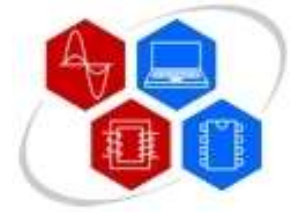


**“DUNĂREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALAȚI**

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



# **ISSS-2013**

**The 4<sup>th</sup> International Student Scientific Symposium  
Researches in Automatic Control, Computer Science,  
Electrical and Electronics Engineering**

**May 22-24, 2013  
Galați, Romania**

## **PROGRAMME**



**“Dunărea de Jos” University of GALATI**  
**Faculty of Automatic Control, Computer Science, Electrical and Electronics Engineering**  
**INTERNATIONAL STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM –ISSS’13**  
<http://www.aciee.ugal.ro/iss/2013/>

**Fourth Edition**

**22-24 MAY, 2013**

**General Chairmen**

[Marian GAICEANU](#)

[Emilia PECHEANU](#)

**Sessions Chairs**

Ion Voncila	Cornelia Tudorie	Marian Gaiceanu
Marian Barbu	Rustem Popa	Dorel Aiordachioaie
Nicolae Badea	Hans van Welie-SkillTech B.V.	Mariana Dumitrescu

**Programme Committee**

<u><a href="#">Nicolae MARASESCU</a></u>	Nicolae BADEA	Luminița DUMITRIU
<u><a href="#">Dorel AIORDACHIOAIE</a></u>	Toader MUNTEANU	Emilia PECHEANU
<u><a href="#">Laurentiu FRANGU</a></u>	Grigore FETECU	Ghiorghe PUȘCAȘU
<u><a href="#">Rustem POPA</a></u>	Mariana DUMITRESCU	Adrian ISTRATE
<u><a href="#">Mircea ILIEV</a></u>	Sergiu IVAS	<u><a href="#">Nicolae JÂȘCANU</a></u>
<u><a href="#">Radu BELEA</a></u>	Ion VONCILA	<u><a href="#">Adina COCU</a></u>
<u><a href="#">Viorel NICOLAU</a></u>	Hans van Welie, SkillTech B.V -The Netherlands	Sabina COSTACHE (MUNTEANU)
<u><a href="#">Gabriel SIRBU</a></u>	Jan Bokma, SkillTech B.V -The Netherlands	<u><a href="#">Marian Viorel CRĂCIUN</a></u>
<u><a href="#">Claudiu CHICULITA</a></u>	Hans Hendriks, ROC Nijmegen-The Netherlands	Mihai DOBOȘ
<u><a href="#">Marius MAZAREL</a></u>	Razvan BUHOSU	Diana ȘTEFĂNESCU
<u><a href="#">Cristinel CRACIUN</a></u>	Ion DOBROTA	Dan MUNTEANU
<u><a href="#">Silviu EPURE</a></u>	Ion PARASCHIV	<u><a href="#">Veronica JÂȘCANU</a></u>
<u><a href="#">Anisia FLORESCU</a></u>	Marcel OANCA	<u><a href="#">Mihai VLASE</a></u>
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	Adriana ȘERBENCU
Fred Derksen, ROC Nijmegen -The Netherlands	Grigore VASILIU	Adrian ȘERBENCU
Luminița COBZARU	Georgeta BALACEA	Mirela VOINEA
Lizeta IORDACHI	Mihaela STAN	Liliana DĂU
Cristian MUNTENIȚĂ	Mirela NIȚĂ	Lidia MAZILU
Mihaela IACOB	Manuela BURCIU	Marinela OLTİ
Traian MUNTEANU	Răzvan ȘOLEA	Adriana BURLIBASA (SCARLAT)
Cristian VASILACHE	Bogdan CODREȘ	Cristinel DACHE
Romeo PADURARU	Vincentziu PUȘCAȘU	

**“Dunărea de Jos” University of GALATI**  
**Faculty of Automatic Control, Computer Science, Electrical and Electronics Engineering**  
**INTERNATIONAL STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM –ISSS’13**

<http://www.aciee.ugal.ro/iss/2013/>

**Fourth Edition**

**22-24 MAY, 2013**

<b>ISSS-2013 – AT A GLANCE</b>				
<b>Wednesday, 22 May</b>	<b>Room Y-401</b>	<b>Room Y-401</b>		<b>Practical Center ATCR</b> Tecuci Street, No.3, Bl. V3
9:00 – 17:00	TS5 13.00 – 17.00	TS5 13.00 - 17.00		TS4 9.00 – 16.00
	Automation and Applied Informatics.	Advanced Informatic Control Systems		Education in Electrical Engineering
<b>Thursday, 23 May</b>	<b>Room Y-006</b>	<b>Room Y-305</b>	<b>Room G-307</b>	<b>Room G-306</b>
08:00 – 16:00	TS 2 8.00 – 14.00	TS3 11.00 - 16.00	TS6 11.00 - 16.00	TS7 11.00 - 16.00
	Electrotechnics, Electrical Machines and Installations	Power Electronics and Electric Drives	Computer and Information Technology	Technologies and Applied Informatics
<b>Thursday, 23 May</b>	<b>Room Y-105</b>	<b>Room Y-002</b>	<b>Room Y-106</b>	
14:00 – 20:00	TS1 16.00 - 20.00	TS9 14.00 - 17.00	TS10 16.00 – 20.00	
	Applied Electronics	Renewable Energy Sources	Signal Processing and Telecommunications	
<b>Friday, 24 May</b>		<b>Room G-307</b>		<b>Room Y-006</b>
10:00 – 16:00		TS10 12.00 - 16.00		TS 11 8.00 – 14.00
		Ingenuity in Programming		Trends in Electrical and Electronics Domains

<b>TECHNICAL SESSIONS</b>		
<b>No.</b>	<b>Title</b>	<b>Chairman</b>
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>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-5	<b><i>AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS. ADVANCED INFORMATICS CONTROL SYSTEMS</i></b>	Marian Barbu, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-6	<b><i>COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY</i></b>	Cornelia Tudorie, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-7	<b><i>TECHNOLOGIES AND APPLIED INFORMATICS</i></b>	Cornelia Tudorie, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-8	<b><i>RENEWABLE ENERGY SOURCES</i></b>	Nicolae Badea, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-9	<b><i>SIGNAL PROCESSING AND TELECOMMUNICATIONS</i></b>	Dorel Aiordăchioaie, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-10	<b><i>INGENUITY IN PROGRAMMING</i></b>	Cornelia Tudorie, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>
TS-11	<b><i>TRENDS IN ELECTRICAL AND ELECTRONICS DOMAINS</i></b>	Ion Voncilă, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>

## **TECHNICAL SESSIONS**

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

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

Chairman: conf. dr. ing. Rustem Popa , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co-Chairmen: prof.dr.ing. Laurențiu Frangu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
S.l.dr.ing. Radu Belea, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: as.dr.ing. Silviu Epure, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

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

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

Chairman: conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co- Chairmen: conf.dr.ing. Sergiu Ivas, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l.dr. ing. Vlad Ciprian , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l.drd.ing. Maricel Oanca, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: as.drd.ing. Razvan Buhosu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

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

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

Chairman: conf.dr.ing. Marian Gaiceanu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co-chairmen: s.l.dr.ing. Teodor Dumitriu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l.dr.ing. Gelu Gurguiatu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l. dr. ing. Romeo Paduraru, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: as.dr.ing. Adriana Burlibasa, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

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

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

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

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

#### ***Automatica si Informatica Aplicata. Sisteme Informatice în Conducerea Automată AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS. ADVANCED INFORMATIC CONTROL SYSTEMS***

Chairman: Ș.I.dr.ing. Marian Barbu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-chairmen: Ș.I.dr.ing. Grigore Vasiliu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.I.dr.ing. Răzvan Șolea, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.I.dr.ing. Bogdan Codreș, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: Ș.I.drd.ing. Adriana Șerbencu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.I.drd.ing. Adrian Emanoil Șerbencu, 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. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co- Chairmen: prof.dr.ing. Luminita Dumitriu , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l.dr.ing. Adina Cocu , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l. drd. ing. Veronica Jâșcanu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: as.drd.mat. Mihai Dobos, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

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

##### ***TEHNOLOGII SI INFORMATICA APLICATA*** ***TECHNOLOGIES AND APPLIED INFORMATICS***

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

#### **SECȚIUNEA VIII-8th TECHNICAL SESSION**

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

Chairman: prof.dr.ing. Nicolae Badea, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co- Chairmen: conf.dr.ing. Sergiu Ivas, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l. dr. ing. Vlad Ciprian , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: Ș.I.drd.ing. Ion Paraschiv, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

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

##### ***PRELUCRAREA SEMNALELOR SI TELECOMUNICATII- SIGNAL PROCESSING AND TELECOMMUNICATIONS***

Chairman: prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co- Chairmen: conf.dr.ing. Viorel Nicolau, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l.dr.ing. Claudiu Chiculita, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: prep.ing. Mihaela Andrei , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

**SECȚIUNEA X-10th TECHNICAL SESSION**

***Ingeniozitate in programare- INGENUITY IN PROGRAMMING***

Chairman: conf.dr.ing. Cornelia Tudorie, Univ. "Dunarea de Jos" din Galați  
Co- Chairmen: Prof. Luminița Cobzaru, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Georgeta Balacea, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Mirela Voinea, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Lizeta Iordachi, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Mihaela Stan, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Liliana Dău, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Secretary: S.I.dr.ing. Ioan Susnea, Univ. "Dunarea de Jos" din Galați

**SECȚIUNEA X-11th TECHNICAL SESSION**

***Tendinte in domeniile electric si electronic- TRENDS IN ELECTRICAL AND ELECTRONICS DOMAINS***

Chairman: conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. "Dunarea de Jos" din Galați  
Co- Chairmen: Prof. Cristian Munteniță, Colegiul Tehnic Traian Vuia din Galați  
Prof. Lidia Mazilu, Colegiul Tehnic Traian Vuia din Galați  
Prof. Mihaela Iacob, Colegiul Tehnic Traian Vuia din Galați  
Prof. Manuela Burciu, Colegiul Tehnic Traian Vuia din Galați  
Prof.ing. Mirela Niță, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Prof.ing. Olti Marinela, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Prof.ing.ec. Vincentziu Pușcașu, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Secretary: S.I.dr.ing. Ciprian Vlad, Univ. "Dunarea de Jos" din Galați

## **Technical Papers**

**SECȚIUNEA I-1st TECHNICAL SESSION**

***ELECTRONICA APLICATA- APPLIED ELECTRONICS***

Chairman: conf. dr. ing. Rustem Popa , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co-Chairmen: prof.dr.ing. Laurențiu Frangu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
S.I.dr.ing. Radu Belea, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: as.dr.ing. Silviu Epure, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

1. Dispozitiv de tip "pan-and-tilt" pentru orientarea unui panou solar

Studenti: Radu Bogdan (4TSTC), Iarca Raluca (4TSTC)

Coordonator: Ș.I. dr. ing. Radu Belea, as. ing. Silviu Epure

2. Robot cu ghidare termică

Studenti: Ezaru Bogdan, Călin Alexandra, Andrei Alexandru (4TSTC)

Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau

3. Robot mobil comandat prin DTMF

Student: Nedelcu Gheorghe (4TSTC)

Coordonator: Ș.I. dr. ing. Radu Belea

4. Vehicul cu sistem anticolidare

Studenti: Buchidău Daniel, Adămiță Victor, Burcuș Ioniță (4EA)

Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau

5. Picoampermetru

Studenti: Bujeniță Alina (3EA), Niță Mihai (3EA), Trifan Lucian (3EA)

Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

6. Acționarea cu motor brushless a unui vehicul

Studenti: Ropotan Daniel (3EA), Plășoianu Cosmin (3EA)

Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

7. Acționarea unui robot mobil, cu evitarea obstacolelor

Studenti: Radu Florin (4EA), Puiu Octavian (4EA)

Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

8. Circuit de izolare galvanică autonom pentru aparate de măsură

Student: Birău Mădălin (4EA)

Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu



- 
9. Convertor pentru alimentarea de sarcini insulare din panou fotovoltaic  
Studenti: Bărbuță Costel (4EA), Burcuș Ioniță (4EA), Lungu Cristian Victor (1 master SICA)  
Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu
10. Convertor pentru transmiterea energiei de la panouri fotovoltaice la rețea  
Studenti: Stroia George (4EA), Giușcă Iulian (4EA)  
Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu
11. Implementarea unui algoritm de criptare în FPGA  
Student: Croitoru Aurelia (4TSTC)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Rustem Popa
12. Implementarea unui filtru numeric în FPGA  
Student: Bercea Ana Maria (4EA)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Rustem Popa
13. Implementarea unui editor de text în FPGA  
Student: Grigoraș Ana-Silvia (4EA)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Rustem Popa
14. Sistem de reglare a nivelului apei dintr-un rezervor  
Student: Ifrim Georgian (4EA)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev
15. Sistem de control ambiental utilizând un microcontroler  
Student: Șlapac Cristina (4EA)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev
16. Sursă de tensiune în comutație pentru laborator  
Student: Iordache Crinuța (4EA)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev
17. Sursă de tensiune de rezervă (UPS)  
Student: Vasilie C. Vasile (4EA)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev
18. Sistem de control al temperaturii apei  
Student: Soare Robert-Alin (4EA)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev
19. Încărcător programabil de acumulatori, cu microcontroler și interfață grafică Labview  
Student: Teodorof Theo (3EA)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau
20. Sistem cu microcontroler pentru alimentarea unui vehicul autonom cu celule solare

**“Dunărea de Jos” University of GALATI**  
**Faculty of Automatic Control, Computer Science, Electrical and Electronics Engineering**  
**INTERNATIONAL STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM –ISSS’13**

<http://www.aciee.ugal.ro/iss/2013/>

**Fourth Edition**

**22-24 MAY, 2013**

---

Student: Ezaru Bogdan (4TSTC)

Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau

**SECTIUNEA II-2nd TECHNICAL SESSION**

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

Chairman: conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co- Chairmen: conf.dr.ing. Sergiu Ivas, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l.dr. ing. Vlad Ciprian , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l.drd.ing. Maricel Oanca, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: as.drd.ing. Razvan Buhosu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

1. Structuri de stocare a energiei electrice pe vehicule hibride – cercetări și studii  
Student: Ermălai V. Iulian  
Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore
2. Analiza comparativă a stabilității generatoarelor electrice în sistemele de conversie a energiei eoliene  
Student: Mitrofan I. Năstasă  
Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore
3. Studii și rezultate privind utilizarea pilelor de combustie în industria vehiculelor autonome  
Student: Țăran Gh. George  
Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore
4. Proiectarea unui sistem electric fotovoltaic cu funcționare ON-GRID și OFF-GRID alternativ  
Student: Matei S. Marius  
Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader
5. Modelarea și simularea în PSIM a controlului scalar al mașinii asincrone  
Student: Dănăilă M. Petrache Silviu  
Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae
6. Modelarea și simularea în PSIM a controlului vectorial al mașinii asincrone  
Student: Gălățanu P. Marian  
Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae
7. Exploatarea eficientă a transformatoarelor electrice din stația electrică de 110/20/6kV  
Student: Goliță I. Fănuș - Cristian  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
8. Modelarea câmpului electromagnetic al cuptoarelor de inducție pentru încălzirea materialelor feromagnetice

---

Student: Bogîrgeanu C. Costel

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

9. Modelarea câmpului termic al cuptoarelor cu rezistoare

Student: Groza I. Roman

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

10. Modelarea câmpului termic al cuptoarelor de inducție

Student: Niță V. Ion – Republica Moldova

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

11. Calculul forțelor dezvoltate de principalele tipuri de electromagneți utilizând metode analitice și numerice

Student: Roiniță M. Mihai

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

12. Proiectarea motoarelor de curent continuu excitate cu magneți permanenți

Student: Brăila Gh. Dorin

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

13. Studiul motoarelor electrice utilizate la ridicarea ancorei pe barje

Student: Manea P. Alexandru - George

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

14. Proiectarea motoarelor sincrone excitate cu magneți permanenți

Student: Mitrea Gh. Marian – Ionuț

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

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

Student: Rusu M. Marian Mihai

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

16. Automatizarea sistemului de închidere/deschidere a ușilor unui lift

Student: Codreanu M. Silviu – Ionuț

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Vlad Ciprian

17. Automatizarea unui sistem de ventilație cu PLC Siemens

Student: Lepădatu Gh. Virgil

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Vlad Ciprian

18. Stand destinat pornirii stea-triunghi cu PLC

Student: Lungeanu M. Florin

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Vlad Ciprian

19. Stand multifuncțional destinat automatizării sistemelor electromecanice

---

Student: Lungu T. Cristian

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

20. Frânarea motorului asincron trifazat cu rotor bobinat

Student: Trandafir S. Nicu

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

21. Modernizarea sistemului de pornire a motorului asincron trifazat cu rotor bobinat

Student: Vătavu C. Lucian-Marius

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

22. Proiectarea unei surse de putere cu absorbție sinusoidală de curent

Student: Chiriac N. Octavian – Ionuț

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

23. Proiectarea și realizarea unui stand fotovoltaic de putere mică

Student: Borundel D. Dan - Lucian

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

24. Proiectarea unei instalații automate pentru îmbunătățirea factorului de putere

Student: Cuciureanu T. Marius

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

25. Monitorizare și acces parcare publică supraetajată utilizând automat programabil Siemens

Student: Hanu C. Ștefan

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

26. Monitorizarea parametrilor energiei la un consumator alimentat din surse regenerabile

Student: Istrate G. Cristian - George

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

27. Sistem automat de control al turației utilizând convertizor de frecvență și  $\mu$ AP

Student: Moscalu E. Veaceslav – Republica Moldova

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

28. Sistem de producere a energiei cu pile de combustie

Student: Cotaș D. Elena Izabela

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

29. Studiul sistemelor eoliene

Student: Dănăilă M. Alin - Alexandru

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

30. Proiectarea unui sistem pentru verificarea încărcării acumulatorilor

Student: Moscalu E. Sergiu – Republica Moldova

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

31. Studiu privind calitatea energiei electrice în sistemele mCCHP

Student: Titeș Gh. Gheorghe - Florentin

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

32. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei săli de sport multifuncționale

Student: Ichim C. Georgian

Coordonator: As.dr.ing. Bălănuță Ciprian

33. Proiectarea instalației de iluminat normal și de avarie pe o navă de tip PSV

Student: Tănase V. Ionuț

Coordonator: As.dr.ing. Bălănuță Ciprian

34. Pornirea automatizată a motorului asincron

Student: Cernei A. Cornel

Coordonator: As.drd.ing. Dobrotă Ion

35. Analiza comparativă a funcționării în regim nesimetric a transformatoarelor de mică și medie putere

Student: Lefter P. Costel

Coordonator: As.drd.ing. Buhosu Răzvan

36. Implementarea sistemului SCADA în instalațiile de distribuție

Student: Samschi C. Anda - Varinea

Coordonator: As.drd.ing. Buhosu Răzvan

**SECȚIUNEA III-3rd TECHNICAL SESSION**

***ELECTRONICA DE PUTERE SI ACTIONARI ELECTRICE***  
***POWER ELECTRONICS AND ELECTRIC DRIVES***

Chairman: conf.dr.ing. Marian Gaiceanu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co-chairmen: s.l.dr.ing. Teodor Dumitriu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l.dr.ing. Gelu Gurguiatu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l. dr. ing. Romeo Paduraru, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: as.dr.ing. Adriana Burlibasa, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

1. Dimensionarea unui sistem de iluminare într-un parc, cu alimentare de la panouri fotovoltaice  
Student: Mihalcea M. Alexandru  
Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader
2. Sisteme moderne de propulsie electrică navală  
Student: Ene A. Valentin  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana
3. Pornirea cu PLC a motoarelor asincrone trifazate la care reglarea vitezei se face prin schimbarea numărului de perechi de poli  
Student: Raiciof M. George  
Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion
4. Acționarea electrică a mecanismelor de încărcare a unui furnal  
Student: Coșniță P. Laurențiu  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
5. Sistem de control optimal cu mașină sincronă  
Student: Duca I. Alexandru  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
6. Sistem de control optimal cu mașină de curent continuu  
Student: Enătoiu C. Ionuț  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
7. Sistem de acționare regenerativ cu mașină de curent continuu pentru ascensoare  
Student: Ghenea I. Iulian  
Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian
8. Încărcător de baterii Li-Ion bazat pe regulatorul Microchip MCP73871 de gestionare a încărcării  
Student: Iordache C. Corina

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

9. Studiul unui sistem de conversie eolian

Student: Lefter V. Sergiu - Mihai

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

10. Sistem de acționare a unui ascensor

Student: Păun M. Tudorel

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

11. Stand de acționare electrică a unui mecanism ridicare/coborâre

Student: Velicu V. Ciprian - Tiberiu

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

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

Student: Bordeianu N. Marian

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

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

Student: Bratosin F. Alexandru

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

14. Convertor rezonant dc link. Dezvoltare și simulare

Student: Bucșă A. Răzvan

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

15. Controlul și sinteza unui servosistem de poziționare în c.c

Student: Chirilă R. Silvia - Daniela

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

16. Comanda unui motor asincron utilizând tehnica DTC (Direct Torque Control)

Student: Cîra M. Bogdan - Constantin

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

17. Sistem de alarmă și monitorizare la un remorcher. Controlul temperaturii prin intermediul unui PLC

Student: Lăzărescu N. Gabriel

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

18. Comanda SV-PWM a unei acționări cu motor de inducție

Student: Platon C. Cătălin - Mihail

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



---

19. Modelarea comenzii unui convertor multi-level pe 5 nivele. Studiu comparativ PWM – 6 pulsuri

Student: Samoilă C. Iulian

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

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

Student: Trandafir F. Tiberiu – Ionuț

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

21. Sistem de control a unei pompe de dragaj. Implementare PLC

Student: Vasilescu L. Mihai

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

22. Studiul sistemelor de conversie a energiei solare cu orientare automată

Student: Gherghi Grecu Al. Cristian

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

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

Student: Nan M. Mihăiță Dan

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Vlad Ciprian

24. Proiectarea unei instalații electrice pentru o clădire de birouri

Student: Drogeanu C. Marius - Cristian

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

25. Implementarea strategiei de control PQ pentru un filtru activ de putere utilizând mediul LabVIEW

Student: Lipan V. Costel - Daniel

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

26. Redresor PWM monofazat

Student: Birda V. Aurelian

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

27. Modernizarea sistemului de acționare al căilor cu role

Student: Coșniță P. Florin

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

28. Sistem de acționare electrică cu motor sincron cu magneti permanenți

Student: Pavel G.C. Adrian

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

29. Convertor step-down. Proiectare și analiză performanțe

Student: Rugină Gh. Petrică

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

30. Proiectarea unei surse neîntreruptibile de tensiune (UPS)

Student: Straton F. Nicu - Marian

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

31. Studiu asupra stabilirii performanțelor energetice ale transformatoarelor electrice - proiectarea unui transformator de medie putere

Student: Carp Gh. Alexandru

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

32. Utilizarea mașinii sincrone în tracțiunea electrică

Student: Carp N. Vasile

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

33. Modelarea, implementarea și simularea unui VEM cu mașină de inducție

Student: Moroglu Cătălin

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

34. Proiectarea unui sistem de control pentru o linie de împachetare/ambalare

Student: Negruț L. Sorin

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

35. Implementarea unui sistem de răcire la bordul unei nave

Student: Petrea M. Adrian

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

36. Climatizarea și iluminarea unei stații de metrou

Student: Popescu C.A. Alin - Cosmin

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

37. Studiul unui sistem de acționare electrică cu mașină sincronă cu magneți permanenți

Student: Stoica I. Vasile

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

38. Studiul sistemelor fotovoltaice utilizate în alimentarea consumatorilor rezidențiali izolați

Student: Gociu I. Silviu

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

39. Redresor cu modulație în lățime a impulsurilor

Student: Enătoiu C. Ionuț

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

40. Sistem fotovoltaic

Student: Bancu Alina

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

41. Sistem de conversie a energiei cu pila de combustie

Student: Marin Florin

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

**SECȚIUNEA IV-4th TECHNICAL SESSION**  
***EDUCATIE IN INGINERIE ELECTRICA-EDUCATION IN ELECTRICAL ENGINEERING***

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

**1. Amplitude modulation communication channel**

Student: Liga Adrian - IV TSTC  
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

**2. RFID Access Zone**

Student: Roată Alexandra - IV TSTC  
Coordonator: As.Dr.Ing. Silviu Epure

**3. Increasing safety by combining engineering technologies**

Student: Tărlungeanu Corina - master URESR I  
Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

**4. Text editor with FPGA**

Student: Grigoraș Ana Silvia – IV EA  
Coordonator: Conf.Dr.Ing. Rustem Popa

**5. Pool heating system using renewable energy sources**

Student: Botin Bogdan – IV TSTC  
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

**6. Practical aspects of the control system for a PC Monitor**

Student: Huțanu Alexandru– IV AIA  
Coordonator: Sl.Dr.Ing. Solea Razvan

**7. Applications with CAN Bus**

Student: Vâlcu Adrian - IV TSTC  
Coordonator: Sl.Dr.Ing Claudiu Chiculita

**8. Comparative study of small wind power systems.**

Student: Hristudor Eduard, Botin Bogdan– IV TSTC  
Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

**9. PMS – Power Management System**

Student: Petru Eugen- Master SICA II  
Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

10. Microcontroller development board

Student: Cristian Marcel – IV TSTC

Coordonator: SL.Dr.Ing Cristinel Craciun

11. Practical aspects of digital watermark

Student: Popa Silviu – IV EA

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

12. Automation of a compaction-consolidation process in a geotechnical laboratory

Student: Ene Andrei– IV AIA

Coordonator: SL.Dr.Ing Bogdan Codres

13. Practical aspects of the control for the robot orientation

Student: Radu Florin – IV EA –

Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

14. Computerized calculation of power losses in electric networks.

Student: Pâjoleanu Iulian – IV EM –

Coordonator: Prof.Dr.Ing. Mariana Dumitrescu

15. Controlling a DC motor with a microcontroller

Student: Merlan Valentin – IV EA

Coordonator: Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

16. Industrial process automation using multiple PLCs connected via Profibus DP-DP

Student: Popa Valentin – Master SICA I

Coordonator: Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

17. Use of external memory in PIC microcontrollers

Student: Maracine Alexandru – IV TSTC

Coordonator: Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

18. Thermoelectric effect – Seebeck effect

Student: Mitrea Marian – IVEM

Coordonator: Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

19. Photovoltaic system to power up a residential consumer

Student: Lungu Cristian – IV EM – Șl.dr.Ing. Ciprian Vlad,

Coordonator: Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

20. Digital transmissions by radio waves

Student: Radu Iulian– IV EA – Sl.dr.ing. Silviu Epure,

Coordonator: Prof.dr.ing Mariana Dumitrescu

21. Lighting using electric blinds

Student: Vrabie Florin, Popa Silviu – IV EA

Coordonator: Conf.Dr.Ing. Iliev Mircea

22. Optimal control system of a DC machine

Student: Entoiu Ionut– IV EM

Coordonator: Conf.Dr.Ing. Gaiceanu Marian

23. Saving energy in power network using PLC system

Student: Toporas Andreea – master URESR II

Coordonator: Prof.Dr.Ing Mariana Dumitrescu

24. Dynamic stability assessment of a harbor microgrid

Student: Lupu Bogdan – maste UEESR II

Coordonator: Prof.Dr.Ing.Mariana Dumitrescu

25. Power system transformer station safety analysis

Student: Samoila Catalin– maste UEESR II

Coordonator: Prof.Dr.Ing.Mariana Dumitrescu

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

*Automatica și Informatica Aplicata*  
**AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS**  
*și/and*  
*Sisteme Informatică în Conducerea Automată*  
**ADVANCED INFORMATICS CONTROL SYSTEMS**

Chairman: Ș.I.dr.ing. Marian Barbu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Co-chairmen: Ș.I.dr.ing. Grigore Vasiliu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.I.dr.ing. Răzvan Șolea, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.I.dr.ing. Bogdan Codreș, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretary: Ș.I.drd.ing. Adriana Șerbencu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Ș.I.drd.ing. Adrian Emanoil Șerbencu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

*A: Automatică și Informatică Aplicată*  
**AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS**

1. Estimator fuzzy utilizat în cazul bioproceselor  
Student: Constantinescu S. Cristian - Andrei  
Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu
2. Controlul proceselor prin utilizarea rețelelor neuronale  
Student: Costin P. Claudiu  
Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu
3. Controlul proceselor prin tehnici fuzzy  
Student: Rudi I. Tudor - Nicolae  
Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu
4. Controlul fuzzy al unui bioproces  
Student: Șîrbu I. Marius  
Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu
5. Sistem de conducere și evitare obstacole a platformei mobile cu două roți motoare și una directoare PeopleBot  
Student: Anghel D. Marian  
Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
6. 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

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

Student: Ivan D. Ionuț

Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

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

Student: Antohi D. Andrei – Ionuț

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

9. Modelarea și analiza unui sistem cu evenimente discrete

Student: Grozea I. Costin – Ionuț

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

10. Proiectarea, analiza și implementarea sistemului de comandă pentru iluminat public

Student: Olaru G. Daniel

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

11. Modelarea și analiza unui proces cu evenimente discrete cu concurență pentru resurse și paralelism

Student: Roman G. Ionela Gabriela

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

12. Analiza liniei de asamblare utilizând rețele Petri

Student: Toader I. Săndel

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

13. Sistem de manipulare umanoid cu cinci elemente de prindere comandat de ATMEL ATMEGA 16

Student: Albu R. Cătălin

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

14. Vehicul inteligent de patrulare

Student: Andronache V. Andrei

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

15. Macaz cu arduino uno pentru linia mecatronică

Student: Androne C. Iulian - Mădălin

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

16. Sistem automat de udare flori cu automat programabil

Student: Angheluță V. Cezar

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



17. Stație de asamblare cu arduino uno pentru linia mecatronică

Student: Băbeanu V. Daniel

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

18. Turn de stocare și sortare cu arduino uno pentru linia mecatronică

Student: Cernamoriți Al. Florin -Valentin

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

19. Vehicul cu pernă de aer comandat de arduino uno sau cu telecomandă manuală

Student: Mania S. Florin Ion

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

20. Aspirator inteligent programabil

Student: Măstăcan S. Octavian

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

21. Vehicul inteligent cu pernă de aer

Student: Miteșcu M. Cosmin – Ionuț

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

22. Vehicul cu șenile autonom

Student: Pîrvu V. Ioan - Daniel

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

23. Mașină de gravat cu comandă numerică

Student: Roșu I. Dan

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

24. Sistem de comandă mașină de cusut cu automat programabil

Student: Stoian Gh. Roxana - Cristiana

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

25. Bloc de prelucrare cu arduino uno pentru linia mecatronică

Student: Trandafir S. Lucian

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

26. Sistem automat de generare tricot cu automat programabil

Student: Voicu N. Ionel

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

27. Robot pe șenile autonom cu evitarea obstacolelor

Student: Zaharia I. Marian - Nicolae

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

---

28. Modelarea si simularea unui sistem urban integrat de ape uzate (1)

Student: Burghiu D. Mihai - Liviu

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Barbu Marian

29. Modelarea si simularea unui sistem urban integrat de ape uzate (2)

Student: Radu R. Marian – Ionuț

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Barbu Marian

30. Conducerea proceselor utilizând placa dSpace (1)

Student: Oancea C. Marian

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Barbu Marian

31. Conducerea proceselor utilizând placa dSpace (2)

Student: Stoian S. Cristian

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Barbu Marian

32. Simulator pentru o instalație recirculantă de acvacultură

Student: Chihaia N. Alexandru - Sebastian

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Barbu Marian

33. Instrument software pentru asistarea proiectării unui sistem electromecanic

Student: Mocanu I. Adrian - Răzvan

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Barbu Marian

34. Controlul unei platforme mobile utilizând două motoare fără perii

Student: Andrei O. Dragoș Ionuț

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

35. Proiectarea și realizarea unui sistem automatizat de alimentare cu energie electrică a unei locuințe individuale în vederea asigurării independenței energetice cu ajutorul resurselor regenerabile

Student: Apostol I. Valeriu

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

36. Conducerea unui robot mobil utilizând un sistem încorporat (embedded)

Student: Barbălată A. Costel - Bogdan

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

37. Sistem de reglare automat pentru o ecluză

Student: Bumbaru C. Alexandra

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

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

Student: Codreanu C.Gh. George

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

39. Urmărirea mișcării capului utilizând un dispozitiv Wii

Student: Francu T. Florina

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

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

Student: Huțanu C. Alexandru Valentin

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

41. Comanda unui braț robotic cu ajutorul unei plăci de dezvoltare de tip Arduino

Student: Ion M. R. Alexandra

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

42. Recunoaștere configurație drum cu ajutorul unei camere video

Student: Manea I. Alexandru - Constantin

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

43. Recunoaștere de forme utilizând un sistem format din camera video și un senzor de tip laser

Student: Teacă C. Mădălina - Roxana

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

44. Integrarea unui sistem de scanare 3D (laser + video) pe o platformă mobilă

Student: Veliche A. George

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

45. Identificarea sistemelor în buclă închisă

Student: Baci I. Cosmin - Alexandru

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

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

Student: Capotă A. Ionuț

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

47. Proiectarea unor algoritmi pentru recunoașterea amprente vocale

Student: Chelbașu P. Alexandru - Cristian

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

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

Student: Codreanu C.Gh. George

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

49. Proiectarea și implementarea unor algoritmi de reglare pentru un proces de compresie-tasare

Student: Ene C. Andrei

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

50. Proiectarea și implementarea unor algoritmi pentru monitorizarea traficului rutier

Student: Gheorghită N. Bogdan

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

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

Student: Huzum G. Mădălin - Valentin

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

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

Student: Lungu N. Eugen

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

53. Proiectarea și implementarea unor algoritmi de recunoaștere a amprentei digitale

Student: Obreja S. Alexandru

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

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

Student: Samson T. Valentin

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

55. Proiectarea unui sistem de control pentru un sistem de tip lift

Student: Stavăr A. Andrei - Ștefan

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

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

Student: Ungureanu D.V. Cozmin - Ștefan

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

57. Proiectarea unor algoritmi pentru recunoașterea formei și culorilor obiectelor din mediul înconjurător

Student: Urătu Gh. Cristian - Emanuel

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

58. Utilizarea algoritmilor genetici la rezolvarea problemei rutării vehiculelor

Student: Coman O. Daniela - Iulia

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

59. Controlul unui robot folosind undele cerebrale cu ajutorul unui senzor EEG

Student: Grigoraș St. Andrei

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

60. Robot comandat prin patern de fluier

Student: Irimia M. M. Emil

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

61. Instrument muzical implementat cu microcontroler AVR

Student: Lazăr A. Mariana

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

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

Student: Popa L. Alexandru

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

63. Comanda vocală a unui robot mobil

Student: Topală V. Doinița

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

64. Controlul turației unui motor de curent continuu utilizând automat programabil

Student: Brașoveanu V. Cosmin - Mihail

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

65. Reglarea nivelului de lichid într-un sistem de rezervoare utilizând automate programabile

Student: Bulgaru C. Anca - Mihaela

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

66. Comanda automată a unui vehicul autonom

Student: Ghețău Gh. Geanina - Gabriela

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

67. Modelarea unui sistem flexibil de producție ca sistem cu evenimente discrete

Student: Miron N. Marilena

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

68. Proiectarea unui algoritm pentru controlul unui sistem de tip quadru-ped

Student: Trandafir A. George - Cristian

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

69. Controlul unui vehicul cu șenile

Student: Vlase L. Georgian – Laurențiu

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

70. Aplicație Web pentru monitorizarea și controlul instalațiilor casnice

Student: Sandu I. Alin

Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șuşnea Ioan

71. Vehicul aerian autonom

---

Student: Simionescu M. Daniel  
Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șușnea Ioan

72. Aplicații ale microcontrollerelor în conducerea roboților mobili  
Student: Stan G. Valentin - Iulian  
Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șușnea Ioan

73. Sistem informatic pentru AAL (Ambient Assisted Living)  
Student: Sucurina I. Mariana  
Coordonator: Ș.I.dr.ing. Șușnea Ioan

74. Aplicații ale rețelelor neuronale artificiale. Exemplificare și comparație cu sistemele neuro-fuzzy, la aproximarea funcțiilor nelineare  
Student: Mereuță A. Marius Bogdan  
Coordonator: Prof.dr.ing. Dugan Viorel

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

1. Controlul liniarizant exact al unui proces biotehnologic  
Student: Buzatu R. Valentin  
Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

2. Tehnici de control predictiv pentru un proces de epurare a apelor uzate  
Student: Ștefan V. George  
Coordonator: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu

3. Sistem de conducere a două generatoare navale  
Student: Tudor I. Petru – Eugen  
Coordonator: Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

4. 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

5. Sinteza supervisorului pentru un proces industrial tratat ca sistem hibrid  
Student: Chiriac C. Marius - Ciprian  
Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

6. Sistem de monitorizare utilizând scanarea feței umane sub sistemul de operare Linux  
Student: Corfu I. Valentin  
Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

---

7. Conducerea unui proces hidraulic tratat ca sistem hibrid

Student: Grigoriuc I. Bogdan - Ciprian

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

8. Monitorizarea, conducerea și supervizarea unui proces industrial utilizând SCADA

Student: Ion C. Andra - Cristina

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

9. Conducerea sistemului hibrid cutie de viteze automată

Student: Miron N. Mircea

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

10. Procesarea de imagini utilizând Matlab. Aplicație în medicină

Student: Misailă T. Alexandra

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

11. Monitorizarea și diagnoza în timp real a unei instalații industriale

Student: Rotaru C. Liviu - Petrică

Coordonator: Conf.dr.ing. Cernega Daniela

12. Sistem de navigație și avertizare pentru un automobil dotat cu o cameră video

Student: Botaș N. Alexandru Ionuț

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

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

Student: Cozma C. Daniel

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

14. Controlul și monitorizarea ventilatoarelor generatoarelor diesel ale unei nave utilizând aplicații de tip HMI/SCADA

Student: Frunză V. Tudorel

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

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

Student: Marinescu V. George

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Șolea Răzvan

16. Sistem de generare traiectorie pentru un vehicul cu tracțiune diferențială folosind inteligența artificială

Student: Alexandrov G. Nicolae

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

17. Tehnici de învățare avansată (machine learning) pentru aplicații de recunoaștere a imaginilor

Student: Ciubuciu I. George

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

18. Validarea analizelor medicale cu tehnici de recunoaștere a formelor

Student: Fridjoi C. Violeta

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

19. Automatizarea parcării unei companii cu PLC S7- 300

Student: Ilie Gh. Ana - Maria

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

20. Interfata HMI pentru monitorizarea și controlul resurselor navei

Student: Ilie Gh. Ancuța

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

21. Comanda unei linii de mecatronică cu automat programabil

Student: Mercusev V. Roman – Republica Moldova

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

22. Vehicul autonom cu șenile comandat inteligent cu automat programabil

Student: Mihalcea I. Ionuț - Valentin

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

23. Proiectarea unei interfețe HMI pentru monitorizarea și controlul unui sistem de gestiune al puterii electrice

Student: Radaschin A. Florian

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

24. Slider automatizat cameră foto/video pentru a crea timelaps-uri

Student: Stoica Gh. F. Doru - Iulian

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

25. Implementarea unui sistem de detecție a obstacolelor pe un telefon mobil dotat cu sistem de operare Android

Student: Gheorghită N. Iulian - Cătălin

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



**SECTIUNEA VI-6th TECHNICAL SESSION**

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

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

1. Librarie virtuala

Studenti: DIACONU R. ALEXANDRU-MARICEL, IV Calculatoare  
Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

2. Sistem informatic - platforma vanzari

Student: TRUFA C. RADU-ADRIAN, IV Calculatoare  
Coordonator: As. Mihai Dobos

3. Aplicatii Android pentru prelucrarea imaginilor

Student: PARASCHIV S. ALEXANDRU-SERBAN, IV Calculatoare  
Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

4. Ghid virtual al orasului

Student: IONICA M. DRAGOS GEORGE, IV Calculatoare  
Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

5. Catalog software pentru colectii de discuri.

Student: SIMESCU-AILOAIE M. SORIN, IV Calculatoare  
Coordonator: Sl. Dan Munteanu

6. Platforma on-line pentru jocuri cu carti folosind API-UL Google-Hangouts

Student: VREME M. COSTEL, IV Calculatoare  
Coordonator: As. Veronica Jascanu

7. Sistem informatic de prezentare si gestiune online a unei biblioteci

Student: BRAILEANU N. VASILE IV Calculatoare  
Coordonator: As. Florin Nicolau

8. Aplicatie Android pentru comert online

Student: OANA P. ALEXANDRU, IV Calculatoare  
Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

9. Joc educativ pentru telefonul mobil

Student: MUSTATA A. FLORENTINA-ADRIANA, IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Adina Cocu

10. Aplicatie chat pentru iPhone

Student: PRALEA V. DANUT-CONSTANTIN, IV Calculatoare

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

11. Aplicatie pentru evidenta orarului scolar

Student: TITOV N. CATALIN-IONUT, IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Adina Cocu

12. Platforma web pentru analiza de recomandare

Student: MARICA V. CRISTIAN, IV Calculatoare

Coordonator: As. Cristian Niculita

13. Aplicatie Web pentru Repartizarea Studentilor pe Camine

Student: KISS P. PAVEL, IV Calculatoare

Coordonator: As. Mihai Vlase

14. Sistem informatic pentru transferul de fisiere via web

Student: VOIPAN GH. DANIEL, IV Calculatoare

Coordonator: As. Adrian Istrate

15. Realizare de jocuri pe platforme mobile

Student: RUSU T. DUMITRU IV Calculatoare

Coordonator: As. Veronica Jascanu

16. Aplicatii pe platforma Android

Student: POPOV I. DUMITRU-CRISTIAN, IV Calculatoare

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

17. Aplicatie pentru salarizare

Student: POPA I. NICU, IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Dan Munteanu

18. Sistem informatic de tip bibliotecă virtuală

Student: DRUGAN GH. GABRIEL, IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

19. Sistem informatic de tip evaluare profesori de catre elevi

Student: COJANU V. DANIEL, IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

20. Aplicatie web pentru gestiunea serviciilor de licitatie on-line

---

Student: MATEI P. DANA, IV Calculatoare  
Coordonator: Sl. Veronica Jascanu

21. Aplicatie pentru asistarea clientului intr-un restaurant  
Student: PISLARU M. COSTEL DANIEL, IV Calculatoare  
Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

22. Salon de infrumusetare virtual  
Student: SERBAN P. GEANINA-VERONICA IV Calculatoare  
Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

23. Aplicatie web pentru autoevaluarea studentilor  
Student: ALEXANDRU GH. IONUT IV Calculatoare  
Coordonator: As. Diana Stefanescu

24. Sistem pentru evaluare cunostinte utilizator  
Student: BEJAN I. FLORIN, IV Calculatoare  
Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

25. Sistem informatic de urmarire a situatiei scolare a studentilor  
Student: DRAGOMIR I. DANIEL, IV Calculatoare  
Coordonator: As. Mihai Dobos

26. Soft Educational - Aplicatii Web interactive cu scop didactic  
Student: PETREA M. ALEXANDRU-GEORGE IV Calculatoare  
Coordonator: Sl. Cristina Anton

27. Sistem informatic recomandare a unor unități sau servicii din orașul Galați  
Student: ROTARIU GH. CATALIN-CONSTANTIN, Mihai IV Calculatoare  
Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

28. Sistem pentru gestiune activitate la un cabinet veterinar  
Student: STAVAR GH. SAFTICA-ALINA, IV Calculatoare  
Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

29. Aplicatie mobila - robot conversational pentru instruire  
Student: TURCU P. TEODORA-SOFIA IV Calculatoare  
Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

30. Aplicatie mobila pentru prezentarea unei statiuni turistice pe net  
Student: SOARE G. ELLY-SABRINA, IV Calculatoare  
Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

31. Prezentarea interactiva a ofertei unei agentii imobiliare  
Student: TOMEV G. ALEXANDRU, IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

32. Aplicatie mobila pentru evaluare cunostinte utilizator

Student: NITU M. TIBERIU, IV Calculatoare

Coordonator: As. Diana Stefanescu

33. Aplicatie mobila pentru evaluare profesori de catre elevi

Student: LUNGU AL. LAURENTIU-ADRIAN, IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

34. Aplicatie pentru sisteme mobile

Student: SAVA E. ANDREI-DAN, IV Calculatoare

Coordonator: SI. M. Culea

**SECTIUNEA VII-7th TECHNICAL SESSION**

***TEHNOLOGII SI INFORMATICA APLICATA***  
***TECHNOLOGIES AND APPLIED INFORMATICS***

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

1. Editor de lectii de fizica folosind tehnologii HTML5

Student: ENE M. BOGDAN-PAUL, II Master TAI

Coordonator: Sl. Nicolae Jascanu

2. Aplicatie de Business Intelligence

Student: ANGHEL O. MIHAELA-RAMONA, II Master TAI

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

3. Sistem informatic pentru Information Retrieval

Student: DOBRE C. AURELIAN, II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

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

Student: CONSTANTINESCU O. OANA-LOREDANA, II Master TAI

Coordonator: Sl. Adina Cocu

5. Simulator de Marketing

Student: DINU - MUNTEANU G. MARIAN, II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

6. Aplicatie mobila pentru instruirea mintii

Student: TATARU V. ALEXANDRU - FLAVIAN, II Master TAI

Coordonator: Sl. Adina Cocu

7. Progr Aplicatie de Business Intelligence

Student: MITITELU V. ELENA, II Master TAI

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

8. Aplicatie pe platforma Android

Student: CRISTEA N. DOINA - CRISTINA, II Master TAI

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

9. Sistem informatic pentru logare

---

Student: SUSANU C. MADALINA - GEORGIANA, II Master TAI  
Coordonator: As. Mihai Vlase

10. Platforma IT service management  
Student: BUCUR T. ALBERTO, II Master TAI  
Coordonator: As. Mihai Vlase

11. Sistem informatic de sincronizare a fisierelor  
Student: ENACHE I. IOANA - ANDREEA, II Master TAI  
Coordonator: As. Mihai Vlase

12. Aplicatie de video streaming  
Student: MUSAT N. CRISTIAN - GABRIEL, II Master TAI  
Coordonator: As. Mihai Vlase

13. Aplicatie pentru sisteme mobile  
Student: COCIANU D. ALEXANDRU, II Master TAI  
Coordonator: As. Mihai Vlase

14. Aplicatie de gestiune si comunicare a situatiei scolare intr-un liceu  
Student: GHENEA GH. DOINA, II Master TAI  
Coordonator: As. Mihai Vlase

15. Sistem informatic pentru managementul documentelor  
Student: GRECU C. CRISTIAN, II Master TAI  
Coordonator: As. Mihai Vlase

16. Aplicație pentru sisteme mobile  
Student: COSTEA C. CATALIN - MARIUS, II Master TAI  
Coordonator: Sl. Mihai Culea

17. Music Player pentru Windows Mobile/Andriod  
Student: ALBESCU D. COSMIN-EUGEN, II Master TAI  
Coordonator: Sl. Mihai Culea

18. Editor de lectii folosind tehnologii HTML5  
Student: DIACONU GH. MIHAELA, II Master TAI  
Coordonator: Sl. Nicolae Jascanu

19. Aplicatie Android pentru sincronizarea de evenimente intr-un grup de utilizatori  
Student: BOTOI A. ALINA-ALEXANDRA, IV Calculatoare  
Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

20. Aplicatie pentru dispozitive mobile - gestiune de fisiere  
Student: TUDOSE I. MIHAI, IV Calculatoare

Coordonator: Prof. Luminita Dumitriu

21. Aplicatie mobila pentru prezentarea unui restaurant pe net

Student: PREDA F. MADALINA, IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

22. Robot conversational de tip asistent pentru instruire

Student: UNGUREANU I. DAN-CRISTIAN, IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Emilia Pecheanu

23. Sistem Informatic pentru implementarea conceptului de "Open mutual care"

Student: GUBREI F. LUCIAN ALEXANDRU, IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Ioan Susnea

24. Sistem informatic pentru evaluarea cadrelor didactice de catre studenti

Student: GHEORGHICA C. ADRIAN-GABRIEL, IV Calculatoare

Coordonator: As. Mihai Vlase

25. Aplicatii detectie si recunoastere forme

Student: DAUCEANU M. CIPRIAN, IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Marian Craciun

26. Sistem pentru comunicare in cadrul unor grupuri de lucru

Student: LUPU T. ELENA MIHAELA, IV Calculatoare

Conf. Cornelia Tudorie

27. Aplicatie Web - magazin virtual

Student: DATCU M. VLAD, IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Dan Munteanu

28. Aplicatie e-learning pentru invatarea limbajului Prolog

Student: BUHOCI G. LUCIAN, IV Calculatoare

Coordonator: Sl. Adina Cocu

29. Aplicatie de licitatii online

Student: TEODORU M. OSCAR-BOGDAN, IV Calculatoare

Coordonator: As. Mihai Vlase

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

Student: COMANESCU J. FLORIN, IV Calculatoare

Coordonator: As. Diana Stefanescu

31. Simulator server telefonie mobila cu gestiune in baza de date

Student: ALBU M. GEORGIAN, IV Calculatoare

Coordonator: Conf. Cornelia Tudorie

32. Aplicatie Android si desktop de comunicare telefon calculator

Student: BOSTAN P. ADRIAN-GEORGE, IV Calculatoare

Coordonator: SI. Adina Cocu



**SECTIUNEA VIII-8th TECHNICAL SESSION**

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

Chairman: prof.dr.ing. Nicolae Badea, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co- Chairmen: conf.dr.ing. Sergiu Ivas, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l. dr. ing. Vlad Ciprian , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: Ș.l.drd.ing. Ion Paraschiv, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

1. Analiza comparativă a structurilor de conversie electromecanică în sistemele eoliene  
Student: Moscu N.N. Bogdan - Doru  
Coordonator: Prof.dr.ing. Fetecău Grigore
2. Influențarea calității energiei într-o micrețea de c.a. în care se conectează o sursă fotovoltaică  
Student: Brezeanu E. Marin  
Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader
3. Racordarea la rețeaua electrică de distribuție a unei centrale de cogenerare de 3 MW  
Student: Drogeanu F. Constantin  
Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader
4. Soluții de modernizare a unei stații de conexiuni de 110 kV  
Student: Isac Gh. Cosmin - Gheorghe  
Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader
5. Proiectarea și comanda unei surse de putere după criterii de eficiență energetică  
Student: Lazăr D. Dorin - Mirel  
Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader
6. Comanda propulsorului naval hibrid după criterii de eficiență energetică  
Student: Stratulat C. Cosmin - Daniel  
Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader
7. Soluții de modernizare a unei stații de racord adânc (SRA) de 6 kV  
Student: Tănase C. Petru - Cristian  
Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader
8. Studiu privind producerea de energie electrică din apele uzate ale canalizărilor  
Student: Tiron P. Vasiliță  
Coordonator: Prof.dr.ing. Munteanu Toader

9. Eficiența în exploatare a instalației electrice la bordul navei

Student: Cotârlă V. Bogdan - Constantin

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

10. Analiza stabilității dinamice pentru o rețea electrică cu consumatori industrial

Student: Lupu I. Bogdan – Ionuț

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

11. Analiza siguranței în funcționarea unei rețele electrice de 6 kV

Student: Samoilă C. Cătălin

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

12. Siguranța în exploatarea pentru centrala electrică navală

Student: State L.V. Adrian – Ionuț

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

13. Utilizarea eficientă a energiei electrice prin implementarea sistemelor PLC

Student: Toporaș Gh. Irina - Andreea

Coordonator: Prof.dr.ing. Dumitrescu Mariana

14. Studiul unui sistem de cogenerare și trigenerare a energiei cu un sistem de pile de combustie prin stocarea hidrogenului

Student: Cobzaru C.M. Vicențiu

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

15. Integrarea unui sistem eolian în peisajul urban

Student: Ionescu C. Alexandra

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

16. Studiul și analiza a sistemelor de cogenerare de mică putere

Student: Șerban Gh. Cosmin - Viorel

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

17. Studiul și cercetări privind rețeaua electrică inteligentă

Student: Vasilache V. Ciprian

Coordonator: Prof.dr.ing. Badea Nicolae

18. 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

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

---

Student: Radu J. Laurențiu

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

20. Studiul sistemelor de conversie termoelectronică a energiei

Student: Țulug I. George Ioan

Coordonator: Conf.dr.ing. Ivas Sergiu

21. Analiza comparativă a motoarelor de curent continuu și alternativ utilizate pe automobilele electrice și hibride

Student: Cimpoeu C.N. Theodor - Adrian

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

22. Modelarea și simularea motoarelor asincrone cu rotor exterior utilizate în tracțiunea electrică

Student: Corchi Gh. Desilia

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

23. Analiza comparativă a convertoarelor mecano-electrice utilizate în cadrul sistemelor de conversie a energiei eoliene în energie electrică

Student: Gavrilu I. Paula

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

24. Soluții de eficientizare – din punct de vedere energetic – a sistemelor de circulație a fluidelor din cadrul APATERM

Student: Huzum Gh. Viorel

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

25. Analiza comparativă a generatoarelor sincrone clasice și a generatoarelor cu înfășurări supraconductoare utilizate în producerea energiei electrice de curent alternativ

Student: Podașcă A.G. Marcel

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

26. Particularități constructive și funcționale ale generatoarelor utilizate pentru conversia energiei valurilor în energie electrică

Student: Popa I. Petrișor - Nicu

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

27. Modelarea și simularea motoarelor cu comutație electronică

Student: Riclea F. Doru - Cătălin

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

28. Modelarea și simularea motoarelor cu câmp magnetic transversal

Student: Șerban I. Nicolae - Cristian

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

---

29. Creșterea eficienței energetice prin retehnologirea substațiilor de tracțiune electrică feroviară. Studiu de caz: Redimensionarea substațiilor și adaptarea la traficul feroviar actual

Student: Tecuță I. Irinel

Coordonator: Conf.dr.ing. Voncilă Ion

30. Vehicul electric cu pile de combustie. Gestiunea energiei.

Student: Caraiman Ana-Maria

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

31. Acționarea electrică modernă a unui ascensor

Student: Drăgușan P. Mihaela

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

32. Metode de creștere a eficienței energetice a unei stații de epurare utilizând surse regenerabile

Student: Mihaiu T. Gicu

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

33. Sistem de conversie a energiilor regenerabile

Student: Balcanu C.L. Bogdan - Alexandru

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Vlad Ciprian

34. Utilizarea surselor de energie regenerabilă pentru alimentarea vehiculelor electrice

Student: Băncilă I. Mihai - Adrian

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Vlad Ciprian

35. Analiza comparativa a sistemelor fotovoltaice de tip ON-GRID respectiv OFF-GRID

Student: Costea V. Vlad

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

36. Convertor static de putere regenerativ

Student: Petrescu Bogdan Andrei

Coordonator: Conf.dr.ing. Găiceanu Marian

**SECTIUNEA IX-9th TECHNICAL SESSION**

***PRELUCRAREA SEMNALELOR SI TELECOMUNICATII- SIGNAL PROCESSING AND  
TELECOMMUNICATIONS***

Chairman: prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Co- Chairmen: conf.dr.ing. Viorel Nicolau, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l.dr.ing. Claudiu Chiculita, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretary: prep.ing. Mihaela Andrei , Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

1. Sistem de iluminat ambiental pentru casă inteligentă  
Student: Buchidău Daniel (4EA)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau
2. Sistem de poziționare pe o axă a unui microscop digital, cu interfață grafică Labview  
Student: Adămiță Victor (4EA)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau
3. Generator de coduri de linie  
Student: Pavel Cosmin (4EA)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau
4. Motor de inferență fuzzy cu DSP  
Student: Miron Mihaela, Miron Ștefan (2 MAPS)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau
5. Metode de clasificare neuronală a stărilor unui robot mobil  
Student: Țiplea Marius (2 MAPS)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau
6. Tehnici de prelucrare a semnalelor de ultrasunete de la o arie de senzori  
Student: Cernat Nicoleta (2 MAPS)  
Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau
7. Sistem de orientare printre obstacole pentru robot mobil („seek and destroy”)  
Student: Grigore Cosmin (3EA), Teodorof Theo (3EA) , Mailat Daniel  
Coordonator: Conf.dr.ing. Viorel Nicolau
8. Urmărirea obiectelor în aplicații de securitate  
Student: Iliuță Silviu (2MAPS)  
Coordonator: As. ing. Cristinel Crăciun
9. Algoritmi de mascare a informațiilor în imagini

---

Student: Baicu Marius Laurențiu (2MAPS)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Rustem Popa

10. Sistem de acces securizat cu cifru  
Student: Spînu Aurelian (4EA)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

11. Studiul circuitelor logice combinaționale și secvențiale  
Student: Rizea Otto Mihai (4EA)  
Coordonator: Conf. dr. ing. Mircea Iliev

12. Vobuloscop  
Student: Simineanu Marius (4EA)  
Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

13. Sonar cu film feroelectric, lucrînd în aer  
Student: Borogan Elena (4EA)  
Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

14. Prelucrarea semnalului acustic cu DSP  
Student: Ștefan Dragoș (4EA)  
Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

15. Sistem de achiziția datelor de la accelerometre  
Student: Boșneagă Darius (3EA), Ciortan Valentin (3EA), Teodorof Theo (3EA)  
Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

16. Sistem de comandă pentru robot mobil, cu comunicație wireless  
Student: Ropotan Daniel (3EA), Plășoianu Cosmin (3EA)  
Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

17. Prelucrarea semnalului de la GPS, pentru orientare  
Student: Radu Florin (4EA), Puiu Octavian (4EA)  
Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

18. Aparat ajutător pentru surzi  
Student: Nedelcu Gheorghe (4TSTC), Radu Iulian (4 TSTC)  
Coordonator: Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

19. Rețea modbus pentru interconectarea echipamentelor industriale și rezidențiale  
Student: Ene Liviu (4EA)  
Coordonator: Ș.l. dr. ing. Claudiu Chiculiță

20. Sistem de telemetrie cu comunicație GSM/GPRS  
Student: Oprișan Andrei (4TSTC)

**“Dunărea de Jos” University of GALATI**  
**Faculty of Automatic Control, Computer Science, Electrical and Electronics Engineering**  
**INTERNATIONAL STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM –ISSS’13**

<http://www.aciee.ugal.ro/iss/2013/>

**Fourth Edition**

**22-24 MAY, 2013**

---

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

**SECȚIUNEA X-10th TECHNICAL SESSION**

***Ingeniozitate în programare- INGENUITY IN PROGRAMMING***

Chairman: conf.dr.ing. Cornelia Tudorie, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați  
Co- Chairmen: Prof. Luminița Cobzaru, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Georgeta Balacea, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Mirela Voinea, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Lizeta Iordachi, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Mihaela Stan, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Prof. Liliana Dău, Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați  
Secretary: S.I.dr.ing. Ioan Susnea, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați

1. Elemente de teoria grafurilor – Diverse abordări

Elevi: Stoian Bogdan – clasa a XII-a CNVA\*

Coordonator: prof. Georgeta Balacea

2. Platformă e-learning inteligentă

Elev Ungureanu Remus Dan – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Mirela Voinea

3. Afișor prin “multiplexare” mecanică

Elev Mitescu Dan George – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Mirela Voinea

4. Urmărirea unui traseu complex și evitarea obstacolelor de pe acesta.

Elevi: Chirac Cristian, Sandu Cristian Andrei, Butunoi Vlad Iulian\*

Coordonator: prof. Voinea Mirela

5. Aplicații pe platformă Android

Elev: Călin Gabriel – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Mirela Voinea

6. Labirintul valorilor

Elev: Leonte Maria – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

7. Grădina fermecată

Elev: Rusu Vlad – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

8. Valurile Dunării

Elev: Pușcașu Suzana – clasa a XI-a CNVA\*



Coordonator: prof. Liliana Dău

9. Mister

Elev: Cucu Andreea – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

10. În pădurea din povești

Elev: Dimache Dalila – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

11. Problema compatibilității într-un graf

Elev: Dimitriu Petru – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

12. Concurs

Elev: Pană Alexandru – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

13. Furnicuțe

Elev: Codreanu Narcisa – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

14. Roboțelul inventiv

Elev: Focșăneanu Ciprian – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

15. Radicalizeaza?!

Elev: Marcoșanu Diana – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

16. Subsecvențe

Elev: Grigoraș Alexandru – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

17. Traseu Bogdan

Elev: Constantin Bogdan – clasa a XI-a CNVA\*

Coordonator: prof. Liliana Dău

18. Algorithms Foundation

Elevi: Stan Răzvan și Sîrbu Tiberiu – clasa a X-a CNVA\*

Coordonator: prof. Lizeta Iordachi

19. Future Operation Systems

Elevi: Pelin Octavian și Bulai Alin – clasa a X-a CNVA\*

Coordonator: prof. Mihaela Stan

20. Fractiile nu sunt usoare!

Elev: Zlătescu Teodor – clasa a IX-a CNVA\*

Coordonator: prof. Luminița Cobzaru

21. Progamarea,un joc de cuvinte

Elev: Țugui Claudiu – clasa a IX-a CNVA\*

Coordonator: prof. Luminița Cobzaru

22. Sortarea vectorilor

Elev: Jugănaru Călin – clasa a IX-a CNVA\*

Coordonator: prof. Luminița Cobzaru

23. Secretele mesei de biliard

Elev: Irimia Andrei – clasa a IX-a CNVA\*

Coordonator: prof. Luminița Cobzaru

24. Șotron

Elev: Melinte Ana Maria – clasa a IX-a CNVA\*

Coordonator: prof. Luminița Cobzaru

25. Parole

Elev: Trișcă Alexandra – clasa a IX-a CNVA\*

Coordonator: prof. Luminița Cobzaru

26. Ecuațiile PIN

Elev: Iordache Ștefan – clasa a IX-a CNVA\*

Coordonator: prof. Luminița Cobzaru

27. Tort

Elev: Popa Teodora – clasa a IX-a CNVA\*

Coordonator: prof. Luminița Cobzaru

28. Elemente de algoritmică

Elev: Găiceanu Theodora – clasa a VIII-a CNAIC\*\*

Coordonator: prof. Georgeta Balacea

29. Turnurile din Hanoi

Elev: Mocanu Alexandru – clasa a VIII-a CNAIC\*\*

Coordonator: prof. Georgeta Balacea

\* - Colegiul Național Vasile Alecsandri din Galați

\*\* - Colegiul Național Alexandru Ioan Cuza din Galați

## **SECTIUNEA XI-11th TECHNICAL SESSION**

### ***Tendinte in domeniile electric si electronic- TRENDS IN ELECTRICAL AND ELECTRONICS DOMAINS***

Chairman: conf.dr.ing. Ion Voncila, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați  
Co- Chairmen: Prof. Cristian Munteniță, Colegiul Tehnic Traian Vuia din Galați  
Prof. Lidia Mazilu, Colegiul Tehnic Traian Vuia din Galați  
Prof. Mihaela Iacob, Colegiul Tehnic Traian Vuia din Galați  
Prof. Manuela Burciu, Colegiul Tehnic Traian Vuia din Galați  
Prof.ing. Mirela Niță, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Prof.ing. Olti Marinela, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Prof.ing.ec. Vincentziu Pușcașu, Colegiul Tehnic Paul Dîmo din Galați  
Secretary: S.I.dr.ing. Ciprian Vlad, Univ. “Dunarea de Jos” din Galați

1. Comanda unui sistem pneumatic de tip portal.

Elev: CONDRUZ Andrei

Coordonator: prof. ing. Mihaela IACOB

2. Programarea unei platforme mecatronice mobile – Range control (Gama de control).

Elev: BURGHELEA Marius

Coordonator: prof. ing. Corina TATU

3. Programarea unei platforme mecatronice mobile pe baza informațiilor unui senzor de sunet.

Elev: CIOBOTARU Iulian

Coordonator: prof. ing. Corina TATU

4. Programarea unei platforme mecatronice mobile – follow a line.

Elev: IRAVA Cosmin

Coordonator: prof. ing. Mihaela IACOB

5. Aplicații ale microcontrolerul ATmega16: redarea unor tonuri muzicale de diferite frecvențe, la un interval predefinit.

Elev: BUJENIȚĂ Andrei

Coordonator: prof. ing. Mihaela IACOB

6. Program de control al unui motor pas cu pas în funcție de starea a doi senzori.

Elev: CHELBAN George

Coordonator: prof. ing. Manuela BURCIU

7. Comanda unui sistem cu patru cilindri pneumatici.

Elev: NECHIFOR Silviu

Coordonator: prof. ing. Manuela BURCIU

8. Baterii litiu – ion pentru vehiculele electrice hibride.

Elev: CHIRIAC Cosmin

Coordonator: prof. ing. Aura MOZA

9. Module DTM – MUX 8000 pentru studiul sistemului multiplex.

Elev: TRONCUȚĂ Gigi

Coordonator: prof. ing. Lidia MAZILU

10. Automate programabile utilizate în automatizări.

Elev: TRONCUȚĂ Cornel

Coordonator: prof. ing. Lidia MAZILU

11. Sisteme mecatronice ale automobilelor moderne.

Elev: BADIU George

Coordonator: prof. ing. Manuela BURCIU

12. Sisteme multiplex utilizate pe autovehicule.

Elev: AȘTEFĂNESEI Florin Andrei

Coordonator: prof. ing. Cristian MUNTENIȚĂ

13. Materiale supraconductoare.

Elev: PANAIT Silviu

Coordonator: prof. ing. Cristian MUNTENIȚĂ

14. Controlul turației unui motor pas cu pas de lumină ambientală

Elev: LUPARU Alexandra

Coordonator: prof. Alina CIUBOTARIU

15. Aplicații practice ale efectului Fotovoltaic.

Elev: GURGU Petrică

Coordonator: prof. ing. Aura MOZA

16. Realizarea unui montaj electronic pentru studiul funcțiilor logice ale unei diode semiconductoare.

Elev: MUNTEANU Bogdan

Coordonator: prof. ing. Cristian MUNTENIȚĂ

17. Realizarea unui program în vederea punerii în funcțiune a unui robot.

Elev: ANDREI Adrian

Coordonator: prof. Alina CIUBOTARIU

18. Utilizarea sistemelor de control electronic al dozării amestecului.

Elev: ANGHEL Adrian

Coordonator: prof. ing. Manuela IONESCU

19. Sistem de afișare cu multiplexare pentru 4 cifre LED 7 segmente.

Elev: MOISE Octavian

Coordonator: prof. ing. Corina VASILACHE

20. Programarea unei platforme mecatronice de transfer de piese.

Elev: CĂLUGĂRU Iuliana

Coordonator: prof. ing. Manuela IONESCU

21. Mașina de frezat pneumatică.

Elev: NECULA Marius

Coordonator: prof. ing. Corina VASILACHE

22. Mașini unelte cu comandă numerică.

Elev: RADU Viorel

Coordonator: prof. ing. Corina VASILACHE

23. Mecatronica, știința viitorului.

Elev: NEȘTIAN Alexandru

Coordonator: prof. ing. Corina VASILACHE

24. Aplicații ale senzorilor în domeniul auto.

Elev: DITCOV Cosmin

Coordonator: prof. ing. Ioana OPREA

25. Limbaje de programare.

Elev: DĂNILĂ Liviu

Coordonator: prof. ing. Ioana OPREA

26. Noi și roboții mobili.

Elev: TRANDAFIR Cristian

Coordonator: prof. ing. Ioana OPREA

27. Modulele multifuncționale în aplicațiile cu circuite logice.

Elev: Drumea Vladimir

Coordonator: Prof. ing.ec. Vincentziu Pușcașu

28. Utilizarea releelor ZELIO.

Elev: Nanu Robert

Coordonator: Prof.ing. Olti Marinela

29. Amplificator audio.

Elev: Roman Adrian

Coordonator: Prof.ing.ec. Vincentziu Pușcașu

30. Casa verde

Elev: Cical Lucian

Coordonator: Prof. ing. Olti Marinela

31. Circuite astabile pentru semnalizări.

Elev: Chiriac Dragoș

Coordonator: Prof.ing.Tăbăcaru Gigi

32. Energia Verde

Elev: Livadă Ștefan

Coordonator: Prof. ing. Olti Marinela

33. Energia nucleară.

Elev: Poiană George

Coordonator: Prof. ing.Oprea Alexandra

34. Traductoare de temperatură.

Elev: Nanu Robert

Coordonator: Prof.ing.Oprea Alexandra

35. Motoare electrice cu frână.

Elev: Iftimescu Andrei

Coordonator: Prof.ing.Valache Mariana