



Ministerul Educației Naționale 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***

14 Mai 2016, 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.

15,00 - 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	12
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.....	19
Secțiunea VII- A Sala D 202 – ORA 9.30	
Sisteme electromecanice	21
Secțiunea VII- B Sala D 007 – ORA 9.30	
Sisteme electromecanice	24

Secțiunea VIII Sala T 213 – ORA 9.30

Creativitate tehnică 27

Secțiunea IX Sala T 203 – ORA 9.30

Debutanți 29

Secțiunea X Sala T 209 – ORA 9.30

Building Ideas Through Informatics(BITS)

Concurs de informatica pentru elevi – viitori

studenti..... 31

SECȚIUNEA I - A**SECTION I - A****ELECTRONICĂ APLICATĂ
APPLIED ELECTRONICS SECTION****SALA T 113****ROOM T113****SUBCOMISIA:****Prof. dr. ing. Ioan LIȚĂ****- președinte****Ș.l.dr.ing. Marian RĂDUCU****- membru****Student: Pavel Iulian, EA,IV****- secretar****Chair: Ioan LIȚĂ****Section Organizer: NICU Bizon, IAS IEEE member****With technical sponshorships of IAS Ro chapter**

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Tester pentru panouri fotovoltaice <i>Tester for PV</i>	Dobrica Adrian, EA,IV	Ș.l.dr.ing. Marian Răducu
2	Sistem de iluminare cu senzor PIR <i>PIR sensor lighting system</i>	Voiculeț Radu, EA,IV	Ș.l.dr.ing. Marian Răducu
3	Sistem de automatizare și control al nivelului de iluminare într-o încăpere <i>Automation and control of light levels in a room</i>	Pislaru Iuliu Constantin, EA,IV	Prof.dr.ing. Ioan Liță, Conf.dr.ing. Daniel Vișan, Ș.l.dr.ing. Bogdan Cioc
4	Sistem de control cu automat programabil pentru semaforizarea unei intersecții <i>PLC control system for traffic lights at a crossroads</i>	Ion Paul Mihai, RST, IV	Prof.dr.ing. Ioan Liță, Conf.dr.ing. Daniel Vișan, Ș.l.dr.ing. Bogdan Cioc
5	Sistem pentru controlul irigațiilor implementat cu placa de dezvoltare Arduino Uno <i>Irrigation control system implemented with the Arduino Uno board development</i>	Damian Constantin, RST,IV	Prof.dr.ing. Ioan Liță, Conf.dr.ing. Daniel Vișan, Ș.l.dr.ing. Bogdan Cioc

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
6	Modul experimental pentru studiul efectului Hall <i>Experimental study how Hall effect</i>	Dobre Georgiana, RST,IV	Prof.dr.ing. Ioan Liță, Conf.dr.ing. Daniel Vișan, Ș.l.dr.ing. Bogdan Cioc
7	Sistem automat cu control pneumatic al acționării unei uși <i>Automatic pneumatic control system with a door drive</i>	Brumaru Alexandru, RST,IV	Prof.dr.ing. Ioan Liță, Conf.dr.ing. Daniel Vișan, Ș.l.dr.ing. Bogdan Cioc
8	Automatizarea unei benzi transportoare implementată cu PLC <i>Automation implemented a conveyor belt PLC</i>	Pavel Iulian, EA,IV	Prof.dr.ing. Ioan Liță, Conf.dr.ing. Daniel Vișan, Ș.l.dr.ing. Bogdan Cioc
9	Sistem de poziționare unghiulară <i>Angular positioning system</i>	Ivănuș Andrei Ionel, EA,IV	Prof.dr.ing. Ioan Liță, Conf.dr.ing. Daniel Vișan, Ș.l.dr.ing. Bogdan Cioc
10	Automatizare electronică cu acționare hidraulică <i>Electronic Hydraulic Automation</i>	Bărăscu Mădălin, EA,IV	Prof.dr.ing. Ioan Liță, Conf.dr.ing. Daniel Vișan, Ș.l.dr.ing. Bogdan Cioc
11	Proiectarea unui multimetru digital <i>Designing a digital multimeter</i>	Neblea Lavinia Ioana, Perjoiu Alin, Militaru Vlăduț, EM,III	Ș.l.dr.ing. Magdalena Alexandru
12	Sistem electronic cu afișaj grafic pentru controlul turației unui motor de curent continuu în funcție de temperatură măsurată <i>Electronic control with graphic display of a DC motor speed according to the temperature measured</i>	Iordache Ionut, EA,IV	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
13	Considerații cu privire la un senzor inteligent de temperatură conectat la calculator utilizând o placă de achiziție de date <i>Considerations for an intelligent temperature sensor connected to the computer using a data acquisition board</i>	Stan Ovidiu Gabriel, Master IESI,I	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță
14	Utilizarea protocolului LIN în sistemele de testare a componentelor din industria automotive <i>LIN protocol use in test systems for automotive components</i>	Chiper Ana-Maria, Master IESI,I	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță
15	Circuit pentru măsurarea umidității relative utilizând un senzor capacitiv de umiditate de tip HUMICOR 5000 <i>Circuit for measuring relative humidity using a capacitive humidity sensor type HUMICOR 5000</i>	Șerban Luminița, Master IESI,I	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță
16	Sistem de alarma implementat pe platforma Arduino, controlat de pe o pagină web <i>Alarm system implemented on the platform Arduino controlled from a web page</i>	Nechita Denis, C,IV	Ș.l.dr.ing. Cosmin Știrbu Ș.l.dr.ing. Florentina Enescu
17	Sistem automat cu interfață web, pentru monitorizarea parametrilor unei locuințe <i>Automatic with web interface for monitoring parameters of a home</i>	Deaconescu Horia, C,IV	Ș.l.dr.ing. Cosmin Știrbu Ș.l.dr.ing. Florentina Enescu
18	Machetă didactică pentru studiul amplificatoarelor operaționale, cu animație	Popa Florentina Loredana, Joițescu Cristinel, EA,III	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea

SECȚIUNEA I-B
SECTION I - B

ELECTRONICĂ APLICATĂ
APPLIED ELECTRONICS SECTION

SALA T 221

ROOM T221

SUBCOMISIA:

Ș.I.dr.ing. Mihai OPROESCU - președinte

Ș.I.dr.ing. Ionel BOSTAN - membru

Student: Marin George Iulian, EA,IV - secretar

Chair: Mihai OPROESCU

Section Organizer: NICU Bizon, IAS IEEE member

With technical sponsorships of IAS Ro chapter

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Sistem de masurare și trasare a parametrilor statici / dinamici pentru tranzistoarele bipolare de putere <i>System for measurement and tracing of the static / dynamic parameters for bipolar transistors power</i>	Simedre Mirel Adrian, EA,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon
2	Studiul convertoarelor multiport <i>The study of power multiport converters</i>	Marian Robert, EA,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon
3	Studiul aplicativ didactic al turbinei eoliene orizontala <i>The practical and the didactic study of horizontal wind turbine</i>	Stancu Alin Gabriel, EA,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon
4	Comanda fara senzori a motoarelor cu reluctanta magnetica comutata <i>Sensorless command of the magnetic switched reluctance motors</i>	Radu Andrei Valentin, EA,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
5	Tehnici avansate de programare pentru sistemele de comandă cu PLC <i>Advanced Programming to control the PLC systems</i>	Ciucnaru Daniela, EA, IV; Palcu Luiza, EA,IV	Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan
6	Sistem de control pentru un robot mobil autonom implementat cu SPARTAN3 <i>Control system for a mobile robot autonomously implemented Spartan3</i>	Pănescu Andreea Ștefania, EA,IV	Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan
7	Machetă didactică pentru studiul aplicațiilor cu oglinzi de curent <i>Layout study teaching for applications with current mirrors</i>	Iordan G.A. Emanuell-Adrian, EA,IV	Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan
8	Sistem de control cu Arduino pentru un ansamblu pan&tilt <i>Arduino control system for a whole pan&tilt</i>	Nicu D. Costel-Cosmin, EA,IV	Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan
9	Sistem de automatizare cu automat programabil FESTO pentru comanda unui sistem cu trei cilindrii pneumatici <i>Automation FESTO PLC for control of a system with three pneumatic cylinders</i>	Pătrascu M. Valentin Bogdan, EA,IV	Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan
10	Sistem de perfuzare electronic <i>Electronic perfusion system</i>	Marin George Iulian, EA,IV	Ș.I. dr. ing. Mihai Oproescu
11	Sistem de semaforizare drum in lucru <i>Traffic light system for road in work</i>	Stanculescu Cristina Mihaela, EA,IV	Ș.I. dr. ing. Mihai Oproescu

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
12	Monitorizarea activității cardiace <i>Cardiac activity monitoring</i>	Silveanu Victor Razvan, EA,IV	Ș.l.dr.ing.Mihai Oproescu
13	Comanda fără senzori a motoarelor fără perii <i>Sensorless command of the brushless motor</i>	Smaranda Ionut Claudiu, EA,IV	Ș.l.dr.ing.Mihai Oproescu
14	Contor inteligent pentru gaze <i>Smart meter for gas</i>	Dumitrașcu Andreea Mădălina, RSTc,IV	Ș.l.dr.ing.Mihai Oproescu
15	Convertoare cc-cc cu izolare galvanică <i>DC-DC Converters with galvanic isolation</i>	Prelegea Aurelian, EM,IV	Ș.l.dr.ing.Mihai Oproescu
16	Tehnici de extragere a puterii maxime de la surse de energie solară <i>Techniques for extracting maximum power from solar energy sources</i>	Barbulescu Robert, EM, IV	Ș.l. dr. ing. Mihai Oproescu
17	Studiu aplicativ didactic al invertoarelor monofazate <i>The practical and the didactic study of single phase inverters</i>	Stancu Constantin Madalin, EM,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon

SECȚIUNEA II

MICROSISTEME PROGRAMABILE

SALA T 219

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN

- președinte

Ș.l.dr.ing. Gabriel IANA

- membru

Student: Palcu Luiza Adriana, EA,IV

- secretar

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Stație meteo folosind un microcontroler 8051	Palcu Luiza Adriana, EA,IV	Prof.dr. ing. Gh. Șerban
2	Osciloscop digital, cu memorie, cu patru canale, realizat cu PIC24EP512GU810, cu afișaj pe TFT și comenzi TouchScreen	Ionică Alexandru-Eugen, RSTc,IV	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea
3	Analizor logic cu memorie, cu 4, 8, 12, 16 canale, realizat cu PIC24EP512GU810, cu afișaj pe TFT și comenzi TouchScreen	Apostu Marian, RSTc,IV	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea
4	Proiectarea și realizarea unui sistem electric de control asistat al direcției	Stan Ionuț-Florin, EM,IV	As. dr. ing. Bogdan Enache
5	Proiectarea și realizarea unui sistem de asistență la parcare	Tănase Marius-Sebastian, EM,IV	As. dr. ing. Bogdan Enache

SECȚIUNEA III
TELECOMUNICAȚII

SALA T 109

SUBCOMISIA:

Ș.l.dr.ing. Daniel VIȘAN

Ș.l.dr.ing. Mihaela TEODORESCU

Student: Mucenic Andreea , RSTc,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Convertor numeric implementat în mediul de programare grafic LabVIEW	Mucenic Andreea, RSTc, IV	Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela Teodorescu
2	Sistem automat de securitate a locuinței	Constantin Marius Ionuț, EA, IV	Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela Teodorescu
3	Proiectarea pe bază de sinteză a uniporților pasivi	Cîrstea Ion Răzvan, EA, IV	Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela Teodorescu
4	Instrument virtual, implementat în LabVIEW, folosit în analiza filtrelor pasive RC (FTS și FTJ)	Mucenic Andreea, RSTc,IV Crîngașu Sorina Alexandra, EA,II	Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela Teodorescu
5	Instrument virtual, implementat în LabVIEW, folosit pentru analiza unui circuit cu TB în conexiune BC.	Mucenic Andreea, RSTc,IV David Valentina Elena, EA,II	Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela Teodorescu
6	Confecționarea antenelor direcționale și utilizarea acestora în comunicații pe distanțe lungi	Din Remus, RST,III	Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela Teodorescu

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
7	Instrument virtual implementat în Labview pentru calculul greutății raporate la planete	Cocora Marian Bogdan, EA,II	Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela Teodorescu
8	Sistem de localizare în timp real pe bază de GPS	Ene Andrei, C,III Nitu Alexandru, C,II	Prof. dr. ing. Alexandru Ene, Conf. dr. ing. Petre Anghelescu

SECȚIUNEA IV
APLICAȚII SOFTWARE

SALA T 305

SUBCOMISIA:

Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU

Ș.l.dr.ing. Cosmin ȘTIRBU:

Student: Preoteasa Mihai Emilian, C,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Aplicație Java pentru învățarea localizării județelor Romaniei pe hartă	Deaconu Iulia Ionela, C,IV	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
2	Catalog ONLINE	Ciucardel Andrei, David Valentina, EA,II	Ș.l.dr.ing. Florentina Enescu Ș.l.dr.ing. Cosmin Știrbu
3	Aplicație software pentru explorarea virtuală a sistemului solar	Siposs Arnold Konrad, C,IV	Ș.l.dr.ing. Cosmin Știrbu Ș.l.dr.ing. Florentina Enescu
4	Aplicație software pentru managementul activităților unei firme de transport	Petrea Carmen, C,IV	Ș.l.dr.ing. Cosmin Știrbu Ș.l.dr.ing. Florentina Enescu
5	Joc educațional în Java	Barbu Andrei Mihai, C,IV	Ș.l.dr.ing. Cosmin Știrbu Ș.l.dr.ing. Florentina Enescu
6	Program software pentru gestionarea admiterii la facultate	Deaconu Georgiana, C,IV	Ș.l.dr.ing. Cosmin Știrbu Ș.l.dr.ing. Florentina Enescu
7	Aplicație software pt. simularea rețelelor neuronale feedforward	Boasca Georgiana, C,IV	Ș.l.dr.ing. Cosmin Știrbu Ș.l.dr.ing. Florentina Enescu

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
8	Urmărirea situației școlare a studenților. Aplicație WEB	Militaru Bogdan Alexandru, C,III	Ș.l.dr.ing. Florentina Enescu Ș.l.dr.ing. Cosmin Știrbu
9	Simulator pentru automate finite deterministe si nedeterministe	Nițu Georgiana Mihaela, C,IV	As. dr. ing. Florin-Marian Birleanu
10	BCalculator – Aplicație Android pentru evaluarea expresiilor aritmetice complexe	Militaru Bogdan Alexandru, C,III	As. dr. ing. Florin-Marian Birleanu
11	Sistem de detecție a contururilor din imagini digitale	Iliescu Vlad Gabriel, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Anghelescu
12	Joc de strategie implementat în XNA	Vitan Adrian Romus, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Anghelescu
13	Sistem informatic de eficientizare a procesului de vânzare în francizele de telefonie	Preoteasa Mihai Emilian, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Anghelescu
14	Aplicație pentru localizarea în timp real a autobuzelor	Mierlea Alexandru, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Anghelescu
15	Joc de strategie implementat pe dispozitive mobile	Badea George Cristinel, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Anghelescu
16	Aplicație de tip chat implementată în C#	Tanase Traian Constantin, C,II Vasile Claudiu Florentin, C,II	Conf. dr. ing. Petre Anghelescu

SECȚIUNEA V

REȚELE DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGII WEB

SALA T 201

SUBCOMISIA:

Ș.I. dr. ing. Valeriu IONESCU - președinte

Ș.I. dr. ing. Corina SĂVULESCU - membru

Student: Stănescu Constantin Florian, RSTc,IV - secretar

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Aplicație client server Java, pentru testarea cunoștințelor de programare	Ciucu Mihai-Iulian, C,IV	Prof.dr.ing. Alexandru Ene
2	Aplicație web pentru managementul cursurilor si laboratoarelor dintr-o facultate	Apostolu Cosmin Georgian, C,IV	Prof.dr.ing. Alexandru Ene
3	Aplicație web pentru închiriere yachturi	Roscuț Dragoș Ionuț, C,III	Prof.dr.ing. Alexandru Ene
4	Sistem de securizare prin criptografie distribuita pe platformele de Cloud Microsoft Azure si Google Cloud	Macovei V. Constantin, C,IV	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
5	Sistem pentru restrictionarea accesului utilizatorului la sistemul de operare Android	Bivol N. Dumitru, C,IV	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
6	Sistem folosind Raspberry Pi pentru controlul temperaturii in incinta unui data center	Neacșu A. Mihai, RSTc, IV	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
7	Sistem Windows 10 IoT pentru controlul accesului într-o incinta	Stănescu F. Constantin Florian, RSTc,IV	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
8	Sistem Windows 10 IoT pentru controlul poziției unui panou solar	Stoiculescu M. George-Daniel, RSTc,IV	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
9	Sistem cu dronă pentru monitorizare atmosferică și localizare în interiorul clădirii	Niculae Maria Mihaela, RSTc, III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
10	Sistem cu Raspberry Pi pentru analiză date de la senzori WSN	Șarpe Florian Cristian, RSTc,III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
11	Sistem cu dronă pentru transmitere imagini în rețea prin wireless	Catană Eduard, RSTc,III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
12	Sistem pentru echilibrarea serviciilor în rețele WSN folosind IPv6 anycast	Ion Tiberiu, RSTc,III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
13	Sistem cu achiziție de date de la rețea WSN și procesare paralela în Cuda	Andrei Elena, C,III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
14	Implementarea de servicii de rețea cu platforma OpenStack pentru cloud computing	Popa Daliana, C,III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
15	Sistem pentru recunoașterea de forme - într-un flux de date capturat de la WSN	Binișor Ionuț, C,III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
16	Aplicație folosind platforma telerik mobile pentru implementarea conectivității platformelor mobile	Tudose Andrei, C,III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
17	Implementarea de servicii de rețea într-un sistem cluster Beowulf	Ciulbea Nicoleta Lorena, C,III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
18	Configurarea unui cluster cu Windows HPC 2008	Claudiu Dănilă, C,I	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
19	Sistem de gestionare a activitatii unei societati comerciale	Nete Marius, C,IV	Ș.I.dr.ing. Corina Săvulescu
20	Sistem de recunoastere a echipamentelor periferice utilizand rețele neuronale	Serbanescu George Alexandru, C,IV	Ș.I.dr.ing. Corina Săvulescu
21	Prezentare Raspberry Pi 3	Nicolescu Valentina, C,III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
22	Comparație Microsoft Azur-Google Cloud	Manea Mihai Alexandru, C,III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu
23	Aplicație pentru prognoza meteo	Pietroiu Robert Mădălin, RST, III	Ș.I.dr.ing. Valeriu Ionescu

SECȚIUNEA VI

SISTEME DE PRODUCERE, CONVERSIE ȘI TRANSPORT A ENERGIEI ELECTRICE

SALA D 207

SUBCOMISIA:

Ș.I. dr. ing. Luminița CONSTANTINESCU

- președinte

Ș.I. dr. ing. Mariana IORGULESCU

- membru

Student: Neblea Lavinia, EM, III

- secretar

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Stand pentru studiul mașinilor sincrone	Nedelea Dan Dumitru, EM,IV	Ș.I.dr.ing. Luminița Constantinescu
2	Stație de încărcare a automobilelor electrice cu panouri fotovoltaice	Cojocaru Dorin, EM,IV	Ș.I.dr.ing. Luminița Constantinescu
3	Sursă electrică hibridă pentru alimentarea unei hale industriale	Dan Silviu Ionuț, EM,IV	Ș.I.dr.ing. Luminița Constantinescu
4	Studiul unui generator electrostatic	Lunceanu Constantin, EM,IV	Ș.I.dr.ing. Luminița Constantinescu
5	Studiul extinderii unei rețele electrice într-o zonă rurală	Roșu Marius, EM,IV	Ș.I.dr.ing. Mariana Iorgulescu
6	Studiul compensării factorului de putere la un consumator industrial	Zlotea George, EM,IV	Ș.I.dr.ing. Mariana Iorgulescu
7	Alimentarea cu energie electrică a unei ferme avicole	Marinescu Mihai, EM,IV	Ș.I.dr.ing. Mariana Iorgulescu
8	Eficiențizarea energetică a unei localități urbane	Ghita Ileana, EM,III	Ș.I.dr.ing. Mariana Iorgulescu
9	Alimentarea cu energie electrică a unui parc industrial	Rusanu Bogdan, EM,III	Ș.I.dr.ing. Mariana Iorgulescu

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
10	Optimizarea energetică a unui consumator industrial	Cruceru Mihaela, EM,III	Ș.l.dr.ing. Mariana Iorgulescu
11	Sisteme de energie solară	Neblea Lavinia, Militaru Vlăduț, Perjoiu Ionuț Alin, EM,III	Ș.l.dr.ing. Mariana Iorgulescu
12	Sistem eolian de generare de energie electrică	Stanciu Constantin Florian, EM,III	Ș.l.dr.ing. Robert Beloiu
13	Robot autonom cu încărcarea acumulatorului electric fără fir	Constantinescu Dan, EM,IV	Ș.l.dr.ing. Robert Beloiu
14	Influența temperaturii asupra funcționării celulelor solare	Radu Alexandru Ionuț, EM,IV	Ș.l. dr. ing. Mihai Oproescu
15	Monitorizarea curentului de sarcină prin bateriile auto	Stoian I Gabriel, EM,IV	Ș.l. dr. ing. Mihai Oproescu
16	Recuperarea energiei la frânarea vehiculelor electrice cu ajutorul ultracondensatoarelor	Matei Razvan, Popa Claudiu, EM,II	Ș.l.dr.ing. Constantin Stoica
17	Calculul condensatorului de pornire la motoarele asincrone trifazate	Mares Catalin EM,IV	Ș.l.dr.ing. Constantin Stoica

SECȚIUNEA VII -A

SISTEME ELECTROMECHANICE

SALA D 202

SUBCOMISIA:

Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA

Ș.l.dr.ing. Robert BELOIU

Student: Sofianu Nicoleta, EM,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Sistem de orientare a panourilor solare	Botirca Alexandru, EM,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon
2	Studiu aplicativ didactic al comenzii motorului de curent continuu utilizand - K8055	Ibrac Florentina, EM,IV	Prof. univ. dr. Nicu Bizon
3	Comanda wireless a motoarelor pas cu pas	Popescu Madalin Vasile, EM,IV	Ș.l. dr. ing. Mihai Oproescu
4	Calculul câmpului magnetic într-un transformator monofazat prin MEF	Matei Karina , Pop Ionut, EM,II	Ș.l.dr.ing. Constantin Stoica
5	Calculul câmpului magnetic într-un transformator trifazat prin MEF	Bășcău Cătălina, Dobroiu Gabriela, EM,II	Ș.l.dr.ing. Constantin Stoica
6	Calculul câmpului magnetic într-un motor asincron trifazat prin MEF	Chițu Constantin Florian, Florea Dragos, EM,II	Ș.l.dr.ing. Constantin Stoica
7	Studiul câmpului electromagnetic privind neomogenitățile din izolația cablurilor electrice	Gheorghiuiescu Daniel, Florescu Tiberiu, EM,II	Ș.l.dr.ing. Constantin Stoica
8	Modelul numeric al unui traductor de tip capacitiv	Dună Bogdan, Dondea Daniel, EM,II	Ș.l.dr.ing. Constantin Stoica

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
9	Modelul numeric în MEF pentru determinarea încălzirii înfășurărilor unui transformator	Matei Răzvan Popa Claudiu, EM,II	Ș.I.dr.ing. Constantin Stoica
10	Modele numerice pentru studiul ecranării electromagnetice	Burcea Mihaela, Stoica Sorina, EM,II	Ș.I.dr.ing. Constantin Stoica
11	Analiza schemei de comandă și acționare a unei bariere acces parcare	Costea Mihaela, EM,II	Ș.I.dr.ing. Constantin Stoica
12	Modelul numeric al motorului de curent continuu cu magneti permanenți și comutație electronică	Antone Daniela EM IV	Ș.I.dr.ing. Constantin Stoica
13	Mașini electrice speciale folosite în propulsia vehiculelor electrice	Sterian Valentin, Duminica Carmina, EM,II	Ș.I.dr.ing. Constantin Stoica
14	Modelul numeric al motorului brushless folosit la mașina de spălat rufe	Graure Mihai EM IV	Ș.I.dr.ing. Constantin Stoica
15	Studiul motorului de curent continuu folosit la ABS	Ghita Andrei Marius EM IV	Ș.I.dr.ing. Constantin Stoica
16	Sistem robotic cu 3 axe de mișcare	Țița Alin, EM, IV	Ș.I.dr.ing. Robert BeloIU
17	Sistem robotic de tip delta	Țița Cătălin, EM,IV	Ș.I.dr.ing. Robert BeloIU
18	Sistemul de acționare electrică cu convertizor pentru un ascensor	Vladu Cătălin, EM,IV	Ș.I.dr.ing. Robert BeloIU
19	Sisteme educaționale pentru studiul disciplinei Teoria sistemelor și reglaj automat	Sofianu Nicoleta, EM,IV	Ș.I.dr.ing. Robert BeloIU

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
20	Sistem automat pentru pescari amatori	Militaru Vlăduț Dumitru, EM,III	Ș.I.dr.ing. Robert BeloIU
21	Exoschelet – aplicații militare și civile	Neblea Lavinia Ioana, EM,III	Ș.I.dr.ing. Robert BeloIU
22	Sisteme arduino de uz hobby și industrial	Lazarescu Andrei, EM,III	Ș.I.dr.ing. Robert BeloIU
23	Manevre cu motoare de curent continuu cu control manual și automat	Perjoiu Ionut Alin, EM,III	Ș.I.dr.ing. Robert BeloIU
24	Sistem de sortare după diverse caracteristici	Jitianu Iuliana Alina, EM,III	Ș.I.dr.ing. Robert BeloIU
25	Diagnoza defectelor la motoarele electrice asincrone	Enache Ovidiu, Din Anița , EM,III.	Ș.I.dr.ing. Mariana Iorgulescu

SECȚIUNEA VII - B

SISTEME ELECTROMECHANICE

SALA D 007

SUBCOMISIA:

Conf. dr. ing. Eugen DIACONESCU

- președinte

As. dr. ing. Bogdan ENACHE

- membru

Student: Ciripan Ionuț-Alexandru, EM,IV

- secretar

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Sistem de control prin web a unui sistem electromecanic cu Raspberry PI	Oprea Andrei, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
2	Stand didactic demonstrativ pentru aplicatii in electromecanica cu PLC	Galca Claudiu, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
3	Controlul unui proces electromecanic prin Internet cu PLC si Web cu Arduino	Dumitrache Viorel Gabriel, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
4	Stand didactic pentru demonstrarea interoperabilitatii PC-urilor	Dumitrache Doru Ion, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
5	Proiectarea si executia unor componente utilizate in ingineria electrica cu imprimante 3D	Jalba Ion, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
6	Analizor multifunctional de gaze cu NI USB 6001 si LabVIEW	Damian C-tin Valeriu, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
7	Simulator de proces utilizand interfata Ni USB 6210	Badea Mihai Florinel, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
8	Proiectarea și realizarea unui ștergător de parbriz automat	Brânză Raul-Ionuț, EM,IV	As. dr. ing. Bogdan Enache

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
9	Stand experimental pentru studiul sistemului de injecție	Ciripan Ionuț-Alexandru, EM,IV	As. dr. ing. Bogdan Enache
10	Detectarea defectelor la măsurarea turațiilor folosind sistemul de diagnoză OBD II	Fiță Ionuț-Bogdan, EM,IV	As. dr. ing. Bogdan Enache
11	Studiul pe stand al alternatorului auto	Mihai Andrei-Costin, EM,IV	As. dr. ing. Bogdan Enache
12	Optimizarea motoarelor de cc cu magneți permanenți pe baza analizei zgomotului și vibrațiilor produse de acestea	Chirca Marius, EM,IV	Ș.l.dr.ing. Mariana Iorgulescu
13	Stand experimental pentru măsurarea câmpului magnetic prin înfășurarea unui motor electric	Cristian Bogdan, EM,IV	Ș.l.dr.ing. Mariana Iorgulescu
14	Sistem de climatizare a unui spațiu industrial	Guta Georgiana, EM,IV	Ș.l.dr.ing. Mariana Iorgulescu
15	Studiul funcționării motoarelor de curent continuu cu magneți permanenți	Marin Denisa, EM,IV	Ș.l.dr.ing. Mariana Iorgulescu
16	Metode de monitorizare a echipamentelor electrice	Micșă Ionuț, Bivolu Abel, EM,III	Ș.l.dr.ing. Mariana Iorgulescu
17	Optimizarea energetica a unui motor asincron	Dumitru Răzvan, EM,III	Ș.l.dr.ing. Mariana Iorgulescu
18	Testarea automobilului	Purdel Anca Filofteia, Șerban Dumitru-Gabriel, Stanciu Aurel-Constantin, EM,III	Ș.l.dr.ing. Mariana Iorgulescu

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
19	Influența aliniamentului parcării unui autovehicul electric asupra încărcării sale inductive	Cojocaru Alexandru, Gîrteajă Bogdan, EM,III	Ș.l.dr.ing. Mariana Iorgulescu
20	Implementare multicore a metodei diferentelor finite	Floroiu Dragos, EM,II	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
21	Rezolvarea campurilor electrice si magnetice statice folosind metoda diferentelor finite	Gheorghiulescu Daniel, EM,II	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
22	Modelarea cu element finit a unui motor brushless	Stancu Alin, EM,IV	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
23	Model fizic si numeric 3D pentru o bobina cilindrica cu ecran Radu Jubleanu IE/IV	Jubleanu Radu, EM,IV	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
24	Implementarea practica si simularea pornirii manuale si automate a unui motor electric	Gheorghiulescu Daniel, Chițu Florin, 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: Nuță Alexandra, EA,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Sistem de automatizare cu automat programabil FESTO pentru acționări electropneumatice	Pătrașcu Marian, EA,III	Ș.l. dr. ing. Ionel Bostan, Conf. dr. ing. Mazăre Alin
2	Sistem de control cu Arduino pentru comanda unei fântâni muzicale	Brutaru Florin Cătălin, EA,IV	Ș.l. dr. ing. Ionel Bostan
3	Sistem de afișare cu FPGA	Dospinoiu Nicoleta, Niți Diana, C,II	Conf.dr.ing. Laurențiu Ionescu, Conf.dr.ing. Alin Mazare
4	Sistem de proiecție cu LED-uri	Mușat George, C,IV	Conf.dr.ing. Laurențiu Ionescu, Conf.dr.ing. Alin Mazare
5	Sistem reconfigurabil cu SoC Zynq 7000	Bușcu Ioan Cristian, C,IV	Conf.dr.ing. Laurențiu Ionescu, Conf.dr.ing. Alin Mazare
6	Ceas cu Raspberry Pi	Dumitrescu Sorin, C,IV	Conf.dr.ing. Laurențiu Ionescu, Conf.dr.ing. Alin Mazare
7	Aplicație „Snack game” implementată pe FPGA	Bodea Bogdan, C,IV	Conf.dr.ing. Laurențiu Ionescu, Conf.dr.ing. Alin Mazare

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
8	Sistem de monitorizare cu Raspberry Pi	Dinu Diana, RST,IV	Conf.dr.ing. Laurențiu Ionescu, Conf.dr.ing. Alin Mazare
9	Sistem de iluminare cu LED-uri comandat de ARM	Avram Ionuț Andrei, RST,IV	Conf.dr.ing. Laurențiu Ionescu, Conf.dr.ing. Alin Mazare
10	Sistem de iluminare controlat la distanță folosind Raspberry Pi	Anghel Ionuț, RST,IV	Conf.dr.ing. Laurențiu Ionescu, Conf.dr.ing. Alin Mazare
11	Microsistem pentru controlul unui ecosistem (acvariu)	Nuță Alexandra, Ciucnaru Daniela, EA,IV	Conf.dr.ing. Alin Mazare, Conf.dr.ing. Laurențiu Ionescu
12	Voltmetru BLUTUS	Ciucardel Andrei, Buciuc Laurențiu, EA,II	Ș.I.dr.ing. Florentina Enescu Ș.I.dr.ing. Cosmin Știrbu
13	Sistem de recunoaștere a unei persoane bazat pe analiza integrată a semnalele de tip voce și imagine	Florea I. Alexandru-Florin, SECPI,I	Prof. univ. dr. Nicu Bizon

SECȚIUNEA IX DEBUTANȚI

SALA T 203

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Alexandru ENE
Ș.I.dr. ing. Florentina ENESCU
Student: Marica Marius, EA,I

- președinte
- membru
- secretar

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Aplicatie C cu arbori binari	Miron Emanuel, C,I	Prof.dr.ing. Alexandru Ene
2	Aplicatie educationala in limbajul C	Marandiuc Teodora, C,I	Prof.dr.ing. Alexandru Ene
3	Procedee tehnologice de prelucrare prin deformare plastica la rece a materialelor metalice	Belu Alexandra Maria, Cenușă Emilia, EM,I	Ș.I.dr.ing. Mariana Iorgulescu
4	Creare site pentru consultare lucrări de laborator pentru studenți	Gheorghe Flavius, Ghinea Ionela Adriana, Constantin Larisa, RST,I	Ș.I.dr.ing. Florentina Enescu Ș.I.dr.ing. Cosmin Știrbu
5	Sistem detectare obstacole pentru nevăzători	Marica Marius, EA,I	Ș.I.dr.ing. Florentina Enescu Ș.I.dr.ing. Cosmin Știrbu
6	Implementarea comportamentelor de tip reflex pentru controlul roboților mobili	Marica Marius Constantin, EA,I	Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan
7	Realizarea fonturilor si animatiilor publicitare folosind AutoCAD-ul	State Maria Madalina, Trufasila Miruna-Elena, C, I	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță As.dr.ing. Grigore-Adrian Iordăchescu

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
8	Proiectarea montajelor din laboratoarele de microunde prin intermediul AutoCAD-ului	Miron Emanuel, Stoica Ramona-Elena, Tudor Liviu, C, I	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță As.dr.ing. Grigore-Adrian Iordăchescu
9	Realizarea unei caroserii de masina folosind AutoCAD-ul	Preda Elena-Denisa, Peptenaru Beatrice, Raceala Maria-Alexandra, C,I	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță As.dr.ing. Grigore-Adrian Iordăchescu
10	O noua metoda de reprezentare a circuitelor electronice in trei dimensiuni folosind AutoCAD-ul	Suciu Narcis-Cristian-Antonio, Tudor Andreea Cristina, C, I	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță As.dr.ing. Grigore-Adrian Iordăchescu
11	O noua metoda de pregatire a elevilor pentru evaluarea nationala cu ajutorul AutoCAD-ului	Soava A. Livia-Andreea, Marandiuc Teodora-Diana, C, I	Conf.dr.ing. Monica-Anca Chiță As.dr.ing. Grigore-Adrian Iordăchescu
12	Securitatea informației	Miu Ștefania, RST, I	Ș.l.dr.ing. Florentina Enescu Ș.l.dr.ing. Cosmin Știrbu
13	Sistem cu Arduino pentru comanda unui robot mobil autonom	Stănică Cosmin,C,II; Vlas Dionis, C,II	Ș.l. dr. ing. Ionel Bostan
14	Site web pentru noutati IT	Rosoga Florin, Stoica Iuliana, C,I	Prof.dr.ing. Alexandru Ene
15	Catalog programabil	Doru Constantin Lucian, State Madalina, C,I	Prof.dr.ing. Alexandru Ene
16	Aplicatie software educationala pentru pregatirea examenului de BAC	Peptanaru Beatrice, C,I	Prof.dr.ing. Alexandru Ene

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

SALA T 209, ora 9.30

SUBCOMISIA:

Ș.l. dr. ing. Florin Marian BÎRLEANU

- președinte

Ș.l. dr. ing. Bogdan Cioc

- membru

Elev: Corneliu Dumitru

- secretar

Nr. crt.	Denumire temă	Autor	Îndrumător științific
1	Bar cut optimizer – C#	Pisică Alin, C.N. “Zinca Golescu”, XI, Smarandache Ștefan Marian (FIMM, IEc)	Prof. Cristina Constantinescu
2	Quick Deal – Android	Giulescu Dimitrie, Ioniță Sebastia, C.N. “Zinca Golescu”, XI	Prof. Cristina Constantinescu
3	Medical Management – C#, MySQL	Dumitru Corneliu, C.N. “I.C. Bratianu”,XI	Prof. Marin Cristea
4	Kotys – C#, PHP, SQL	SANDU Bogdan, TATARU Mihai, PUIU Gabriel, C.N. “I.C. Bratianu”,XI	Prof. Marin Cristea
5	Shell – C	BOTOGHINA Matei, C.N. “I.C. Bratianu”,XI	Prof. Marin Cristea

SESIUNEA DE COMUNICĂRI A CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENTEȘTI

*faza NAȚIONALĂ
26, 27 mai 2016, Ploiești*

