Conducerea unui robot mobil utilizand un sistem încorporat (embedded)

Student: BARBALATA A. COSTEL-BOGDAN

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

9. Algoritm de urmărire a unui robot lider

Student: CALUGARU V. TEODOR-DAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adrian Emanoil

10. Comanda unui braț robotic comandat prin gesturile mâinii unui operator uman

Student: CAPOTA A. IONUT

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Codreș Bogdan

11. Implementarea unui sistem hardware și software pentru controlul unui scaun cu roțile

Student: Chipăilă Ciprian-Marian, Grigore Daniel, Marin Gheorghită

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

12. Sistem de conducere și evitare obstacole a platformei mobile cu două roți motoare și două directoare PatrolBot

Student: CHIRILOV S. NICOLAI

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

13. Sistem de validare acces prin citire cod de bare și automat programabil

Student: COSTEA F. MIHAELA

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

14. Aplicarea algoritmului „Optimizare cu roiuri de particule” la acordarea parametrilor unui regulator PID

Student: CRIHANA C. MIHAI-COSTIN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adrian Emanoil

15. Sistem de sortare cu procesare de imagine utilizând un manipulator și o platformă mobilă

Student: DRAGUSU V. MIHAI

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

16. Controlul unui robot mobil pentru detectare de mine (câmp minat)

Student: FILIPOVICI ST. GABRIEL-DANIEL

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

17. Robot de transport cu autobalansare pe platforma cu două roți

Student: GHINOIU V. IOAN-EUGEN

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

18. Sistem de conducere și de evitare a obstacolelor pentru un scaun cu roțile

Student: GRIGORE P. DANIEL

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

19. Algoritm de urmărire a unui robot lider utilizând reacție video

Student: HIRJOABA P. M. IONUT

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adriana

20. Urmărirea unui om de către un robot mobil utilizând vedere artificială

Student: IACOB I. DRAGOS-IONUT

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adrian Emanoil

21. Rezolvarea unui puzzle Sudoku utilizând o camera web (procesare video)

Student: IANCU M. LAURA-MIHAELA

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

22. Realizarea practică a unui regulator pentru comanda unui motor fără perii și fără senzori

Student: ION S. IONUT-MIHAI

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan, Ș.I.dr.ing. Ioan Susnea

23. Conducerea numerică a unui motor de curent continuu

Student: IVANCIU I.G.GABRIEL

Coordonator: Prof.dr.ing. Mînză Viorel

24. Studiu comparativ între abordările clasice și abordările neuronale pentru identificarea unui sistem neliniar

Student: LUNGU N. EUGEN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Codreș Bogdan

25. Desenarea diverselor forme cu ajutorul unui manipulator

Student: MIHALACHE A. ANCA-NICOLETA

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

26. Tehnici de filtrare a semnalelor

Student: NECHIFOR I. MARIUS-SERGIU

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

27. Proiectarea unor algoritmi de reglare pentru poziționarea unui sistem pe 2 axe utilizând forța portantă

Student: NITA E. CRISTIAN-ANDREI

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Codreș Bogdan

28. Optimizări utilizând metode de gradienti conjugați

Student: OANCA F. CAMELIA

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adriana

29. Aplicarea algoritmilor genetici la problema pătratică de alocare a facilităților

Student: PLESU I. VALERICA

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adriana

30. Aplicarea algoritmilor genetici la problema alocării taskurilor pe o mașină

Student: POPA L. ALEXANDRU

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adriana

31. Comanda unui sistem cu levitație magnetică

Student: POPA T. VALENTIN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adrian Emanoil

32. Conducerea automată a unui scaun cu roțile utilizând limbajul LabView

Student: RUGINA N. GEORGE

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

33. Proiectarea algoritmilor de recunoaștere a virusului hepatitei B utilizând rețele neuronale multistrat

Student: SPATARU I. IULIAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Codreș Bogdan

34. Controlul unui robot mobil utilizând diverși algoritmi

Student: STEPAN M. MIHAI

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

35. Sistem de comandă mașină de cusut cu automat programabil

Student: STOIAN GH. ROXANA-CRISTIANA

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

36. Analiza liniei de asamblare utilizând rețele Petri

Student: TOADER I. SANDEL

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

37. Proiectarea unor algoritmi de reglare pentru poziționarea unui sistem pe 2 axe utilizând forța portantă

Student: UNGUREANU D.V. COZMIN-STEFAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Codreș Bogdan

38. Sistem automat de generare tricot cu automat programabil

Student: VOICU N. IONEL

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

39. Controlul unei platforme mobile ce utilizează un motor fără perii și fără senzori

Student: ALGIU N. DIANA

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

40. Sistem automat de udat flori cu automat programabil

Student: ANGHELUTA V. CEZAR

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

41. Conducere prin supervizare a unui sistem de roboți colaborativi

Student: ARICI I. ALEXANDRU

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

42. Controlul unei platforme mobile ce utilizează un motor fără perii și cu senzori

Student: BALAN D. ELISABETA

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

43. Proiectarea algoritmilor de reglare pentru un sistem de tip pneumatic

Student: CODREANU C.GH. GEORGE

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Codreș Bogdan

44. Controlul proceselor prin utilizarea rețelelor neuronale

Student: COSTIN P. CLAUDIU

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

45. Dispozitiv de conducere automată a unui autovehicul

Student: DINU-MUNTEANU G. MARIAN

Coordonator: Ș.I.dr.d.ing. Șerbencu Adrian Emanoil

46. Conducerea neliniară, neuro-fuzzy, a robotului mobil cu două roți motoare și două directoare  
PatrolBot

Student: FLUTUR C. OANA-GEANINA

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

47. Sistem de poziționare cu automat programabil folosind tehnici fuzzy

Student: GHELTU N. ADRIAN PAUL

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

48. Conducerea neliniară, neuro-fuzzy, a robotului mobil cu două roți motoare și una directoare  
PeopleBot

Student: GHEORGHIU C. MARIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

49. Sistem de orientare/control a unui monitor de PC utilizând mișcarea utilizatorului

Student: HUTANU C. ALEXANDRU VALENTIN

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

50. Proiectarea unor algoritmi de reglare pentru stabilizarea și poziționarea unui sistem de tip  
tricopter

Student: HUZUM G. MADALIN-VALENTIN

Coordonator: Ș.I.dr.d.ing. Codreș Bogdan

51. Modelarea și analiza unui sistem cu evenimente discrete

Student: IAMANDI E. LAURENTIU-COSTINEL

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

52. Sistem de conducere și evitare obstacole a platformei mobile cu două roți motoare și una  
directoare Pioneer 3-DX

Student: IVAN D. IONUT

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

53. Identificarea unui model al frecării utilizând rețele neuronale artificiale

Student: IVANOV GH. PAUL

Coordonator: Ș.I.dr.d.ing. Codreș Bogdan

54. Realizarea unui regulator (PI și/sau Fuzzy) pentru comanda motoarelor unui scaun cu rotile

Student: MARIN S. GHEORGHITA

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

55. Aspirator inteligent programabil

Student: MASTACAN S. OCTAVIAN

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

56. Comparăție între control fuzzy Mamdani și control fuzzy Sugeno

Student: MEREUTA D. MARIUS-BOGDAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Dugan Viorel

57. Vehicul inteligent cu pernă de aer

Student: MITESCU M. COSMIN-IONUT

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

58. Proiectarea unui Controler LQR pentru pendulul invers

Student: NICOLAE F. ANDREI

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adriana

59. Algoritm de navigare în mediu necunoscut implementat pe robotul MA-VIN

Student: OLARIU GH. FLORIN-BOGDAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adrian Emanoil

60. Comanda unui sistem tip lift cu automat programabil Siemens

Student: OLARU N. LUIZA-MARIA

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adrian Emanoil

61. Comanda unui robot cu două roți motoare utilizând regulator fuzzy

Student: ONIȘOR M. RADU-ȘTEFAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adrian Emanoil

62. Sistem de control al unui motor asincron în viteză și cuplu cu automat programabil

Student: PALALOGA T. COSMIN-ADRIAN

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

63. Controlul nivelului de lichid dintr-un rezervor utilizând automate programabile

Student: PARASCHIV A. DRAGOȘ-CRISTIAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adrian Emanoil

64. Controlul și implementarea practică a suspensiei magnetice a unei bile feromagnetice (levitație magnetică)

Student: POCRIS I. IONELA

Coordonator: Prof.dr.ing. Dugan Viorel

65. Sistem de generare a traiectoriei utilizând o rețea de senzori inteligenți

Student: RACOVITA I. IULIAN

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

66. Supervizor pentru asigurarea comportamentului impus pentru pendulul invers

Student: ROSU M. COSTEL

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

67. Sistem de monitorizare și comandă a instalațiilor electrice într-o locuință

Student: ROSU V. RAZVAN-COSTEL

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

68. Controlul proceselor prin tehnici fuzzy

Student: RUDI I. TUDOR-NICOLAE

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

69. Studiu comparativ între metodele de conducere neuronală ale unui proces neliniar

Student: SAMSON T. VALENTIN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Codreș Bogdan

70. Vehicul aerian autonom

Student: SIMIONESCU M. DANIEL

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șuşnea Ioan

71. Conducerea neliniară, neuro-fuzzy, a scaunului cu roțile Cirrus Power Wheelchair

Student: STOICA I. FLORIAN DANIEL

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

72. Sistem informatic pentru AAL (Ambient Assisted Living)

Student: SUCURINA I. MARIANA

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șuşnea Ioan

73. Conducerea backstepping și sliding-mode a robotului mobil cu două roți motoare și două directoare PowerBot

Student: TUDORAN V. GEORGE-LUCIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

74. Implementarea unor proceduri de identificare pentru un sistem de tip pneumatic

Student: TUDOSE N. CRISTIAN

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Codreș Bogdan

75. Proiectarea unei legi de comandă pentru un pendul invers rotațional

Student: TUSINSCHI N. NICOLAE

Coordonator: Ș.I.drd.ing. Șerbencu Adriana

76. Robot pe șenile autonom cu evitarea obstacolelor

Student: ZAHARIA I. MARIAN-NICOLAE

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

77. ACȚIONAREA UNUI ASCENSOR (LIFT) FOLOSIND MICROCONTROLLER ATMEGA16

Studenti: TRANDAFIR GEORGE-CRISTIAN, GHEȚĂU GEANINA-GABRIELA

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șuşnea Ioan

78. Interactiv Home Monitoring" (Monitorizarea interactivă a casei de la distanță)

Student: SANDU ALIN

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șuşnea Ioan

79. Desenarea Diverselor Forme cu Ajutorul Unui Manipulator Robotic și a Procesării de Imagini

Student: MIHALACHE ANCA NICOLETA

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

80. Sortare de Obiecte Utilizând Procesare de Imagini și un Brat Robotic

Student: DRAGUȘU MIHAI

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan



81. Realizarea Practica a unui Robot Mobil Utilizând Motoare Brushless

Studenti: DRAGUȘU MIHAI, ION IONUT MIHAI, MIHALACHE ANCA NICOLETA, BARBĂLATĂ COSTEL BOGDAN

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

82. COMANDA UNUI ROBOT MOBIL PIONEER 3DX UTILIZAND UN SMARTPHONE CU SISTEM DE OPERARE ANDROID

Studenti: VELICHE GEORGE, TEACA MĂDĂLINA ROXANA

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

83. ROLUL MICROCONTROLERELOR IN IMPLEMENTAREA UNEI REȚELE NEURONALE ARTIFICIALE

Student: ION ALEXANDRA

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șusnea Ioan

84. PLATFORMĂ DIDACTICĂ PENTRU STUDIUL SISTEMELOR DE CONDUCERE DISTRIBUITĂ A PROCESELOR

Studenti: BULGARU ANCA-MIHAELA, BRAȘOVEANU COSMIN-MIHAIL

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șusnea Ioan

**SECȚIUNEA VII-7th TECHNICAL SESSION**

*Calculatoare și Tehnologia Informației*  
*Computer and Information Technology*

Chairman: conf.dr.ing. Cornelia Tudorie, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co- Chairmen: prof.dr.ing. Luminita Dumitriu , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  Ș.l.dr.ing. Adina Cocu , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  Ș.l. drd. ing. Veronica Jâșcanu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: as.drd.mat. Mihai Dobos, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. NeuroFitness – un set de jocuri pentru exersarea mintii

Studenti: Sorin Simescu-Ailoeie, Cristian Popov, Alexandru Oana, Nicu Popa -III Calculatoare

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

2. Aplicatie web pentru gestiunea angajatilor unei firme

Student: Birladeanu Alex.IV Calculatoare

Coordonator: As. Mihai Dobos

3. Aplicatii pe platforma Android - diagnoza medicala

Student: Bosmoaga Alina IV Calculatoare

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

4.Instrument software pentru interogarea flexibila a bazelor de date

Student: Ciobotaru Maria IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

5. Catalog software pentru colectii de discuri (CD-ROM, DVD-ROM).

Student: Constantin Bogdan IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Dan Munteanu

6.Sistem informatic de gestiune si comunicare pentru un cabinet veterinar

Student: Custura Alina IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Veronica Jascanu

7. Sistem informatic de gestiune si comunicare pentru un cabinet medical

Student: Custura Ionut IV Calculatoare

Coordonator: Sl. dr.Nicolae Jascanu

8. Aplicatii pe platforma Android

Student: Dulgheru Mihaita IV Calculatoare

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

9. Cautarea codului sursa duplicat

Student: Ignat Adrian IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Adina Cocu

10. Aplicatii pe platforma Android

Student: Ignat Costel IV Calculatoare

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

11. Folosirea tehnicilor de IA pentru previzionarea crizei economice-financiare

Student: Lacatus Mioara IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Adina Cocu

12. Sistem pentru managementul unei agentii de turism

Student: Lica Andrei IV Calculatoare

Coordonator: As. Cristian Niculita

13. Aplicatie pentru vanzari on line

Student: Lungu George IV Calculatoare

Coordonator: As. Mihai Vlase

14. Sistem informatic pentru proiectarea fizica a unei retele de calculatoare

Student: Macovei Radu IV Calculatoare

Coordonator: As. Adrian Istrate

15. Realizare de jocuri pe platforme mobile

Student: Manaila Stelian IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Nicolae Jascanu

16. Aplicatii pe platforma Android

Student: Mocanu Iulian IV Calculatoare

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

17. Aplicatie client/server pentru salarizare

Student: Mocanu Mihai IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Dan Munteanu

18. Sistem informatic pentru instruire asistata

Student: Muresanu Bogdan IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

19. Realizare de jocuri pe platforme mobile

Student: Nagy Claudiu IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Nicolae Jascanu

20. Sisteme de analiza a retelelor sociale

Student: Neagu Valentin IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Veronica Jascanu

21. Aplicatii pe platforma Android

Orjan Adrian IV Calculatoare

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

22. Aplicatie web eLearning - LMS (Learning Management System)

Student: Puiu Ionut IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

23. Aplicatie web de urmarire a curselor aviatice

Student: Sandu Adrian IV Calculatoare

Coordonator: As. Diana Stefanescu

24. Sistem pentru gestiune activitate la un cabinet veterinar

Student: Sbraci Andreea IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

25. Sistem informatic - platforma vanzari

Student: Serban Mihai IV Calculatoare

Coordonator: As. Mihai Dobos

26. Aplicatie pentru realizarea de copii de siguranta (backup) a datelor pe calculator

Student: Spanache George IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Dan Munteanu

27. Aplicație modulară Linux pentru procesarea semnalelor

Student: Stanciu Doru Mihai IV Calculatoare

Coordonator: As. Diana Stefanescu

28. Aplicatie web de ticketing

Student: Stoian Alexandru IV Calculatoare

Coordonator: As. Mihai Vlase

29. Interfata pentru interogarea fuzzy a bazelor de date

Student: Stoica Costel IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

30. Sistem informatic de gestiune si comunicare -magazin amenajari interioare

Student: Tarcatu Andreea IV Calculatoare

Coordonator: As. Veronica Jascanu

31. Sistem informatic de catalogare a documentelor

Student: Teletin Catalin IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

32. Sistem de control al versiunilor

Student: Tertan Laurentiu IV Calculatoare

Coordonator: As. Diana Stefanescu

33. Sistem pentru gestiune activitate la un cabinet medical

Student: Toderici Nicolae IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

34. Sistem informatic de gestiune si comunicare

Student: Turcu Larisa IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Ioan Susnea

35. Sistem de gestiune a echipamentelor si materialelor la Dep CTI

Student: Vlad Vasile IV Calculatoare  
Coordonator: As. Diana Stefanescu

36. Cheat Bot

Student: Ungureanu Dan, Turcu Teodora  
Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

**SECȚIUNEA VIII-8th TECHNICAL SESSION**  
***TEHNOLOGII SI INFORMATICA APLICATA***  
***TECHNOLOGIES AND APPLIED INFORMATICS***

Chairman: conf.dr.ing. Cornelia Tudorie, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co- Chairmen: conf.dr.ing. Emilia Pecheanu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  Ș.l.dr.ing. Adina Cocu , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  Ș.l. drd. ing. Veronica Jâșcanu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: as.drd.mat. Mihai Dobos, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. LetsGoOut – Hartă interactivă pentru timpul liber

Student: Ionica Dragos, III Calculatoare

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

2. DumpProcessor – sistem de analiza si statistica

Student: Ardieleanu Gabriela, II Master TAI

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

3. Aplicatii pe platforma Android

Student: Bindar Laura II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

4. Aplicatie pentru telefonul mobil de verificare a cunostintelor de programare

Student: Constantinescu Oana, II Master TAI

Coordonator: Sl. Adina Cocu

5. Aplicatii pe platforma Android

Student: Curelea Stefan, II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

6. Proiectarea si implementarea unui sistem de evaluare de tip E-Learning

Student: Doroftei Felicia, II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

7. Programare data-driven aplicata la un joc de tip Role Player Game

Student: Ene Bogdan, II Master TAI

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

8. Aplicatii pe platforma Android

Student: Feican Nicoleta, II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

9. Sistem informatic pentru logare

Student: Gavrilescu Florin , II Master TAI

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

10. BattleWar - un joc, cu chat integrat realizat in C#

Student: Dulgheru Mihaita, IV Calculatoare

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

11. Sistem informatic pentru clasificarea documentelor text

Student: Manole Ramona, II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

12. Site Web interactiv folosind framework-ul JavaServerFaces

Student: Manoliu Cristian, II Master TAI

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

13. Framework multiplatforma pentru aplicatii interactive

Student: Milea Valentin, II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

14. Metode de securizare a datelor din baze de date

Student: Neculache Marian, II Master TAI

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

15. Clasificarea unui obiect intr-o Latice Galois. Aplicabilitate in hidrobiologie.

Student: Nica Cristina, II Master TAI

Coordonator: Sl. Nicolae Jascanu

16. Aplicatii pe platforma Android

Student: Pavel Gabriela ,II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

17. Aplicatie pentru dispozitive mobile

Student: Pislari Serghei, II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

18. Sistem de management al conținutului web

Student: Sirbu Marlena, II Master TAI

Coordonator: Sl. Nicolae Jascanu

19. Sistem informatic pentru evaluare

Student: Stefan Mariana, II Master TAI

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

20. Aplicatii pentru sisteme mobile - Trasee turistice in Galați

Student: Stroia Eduard, II Master TAI

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

21. Managementul consumului de energie al unui sistem mobil bazat pe Android

Student: Mihaila Laurentiu, II Master TAI

Coordonator: Sl. Mihai Culea

22. Aplicatie web pentru gestiunea si urmarirea defectelor (sistem de bug tracking)

Student: Chirila Daniel, IV Calculatoare

Coordonator: As. Mihai Vlas

23. Aplicatii web services -gestionarea admiterii la masterat

Student: Chirita Georgel, IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Marian Craciun

24. Platforma electronica pentru comert ocazional

Student: Chitaru Cristian, IV Calculatoare

Conf. Cornelia Tudorie

25. Aplicatie Web - magazin virtual

Student: Cojan Cristian, IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Dan Munteanu

26. Aplicatie e-learning pentru invatarea limbajului Java

Student: Dutu Elena , IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Adina Cocu

27. Sistem pentru achizitii masini

Student: Enache Paul, IV Calculatoare

Coordonator: As. Mihai Vlase

28. Aplicatie web pentru testarea on-line a studentilor

Student: Plescan George, IV Calculatoare

Coordonator: As. Diana Stefanescu

29. Sistem informatic pentru gestiunea unui lant de magazine

Student: Popa Emilian, IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

30. Joc educativ pentru telefonul mobil

Student: Popov Igor, IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Adina Cocu



**SECȚIUNEA IX-9th TECHNICAL SESSION**  
***SISTEME INFORMATICE ÎN CONDUCEREA AUTOMATĂ***  
***ADVANCED INFORMATIC CONTROL SYSTEMS***

Chairman: Ș.I.dr.ing. Răzvan Șolea, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co- Chairman: Ș.I.dr.ing. Marian Barbu , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: Ș.I.drd.ing. Adriana Șerbencu , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. Comanda sliding mode a unui vehicul cu două roți motoare

Student: BALAN AL. ANGELA

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

2. Tehnici de filtrare aplicate în cazul monitorizării proceselor biotehnologice

Student: BOTEZATU D. LUCIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

3. Controlul liniarizant exact al unui proces biotehnologic

Student: BUZATU R. VALENTIN

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

4. Cercetări privind metodele de inferențiere fuzzy Mamdani, Sugeno, Tsukamoto, utilizate la emularea fuzzy a algoritmilor de control P-I-D.

Student: COLIOLGLU GH. IONEL

Coordonator: Prof.dr.ing. Dugan Viorel

5. Realizarea unui sistem de urmărire a unui obiect utilizând un sistem video (stereo)

Student: COZMA C. DANIEL

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

6. Modelarea și proiectarea unui supervizor pentru un sistem hibrid

Student: CRISTEA D. CIPRIAN

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

7. Cercetarea comparativă a problemei controlului temperaturii folosind regulatoare convenționale (PI, PID) și inteligente (fuzzy; cu RNA; neuro-fuzzy). Implementări și simulări în Matlab.

Student: CRISTEA T. LILIANA

Coordonator: Prof.dr.ing. Dugan Viorel

8. Comanda cu automat programabil a unui proces metalurgic

Student: CROITORU I. NICOLETA-ANDREEA

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

9. Proiectarea și analiza unui sistem hibrid de conducere

Student: DARIE A. OLIMPIA

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

10. Proiectarea asistată de calculator a instalațiilor de securitate utilizând limbajul Visio Microsoft.

Exemplificare în cazul unei bănci standard

Student: DRAGU C. CATALIN

Coordonator: Prof.dr.ing. Dugan Viorel

11. Conducerea backstepping și sliding-mode a ansamblului platformă mobilă Pioneer 3-DX, manipulator robotic Pioneer 5-DOF Arm

Student: ENACHE D.O. MIHAI-ADRIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

12. Modelare și conducere linie de asamblare reversibilă deservită de robot mobil echipat cu manipulator robotic

Student: FILIPESCU A. ADRIANA

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

13. Conducerea sliding-mode și backstepping a robotului mobil Pioneer 3-DX echipat cu manipulator robotic integrat într-o linie flexibilă de asamblare

Student: FLORICICA R. ALIN

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

14. Validarea analizelor medicale cu tehnici de recunoaștere a formelor

Student: FRIDJOI C. VIOLETA

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

15. Conducerea unui robot mobil utilizând un sistem de calcul distribuit pentru procesarea imaginilor video

Student: MARINESCU V. GEORGE

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

16. Sistem de control al unui generator de energie eoliană cu automat programabil DL205 și supervisor MATLAB

Student: MARTON C. ALEXANDRU

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

17. Comanda unei linii de mecatronică cu automat programabil

Student: MERCUSEV V. ROMAN

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

18. Realizarea practică a unui sistem de evitare a obstacolelor pentru un scaun cu roțile cu ajutorul unui senzor de tip laser

Student: MIHAI A. DAN-CONSTANTIN

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

19. Modelarea și conducerea unei instalații de producere a biodiselului

Student: MIHAI I. COSMIN

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

20. Vehicul autonom cu șenile comandat inteligent cu automat programabil

Student: MIHALCEA I. IONUT-VALENTIN

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

21. Controlul proceselor biotehnologice prin tehnici fuzzy

Student: NICHITA I. IONUT

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

22. Conducerea unui sistem hibrid prin recunoașterea situațiilor de funcționare

Student: PERICLEANU D. ALEXANDRU

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

23. Supervizor pentru un sistem de testare on-line a cunoștințelor studenților

Student: PODARU D. GIANINA-ANDREEA

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

24. Tehnici de control predictiv pentru un proces de epurare a apelor uzate

Student: STEFAN V. GEORGE

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

25. Sistem de comandă proces industrial cu două automate programabile interconectate

Student: TEODOROF M.C. CLEMANS-ROXANA

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

26. Conducerea backstepping și sliding-mode a robotului mobil cu două roți motoare și una directoare PeopleBot

Student: TURTOI M.M. RADU-BOGDAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

**SECȚIUNEA X-10th TECHNICAL SESSION**  
*Metode avansate de prelucrare a semnalelor*  
**ADVANCED SIGNAL PROCESSING METHODS**

Chairman: conf.dr.ing. Viorel Nicolau, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co- Chairmen: prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
prof.dr.ing. Laurentiu Frangu , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
conf. dr. ing.Rustem Popa , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: prep.ing.Mihaela Andrei , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. Toolbox Matlab pentru serii de timp

Student: Vlaicu Vodă Horațiu

Coordonator: prof. dr. ing. Dorel Aiordachioaie

2. Metode de identificare a surselor de zgomot cu sonar (ROVIBAT-1)

Student: Manea Ciprian

Coordonator: prof. dr. ing. Dorel Aiordachioaie

3. Metode de identificare a surselor de zgomot cu sonar (ROVIBAT-2)

Student: Filip Gabriela

Coordonator: prof. dr. ing. Dorel Aiordachioaie

4. Prelucrari de imagini ultrasonice cu arii de senzori pe frecventa fixa (generare, filtrare, recunoastere)

Student: Toader Veronica

Coordonator: prof. dr. ing. Dorel Aiordachioaie

5. Metode de clasificare neuronală a stărilor unui robot mobil

Student: Haralambie Grigore

Coordonator: conf. dr. ing. Viorel Nicolau

6. Aspecte privind utilizarea rețelelor neuronale pentru întocmirea hărților de navigație ale unui vehicul autonom

Student: Hîncu Bogdan

Coordonator: conf. dr. ing. Viorel Nicolau

7. Tehnici de prelucrare a semnalelor de ultrasunete de la o arie de senzori

Student: Enache Florinel

Coordonator: conf. dr. ing. Viorel Nicolau

8. Sistem neuronal de recunoaștere a componentelor spectrale ale unui semnal

Student: Petrea George

Coordonator: conf. dr. ing. Viorel Nicolau

9. Sonar array signal processing for image building: crearea unei imagini din semnalul de la receptoarele sonar (arie de senzori), suport PC pentru început, apoi DSP

Student: Robu Cosmin

Coordonator: prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

10. Image processing algorithms for obstacle recognition: procesarea imaginii create la tema precedentă, recunoașterea categoriilor de obstacole și a detaliilor lor, suport PC

Student: Munteanu Gabriela

Coordonator: prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

11. Audio source separation by Independent Component Analysis: "Cocktail party"

Student: Balaban Laurențiu

Coordonator: prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

12. Beamforming techniques for audio source separation

Student: Diaconu Daniel

Coordonator: prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

13. Ultrasound generation for sonar applications, based on ferroelectric film

Student: Panceac Sebastian

Coordonator: prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

14. Algoritm pentru mascarea vorbitorului prin modificarea timbrului vocal

Student: Burtea Florina

Coordonator: conf. dr. ing. Rustem Popa

15. Algoritm pentru compresia semnalului vocal

Student: Budișteanu Constantin

Coordonator: conf. dr. ing. Rustem Popa

16. Algoritm pentru compresia semnalului musical

Student: Tărbuc Ionuț

Coordonator: conf. dr. ing. Rustem Popa

17. Algoritm pentru mascarea datelor în imagini

Student: Epure Andrei

Coordonator: conf. dr. ing. Rustem Popa

18. Algoritm pentru mascarea datelor în semnalul vocal

Bucur Adrian

Coordonator: conf. dr. ing. Rustem Popa

19. Metode de restaurare a semnalelor multimedia deteriorate

Student: Sandu Ramona

Coordonator: conf. dr. ing. Rustem Popa

20. Metode steganografice în semnale multimedia

Student: Druțu Florin

Coordonator: conf. dr. ing. Rustem Popa

21. Modelarea numerică a circuitului PLL în MATLAB

Student: Manole Alexandra

Coordonator: Ș.I. dr. ing. Radu Belea

22. Implementarea unui filtru digital IIR într-un DSP

Student: Vasilache Iulian

Coordonator: Ș.I. dr. ing. Radu Belea

23. Program MATLAB pentru identificarea modelului unei linii telefonice prin metoda celor mai mici  
patrate

Student: Corciovei Florin

Coordonator: Ș.I. dr. ing. Radu Belea

24. Sistem de navigație IR pentru vehicul autonom

Student: Trandafir Mădălina

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel

25. Studiul unui sistem Laser Tag

Student: Saulea Mihăiță

Coordonator: Conf.dr.ing. Nicolau Viorel

---

**SECȚIUNEA XI-11th TECHNICAL SESSION**  
***SISTEME AVANSATE DE CONVERSIE A ENERGIEI ELECTRICE***  
***ADVANCED ELECTRICAL ENERGY CONVERSION SYSTEMS***

Chairman: Conf.dr.ing. Marian Găiceanu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-chairmen: Ș.I.dr.ing. Teodor Dumitriu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.I.dr.ing. Gelu Gurguiatu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
As. dr. ing. Romeo Păduraru, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: Prep.drd.ing. Adriana Burlibașa (Scarlat), Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. Cercetări privind eficiența utilizării sistemelor autonome de micro-trigenerare de putere mică în fermele agricole

Student: BOSNEAGA T. ADRIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

2. Controlul avansat al mașinilor-unelte

Student: CIOLACU N. GEORGE CATALIN

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

3. Feedback liniarizant în comanda acțiunilor de c.c

Student: CITEA I. IONUT-MARIAN

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

4. Modernizarea unui sistem de reglare a debitului și temperaturii într-un rezervor

Student: COJOCEA C. MARIAN-CRISTIAN

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

5. Control direct PWM în cuplu pentru mașinile de inducție

Student: DOCAN C. VASILE

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

6. Control liniarizant pentru comanda acțiunilor de c.a.

Student: FASIE O. MIHAIL-BOGDAN

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

7. Modernizarea unui sistem de acționare a benzilor transportoare

Student: GLOD R. ROMICA-FLORIN

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

8. Structuri de stocare a energiei electrice pe vehicule hibride

Student: IACOBUTA ST. CIPRIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

9. Cercetări privind conversia energiei eoliene

Student: ILASCA E. MARIUS-CORNEL  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

10. Interfața om-mașină (HMI) pentru instalațiile de propulsie navale

Student: IORGU D.F. CIPRIAN MARIUS  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

11. Realizarea unei aplicații în MATLAB utilizate pentru măsurarea performanțelor sistemului de stocare a energiei electrice pe vehiculul electric (Baterie Li-Ion)

Student: LUPASTEANU I. DANIEL  
Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

12. Cercetări privind controlul avansat al mecanismelor de ridicare

Student: MATEI C. VASILICA  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

13. Modernizarea unui elevator cu bandă și cupe

Student: MIHAI A. IONEL  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

14. Controlul avansat al unui robot mobil

Student: MINZARARU N. ADRIAN  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

15. Proiectarea unui sistem de alimentare insularizat cu panouri fotovoltaice

Student: MORUN N. ALEXANDRU DAN  
Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

16. Studii și considerații privind utilizarea generatoarelor asincrone în sistemele de cogenerare

Student: MUSTATEA M. OANA-MIHAELA  
Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

17. Strategii particulare de comandă DTC pentru mașini asincrone

Student: POSTICA T. ILIE  
Coordonator: Ș.l.dr.ing. Dumitriu Teodor

18. Modernizarea unei instalații de foraj

Student: SAMOILA V. FLORIN  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

19. Stand de cercetare a sistemelor de acționare electrică de curent alternativ utilizând platforma de calcul dSpace

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

20. Studii analitice privind utilizarea sistemelor autonome de micro-trigenerare de mică putere, în alimentarea cu energie a consumatorilor rezidențiali

Student: SECUIU ST. FLORICA  
Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore



21. Stand de cercetare a sistemelor de acționare electrică de curent alternativ. Studiul experimental al controlului vectorial la mașina asincronă trifazată

Student: STAN V. FLORIN

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

22. Implementarea pe platforma dSpace a tehnicilor de modulație ale convertoarelor statice de putere

Student: STANILA D. ALINA-EMILIA

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

23. Comanda unui motor asincron utilizând tehnica DTC (Direct Torque Control) varianta directă și indirectă. Studiu comparativ

Student: TIFOI C. PETRICA

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

24. Strategii de comanda PWM sinusoidal pentru poziționare în acționări de c.c

Student: VASILACHE GH. CATALINA

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

25. Soluții moderne de alimentare autonomă a clădirilor rezidențiale

Student: CONSTANTIN N. ADRIAN GABRIEL

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

**SECȚIUNEA XII-12th TECHNICAL SESSION**  
***SURSE DE ENERGII REGENERABILE-***  
***RENEWABLE ENERGY SOURCES***

Chairman: Prof.dr.ing. Nicolae Badea, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co- Chairmen: Conf.dr.ing. Sergiu Ivas, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Conf.dr.ing. Ion Voncilă, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.I. dr. ing. Vlad Ciprian , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: Ș.I.drd.ing. Ion Paraschiv, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

1. Studiul convertoarelor electronice de putere utilizate în conversia energiei eoliene

Student: ANGHEL I. ANA MARIA

Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

2. Studiul optimizării conversiei unui sistem eolian de mică putere prin reglarea vitezei la arbore

Student: BADURA GH. MARIAN

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

3. Studiul optimizării conversiei unui sistem eolian de mică putere prin reglarea puterii

Student: BEJAN V. FLORENTIN

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

4. Analiza posibilității de conectare la sistemul energetic național a unui parc eolian

Student: BESLEAGA GH. NELU

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

5. Analiza comparativă a topologiilor de generatoare sincrone cu magneți permanenți în vederea creșterii eficienței energetice

Student: BOLDEA I. VALENTIN

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

6. Particularități constructive și funcționale ale sistemelor de conversie a energiei geotermale în energie electrică

Student: BRINZA S. NICOLAE

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

7. Particularitățile constructive și funcționale ale generatoarelor asincrone utilizate în microhidrocentrale

Student: COMAN I. MIHAI

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

9. Analiza comparativă a sistemelor fotovoltaice autonome și cu injecție în rețea

Student: CONSTANTIN V. VIOLETA - DANIELA

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

10. Studiul privind utilizarea eolienei în sistemele de trigenerare off-grid

Student: CRETU P. PAUL - CRISTIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

11. Studii și analiza comparativă privind utilizarea generatoarelor sincrone în sistemele eoliene

Student: DRAGOMIR G. ADRIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

12. Analiza comparativă a materialelor magnetice utilizate în construcția mașinilor electrice de pe vehiculele electrice și hibride

Student: DRAGOS N. ALIN - MADALIN

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

13. Studiu privind utilizarea energiei solare în sistemele de trigenerare

Student: FILIP V.I. CRISTIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

14. Aspecte privind îmbunătățirea performanțelor tehnice de funcționare a unei stații electrice de 110/6kV

Student: GIRLEANU P. EMIL

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

15. Analiza regimurilor dinamice ale generatoarelor electrice utilizate în sistemele de conversie a energiei eoliene

Student: IACOB F. ADRIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

16. Modelarea și simularea sistemelor de stocare a energiei de pe vehiculele electrice

Student: ILIE M. COSTEL

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

17. Studiul unei rețele electrice de distribuție privind calitatea energiei electrice furnizate

Student: ILOAIE N. SILVIU - GABRIEL

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

18. Asigurarea continuității în funcționare a sistemelor electro-energetice navale

Student: IORGULESCU GH. ANDREI - ALEXANDRU

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

19. Studiu privind impactul sistemele descentralizate de producere a energiei asupra rețelelor electrice

Student: MEHEDINT D. MIRCEA

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

20. Influențarea calității energiei într-o microrețea în care se conectează o sursă regenerabilă

Student: MIHALCEA ST. ADRIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

21. Studiul sistemelor de cogenerare cu pile de combustie și stocarea hidrogenului

Student: MOCANU V. ADRIAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

22. Analiza comparativă a structurilor de conversie electromecanică în sistemele eoliene

Student: MOSCU N.N. BOGDAN - DORU

Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

23. Studiul sistemelor de conversie electrohidrodinamică a energiei

Student: MUNTEANU G. MARIAN

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

24. Studiul implementării unui sistem eolian

Student: NASTASACHE I. NICU

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

25. Monitorizarea, controlul și comanda sistemelor de trigenerare

Student: NECULAIDE M. NICUSOR

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

26. Soluții pentru alimentarea cu energie a unei case de locuit

Student: PARASCHIV A. DUTU

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

27. Studiul cauzelor și efectelor factorului de putere de valoare redusă. Metode de compensare și studiu de caz

Student: PETRACHE P. VALERIU DANIEL

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

28. Influența reducerii pierderilor de putere asupra regimurilor economice ale stațiilor și liniilor electrice. Studiu de caz

Student: POPA C. STEFAN

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

29. Proiectarea motoarelor sincrone cu reluctanță variabilă utilizate pentru propulsia vehiculelor electrice

Student: POPESCU S. VALERICA - COSTEL

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

30. Studiul efectelor termoelectrice și utilizarea acestora în cadrul sistemelor de conversie a energiei

Student: RADU J. LAURENTIU

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

31. Aspecte privind cerințele de calitate a energiei electrice la sisteme eoliene conectate la sistemul energetic național

Student: RUSU P. VALENTIN - MARIAN

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

32. Analiza oportunității modernizării posturilor de transformare de medie tensiune din rețeaua urbană

Student: SARACU C. GABRIEL

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

33. Sistem de monitorizare parametri energetici la bordul unei nave

Student: SECRIERU A. DAN

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

34. Studiul sistemelor de conversie magnetohidrodinamică a energiei

Student: SEVASTIN I. DORIN - MARIAN

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

35. Modelarea, simularea și identificarea parametrilor motoarelor de c.c. excitate cu magneți permanenți utilizate la propulsia vehiculelor electrice

Student: STANCU C. MIHAI - STEFAN

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

36. Aplicații privind acționările electrice navale moderne

Student: STRATULAT V.V. ALEXANDRA

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

37. Studiul sistemelor de conversie termoelectrică a energiei

Student: TEODORESCU M. ALIN SILVIU

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

38. Studiul sistemelor de conversie termoelectronică a energiei

Student: TULUG I. GEORGE IOAN

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

39. Studiul privind utilizarea motoarelor Stirling în cogenerare

Student: TUTU V. DANIEL

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

40. Studiu privind îmbunătățirea siguranței în funcționare a sistemelor electroenergetice

Student: VOICU A. MANUEL

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

41. Analiza și simularea unui panou fotovoltaic în condiții variabile de temperatură, irradiație, zone umbrite și unghi solar incident

Student: ZAHARIA GH. ALEXANDRU - DUMITRU

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

42. Comparative analysis of low power cogeneration system

Student: SERBAN COSMIN - VIOREL

Coordonator: S.I.drd.ing OANCA Marcel