



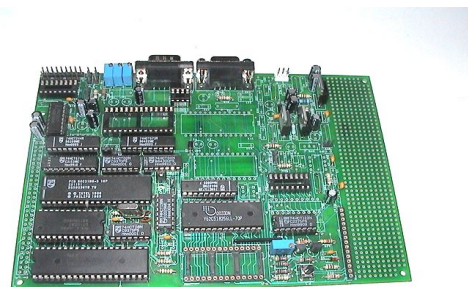
Ministerul Educației și Cercetării Științifice
Universitatea din Pitești

Str. Târgul din vale, nr.1, 110040, Pitești, jud. Argeș,
România, tel./fax 0348-453200, www.upit.ro

**FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, COMUNICAȚII ȘI
CALCULATOARE**



**SESIUNEA DE COMUNICĂRI
A
CERCURILOR ȘTIINȚIFICE
STUDENTEȘTI**



*“Nu zidurile fac o școală ci spiritul ce
domnește într-însa”, Regele Ferdinand I, 1923*

16 Mai 2015, PITEȘTI

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN
Prof. univ. dr. ing. Silviu IONIȚĂ
Prof. univ. dr. ing. Ioan LIȚĂ
Prof. univ. dr. ing. Emilian LEFTER
Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON
Prof. univ. dr. ing. Mariana JURIAN
Prof. univ. dr. ing. Alexandru ENE

COMITETUL DE ORGANIZARE

Prof. univ.dr. ing. Nicu BIZON
Prof. univ.dr. ing. Ioan LIȚĂ
Ș. I. dr. ing. Luminița Mirela CONSTANTINESCU
Ș. I. dr. ing. Marian RĂDUCU
Ș. I. dr. ing. Ionel BOSTAN

SECRETARIAT

Ș. I. dr. ing. Cosmin ȘTIRBU
Ș. I. dr. ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU
Ing. Cristian GEORGESCU
Ec. Cristina NEACȘU

PROGRAM

9,00 - Deschiderea lucrărilor la sala T306.

9,30 - Desfășurarea lucrărilor pe secțiuni:

- Secțiunile I, II, III, IV, V, VIII, IX și X – corpul T;
- Secțiunile VI și VII – corpul D.

13,30 - Premiera lucrărilor pe secțiuni

CUPRINS

	pag.
Secțiunea I-A Sala T 113 – ORA 9.30 Section I - A Room T 113 – 9.30 Electronică aplicată Applied Electronics Section.....	5
Secțiunea I - B Sala T 221 – ORA 9.30 Section I - B Room T 221 – 9.30 Electronică aplicată Applied Electronics Section.....	8
Secțiunea II Sala T 219 – ORA 9.30 Microsisteme programabile	11
Secțiunea III Sala T109 – ORA 9.30 Telecomunicații	13
Secțiunea IV Sala T 305 – ORA 9.30 Aplicații software	14
Secțiunea V Sala T 201 – ORA 9.30 Rețele de calculatoare și tehnologii WEB	16
Secțiunea VI Sala D 207 – ORA 9.30 Sisteme de producere, conversie și transport a energiei electrice.....	17
Secțiunea VII- A Sala D 202 – ORA 9.30 Sisteme electromecanice	19
Secțiunea VII- B Sala D 007 – ORA 9.30 Sisteme electromecanice	21

Secțiunea VIII Sala T 213 – ORA 9.30
Creativitate tehnică 23

Secțiunea IX Sala T 203 – ORA 9.30
Debutanti 24

Secțiunea X Sala T 219 – ORA 9.30
Building Ideas Through Informatics(BITS)
Concurs de informatica pentru elevi – viitori
studenti..... 26

SECȚIUNEA I - A
SECTION I - A

ELECTRONICĂ APLICATĂ
APPLIED ELECTRONICS SECTION

SALA T 113

ROOM T113

SUBCOMISIA:

- Prof. dr. ing. Ioan LIȚĂ - președinte
- S.L. dr. ing. Marian RĂDUCU - membru
- Student: Chiper Ana-Maria, EA,IV - secretar

Chair: Marian RADUCU

Section Organizer: NICU Bizon, IAS IEEE member

With technical sponsorships of IAS Ro chapter

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Aspecte privind simularea si implementarea circuitelor Chua <i>Aspects of simulation and implementation of the Chua circuits</i>	Stoica Marian Daniel, Master IESI,I	S.l. dr. ing. Ionel Bostan
2	Echipament pentru controlul unui braț de robot industrial <i>Equipment for the control of an industrial robot arm</i>	Ileana Nicolae, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan
3	Aplicatie cu placa de dezvoltare Arduino Uno pentru controlul unei statii meteo <i>Application for control of a weather station with Arduino Uno board development</i>	Sava Milena, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan
4	Magnetometru cu microcontroller PIC si interfata de comunicatie seriala <i>Magnetometer with PIC microcontroller and serial communications interface</i>	Dinca Gabriel, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
5	Electroscop cu microcontroller PIC si interfata USB de comunicare <i>Electroscope with PIC microcontroller and USB interface communication</i>	Diaconescu Orlando, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan
6	Termometru cu senzor infrarosu si afisare pe LCD <i>Thermometer with infrared sensor and LCD display</i>	Neacsa Constantin Daniel, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan
7	Sistem de comanda si control la distanta implementat cu Arduino <i>Command system and remote control implemented with Arduino</i>	Nicolescu Adrian, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan
8	Considerații cu privire la modelarea interfațării senzorilor în cadrul sistemelor de măsurare <i>Considerations on the modeling of the sensors interface in the measuring systems</i>	Chiper Ana-Maria, EA,IV	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță
9	Unele aspecte privind utilizarea senzorului HUMICOR 5000 <i>Some aspects of use of the sensor HUMICOR 5000</i>	Șerban Luminița, EA,IV	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță
10	Considerații privind utilizarea actuatorilor piezoelectrice <i>Considerations on use of the piezoelectric actuators</i>	Bălășoiu Simona-Alexandra, EA,IV	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
11	Considerații privind utilizarea actuatorii electromagnetici liniari <i>Considerations on use of the electromagnetic linear actuators</i>	Barbu George-Laurențiu, EA,IV	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță
12	Proiectarea unui regulator de poziție pentru un actuator electric de tip motor de curent continuu <i>Designing a position controller for an electric actuator of DC motor type</i>	Marin Caziana-Georgiana Matei Georgeta-Mădălina, Bogdan Claudia-Alexandra SECPI,I	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță
13	Caracterograf pentru TEC <i>Characterograf for TEC</i>	Ghinea George, RSTc,IV	S.I. dr. ing. Marian Răducu
14	Sistem de iluminare economic cu senzor PIR <i>Economic lighting with PIR</i>	Voiculeț Radu, RSTc,IV	S.I. dr. ing. Marian Răducu
15	Concepția și punerea în funcțiune a unei mase de simulare pentru cablajul electric auto <i>A simulation workbench for the automotive industry</i>	Chiper Ana Maria, EA,IV	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță Ing. Vasile Năstase

SECȚIUNEA I-B
SECTION I - B

ELECTRONICĂ APLICATĂ
APPLIED ELECTRONICS SECTION

SALA T 221

ROOM T221

SUBCOMISIA:

S.L. dr. ing. Mihai OPROESCU

- președinte

S.L. dr. ing. Ionel BOSTAN

- membru

Student: Dorobantu Andrei, RSTc,IV

- secretar

Chair: Mihai OPROESCU

Section Organizer: NICU Bizon, IAS IEEE member

With technical sponsorships of IAS Ro chapter

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Convertoare CC-CC rezonante DC-DC- resonant converters	Militaru Codrut, EA, IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu
2	Invertoare trifazate cu comanda rectangulara si sinus modificat Three phase inverters with rectangular and modified sine command	Ionescu Marius, EA, IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu
3	Sistem hibrid pentru alimentarea sarcinilor de curent continuu Hybrid power system for DC loads	Barbu Ionut Catalin, EA, IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu
4	Sursa de tensiune neintreruptibila Uninterruptible Power Supply	Dumitru Andrei Eugen, EA, IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
5	Fereastră cu jaluzea fotovoltaica Window with photovoltaic curtain	Linca Vlad, EA,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu
6	Emulator pentru o turbina eoliana Emulator of a wind turbine	Udrea Daniel, EA,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu
7	Sarcina de CC cu comanda electronica DC Load with electronic control	Trica Danut, EA,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu
8	Algoritmi adaptivi pentru urmarirea punctului de putere maxima (MPP) Adaptive algorithms for MPP tracking	Radu Gabriel Andrei, RSTc,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu
9	Algoritmi clasici de control al stabilizatoarelor de tensiune continua Classic algorithms for control of the DC voltage stabilizers	Dorobantu Andrei, RSTc,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu
10	Topologii active pentru sisteme de stocare a energiei Active topologies for energy storage systems	Vintila Iulian, EA,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu
11	Pendul inversat Inverted pendulum	Popescu Stefan Emilian, EA,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu
12	Tastatura Braille Braille keyboard	Pirvu Dragos Gabriel, RSTc,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon SL dr. ing. Mihai Oproescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
13	Monitorizarea bateriilor de acumulare incarcate la curent constant <i>Monitoring of the batteries stack charged at constant current</i>	Ilie Claudiu, EM,IV	S.l.dr.ing. Luminita Constantinescu, S.l.dr.ing. Mihai Oproescu
14	Monitorizarea bateriilor de acumulare descarcate la curent constant <i>Monitoring of the batteries stack discharged at constant current</i>	Neacsu Bogdan, EM,IV	S.l.dr.ing. Luminita Constantinescu, S.l.dr.ing. Mihai Oproescu

SECȚIUNEA II

MICROSISTEME PROGRAMABILE

SALA T 219

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN

- președinte

S.L. dr. ing. Gabriel IANA

- membru

Student: Stan Ovidiu Gabriel , RSTc,IV

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Sistem de control automat pentru orientarea panourilor fotovoltaice	Glăvan Nicu, C,IV	Prof. univ. dr. Silviu Ioniță
2	Conversia analog numerica in televiziunea digitala si transmisie folosind microcontroler PIC, touchscreen si TFT Color	Anghel Liviu Florinel, RSTc,IV	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea, As.dr.ing. Bogdan Cioc
3	Generator de mire de bare color cu touchscreen, TFT color si microcontroler PIC	Chircu Mirel Constantin, RSTc,IV	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea, As.dr.ing. Bogdan Cioc
4	Sistem de proiectare LASER cu TFT color , touchscreen si microcontroler PIC	Tanase Cornel Iulian, EA,IV	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea, As.dr.ing. Bogdan Cioc
5	Analizor spectral cu TFT color, touchscreen si microcontroler PIC	Chiper Ana Maria, EA,IV	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea, As.dr.ing. Bogdan Cioc
6	Sistem de control pentru un robot mobil autonom implementat in SPARTAN3	Șerban Luminita, EA,IV	S.l. dr. ing. Ionel Bostan
7	Sistem de optimizare a energiei electrice	Stan Ovidiu Gabriel , RSTc,IV	S.l. dr. ing. Gabriel Iana

SECȚIUNEA III
TELECOMUNICAȚII

SALA T 109

SUBCOMISIA:

S.L. dr. ing. Daniel VIȘAN

S.L. dr. ing. Mihaela TEODORESCU

Student: Ilie Mihaela, RSTc,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
8	Sistem de detectie a metalelor prin analiza Fourier	Rada Alexandru, EA,IV	S.l. dr. ing. Gabriel Iana
9	Achizitia si prelucrarea semnalelor de la un senzor de tip geofon pentru detectia pasilor	Nedelea Amalia, RSTc,IV	S.l. dr. ing. Gabriel Iana
10	Sistem de generare a semnalelor sinusoidale de foarte inalta precizie.	Arcan Alexandru, RSTc,IV	S.l. dr. ing. Gabriel Iana
11	Simulator pentru mecanisme de salt si lucru cu stiva in processor pe Zynq 7000	Nicu Constantin, C,IV	Prof.dr. ing. Gh. Șerban, ș.l.dr. ing. Laurențiu Ionescu, ș.l.dr. ing. Alin Mazare
12	Simulator memorie cache total asociativa pe Zynq 7000	Scirloiu Alexandru, C,IV	Prof.dr. ing. Gh. Șerban, ș.l.dr. ing. Laurențiu Ionescu, ș.l.dr. ing. Alin Mazare
13	Simulator memorie cache translatare direct pe Zynq 7000	Vasile Adrian, C,IV	Prof.dr. ing. Gh. Șerban, ș.l.dr. ing. Laurențiu Ionescu, ș.l.dr. ing. Alin Mazare
14	Implementarea unor canale de captura de timp in FPGA	Serban Alexandru, C,IV	Prof.dr. ing. Gh. Șerban, ș.l.dr. ing. Laurențiu Ionescu, ș.l.dr. ing. Alin Mazare
15	Microprocesor didactic implementat în FPGA și asamblor pentru el	Brânză Eduard, C,IV	As. dr. ing. Florin-Marian Birleanu
16	Robotel autonom care evita obstacolele	Patrascu Bogdan, Nicu Cosmin, Iordan Emanuel, EA,III	As. dr. ing. Florin-Marian Birleanu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Sistem de acces si pontaj bazat pe RFID.	Simireanu Alice Petronela, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Anghelescu
2	Modulator de faza cu componente discrete	Stanoi Marian, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan
3	Sistem de comunicatie cu transmisie laser	Ilie Mihaela, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan
4	Macheta pentru studiul codurilor de linie folosite la transmisia datelor	Staicu Andrei, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan
5	Modulator FM cu multiplicatoare	Popa Alexandru, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan
6	Generarea cu PC-ul a semnalelor modulate	Chirita Madalina, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan
7	Sistem de transmisie cu modulatie de impulsuri	Marin Emilian, RSTc,IV	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan
8	Control mașinuță radio comandă cu microcontroller ATMEGA328 prin intermediul LabVIEW	Vochin Bogdan, RSTc,IV	S.l. dr. ing. Rodica-Mihaela Teodorescu
9	Automatizarea, comunicarea si mentenanta echipamentelor de la distanta	Din Ion Remus, RSTc,II	S.l. dr. ing. Rodica-Mihaela Teodorescu

SECȚIUNEA IV
APLICAȚII SOFTWARE

SALA T 305

SUBCOMISIA:

Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU

S.L. dr. ing. Cosmin ȘTIRBU:

Student: Ivascu Silviu, C,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Aplicatie Java pentru Android pentru invatarea vocabularului limbii engleze	Barbuleasa Valentin, C,IV	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
2	Aplicație pentru modelarea și simularea anotimpurilor in OpenGL.	Din Ionut Valentin, C,IV	Prof. univ. dr. Silviu Ioniță, Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
3	Joc 2D/3D implementat in XNA	Selea Radu, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
4	Aplicație pentru localizarea in timp real a taxiurilor.	Popescu Stefan , C,IV	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
5	Joc de strategie implementat pe dispozitive mobile.	Popescu George, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
6	Aplicatie de criptografie vizuala	Ivascu Silviu, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
7	Strategii de inteligenta artificiala utilizate in jocuri de tip puzzle	Tudose Andrei, C,II	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
8	Rezolvarea jocului "x si 0" utilizând strategii de inteligență artificială.	Ene Andrei, C,II	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
9	Algoritmi de umplere a suprafetelor poligonale.	Nitu Georgiana Mihaela, C,III	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
10	Turometru electronic cu FPGA de tip Spartan3	Nedelea Mihai, C,IV	S.l. dr. ing. Ionel Bostan
11	Aplicație software pentru facilitarea proiectării și implementării automatelor finite	Ciobanu Andrei, C,IV	As. dr. ing. Florin-Marian Birleanu
12	Simulator software pentru un microcontroler didactic	Ion Andrei, C,IV	As. dr. ing. Florin-Marian Birleanu
13	Compiler de C pentru un microcontroler didactic	Măciucă Cosmin, C,IV	As. dr. ing. Florin-Marian Birleanu
14	Implementarea unei librării virtuale utilizând PHP și MySQL	Pleșa Marius, C,IV	As. dr. ing. Florin-Marian Birleanu
15	Prelucrare date admitere facultate FECC	Ciucardel Andrei, EA,I	Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu, Ș.l. dr. ing. Cosmin Știrbu
16	Muntenia FM	Avramoiu Lucian, RSTc, II	Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu, Ș.l. dr. ing. Cosmin Știrbu
17	Algoritmi de detectie a conturului în imagini digitale	Iliescu Vlad, C, III	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu

SECȚIUNEA V

REȚELE DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGII WEB

SALA T 201

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Valeriu IONESCU

- președinte

Ș.L. dr. ing. Corina SĂVULESCU

- membru

Student: Brumusescu Diana, C,IV

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Analiza evolutiei tehnicilor de Message Queuing	Brumusescu Diana, C,IV	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
2	Sistem pentru monitorizarea dispozitivelor mobile prin Google Maps	Miroiu Alina, C,IV	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
3	Aplicatie grafica bazata pe platforma Mono pentru sistemul Linux	Soare Daniela, C,IV	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
4	Site pentru dezvoltare personala	Balasa Luiza, C,IV	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
5	Aplicatie server client pentru procesarea distribuita a datelor	Chiriac Alexandru, C,IV	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
6	Librarie virtuala	Roscut Dragos, C,II	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
7	Aplicatie web bazata pe tehnologiile php si MySQL	Militaru Bogdan, C,II	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
8	Aplicatie Web de monitorizare prin GPS	Oproiu Alin, C,IV	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
9	Aplicatii web cu microsistemul RCM3700	Iorga VasileMarius, C,IV	S.I. dr. ing. Ionel Bostan
10	Tehnologii web pentru gestionarea unei facultati	Pietroi Robert Madalin, RSTc,II	Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu, Ș.I. dr. ing. Cosmin Știrbu
11	Implementarea in Java a unui joc strategic	Charbel Rajeh, C,IV	Ș.I. dr. ing. Corina Săvulescu
12	Aplicatie software pentru administrarea activitatii unei firme	Tudor Georgiana C, IV	Ș.I. dr. ing. Corina Săvulescu
13	Aplicație WEB pentru realizarea unui orar	Didicescu Ștefan, C,IV	Prof.dr. ing. Gh. Șerban

SECȚIUNEA VI

SISTEME DE PRODUCERE, CONVERSIE ȘI TRANSPORT A ENERGIEI ELECTRICE

SALA D 107

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Luminița CONSTANTINESCU

- președinte

Ș.L. dr. ing. Mariana IORGULESCU

- membru

Student: Sofianu Nicoleta, EM, III

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Studiul comparativ al bateriilor pentru automobile electrice	Marinescu Mihai, Dan Silviu, EM,III	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
2	Studiul Redresorului trifazat	Sofianu Nicoleta, Tița Cătălin, EM,III	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
3	Stadiul utilizării hidrogenului pe automobile	Stan Ionuț, Nedelea Dan, EM,III	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
4	Stație de încărcare a bateriilor automobilelor electrice utilizând panouri fotovoltaice	Cojocaru Dorin, Dan Silviu, EM,III	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
5	Optimizarea unei masini asincrone monofazate	Balan Andreea, EM,IV	S.I. dr.ing. Mariana Iorgulescu
6	Regimuri tranzitorii in rețelele electrice	Barbu Andreea, EM, IV	S.I. dr.ing. Mariana Iorgulescu
7	Conectarea unei centrale solare la rețeaua electrică	Ciulbea Dragos, EM,IV	S.I. dr.ing. Mariana Iorgulescu
8	Studiul circuitelor primare într-o stație electrică 220/20kV	Joiescu Mihaela, EM, IVEM,IV	S.I. dr.ing. Mariana Iorgulescu
9	Studiul defectelor turbinelor eoliene	Stan Ionuț, EM, III Tudor Șerban, EM, III	S.I. dr.ing. Mariana Iorgulescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
10	Studiul defectelor rotorului masinii asincrone	Dan Silviu, EM, III Chirca Marius, EM, III	S.I. dr. ing. Iorgulescu Mariana
11	Studiul defectelor datorate excentricitatii la masina asincrone	Gilca Claudiu, EM, III Constantinescu Dan, EM, III	S.I. dr. ing. Iorgulescu Mariana
12	Studiul defectelor transformatoarelor de putere	Sofianu Nicoleta, EM, III Tita Catalin, EM, III	S.I. dr. ing. Iorgulescu Mariana
13	Studiul defectelor rulmentilor masinilor electrice	Stanciu Alin, EM, III Jubleanu Radu Gabriel, EM, III	S.I. dr. ing. Iorgulescu Mariana
14	Generator liniar de tensiune	Tudoroiu F. Ionut Cosmin, EM,IV	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
15	Concentrator de energie solara	Știrboiu V.Gh. Stefan George, EM,IV	S.I. dr. ing. Robert Beloiu

SECȚIUNEA VII -A
SISTEME ELECTROMECHANICE

SALA D 202

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Constantin STOICA

Ș.L. dr. ing. Robert BELOIU

Student: Petcu C. Irina Maria, EM,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Sistem solar de uscare	Stoica M. Aurel Ionut, EM,IV	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
2	Utilaj agricol autonom	Petcu C. Irina Maria, EM,IV	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
3	Sisteme de roboti mobili	Panea Gh. Andreea Madalina, EM,IV	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
4	Sistem Poka-Yoke	Marin Denisa, EM,IV	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
5	Masina de turnare sub presiune	Tita Alin, EM,III	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
6	Automatizari in agricultura	Dumitrache Viorel, EM,III	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
7	Autovehicule electrice	Radu Alexandru, EM,III	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
8	Modernizare robot SCARA	Diaconeasa Ionut Cosmin, Promotie Anterioara	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
9	Determinarea fortelor axiale si radiale ce se exercita asupra infasarilor unui transformator electric monofazat	Soare Silviu Necula Alexandru, EM,III	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
10	Modelarea numerica prin MEF a unui Motor Tubular	Frantescu Robert, EM4	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
11	Modelarea 2D a unui Motor Brushless	Ioana Emil, EM, IV	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
12	Modelarea unui transformator trifazat prin MEF	Puiu Bogdan, Jitianu Alina, EM,II	S.I. dr. ing. Constantin Stoica

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
13	Modelarea unui transformator monofazat prin MEF	Din Anita Ionela, Dumitru Razvan, EM,II	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
14	Simularea si comanda unor semafoare intr-o intersectie dirijata	Popa Catalin, EM,IV	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
15	Modelarea numerica in FEM a unui motor asincron trifazat	Taru Alin, Tomescu Victor, EM,IV	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
16	Studiul in FEM a unui motor brushless	Marinca Florin, Militaru Vladut, EM, IV	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
17	Motorul asincron linear	Perjoiu Alin, Neblea Lavinia, EM,II	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
18	Comanda si actionarea motorului electric al masinii de spalat	Lazarescu Andrei, Manole Eduard, EM,II	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
19	Studiul unui motor monofazat de c.a. pnirea cu condensator	Melcescu Vladut, Popescu Catalin, EM,II	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
20	Utilizarea unui motor asincron in tractiune electrica	Stanciu Constantin Aurel, EM,II	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
21	Sistem de anclansare automata a rezervei pentru un grup generator	Ćirlea Ion Daniel, EM,IV	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
22	Linie automatizata pentru montaj auto	Haidău Marius, EM, IV	S.I. dr. ing. Constantin Stoica
23	Braț robotic automatizat pentru ridicarea încărcăturilor	Țița Cătălin, EM, III	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
24	Influența impurităților în izolația cablurilor electrice	Cruceru Mihaela, Preduț Răzvan, EM, III	S.I. dr. ing. Constantin Stoica

SECȚIUNEA VII - B

SISTEME ELECTROMECHANICE

SALA D 007

SUBCOMISIA:

Conf. dr. ing. Eugen DIACONESCU

As. drd. ing. Bogdan ENACHE

Student: Păun Florina, EM,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Determinarea randamentului unui alternator	Dan Silviu, Cojocaru Dorin, EM,III	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
2	Stand pentru cuplarea in paralel a doua generatoare sincrone	Nedelea Dan, Stan Ionuț, EM,III	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
3	Sursa de tensiune trifazată reglabila	Oproiu Nicolae, EM,IV	S.I.dr.ing. Luminita Constantinescu, As. drd. ing. Bogdan Enache
4	Sistem de monitorizare a parametrilor electrici ai unui consumator trifazat	Ologu Marius, EM,IV	S.I.dr.ing. Luminita Constantinescu, As. drd. ing. Bogdan Enache
5	Motoare electrice fara ventilatie	Marin Denisa, EM,III	sl.dr.ing. Mariana Iorgulescu
6	Studiul sistemelor de aprindere electronica cu microcontroler	Popescu Cristian, EM, IV	S.I.dr.ing. Mihai Oproescu, As. drd. ing. Bogdan Enache
7	Proiectarea și realizarea unui tracker solar folosind mpp și algoritmul perturbe și observe	Soare Cosmin, EM, IV	As. drd. ing. Bogdan Enache
8	Studiul unei mașini asincrone în regim de generator pentru alimentarea unei pompe de apă	Avram Lavinia, EM, IV	As. drd. ing. Bogdan Enache
9	Iplementarea robotilor ABB intr-o celula robotizata ILOT	Badea Georgiana, EM, II	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
10	Sistem de comanda pentru o fantana arteziana decorativa	Popescu Madalin, Nedelea Dan, EM, III	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
11	Automatizarea unei stupine utilizand PLC	Marinescu Mihai, Tita Alin, EM, III	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
12	CNC pentru realizarea PCB-urilor	Badea Mihai, Jalba Ion, EM, III	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
13	Sistem de control cu POKA-YOKE pentru procesul de sudare a gujoanelor pe caroserie	Sterie Mihai, EM IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
14	Casa automatizata cu sistem de control bazat pe PLC	Dumitrache Doru Dumitrache Viorel Galca Claudiu, EM III	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
15	Constructia unei drone aeriene	Paun Florina, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
16	Interfata Matlab – retea CAN	Mihalcea Catalin, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
17	Determinarea numerica si analitica a caracteristicii statice a unui electromagnet cu plonjor	Jitianu Alina, EM,II	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
18	Studiul numeric si experimental al regimului dinamic pentru un electromagnet cu plonjor	Ion Cătălin, EM,IV	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
19	Determinarea numerica si analitica a fortei electrodinamice exercitate intre doau bare colectoare parcurse de c.c.	Neblea Lavinia, EM,II	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
20	Modelarea numerica a unui intreruptor trifazat	Micsa Ionuț, EM,II	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
21	Algoritmi numerici de rezolvare a sistemelor de ecuatii algebrice liniare, cu aplicatii in ingineria electrica	Din Anița, EM,II	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu

SECȚIUNEA VIII

CREATIVITATE TEHNICĂ

SALA T 213

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Alin MAZĂRE

Ș.L. dr. ing. Laurentiu IONESCU

Student: Albu Alexandru, C,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Tehnici avansate de programare pentru sistemele de automatizare cu automate programabile	Rada Alexandru, EA,IV	Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan Ș.I. dr. ing. Alin Mazare
2	Sistem de automatizare cu AP pentru echipamente cu acționare pneumatică	Știreanu Dan Mihai, Master SECPI,I	Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan Ș.I. dr. ing. Alin Mazare
3	Sistem afișare 3D cu LED-uri comandat de MCU AVR	Albu Alexandru, C,IV	Ș.I.dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.I.dr. ing. Alin Mazare
4	Sistem de afișare 2D cu LED-uri comandat de FPGA Zynq 7000	Cîrstea Marius, C,IV	Ș.I.dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.I.dr. ing. Alin Mazare
5	Sistem mobil autonom	Smarandescu Marius, Udrea Daniel, Tanase Cornel, Trica Danut, Vintila Iulian, EA,IV	Ș.I.dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.I.dr. ing. Alin Mazare
6	Sistem pentru monitorizare parametrii incinta	Dima Razvan, Cirstea Doru, EA,IV	Ș.I.dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.I.dr. ing. Alin Mazare
7	Electronică interactivă	Burcea Irina-Mădălina, Argeșeanu Irina, Sofianu Marinela-Roxana, EA, II	Ș.I.dr. ing. Alin Mazare
8	Sistem mobil comandat cu Raspberry PI	Marin Ionuț-Alexandru, RSTc,IV	Ș.I.dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.I.dr. ing. Alin Mazare

**SECȚIUNEA IX
DEBUTANȚI**

SALA T 203

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Alexandru ENE

Ș.L.dr. ing. Florentina ENESCU

Student: Zamfircă Vlad-Andrei

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Generator de parole in limbajul C	Stanica George Cosmin, C, I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
2	Implementare in limbajul C a unei cozi cu prioritati, pentru gestiunea pacientilor la un cabinet medical	Popa Andrei, Zamfircă Vlad, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
3	Aplicatie Android pentru verificare de parole	Nitu Alexandru, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
4	Implementare in Java de teste grila in cascada	Iordan Adriana, Arnautu Lidia, C,II	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
5	Aplicatie grafica Java pentru calculul numarului de puncte adiacente dintr-o imagine	Chica Lucian, C,II	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
6	AutoCAD-ul un pachet unitar de programe destinat proiectării pe calculator	Zamfircă Vlad-Andrei, Nicolăescu Ștefan- Vladimir, Mihăilescu Florin, C,I	Conf.univ.dr.ing. Monica-Anca Chiță

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
7	Arhitectura în AutoCAD	Niți Diana- Elena, Popa Andrei-Florin Popescu Roxana-Irina, C,I	Conf.univ.dr.ing. Monica-Anca Chiță
8	Reprezentarea figurilor geometrice în AutoCAD	Ștefan Elena- Mihaela, Zarafu Mariana- Florentina, Vintilă Andreea- Mariana, C,I	Conf.univ.dr.ing. Monica-Anca Chiță
9	Program pentru urmarirea consumului de apa la un ansamblu de locuinte	Maria Constantin Silviu, RSTc,I	Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu, Ș.I. dr. ing. Cosmin Știrbu
10	Inteligenta artificiala pentru realizarea unui joc	Nitu Vladut Stefan, Ciucardel Andrei, EA,I	Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu, Ș.I. dr. ing. Cosmin Știrbu
11	Cybersecurity in baze de date	Ciucardel Andrei, EA,I	Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu, Ș.I. dr. ing. Cosmin Știrbu
12	Metode si procedee tehnologice de obtinere a otelurilor	Delisor Ana Maria, Costea Mihaela, Burcea Mihaela, EM,I	S.I. dr. ing. Iorgulescu Mariana
13	Deformarea plastica la rece. Ambutisarea	Floroiu Dragos, Donda Daniel, Duna Bogdan, EM,I	S.I. dr. ing. Iorgulescu Mariana
14	Miezuri magnetice – procedee tehnologice de obținere a acestora din materiale magnetice moi	Chițu Constantin, Ion Marian, Dumitru Daniel, EM, I	S.I. dr. ing. Iorgulescu Mariana

SECȚIUNEA X
Building Ideas Through informatics (BITS)
Concurs de informatica pentru elevi – viitori studenti

SALA T 209

SUBCOMISIA:

As. dr. ing. Florin Marian BÎRLEANU

- președinte

As. dr. ing. Bogdan Cioc

- membru

Elev: Tincescu Stefan

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	History Quiz	Tincescu Stefan, Moina Andrei, Neacsu Alexandru, C.N. "I.C. Bratianu"	Prof. Marin Cristea
2	Apollo 18	Tincescu Stefan, C.N. "I.C. Bratianu"	Prof. Marin Cristea
3	Snake	Dumitru Corneliu, C.N. "I.C. Bratianu"	Prof. Marin Cristea
4	Matching tiles	Sandu Bogdan, Tataru Mihai, C.N. "I.C. Bratianu"	Prof. Marin Cristea
5	Business Card Reader	Ionescu Alexandru Clasa a XI-a, C.N. "I.C. Bratianu"	Prof. Dana Sutan, Prof. Nicoleta Voica
6	Turnaut	Pacioanu David Clasa a XI-a, C.N. "I.C. Bratianu"	Prof. Dana Sutan, Prof. Nicoleta Voica
7	WeChat	Tabara Catalin Clasa a XI-a, C.N. "I.C. Bratianu"	Prof. Dana Sutan, Prof. Serenela Raducu
8	Sistem de control pentru un robot mobil implementat cu Arduino	Marica Marius Constantin, XIIF, C.T. "C.D. Nenițescu"	Prof. ing Elena Bostan, Prof. ing. Irina Neagoe

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
9	Old School Tic Tac Toe	Pisica Alin, Stoica Andrei C.N. "Zinca Golescu"	Prof. Cristina Constantinescu
10	Puterea cuvântului	Giulescu Dimitrie, Medinschi Gabriel C.N. "Zinca Golescu"	Prof. Cristina Constantinescu

**SESIUNEA DE COMUNICĂRI
A CERCURILOR ȘTIINȚIFICE
STUDENTEȘTI**

*faza REGIONALĂ
29 mai 2015, Târgoviște*

