

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

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

**PROGRAMUL  
SESIUNII ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI  
2014**





**Universitatea "Dunărea de Jos"**  
**din Galați**

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



# **SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC 2014**

**23 - 30 Mai 2014**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea secțiunii</b>	<b>Sala</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>
1.	<b>Automatică și Informatică Aplicată. Sisteme Informatice de Conducere Avansată.</b>	<b>Y401</b>	<b>29 Mai</b>	<b>9.00</b>
2.	<b>Educație în Inginerie Electrică</b>	<b>ATCR</b>	<b>23 Mai</b>	<b>9.00</b>
3.	<b>Calculatoare și Tehnologia Informatiei</b>	<b>G307</b>	<b>23 Mai</b>	<b>9.00</b>
4.	<b>Tehnologii Informatice Avansate</b>	<b>G308</b>	<b>23 Mai</b>	<b>12.00</b>
5.	<b>Electronică de Putere și Acționări Electrice</b>	<b>Y305</b>	<b>29 Mai</b>	<b>11.00</b>
6.	<b>Electrotehnica, Masini si Instalatii Electrice</b>	<b>Y006</b>	<b>28 Mai</b>	<b>10.00</b>
7.	<b>Surse de Energie Regenerabila</b>	<b>Y002</b>	<b>28 Mai</b>	<b>16.00</b>
8.	<b>Electronică Aplicată</b>	<b>Y605B</b>	<b>27 Mai</b>	<b>16.00</b>
9.	<b>Tendinte in domeniile electric si electronic</b>	<b>Y006</b>	<b>30 Mai</b>	<b>10.00</b>

Informații suplimentare sunt disponibile pe site-ul simpozionului: [www.aciee.ugal.ro/ISSS/2014/](http://www.aciee.ugal.ro/ISSS/2014/)

### **SECȚIUNEA I-1st TECHNICAL SESSION**

#### ***ELECTRONICA APLICATA APPLIED ELECTRONICS***

Chairman: prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-chairmen: prof.dr.ing. Laurentiu Frangu , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
conf. dr. ing.Rustem Popa , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: As.dr.ing. Silviu Epure, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

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

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

Chairman: Conf.dr.ing. Ion Voncilă, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-chairmen: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.l.dr.ing. Gelu Gurguiatu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
As.dr.ing. Bălănuță Ciprian, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: As.drd.ing. Răzvan Buhosu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

### **SECȚIUNEA III-3rd TECHNICAL SESSION**

#### ***ELECTRONICA DE PUTERE SI ACTIONARI ELECTRICE POWER ELECTRONICS AND ELECTRICAL DRIVES***

Chairman: conf.dr.ing. Marian Gaiceanu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-Chairmen: s.l.dr.ing. Teodor Dumitriu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
s.l.dr.ing. Gelu Gurguiatu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
s.l. dr. ing. Romeo Paduraru, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
s.l. dr. ing. Traian Munteanu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: as.dr.ing. Adriana Burlibasa, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

### **SECȚIUNEA IV-4th TECHNICAL SESSION**

#### ***EDUCATIE IN INGINERIE ELECTRICA-EDUCATION IN ELECTRICAL ENGINEERING***

Chairman: prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-Chairmen: Mr. Hans 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

## **SECȚIUNEA V-5th TECHNICAL SESSION**

### ***A. Automatica și Informatica Aplicată***

#### ***AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS***

Chairman: Prof.dr.ing. Viorel Mînză, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-Chairmen: Ș.l.dr.ing. Răzvan Șolea, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  Ș.l.dr.ing. Bogdan Codreș, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary:   S.l.drd.ing. Adrian Serbencu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

### ***B. SISTEME INFORMATICE ÎN CONDUCEREA AUTOMATĂ***

#### ***ADVANCED INFORMATICS CONTROL SYSTEMS***

Chairman: Prof.dr.ing. Viorel Mînză, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-Chairmen: Ș.l.dr.ing. Răzvan Șolea, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  Ș.l.dr.ing. Bogdan Codreș, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary:   S.l.drd.ing. Adrian Serbencu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

## **SECȚIUNEA VI-6th TECHNICAL SESSION**

### ***Calculatoare și Tehnologia Informației***

#### ***Computer and Information Technology***

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  
                  s.l.dr.ing. Adina Cocu , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  as. drd. ing. Veronica Jâșcanu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary:   as.drd.mat. Mihai Dobos, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

## **SECȚIUNEA VII-7th TECHNICAL SESSION**

### ***Tehnologii Informatică Avansate***

#### ***ADVANCED INFORMATION TECHNOLOGY***

Chairman:    conf.dr.ing. Cornelia Tudorie, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co- Chairmen: prof.dr.ing. Luminița Dumitriu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  s.l.dr.ing. Adina Cocu , Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
                  s.l. dr. ing. Cristina-Elena Anton, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary:   as.drd.mat. Mihai Dobos, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

**SECȚIUNEA VIII-8th TECHNICAL SESSION**

***SURSE DE ENERGII REGENERABILE-  
RENEWABLE ENERGY SOURCES***

Chairman: prof.dr.ing. Nicolae Badea, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați  
Co- Chairmen: Prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați  
conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați  
s.l. dr. ing. Vlad Ciprian , Univ. “Dunarea de Jos” din Galați  
Secretary: Ș.l.drd.ing. Ion Paraschiv, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați

**SECȚIUNEA a IX-a-9th TECHNICAL SESSION**

***TENDINȚE ÎN DOMENIILE ELECTRIC ȘI ELECTRONIC -  
TRENDS IN ELECTRICAL AND ELECTRONICS DOMAINS***

Chairman: conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați  
Co- Chairmen: Prof. Georgeta Balacea, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Mirela Voinea, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Luminița Cobzaru, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof.ing. Mirela Niță, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Prof.ing. Olti Marinela, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Prof.ing. Nicoleta Ivan, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Prof. Alina Mihaela, Liceul Tehnologic Elena Caragiani, Tecuci  
Prof.ing.ec. Vincentziu Pușcașu, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Secretary: S.l.dr.ing. Ciprian Vlad, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați

**SECTIUNEA I-1st TECHNICAL SESSION**

**ELECTRONICĂ APLICATĂ  
APPLIED ELECTRONICS**

1. Interfata digitala pentru amplificator de audiofrecventa

Student: Grigore Cosmin (IV-EA)

Coordonator : As. Dr. Ing. Silviu Epure

2. Dispozitiv electronic pentru antrenament sportiv

Student: Teodorof Theo Andrei,

Grigore Cosmin, Bujenita Alina (IV-EA)

Coordonator: As. Dr. Ing. Silviu Epure

3. Sursă de alimentare cu corecția factorului de putere

Student: Constantin Aurelian (an IV ETC)

Coordonator: As. Dr. Ing. Silviu Epure

4. Sistem automat de expunere UV a cablajelor imprimate

Student: Chirica George (an II ETC)

Coordonator: As. Dr. Ing. Silviu Epure

5. Incarcatorul portabil MintyBoost

Student: Savlovschi Alexandru (an II ETC)

Coordonator: As. Dr. Ing. Silviu Epure

6. Proiectarea filtrelor active cu FilterPro

Student: Casin George (IV-EA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

7. Timer cu afisaj digital

Student: Blandu Viorel Mihaita (IV-EA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

8. Software pentru proiectare rețele de televiziune

Student: Ifrim I. Radu (IV-TSTC-C)

Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

9. CODEC pentru codurile de bare

Student: Stancu Tiberiu (IV-TSTC-C)

Coordonator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

10. Ceas electronic implementat în FPGA

Student: Benea I. Daniel (IV-EA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Rustem Popa

11. Implementarea unui procesor aritmetic în FPGA

Student: Bujenita C. Alina (IV-EA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Rustem Popa

12. Comanda unui motor pas cu pas în FPGA

Student: Costin T. Ionut - Valentin(IV-EA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Rustem Popa

13. Implementarea unui sistem numeric în FPGA

Student: Crihan M. Marian (IV-EA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Rustem Popa

14. Termometru digital cu FPGA

Student: Gugonea G. Catalin – Ionut (IV-EA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Rustem Popa

15. Sintetizator muzical în FPGA

Student: Ifrim D. Sorin (IV-EA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Rustem Popa

16. Sistem cu ultrasunete pentru nevăzători

Student: Bărbuță Costel (anul 1 SICA),

Burcuș Ioniță (anul 1 SICA),

Birău Narcis (EA -C)

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurentiu Frangu

17. Vobuloscop

Student: Lungu Cristian Victor (anul 2 UEESR), Cristian Marcel (anul 1 EPSAC)

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurentiu Frangu

18. Magnetometru pentru detectarea cablurilor electrice.

Student: Călin Alexandra (anul 1 SICA), Andrei Alexandru, (anul 1 SICA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurentiu Frangu

19. Sistem de achiziție de date wireless.

Student: Radu Florin, Trofimov Adrian,

Tăbăcaru Andrei (anul 3 EA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurentiu Frangu

20. Acționarea unui robot cu BLDC și microcontroler, conectat wireless la PC

Student: Plășoianu Cosmin,

Ropotan Daniel (anul 4 EA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurentiu Frangu

21. Circuit de optimizare a încărcării bateriei, cu energie de la panoul solar

Student: Popovici Petruș (anul 4 EA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurentiu Frangu

22. Circuit de izolare galvanică cu optocuploare.

Student: Vîrgolici Viorel (anul 4 EA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Laurentiu Frangu

23. Stroboscop cu comandă numerică

Student: Dobrescu C. Ionut

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

24. Studiul circuitelor logice combinaționale și secvențiale

Student: Rizea E. Otto Mihai

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

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

Student: Ifrim Al. Georgian

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

26. Sursa dubla de tensiune digitala

Student: Scutelnicu Gh. Cosmina - Alexandra

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

27. Sursa de tensiune in comutatie pentru laborator

Student: Iordache I. Crinuta

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

28. Sistem de acces securizat cu cifru

Student: Spinu I. Aurelian

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

29. Sursa de tensiune de rezerva (UPS),



Student: Vasile C. Vasile

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

30. Sistem de control a temperaturii apei

Student: Soare Gh. Robert-Alin

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

31. Sistem de masurare a nivelului unui lichid

Student: Bujenita C. Sorina

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

32. Circuit de diagnosticare automata

Student: Irimia Gh. Grigore – Gabriel

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

33. Sistem inteligent de control al iluminatului intr-o incapere

Student: Avasiloaie D. Ioana - Alexandra

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

34. Sistem de telemetrie cu ultrasunete utilizând un microcontroler

Student: Grigore D. Ionut Ciprian

Coordonator: Conf.dr.ing. Mircea Iliev

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

1. Simularea și validarea experimentală a producerii hidrogenului prin electroliza apei  
Student: Crețu Gh. Laurențiu-Ionuț (IV EM)  
Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae
2. Simularea și validarea experimentală a funcționării în sarcină monofazată a pilei de combustie PEM  
Student: Pintilie G. Dănuț (IV EM)  
Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae
3. Simularea și validarea experimentală a funcționării unei eoliene de mică putere  
Student: Prodan I. Iulian (IV EM)  
Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae
4. Modernizarea și îmbunătățirea eficienței în funcționare pentru LEA 110 kV  
Student: Adămiță V. Mircea (IV EM)  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
5. Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali și exploatarea instalației electrice  
Student: Barbu V. Marius (IV EM)  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
6. Siguranța în exploatare a unei rețele magistrale de energie electrică  
Student: Dodu D. Cristian (IV EM)  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
7. Sistem de acționare cu motoare asincrone a unei prese  
Student: Antohe I. Daniel (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu
8. Modelarea și simularea regimului dinamic al electromagneților  
Student: Iosif V. Iulian (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu
9. Stand experimental pentru studiul generatorului de curent continuu  
Student: Marcu E. George (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

10. Stand experimental pentru studiul motorului asincron cu rotorul în scurtcircuit

Student: Stănescu V. Bogdan – Ionuț (IV EM)

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

11. Analiza particularităților motoarelor sincrone cu magneti permanenți utilizate la propulsia navelor maritime și fluviale

Student: Căpățînă M. George (IV EM)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

12. Analiza particularităților motoarelor asincrone trifazate utilizate la propulsia navelor maritime și fluviale

Student: Nedelcu C. Mădălin-Adrian (IV EM)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

13. Analiza particularităților conectării în paralel a generatoarelor sincrone de pe remorhere

Student: Pricope D. Florin-Alexandru (IV EM)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

14. Stand pentru încercarea motoarelor asincrone trifazate la gol și la scurtcircuit

Student: Simion D. Ionuț-Eugen (IV EM)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

15. Proiectarea instalației electrice aferente sistemelor HVAC rezidențiale

Student: Achimfiev G. Alexandru (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Gurguiatu Gelu

16. Proiectarea unei instalații electrice fotovoltaice cu putere instalată de 10 kWp

Student: Filimon N. Marius-George (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Gurguiatu Gelu

17. Metode moderne de protecție împotriva supratensiunilor

Student: Săndică Al. Marian (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Gurguiatu Gelu

18. Sistem de selectare a deșeurilor

Student: Tatu D. Radu-Gabriel (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Gurguiatu Gelu

19. Studiul sistemelor hibride pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor izolați

Student: Grigore C. Andrei (IV EM)

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

20. Proiectarea instalației de joasă tensiune a unei hale industriale

Student: Șpaiuc L. R. Cătălin-Alexandru (IV EM)

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

21. Microsisteme de producere a energiei cu pile de combustie

Student: Lungeanu E. Vasile (IV EM)

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

22. Sisteme hibride de alimentare cu energie electrică a unei clădiri rezidențiale

Student: Sabo V. I. Valentin-Ludovic (IV EM)

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

23. Proiectarea instalațiilor electrice pentru o sală de sport multifuncțională

Student: Ivan Gh. Vasile (IV EM)

Coordonator: As.dr.ing. Bălănuță Ciprian

24. Proiectarea instalației de iluminat pentru o bază sportivă

Student: Polodeanu I. Ionuț (IV EM)

Coordonator: As.dr.ing. Bălănuță Ciprian

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

1. Sistem regenerativ de acționare electrică cu mașină sincronă  
Student: Bîță I. Silviu (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
  
2. Instalație acces garaj automatizată folosind releul inteligent Zelio Logic  
Student: Croitoru F. Claudiu (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
  
3. Acționarea electrică și monitorizarea unei instalații de desprăfuire  
Student: Diochețanu N. Daniel-Claudio (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
  
4. Stand de acționare electrică cu mașina sincronă  
Student: Ioniță Gh. Gabriel (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
  
5. Controlul automat al nivelului de lichid dintr-un rezervor cu automatul programabil Simatic S7-300  
Student: Lozan N. Cătălin (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
  
6. Stand sistem de acționare cu mașini asincrone trifazate  
Student: Racoviță N. Claudiu-Nicușor (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
  
7. Acționarea electrică a unui răsturnător de tablă groasă  
Student: Toniță P. Neculai (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
  
8. Analiza particularităților motoarelor de curent continuu utilizate la propulsia vehiculelor hibride și electrice  
Student: Preda M. Marius (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion
  
9. Analiza particularităților motoarelor cu reluctanță variabilă utilizate la propulsia vehiculelor hibride și electrice  
Student: Chiosa F. Claudiu-Marian (IV EM)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion
  
10. Acționarea unui transportor cu trei benzi utilizând automat programabil  
Student: Dumitriu I. Florin-Lucian (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Gurguiatu Gelu

11. Implementarea algoritmului CI pentru comanda filtrelor active de putere

Student: Ciupală I. Georgian–Ionuț (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Gurguiatu Gelu

12. Sistem automatizat pentru controlul regimului de încărcare/descărcare a acumulatorilor

Student: Crăciun I. Marcel (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Vlad Ciprian

13. Utilizarea releelor inteligente pentru automatizarea proceselor

Student: Turtoi I. Fănel (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Vlad Ciprian

14. Chopper buck sincron

Student: Mircea C. Mihai (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Păduraru Romeo

15. Sistem de control și monitorizare a ventilației în domeniul naval

Student: Filimon Gh. Constantin-Iulian (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Munteanu Traian

16. Utilizarea automatelor programabile în cadrul sistemelor de acționare electrică

Student: Moraru A. Andrei – Republica Moldova (IV EM)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Munteanu Traian

17. Acționarea electrică a instalației de desprăfuire la o linie de aglomerare

Student: Dumitrașcu M. Petru (IV EM)

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

18. Funcționarea unui sistem eolian în regimul de sarcină totală

Student: Iancu St. Gabriel (IV EM)

Coordonator: As.dr.ing. Burlibașa Adriana

19. Iluminat electric cu panouri fotovoltaice

Student: Pîrlea V. Valentin (IV EM)

Coordonator: As.drd.ing. Dobrotă Ion

20. Stand pentru trasarea caracteristicilor funcționale și de performanță ale motoarelor sincrone cu magneți permanenți

Student: Bîrlă M. Sebastian (IV EM)

Coordonator: As.drd.ing. Buhosu Răzvan

21. Stand pentru încercarea motoarelor de curent continuu de mică putere

Student: Mihalachi M. Cosmin-Vasile (IV EM)

Coordonator: As.drd.ing. Buhosu Răzvan

22. Controlul cu microcontroler a masinii de curent continuu

Student: Stan Angelin (III EPAE)

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

23. Assesement of the wind/tidal energy

Student: Ennassiri Hamza, University of Le Havre

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian, Prof.dr.ing. Nichita Cristian

24. Double fed Induction Machine in Wind Energy Conversion

Student: Raul Cardoso – Instituto Politécnico de *Bragança*, Portugal

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

25. Marine Current Turbine based on Synchronous Generator

Student: Rui Lopes – Instituto Politécnico de *Bragança*, Portugal

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

26. Renewable Energy Conversion systems based on the Three Phase Induction Generator

Student: Pedro Teixeira – Instituto Politécnico de *Bragança*, Portugal

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

27. Comanda vocala a unui motor de curent continuu

Student: Dulgheru Catalin (IV AIA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

28. Sistem de reglare a turatiei cu masina sincrona

Student: Botin Bogdan (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

29. Modernizarea procesului de sudura cu convertoare statice

Student: Martin Mircea (III EPAE)

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

30. Optimizarea masinilor asincrone trifazate in regim dinamic

Student: Girurcea Georgian (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

**SECTIUNEA IV-4th TECHNICAL SESSION**

***EDUCATIE IN INGINERIE ELECTRICA-EDUCATION IN ELECTRICAL ENGINEERING***

- 1        Electrical ships propulsion  
Student: Nedelcu Madalin Adrian - IV EM-  
Coordonator: Conf.Dr.ing. Ion Voncila , Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu
  
- 2        Azipod/ azimod propulsion  
Student: Martin Cristian - IV AIA  
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu
  
- 3        Liquid level control in a tank  
Student: Constantin Partene Mihaita - IV AIA  
Coordonator: Sl. Dr.ing Adrian Serbencu, Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu
  
- 4        DC Motors. Constructive parts and starting types  
Student: Mihalachi Cosmin Vasile – IV EM  
Coordonator: Conf.Dr.ing. Ion Voncila, Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu
  
- 5        Electrical instalation used on ships  
Student: Marin George Andrei – IV EA  
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu
  
- 6        Ship Types  
Student: Girnet Dina – I CIT  
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu
  
- 7        The principal naval consumers  
Student: Trifan Lucian Sergiu- IV EA  
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu
  
- 8        Renewable energy – solar energy capture.  
Student: Ene Razvan – IV EM  
Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu
  
- 9        Renewable energy - wind power  
Student: Ilasca Marius Cornel - SICA II  
Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu
  
- 10       AC Motor and starting types  
Student: Lungu Eugen – IV AIA  
Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu
  
- 11       Autonomous quadcopter  
Student: Savlovschi George Constantin – IV AIA



Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

12 Simulation system of a three tank system using PLC Siemens

Student: Anton Mihai – IV AIA

Coordonator: Sl. Dr.ing Adrian Serbencu, Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

13 Air Conditioning in Subway Stations

Student: Atanase Valentin – IV AIA

Coordonator: Sl. Dr.ing Adrian Serbencu, Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu,

14 The electrical network and structure of the ship

Student: Benea Daniel – IV EA

Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

15 Permanent magnet synchronous motor

Student: Birla Sebastian – IV EM

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

16 Regenerative electric drive using synchronous motors

Student: Bită Silviu – IV EM

Conf.dr.ing.Marian Gaiceanu, Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

17 Variable reluctance motors

Student: Chiosa Claudiu – IV EM

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

18 Chemical reactor control using PLC Siemens

Student: Dragomir Ionut – IVAIA

Coordonator: Sl. Dr.ing Adrian Serbencu, Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

19 Micro hidro power plants construction and operation

Student: Leonte Razvan – II UEESR

Coordonator: Şl.dr.Ing. Ciprian Vlad, Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

20 Automatic control of liquid level from a water tank using PLCs

Student: Lozan Catalin – IV EM – Conf.dr.ing.Marian Gaiceanu, Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

21 Maglev transportation infrastructure system

Student: Platon Mihail – II UEESR

Coordonator: Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

22 Statistics of the Measurements Errors

Student: Raul Cardoso – Erasmus Portugal – Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

23 Success probability of the energy storing systems

Student: Rui Lopes – Erasmus Portugal

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

24 Probability Models in Electrical and Computer Engineering

Student: Pedro Teixeira – Erasmus Portugal

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

25 Analysis of a power high voltage station for electric drive purpose

Student: Rotaru Nicoleta – master UEESR II

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

26 Electrical Engineering Guide

PhD student: Cristina-Mihaela Marinescu – UPB

**SECȚIUNEA V-5th TECHNICAL SESSION**

***A. Automatica si Informatica Aplicata***  
***AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS***

1. Proiectarea unui regulator pentru un sistem de reglare automată a nivelului utilizând analiza frecvențială

Student: Bătutu I. R. Remus-Cosmin (IV AIA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Mînză Viorel

2. Analiza unui sistem de reglare automată a nivelului ca sistem neliniar

Student: Panait L. Răzvan-Mihăiță (IV AIA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Mînză Viorel

3. Comparatie între legile de reglare aplicabile unui sistem de reglare automată a nivelului

Student: Petrea St. Daniel (IV AIA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Mînză Viorel

4. Studiul unui sistem de reglare automată din punctul de vedere al realizabilității fizice a comenzii regulatorului

Student: Podaru V. Ionuț (IV AIA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Mînză Viorel

5. Sistem de conducere și navigație pentru minirobot mobil echipat cu microcontroller

Student: Popa N. N. Andrei (IV AIA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

6. Conducerea prin supervizare a unui proces

Student: Bezman I. George (IV AIA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

7. Instrument software pentru asistarea proiectării unui sistem electromecanic

Student: Sîrbu D. Andrei (IV AIA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Barbu Marian

8. Comanda vocală a unei mașini de curent continuu

Student: Dulgheru P. Cătălin (IV AIA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

9. Sistem de irigații monitorizat și controlat cu automat programabil

Student: Anghel M. Ionuț-Cătălin (IV AIA)

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

10. Panou solar comandat cu automat programabil

Student: Carabas M. Marius Mirel (IV AIA)

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

11. Stație de prelucrare din linia mecatronică cu automat programabil

Student: Ilași V. Radu-Ștefan (IV AIA)

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

12. Generare traiectorie robot mobil Pro BOT 128 cu MATLAB și rețele neuronale

Student: Marin I. Georgiana (II AIA)

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

13. Urmărirea unui spot luminos de către un robot mobil utilizând o cameră video

Student: Chiaga C. Dan (IV AIA)

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

14. Conducerea unei platforme mobile în realitatea augumentată

Student: Ghenea C. Adelin (IV AIA)

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

15. Diversi algoritmi de conducere pentru un motor de curent continuu

Student: Latu M. Adrian (IV AIA)

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

16. Realizarea unor algoritmi de conducere/control pentru o imprimantă 3D

Student: Sandu E. Beniamin (IV AIA)

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

17. Algoritm de conducere/control pentru un quadcopter

Student: Savlovski C. George-Constantin (IV AIA)

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

18. Stabilizarea unui text prin efectul de persistență a viziunii

Student: Severin G. Alexandru (IV AIA)

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

19. Algoritm de recunoaștere a semnelor rutiere pentru controlul unui robot mobil

Student: Totolici I. Cristian-Daniel (IV AIA)

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șolea Răzvan

20. Sistem de reglare automată a temperaturii cu ajutorul unui microcontroller

Student: Ciurea A. Manuel-Lucian (IV AIA)

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

21. Implementarea unui sistem pentru detecția distanței și formei obiectelor utilizând senzori de tip sonar și placa de dezvoltare ARDUINO

Student: Mazilu P. Laurențiu-Ionuț (IV AIA)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Codreș Bogdan

22. Implementarea unui sistem de parcare automată utilizând placa de dezvoltare ARDUINO

Student: Munteanu V. Bogdan (IV AIA)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Codreș Bogdan

23. Implementarea unui sistem de captare a energiei eoliene

Student: Năstase Gh. Adrian-George (IV AIA)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Codreș Bogdan

24. Implementarea unui sistem pentru captarea energiei solare

Student: Vasiliev V. Andrei-George (IV AIA)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Codreș Bogdan

25. Sistem de comandă a unui sistem simulat cu trei rezervoare utilizând automat programabil Siemens

Student: Anton C. Mihai (IV AIA)

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

26. Controlul unui sistem cu levitație magnetică

Student: Ciuta T. Laurențiu-George (IV AIA)

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

27. Comanda vocală a unui robot mobil

Student: Drăgan O. Gabriela-Cristina (IV AIA)

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

28. Sistem de comandă a unui reactor chimic utilizând automat programabil Siemens

Student: Dragomir I. Ionuț (IV AIA)

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

29. Sistem de stabilizare a ruliului utilizând automat programabil Siemens

Student: Martin I. Bogdan–Cristian (IV AIA)

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

30. Robot autonom pentru realizarea hărții unui mediu necunoscut

Student: Mușunoi L. Cosmin (IV AIA)

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

31. Aplicație de monitorizare la distanță a securității unei clădiri

Student: Stroe I. Ionuț-Daniel (IV AIA)

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

32. Sistem de reglare a temperaturii într-o incintă utilizând automat programabil

Student: Trandafir A. Mihai-Alexandru (IV AIA)

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

33. Comanda sistemului de iluminare și climatizare dintr-o stație de metrou utilizând PLC Siemens

Student: Atanase N. Valentin (IV AIA)

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

34. Comanda unui braț robotic

Student: Bejan A. Adrian-Ștefan (IV AIA)

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

35. Algoritm de comandă a unui robot mobil

Student: Bialostoschi I. M. Cosmin (IV AIA)

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

36. Controlul nivelului de lichid într-un rezervor utilizând automat programabil AllenBradley

Student: Constantin P. Partene-Mihăiță (IV AIA)

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

37. Platforma software pentru managementul activităților didactice

Student: Dinu V. George (IV AIA)

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

***B: Sisteme Informatice în Conducerea Automată***  
***ADVANCED INFORMATIC CONTROL SYSTEMS***

1. Controlul unui proces de epurare biologică a apelor reziduale utilizând modelul ASM1

Student: Bahrim N. George (II SICA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

2. Tehnici de control fuzzy aplicate la controlul unui proces de epurare biologică a apelor reziduale

Student: Gavrilăscu V. Ciprian-Claudiu (II SICA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

3. Dezvoltarea unui simulator pentru procese de epurare biologică a apelor reziduale

Student: Olariu Gh. Florin-Bogdan (II SICA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

4. Conducerea sliding-mode și backstepping a vehiculului autonom SEKKUR

Student: Grigore P. Daniel (II SICA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

5. Conducerea liniei de mecatronică Hera&Horstmann deservită de robotul mobil Pioneer 3-DX echipat cu manipulatorul Pioneer 6-DOF, utlizând platforma Labview

Student: Marin S. Gheorghită (II SICA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

6. Proiectarea și implementarea algoritmilor de diagnoză în cazul unui sistem cu două rezervoare

Student: Spătaru I. Iulian (II SICA)

Coordonator: Prof.dr.ing. Pușcașu Ghiorghe

7. Conducerea unui robot explorator

Student: Adamescu I. Dumitru (II SICA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

8. Sistem hibrid de conducere pentru o instalație de distribuție a apei

Student: Apostol V. Geanina (II SICA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

9. Conducerea unui sistem hibrid utilizând SCADA

Student: Bădin St. Aura-Cristina (II SICA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

10. Modelarea și analiza unui proces hibrid continuu-evenimential

Student: Bârlădeanu N. Andreea (II SICA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

11. Conducerea și diagnoza unei mașini CNC utilizând PLC

Student: Popa T. Valentin (II SICA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

12. Modelarea și analiza unui automobil cu propulsie hibridă: electrică – ardere internă

Student: Trandafir A. Mădălina (II SICA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

13. Urmărirea unei traiectorii predefinite, de către un robot mobil, utilizând modelul dinamic al acestuia

Student: Chipăilă L. Ciprian-Marian (II SICA)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

14. Conducerea unei platforme mobile utilizând mișcările capului utilizatorului

Student: Drăgușu V. Mihai (II SICA)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

15. Controlul unui scaun cu roțile pe baza de comandă vocală

Student: Mihalache A. Anca-Nicoleta (II SICA)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

16. Reglarea temperaturii într-o incintă utilizând un controller fuzzy

Student: Filipovici St. Gabriel-Daniel (II SICA)

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

17. Tehnici IA implementate cu SIMATIC S7 1200 și interfață HMI

Student: Iordan C. Cristian Dragoș (I SICA)

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

18. Algoritmi neuro-fuzzy implementați cu TIA pe un automat programabil SIEMENS

Student: Măstăcan S. Octavian (I SICA)

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



**SECȚIUNEA VI-6th TECHNICAL SESSION**

*Calculatoare și Tehnologia Informației  
Computer and Information Technology*

1. Joc multiplayer

Studentți: Barbu Madalina Roxana (2Calc), Andrasescu Eugen Aurelian (2Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

2. Dezvoltare aplicatie iOS- ScaryBugs

Studentți: Marin Georgiana (2AIA)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

3. Rețea socială - Sistem informatic de tip avizier virtual pentru studenții de la Calculatoare

Studentți: Ciobanu George (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Emilia Pecheanu

4. Crazy Button - joc pe calculator

Studentți: Giță Dănuț (2Calc), Ivașcu Marius (2Calc)

Coordonator: Ș.l. dr. ing. Adina Cocu

5. Aplicație pentru controlul accesului studenților în laborator

Studentți: Toma George Alexandru (2Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

6. Sistem de urmarire a comenzilor intr-un restaurant

Studentți: Bejan Alina (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

7. Aplicatie mobila pentru asistenta in alegerea unui vin

Studentți: Lazar Bogdan (4Calc)

Coordonator: Ș.l. dr. ing. Adina Cocu

8. Sistem informatic de urmarire a situatiei scolare a studentilor

Studentți: Tomev Alexandru (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

9. Aplicatie web pentru o clinica medicala

Studentți: Ibanescu Roxana (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

10. Sistem informatic pentru rezervari online

Studentți: Pana Bogdan (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

11. Aplicatie web pentru autoevaluarea studentilor

Studenti: Blaj Petru (4Calc)

Coordonator: as. drd. ing. Diana Stefanescu

12. Sistem informatic de urmarire a situatiei scolare a studentilor

Studenti: Chirvase Liviu (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

13. Sistem informatic de tip mediateca virtuala

Studenti: Ilie Ancuta - Florentina (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Emilia Pecheanu

14. Aplicatie mobila pentru recomandare filme

Studenti: Bordeeanu Mihaela (4Calc)

Coordonator: Prof. dr. ing. Luminița Dumitriu

15. Platforma web de comunicare in cadrul grupurilor de lucru

Studenti: Mardare Madalin (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

16. Tutorial pentru studiul boltei ceresti

Studenti: Stegarescu Marc (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

17. Sistem informatic pentru evaluarea cadrelor didactice de catre studenti

Studenti: Biciila Octavian Nicolae (4Calc)

Coordonator: as. drd. ing. Mihai Vlas

18. Aplicatie pentru sisteme mobile

Studenti: Vinaga Mihai (2TIA)

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

19. Aplicatie pentru sisteme mobile de tip robot

Studenti: Contantin D. Bogdan (2TIA)

Coordonator: Conf. dr. ing. Emilia Pecheanu

20. Aplicatie web pentru E-commerce (magazin virtual pentru vanzare de tutoriale)

Studenti: Coman Samuel (4Calc)

Coordonator: as. drd. mat. Mihai Doboș

21. Aplicatie web pentru gestiunea dosarelor de resurse umane ale unei firme

Studenti: Pațilea Daniel (4Calc)

Coordonator: as. drd. mat. Mihai Doboș

22. Aplicatie web pentru gestiunea elevilor - invatamant gimnazial

Studenti: Soceanu Oana (4Calc)

Coordonator: S.I. drd. ing. Dan Munteanu

23. Aplicatie Web magazin virtual : Gestiunea unui Restaurant

Studenti: Calin Dan Cristian (4Calc)

Coordonator: S.I. drd. ing. Dan Munteanu

19. Aplicatie web pentru E-commerce (magazin virtual pentru vanzare de tutoriale)

Studenti: Condrea Marinela (4Calc)

Coordonator: as. drd. mat. Mihai Doboş

24. Aplicatie web pentru testarea on-line a studentilor

Studenti: Patrascoiu Andrei (4Calc)

Coordonator: as. drd. ing. Diana Stefanescu

25. Aplicatie web pentru autoevaluarea studentilor

Studenti: Pamfil Alexandru (4Calc)

Coordonator: as. drd. ing. Diana Stefanescu

26. Realizare magazin online

Studenti: Toderici Nicolae (2TIA)

Coordonator: Conf. dr. ing. Emilia Pecheanu

27. Aplicație de management al proiectelor

Studenti: Coste Vasile (2TIA)

Coordonator: as. drd. ing. Mihai Vlase

**SECTIUNEA VII-7th TECHNICAL SESSION**  
**TEHNOLOGII SI INFORMATICA APLICATA**  
**TECHNOLOGIES AND APPLIED INFORMATICS**

1. Dragon Chess (joc pe calculator)  
Studenti: Barbu Madalina Roxana (2Calc), Andrasescu Eugen Aurelian (2Calc)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie
  
2. Sistem distribuit pentru sisteme Android  
Studenti: Viorică Florin (4Calc)  
Coordonator: Ș.l. dr. ing. Mihai Culea
  
3. Platforma mobila  
Studenti: Enache Nicolae (3Calc)  
Coordonator: Ș.l. dr. ing. Mihai Culea
  
4. Simulator de dispozitiv ATM  
Studenti: Nechita Ionuț (2Calc), Giță Dănuț (2Calc)  
Coordonator: Ș.l. dr. ing. Adina Cocu
  
5. Studiu privind partajarea unor resurse între dispozitive Android  
Studenti: Miroslav Cristian Ionel (4Calc)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Ioan Susnea
  
6. Platforma experimentală pentru studiul rețelelor de senzori wireless  
Studenti: Costea Mihai (4Calc)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Ioan Susnea
  
7. Aplicație mobilă pentru simularea lucrului cu registri  
Studenti: Ginea Ștefan (4Calc)  
Coordonator: Ș.l. dr. ing. Adina Cocu
  
8. Orar interactiv  
Studenti: Ciobanu George (4Calc)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie
  
9. Platforma experimentală pentru studiul rețelelor de senzori wireless  
Studenti: Dinu Ionuț (4Calc)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Ioan Susnea
10. Sistem de comenzi on-line prin dispozitiv mobil  
Studenti: Bucioc Cristina (4Calc)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie
  
11. Sistem de prelucrare paralelă  
Studenti: Mocanu Iulian (2TIA)

Coordonator: Prof. dr. ing. Luminița Dumitriu

12. Program pentru monitorizarea rețelei de calculatoare prin SNMP si MIB

Studenti: Șerban Iulian (4Calc)

Coordonator: as. drd. ing. Adrian Istrate

13. Aplicatie Web Services pentru transmiterea electronica in format standard a datelor privind contaminantii

Studenti: Huzu Razvan (2TIA)

Coordonator: Sl. dr. mat. Marian Craciun

14. Aplicatie de Business Intelligence

Studenti: Sandu Adrian (2TIA)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

15. Securitatea bazelor de date folosind steganografia

Studenti: Stoica Costel (2TIA)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

16. Aplicatie mobila de promovare a departamentului CTI

Studenti: Ciobotaru Maria (2TIA)

Coordonator: Conf. dr. ing. Cornelia Tudorie

17. Aplicatie de divertisment realizata cu ajutorul tehnologiilor web

Studenti: Lungu George (2TIA)

Coordonator: as. drd. ing. Mihai Vlas

18. Aplicatii pentru sisteme mobile - Trasee turistice in Galati

Studenti: Dutu Elena (2TIA)

Coordonator: Conf. dr. ing. Emilia Pecleanu

19. Sistem informatic pentru monitorizarea mijloacelor de transport in comun

Studenti: Tanu Iulian Bogdan (2TIA)

Coordonator: Conf. dr. ing. Emilia Pecleanu

20. Cloud Computing - Sistem informatic de gestiune a masinilor virtuale

Studenti: Barzu George (4Calc)

Coordonator: Prof. dr. ing. Luminița Dumitriu

21. Rețea socială pentru studenții și absolvenții de la Calculatoare

Studenti: Nicolau Cosmin Ionut (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Emilia Pecleanu

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

Studenti: Buzatu Claudiu (2TIA)

Coordonator: Ș.l. dr. ing. Adina Cocu

23. Aplicatie pentru sisteme mobile - Table Planner

Studenti: Ursu Andrei (2TIA)

Coordonator: Ș.l. dr. ing. Adina Cocu

24. Editor de desen tehnic folosind tehnologii HTML5

Studenti: Bobeica Alin - Mihai (2TIA)

Coordonator: Ș.l. dr. ing. Nicolae Jascanu

25. Sistem informatic - platforma vanzari

Studenti: Titireu Madalina (4Calc)

Coordonator: as. drd. mat. Mihai Dobos

26. Modul ce permite generarea orarului

Studenti: Simion Cristian Stefan (4Calc)

Coordonator: as. drd. ing. Adrian Istrate

27. Sistem pentru evaluare cunostinte utilizator

Studenti: Mistreanu Gabriel (4Calc)

Coordonator: Conf. dr. ing. Emilia Pecheanu

**SECTIUNEA VIII-8th TECHNICAL SESSION**

***SURSE DE ENERGII REGENERABILE-  
RENEWABLE ENERGY SOURCES***

1. Optimizarea panourilor fotovoltaice

Student: Burghiu I. Virgil (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

2. Optimizarea generatorului sincron cu magneți permanenți cu flux radial utilizat în conversia energiei eoliene

Student: Găgiu St. Laurențiu (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

3. Optimizarea generatorului sincron cu magneți permanenți cu flux axial utilizat în conversia energiei eoliene

Student: Păun D. Cătălin (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore

4. Îmbunătățirea eficienței energetice la o instalație de ventilație

Student: Căuș G. Florin (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

5. Îmbunătățirea eficienței energetice la o stație de pompare

Student: Cazacu I.V. Cristian-Eugen (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

6. Creșterea capacității de transport la o linie de 110 kV prin reconducerea acesteia

Student: Dumitrescu P.M. Dănuț (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

7. Realizarea unui plan de măsuri de eficiență energetică la o întreprindere mijlocie

Student: Ene C. Vasile-Liviu (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

8. Studiul calității energiei într-o microrețea de c.a. în care se conectează o sursă fotovoltaică

Student: Lungu C. Sergiu-Adrian (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

9. Sistem de management al energiei la un consumator final

Student: Mirică R. Ionuț (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

10. Îmbunătățirea eficienței energetice în instalațiile de producere a aerului comprimat

Student: Răileanu I. Mircea (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

11. Cercetări privind rețelele inteligente – Smart grid

Student: Ambrinoc N. Cristian (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

12. Studiul comparativ al panourilor fotovoltaice

Student: Andrei D.P. Bogdan (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

13. Cercetări privind utilizarea generatorului asincron cu rotor în scurtcircuit în sistemele de co/tri-generare

Student: Căluian A. Valentin (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

14. Studiul distribuției/producției de energie pentru NZEB

Student: Cotorobai V. Andrian – Republica Moldova (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

15. Cercetări privind eficiența energetică a clădirilor-Smart building

Student: Porumb M. Daniel-Florin (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

16. Cercetări privind tehnologia hidrogenului în producerea energiei electrice

Student: Stan P. Marcel (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

17. Creșterea eficienței în exploatarea unei rețele de distribuție a energiei electrice de 6 kV

Student: Cărașu C. Costel (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu

18. Analiza siguranței în exploatarea unei rețele electrice de MT

Student: Rotaru N. Nicoleta (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu

19. Siguranța în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali

Student: Teodorescu V. Nansen (II UEESR)



Coordonator: Prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu

20. Modernizarea și exploatarea eficientă a instalației de alimentare cu energie electrică pentru un consumator industrial

Student: Urzică C. Andrei-Marian (II UEESR)

Coordonator: Prof.dr.ing. Mariana Dumitrescu

21. Optimizarea constructivă și funcțională a transformatoarelor de putere prin metode neconvenționale

Student: Ahin A. Grigore (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

22. Analiza potențialității site-urilor specifice în vederea implementării de ferme eoliene

Student: Bejan I. Aurelian (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

23. Noi clase de generatoare sincrone cu magneți permanenți utilizate în sisteme de conversie a energiei eoliene

Student: Boldea I. Iulian (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

24. Influența golurilor de tensiune asupra eficienței energetice a motoarelor electrice asincrone și sincrone excitate cu magneți permanenți

Student: Bulgaru C. Eugen (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

25. Analiza comparativă a metodelor de creștere a eficienței energetice la mijloacele de transport urban ce utilizează tracțiunea electrică

Student: Cotosa V. Alexandru (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

26. Utilizarea pilelor de combustie pe vehiculele electrice autonome

Student: Dobre P. Marius (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

27. Analiza comportării pe emulator virtual a sistemului de conversie a energiei eoliene în energie electrică

Student: Jiglău C. Andrei (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

28. Analiza stabilității funcționale a generatoarelor asincrone utilizate în microhidrocentrale

Student: Leonte A. Răzvan (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

29. Analiza potențialității site-urilor specifice implementării de parcuri fotovoltaice

Student: Lificiu ST. Valentin (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

30. Studiul cuplării la rețea a modulelor de panouri fotovoltaice comandate independent

Student: Lungu R. Cristian-Victor (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

31. Influența golurilor de tensiune asupra eficienței energetice a sistemelor integrate de conversie convertor – motor electric de curent alternativ

Student: Oprișan P. Paul-Marius (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

32. Analiza calității energiei electrice produse de sursele regenerabile (eoliene, fotovoltaice, minihidro, cogenerare)

Student: Vitureanu V. Cristinel-Ciprian (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

33. Studiu privind sistemele de incalzire cu pompe de caldură

Student: Grama N. Marian (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

34. Sistem rezidențial de alimentare cu energie electrică cu panouri fotovoltaice

Student: Răsmeriță M. Anamaria (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

35. Sistem eolian de conversie a energiei

Student: Răsmeriță M. Lucian-Valentin (II UEESR)

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

36. Studiu privind etapele de parcurs în vederea racordării la RED a unui parc eolian

Student: Chitic V. Ionuț-Marian (II UEESR)

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

37. Soluție tehnică de creștere a energiei extrase din vânt la sisteme eoliene de mică putere cu GSMP

Student: Marin G. Toni-Florin (II UEESR)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Vlad Ciprian

**SECȚIUNEA a IX-a 9th TECHNICAL SESSION**  
***TENDINȚE ÎN DOMENIILE ELECTRIC ȘI ELECTRONIC -***  
***TRENDS IN ELECTRICAL AND ELECTRONICS DOMAINS***

Chairman: conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. “Dunărea de Jos” din Galați  
Co- Chairmen: Prof. Georgeta Balacea, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Mirela Voinea, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Luminița Cobzaru, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof.ing. Mirela Niță, Colegiul Tehnic Paul Dimo din Galați  
Secretary: S.I.dr.ing. Ciprian Vlad, Univ. “Dunărea de Jos” din Galați

***A. Electronic-Electronics***

1. Intel Galileo și lumea electronicii

Elev: Găiceanu Theodora, clasa a IX-a, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați

Coordonator: Prof. Georgeta Balacea, Prof. Mirela Voinea

2. Platformă mobilă de analiză a factorilor de mediu

Elev: Irimia Robert, Nițu David, Lungu Alexandru, Nedelcu Ștefan, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați

Coordonator: Prof. Georgeta Balacea, Prof. Mirela Voinea, Prof. Liliana Dău

3. Redresoare

Elev: Stan Mihai, X, Colegiul Tehnic „Paul Dimo”

Coordonator: Prof. Suvac Mihaela

4. Amplificatoare

Elev: Buțurcă Dănuț, XI, Colegiul Tehnic „Paul Dimo”

Coordonator: Prof. Suvac Mihaela

5. Circuite logice secvențiale

Elev: Drujescu Mihai Gigi, XII, Colegiul Tehnic „Paul Dimo”

Coordonator: Prof. Suvac Mihaela

6. Măsurarea rezistențelor electrice

Elev: Tașcă Marian, XI, Liceul Tehnologic „Elena Caragiani”

Coordonator: Prof. Arghire Ilie

7. Celule fotovoltaice

Elev: Axente Nicușor, Colegiul Tehnic „Paul Dimo”

Coordonator: Prof. Olti Marinela

8. Extinderea domeniului de măsurare în c.a.

Elev: Enachi Valentin Sorin, Colegiul Tehnic „Paul Dîmo”

Coordonator: Prof. Bătica Tudorița-Rodica

### ***B. Electric-Electrical***

Chairman: conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați  
Co- Chairmen: Prof.ing. Olti Marinela, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Prof.ing. Nicoleta Ivan, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Prof. Alina Mihaela, Liceul Tehnologic Elena Caragiani, Tecuci  
Prof.ing.ec. Vincentziu Pușcașu, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Secretary: S.l.dr.ing. Ciprian Vlad, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați

1. Instalații și sisteme de măsurare analogice și digitale

Elev: Huștiu Lăcrămioara, XII, Liceul Tehnologic „Elena Caragiani”

Coordonator: Prof. Munteanu Alina Mihaela

2. Centrale eoliene arhitecturale

Elev: Luca Roxana Cristina, XI, Colegiul Tehnic „Paul Dîmo”

Coordonator: Prof. Ivan Nicoleta

3. Pornirea stea-triunghi a unui motor asincron trifazat cu rotorul în scurtcircuit

Elev: Gaiu Gabriel, XI, Colegiul Tehnic „Paul Dîmo”

Coordonator: Prof. Ivan Nicoleta

4. Inversarea sensului de rotație al unui motor asincron trifazat cu rotorul în scurtcircuit.

Elev: Silviu Borș, XI, Colegiul Tehnic „Paul Dîmo”

Coordonator: Prof. Ivan Nicoleta

5. Pornirea a două motoare asincrone trifazate

Elev: Ciobanu Marius, XI, Colegiul Tehnic „Paul Dîmo”

Coordonator: Prof. Ivan Nicoleta

6. Sistem de reglare automată a nivelului (machetă didactică)

Elev: Cical Lucian Ionuț, XII, Colegiul Tehnic „Paul Dîmo”

Coordonator: Prof. Vincentziu Pușcașu

7. Energia eoliană

Elev: Iftimescu Andrei, XII, Colegiul Tehnic „Paul Dîmo”

Coordonator: Prof. Olti Marinela

**8. Casa verde**

Elev: Chiriac Marius, Colegiul Tehnic „Paul Dimo”

Coordonator: Prof. Olti Marinela

**9. Vu-metru**

Elev: Chiriac Dragoș, Colegiul Tehnic „Paul Dimo”

Coordonator: Prof. Olti Marinela