

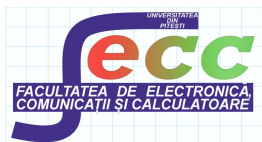


Ministerul Educației Naționale

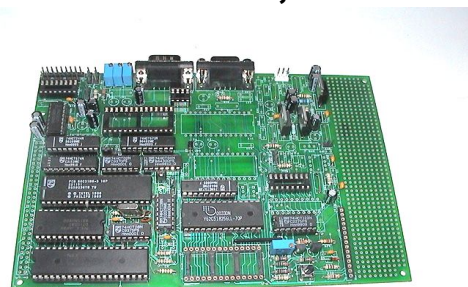
Universitatea din Pitești

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**

17 Mai 2014, 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
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe GAVRILOAIA

COMITETUL DE ORGANIZARE

Prof. univ. dr. ing. Nicu BIZON
Prof. univ. dr. ing. Ioan LIȚĂ
Ș. I. dr. ing. Luminița 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, VIII, IX și X – corpul T;

➤ Secțiunile V, 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 T 305 – ORA 9.30 Aplicații software	13
Secțiunea IV Sala T 201 – ORA 9.30 Rețele de calculatoare și tehnologii WEB	15
Secțiunea V Sala D 107 – ORA 9.30 Bazele ingineriei electrice. Producerea, transportul și utilizarea energiei electrice.....	16
Secțiunea VI- A Sala D 202 – ORA 9.30 Sisteme electromecanice și mecatronice	18
Secțiunea VI- B Sala D 007 – ORA 9.30 Sisteme electromecanice și mecatronice	20

Secțiunea VII Sala D 207 – ORA 9.30	
Sisteme de conversie a energiei	22
Secțiunea VIII Sala T 213 – ORA 9.30	
Creativitate tehnică	24
Secțiunea IX Sala T 203 – ORA 9.30	
Debutanti	26
Secțiunea X Sala T 219 – ORA 11.45	
Building Ideas Through Informatics(BITS)	
Concurs de informatica pentru elevi – viitori studenti.....	28

SECȚIUNEA I - A
SECTION I - A

ELECTRONICĂ APLICATĂ
APPLIED ELECTRONICS SECTION

SALA T 113

ROOM T113

SUBCOMISIA:

S.L. dr. ing. Marian RĂDUCU - președinte

S.L. dr. ing. Ionel BOSTAN - membru

Student: Tudor Gh. Adrian, 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	Sintetizor de frecvență pentru radiocomunicații <i>Frequency synthesizer for radio</i>	Tudor Gh. Adrian, EA,IV	S.l. dr. ing. Marian Raducu
2	Etaj final de amplificare în clasă D <i>Final stage amplifier in Class D</i>	Voicu C. Marian Iulian, EA,IV	S.l. dr. ing. Marian Raducu
3	Frecventmetru numeric cu autoscalare implementat cu FPGA <i>Frequency counter with auto-ranging digital FPGA implemented</i>	Chiriță Dumitru Bogdan, EA,IV	S.l. dr. ing. Ionel Bostan
4	Generator de semnale cu FPGA <i>Signal generator with FPGA</i>	Soare Emanoil Leonard, EA,IV	S.l. dr. ing. Ionel Bostan
5	Macheta didactică pentru studiul structurilor interne de AO <i>Teaching model for the study of internal structures of AO</i>	Neacșu Dragoș, EA,IV	S.l. dr. ing. Ionel Bostan

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
6	Macheta didactică pentru studiul amplificatoarelor diferențiale cu MOS <i>Teaching model for the study of differential amplifiers with MOS</i>	Stoica Marian Daniel, EA,IV	S.I. dr. ing. Ionel Bostan
7	Metode de implementare a circuitelor Chua <i>Methods of circuit implementation Chua</i>	Arcan Alexandru, RST,III	S.I. dr. ing. Ionel Bostan
8	Metode de simulare a circuitelor Chua <i>Chua circuit simulation methods</i>	Popescu Stefan-Emilian, EA,III	S.I. dr. ing. Ionel Bostan
9	Utilizarea memristorului in stocarea imaginilor <i>Memristor use in storing images</i>	Ionescu Marius, RST,III	S.I. dr. ing. Ionel Bostan
10	Studiul si analiza vibratiilor auto <i>Study and analysis of vibration motor</i>	Marin Cezar, EA,IV	Prof. dr. ing. Ioan Lita
11	Aplicatii ale senzorilor si interfetelor in sisteme asistive de tip imprimanta Braille <i>Applications of assistive systems sensors and interfaces in Braille printer type</i>	Olărescu Adrian, EA,IV	Prof. dr. ing. Ioan Lita
12	Achizitia si prelucrarea in Matlab a semnalelor audio <i>Acquisition and processing of audio signals in Matlab</i>	Iftime Denisa, 4EA	Prof. dr. ing. Ioan Lita
13	Sistem automat pentru controlul pozitiei unei platforme plane <i>Automatic system for position control plane platform</i>	Udrea Alexandra, EA,IV	As. drd. ing. Bogdan Cioc

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
14	Sistem automat pentru controlul orientarii unui panou solar <i>Automatic orientation control of a solar panel</i>	Trandafir Elena, EA,IV	As. drd. ing. Bogdan Cioc
15	Sistem de control al temperaturii pentru un echipament electronic de putere <i>Temperature control system for power electronics</i>	Trincă Constantin, EA,IV	As. drd. ing. Bogdan Cioc
16	Aplicatie pentru masurarea automata a dispozitivelor optoelectronice cu PC <i>Application for automatic measurement of optoelectronic devices with PC</i>	Toparlan Sorin, EA,IV	As. drd. ing. Bogdan Cioc
17	Functii logice virtuale <i>Logical Virtual Functions</i>	Ion Cosmin, EA,IV	Conf. dr. ing. Stefan Oprea

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. Daniel VIȘAN - membru

Student: Nuta Alin Cristian, EA,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	Testarea panourilor fotovoltaice in functie de conditiile de iluminare si de sarcina <i>Testing photovoltaic panels depending on lighting and load conditions</i>	Paun Florentin Eduard, EA,IV	Prof. dr. ing. Nicu Bizon
2	Baliza pentru statii de radioemisie <i>Telecommunication balise for radio transmitting devices</i>	Nuta Alin Cristian, EA,IV	Prof. dr. ing. Nicu Bizon
3	Convertoare cu spectru de putere imprastiat <i>DC-DC Converters with scattered power spectrum</i>	Stoica Dan Alexandru, EA,IV	Prof. dr. ing. Nicu Bizon
4	Amplificatoare pentru semnale electrofiziologice <i>Amplifiers for electrophysiological signals</i>	Ogoreanu Dragos Mihail, EA,IV	Prof. dr. ing. Nicu Bizon

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
5	Bicicleta electrica <i>Electric bicycle</i>	Pelesca Georgian, EA,IV	Prof. dr. ing. Nicu Bizon
6	Tehnici de cautare a MPP pentru panouri fotovoltaice <i>MPP tracking techniques for photovoltaic panels</i>	Nichita Razvan Ion, EA,IV	Prof. dr. ing. Nicu Bizon
7	Studiu aplicativ didactic privind influenta temperaturii asupra functionarii panourilor fotovoltaice <i>Applied and teaching study regarding the influence of temperature on the operation of photovoltaic panels</i>	Ilie Grigore Daniel, EA,IV	S.l. dr. ing. Mihai Oproescu
8	Controlul ESC al convertoarelor utilizate in sisteme de generare de energie alimentate de la surse regenerabile <i>ESC control of converters used in power generation systems powered by renewable sources</i>	Mitroi Lucian, EA,IV	S.l. dr. ing. Mihai Oproescu
9	Studiul aplicativ didactic al microinvertoarelor <i>Applied and teaching study of microinverters</i>	Moraru Adrian, EA,IV	S.l. dr. ing. Mihai Oproescu
10	Sistem de reglare a pozitiei unui corp suspendat utilizand senzori optici si microcontroler PIC <i>Position control system of a body suspended using optical sensors and PIC microcontroller</i>	Nicolae Sorin, EA,IV	S.l. dr. ing. Daniel Visan

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
11	Sistem automat de sortare in functie de coduri de bare si culoare <i>Automatic sorting by color barcode</i>	Olaru Violeta, EA,IV	S.l. dr. ing. Daniel Visan
12	Studiul comparativ prin simulari si implementare practica a modulatilor QAM/QPSK <i>Comparative study by simulation and practical implementation of QAM modulations / QPSK</i>	Șerb Ștefan, EA,IV	S.l. dr. ing. Daniel Visan
13	Sistem de reglare temperatura cu elemente Peltier <i>Temperature control system Peltier elements</i>	Mușat Mihai, EA,IV	S.l. dr. ing. Daniel Visan
14	Sistem de reglare a pozitiei unui corp suspendat in flux de aer, utilizand o camera video si PC <i>Position control system of a body suspended in the air stream using a video camera and PC</i>	Matei Mădălina, EA,IV	S.l. dr. ing. Daniel Visan
15	Aplicatii cu automate programabile in semaforizare <i>Application of PLC in the signaling</i>	Gheorghe Nicoleta, EA,IV	As. drd. ing. Bogdan Cioc

SECȚIUNEA II

MICROSISTEME PROGRAMABILE

SALA T 219

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN

S.L. dr. ing. Gabriel IANA

Student: Ionita Ionut Preda, EA,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Prelucrarea semnalelor digitale in domeniul ultrasunetelor pe microsystem cu microcontroler dsPIC	Ionita Ionut Preda, EA,IV	S.l. dr. ing. Iana Gabriel
2	Aplicație grafică pentru Raspberry PI	Popescu Andrei Cristian, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.l. dr. ing. Alin Mazare
3	Consolă de comunicație folosind TCPIP pe microsystem Raspberry	Vlad Antoaneta, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.l. dr. ing. Alin Mazare
4	Sistem de comandă afișaj cu LED-uri utilizând Raspberry	Pană Cornelia, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.l. dr. ing. Alin Mazare
5	Aplicație pentru sinteza VHDL a automatelor CROM	Rădulescu Renata, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.l. dr. ing. Alin Mazare

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
6	Interfață universală pentru depanarea on-chip a modulelor din FPGA, cu comunicare prin port RS232-USB	Marin Caziana, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.l. dr. ing. Alin Mazare
7	Aplicație pentru sinteza VHDL a circuitelor reconfigurabile	Gentea Florentina, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.l. dr. ing. Alin Mazare
8	Sistem mobil cu comandă prin sunet	Bucur Radu, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.l. dr. ing. Alin Mazare
9	Tutorial proiectare circuite logice „De la poarta SI la microprocesor”	Constantin George, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.l. dr. ing. Alin Mazare

SECȚIUNEA III
APLICAȚII SOFTWARE

SALA T 305

SUBCOMISIA:

Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU

S.L. dr. ing. Cosmin ȘTIRBU:

Student: Bucur Mari-Jana, C,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Aplicatie client server Java pentru invatarea tastarii rapide	Zamfir Adrian, C,IV	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
2	Aplicatie Java educationala pentru invatarea vocabularului unei limbi straine	Vochin Ionel, C,IV	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
3	Aplicatie Java pentru teste grila de programare	Petre Alexandru, C,IV	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
4	Aplicatie Java educationala pentru geografie	Enache George, C,IV	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
5	Simularea unui joc in limbajul C	Tudose Andrei, C,I Ene Andrei, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
6	Sistem de securitate pe baza de caracteristici biometrice	Bucur Mari-Jana, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
7	Sistem informatic pentru gestiunea resurselor umane intr-o companie	Pătrașcu Marinela, C,IV	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
8	Joc 2D implementat pe dispozitive mobile	Cirstea Marius, C,III	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
9	Rezolvarea jocului 8 puzzle utilizând strategii de inteligență artificială	Iliescu Vlad, C,II	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
10	Aplicație cu logică fuzzy pentru controlul unui sistem de tip ball-on-plate	Ciurea Alin, C,IV	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
11	Aplicatii cu rețele neuronale implementate hardware folosind Arduino	Popa Marian, C, IV	S.I. dr. ing. Cosmin Stirbu
12	Aplicatie pentru gestionarea admiterii la facultate	Tanase Cristian, C,IV	S.I. dr. ing. Cosmin Stirbu, Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
13	Acordor pentru instrumente muzicale, utilizând mediul de programare Labview	Stan Ovidiu-Gabriel, RST, III	Șl. dr. ing. Teodorescu Rodica-Mihaela
14	Generarea și vizualizarea virtuală a semnalelor, utilizând mediul de programare Labview	Anghel Liviu Florinel, RST,III	Șl. dr. ing. Teodorescu Rodica-Mihaela
15	Prelucrarea fișier de intrare din SAPR	Rădoi Marian, C,IV	Ing. Miu Alin, Șl. dr. ing. Laurențiu Ionescu
16	Robot mobil cu comanda pe canal radio	Neacsu Vlad-Florin, C,IV	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
17	Program software pentru implementarea trasabilitatii intr-un lant de productie industrial	Pirvete Oana, C,IV	S.I. dr. ing. Cosmin Stirbu
18	Increderea in sine	Deaconu Iulia Ionela, Vitan Adrian Remus, CII	Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu
19	Modele de documente necesare in viata de zi cu zi	Iliescu Vlad Gabriel, Ghita Catalin, Dumitrascu Eduard, C,II	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
20	Codificarea Hauffman	Petrini Alex, C,IV	Prof. dr. ing. Alexandru Ene

SECȚIUNEA IV

REȚELE DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGII WEB

SALA T 201

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Valeriu IONESCU

Ș.L. dr. ing. Corina SĂVULESCU

Student: Salop Mihaela, C, IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Sistem pentru supraveghere video folosind Raspberry pi	Chita Florin, C,IV	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
2	Sistem pentru recunoasterea de forme folosind cluster Raspberry Pi	Badescu Gabriel, C,IV	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
3	Aplicatie pentru controlul QoS in rețele de calculatoare	Savu Andrei, C,IV	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
4	Sistem pentru gestionarea comenzilor online introduse prin aplicatii mobile	Salop Mihaela, C,IV	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
5	Implementarea unei solutii flexibile de acces wireless utilizand platforma Raspberry Pi	Balasa Luiza, C,III	As. univ. dr. Cristian Stefan
6	Aplicatie pe baza de GPS pentru localizarea persoanelor	Sescioreanu Mihail, C,IV	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
7	Aplicatie de tip chat implementata in C#	Ivascu Silviu, C,III	Conf. dr. ing. Petre Angheliescu
8	Implementarea codului liniar HAMMING pe SPARTAN-3	Ivascu Silviu, C,III	S.I. dr. ing. Corina Savulescu
9	Aplicatii software de gestionare a unei firme de curierat	Beacă Cosmin, C, IV	S.I. dr. ing. Corina Savulescu
10	Autocad, instrument puternic de proiectare	Enache Stefania Leliana, Mares George Alexandru, Marin Daniel George, C,I	Conf. dr. ing. Monica Chita

SECȚIUNEA V

BAZELE INGINERIEI ELECTRICE. PRODUCEREA, TRANSPORTUL SI UTILIZAREA ENERGIEI ELECTRICE

SALA D 107

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Luminița CONSTANTINESCU - **președinte**

Ș.L. dr. ing. Mariana IORGULESCU - **membru**

Student: Sterie Mihai, EM,IV - **secretar**

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Efectul piezoelectric, principiu și aplicații	Din Anita Ionela, EM,I	S.l.dr.ing. Luminita Constantinescu
2	Câmpuri imprimate, producere și aplicații	Neblea Lavinia Ioana, EM,I	S.l.dr.ing. Luminita Constantinescu
3	Ultracondensatoare, tehnologie de realizare și aplicații	Jitianu Iuliana Alina, EM,I	S.l.dr.ing. Luminita Constantinescu
4	Sistem programabil pentru încărcare baterii de acumulate	Popescu Andrei, EM,IV	S.l.dr.ing. Luminita Constantinescu As. drd. ing. Bogdan Enache
5	Conectarea unei centrale solare la sistemul energetic național	Predel Sergiu Mihai, Voicu Marin, EM,III	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
6	Studiul diagnozei transformatorului de putere	Tudoroiu Cosmin, Stirboiu Stefan, EM,III	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
7	Studiul diagnozei generatoarelor eoliene	Predel Sergiu Mihai, EM,III	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
8	Studiul diagnozei masinilor electrice de cc	Balan Andreea, Avram Lavinia, Barbu Andreea, EM,III	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
9	Studiul diagnozei redresoarelor trifazate in punte	Abagiu Maria Georgiana, Herisanu Madalina Gabriela, Cirlea Ion Daniel, EM,III	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
10	Sistem de diagnoza a motoarelor asincrone trifazate	Lina Remus, EM,IV	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
11	Sistem antiefracție într-o cladire	Stan Adrei, EM,IV	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
12	Circuite secundare ale unui separator	Giugea Florin, EM,IV	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
13	Sistem de cuplare la rețea a generatorului sincron	Stanciuc Robert, EM,IV	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
14	Procedee tehnologice convenționale de sudare a metalelor	Necula Alexandru, Predut Razvan, Predut Alin, EM,I	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
15	Procedee tehnologice de obținere a tranzistoarelor	Purdel Anca Filofteia, Popescu Catalin Ionut, Militaru Vladut Dumitru, EM,I	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
16	Procedee tehnologice de obținere a fontelor. Clasificarea fontelor	Jitianu Iuliana Alina, Neblea Lavinia Ioana, Perjoiu Alin, EM,I	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana

SECȚIUNEA VI -A

SISTEME ELECTROMECHANICE ȘI MECATRONICE

SALA D 202

SUBCOMISIA:

Conf. dr. ing. Dumitru CAZACU

Ș.L. dr. ing. Constantin STOICA

Student: Jubleanu Radu, EM,II

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Aplicatii ale metodei Runge Kutta la studiul regimurilor tranzitorii	Jubleanu Radu, EM,II	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
2	Aspecte analitice si numerice referitoare la campul magnetic al unor bobine Helmholtz	Oprea Andrei, Stanciu Alin, EM,II	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
3	Sistem generator electric liniar	Nastase Marius, EM, IV	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
4	Modelul numeric in MEF pentru calculul campului magnetic intr-un transformator monofazat	Graure Mihai Grigore Marius, EM,II	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
5	Modelul numeric in MEF pentru calculul campului magnetic intr-un motor asincron trifazat.	Marin Denisa, Ilinca Nicoleta, EM,II	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
6	Studiul ultracondensatoarelor privind recuperarea energiei la franarea vehiculelor electrice	Badea Mihai Florinel, Dan Silviu, EM,II	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
7	Studiul campului electromagnetic privind neomogenitatile din izolatiile cablurilor electrice.	Zlotea George Jubleanu Radu, EM,II	S.l. dr. ing. Constantin Stoica

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
8	Modelul numeric in MEF pentru determinarea incalzirii infasurarilor unui transformator.	Balan Costin, Stancu Madalin, EM,II	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
9	Masini electrice speciale folosite in propulsia vehiculelor electrice	Dumitrache Doru, Dumitrache Viorel, EM,II	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
10	Proiectarea și simularea sistemelor de control cu microprocesor pentru motoare brushless	Sterie Mihai, Petcu Irina, EM, III	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
11	Sistem de control al motoarelor electrice cu PLC FP-xC14	Gamanus Marian Răducu, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
12	Măsurarea puterii și energiei electrice utilizând microcircuite și microcontrolere Microchip	Mătău Danut, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
13	Sisteme manipuloare	Mihalcea Catalin, EM,III	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
14	Sisteme Arduino pentru controlul motoarelor pas cu pas	Stirboiu Stefan, Tudoroiu Cosmin, EM,III	S.l. dr. ing. Robert Beloiu

SECȚIUNEA VI - B

SISTEME ELECTROMECHANICE ȘI MECATRONICE

SALA D 007

SUBCOMISIA:

Conf. dr. ing. Eugen DIACONESCU

Ș.L. dr. ing. Robert BELOIU

Student: Oprea Andrei, EM, II

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Utilizarea protocoalelor de comunicație industrială în integrarea sistemelor de control cu PLC.	Ion George Catalin, Mihalcea Cătălin, EM,III	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
2	Metode de implementare ale diagramelor GRAFCET	Beznea Claudiu Nicolae, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
3	Aplicații ale PLC-urilor la controlul unui sistem de rezervoare	Arhire Radu, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
4	Interfață HMI grafică touch-screen cu panou operator GSWIN/Panasonic-EW SUNX	Dinescu Cosmin, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
5	Utilizarea imprimantelor 3D în fabricația aditivă	Preda Bogdan, EM,IV	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
6	Aplicații ale transformatei Z în procesarea discretă a semnalelor. Algoritmi și simulare în Matlab	Oprea Andrei, EM, II	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
7	Testarea unui sistem CMS pentru inginerie electrică	Predel Sergiu, EM,III	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
8	Sistem antiefracție cu microcontroler Microchip	Tudoroiu Cosmin, Stirbu Stefan, EM, III	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
9	Sistem de comanda și control pentru orientarea unui panou solar	Bortoi Gheorghe, EM,IV	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
10	Sistem CNC de prelucrare material moale cu fir cald	Ciuca Alin, EM,IV	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
11	Robot mobil pentru deplasări în medii industriale	Draghici Marian, EM,IV	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
12	Robot de tip SCARA. Algoritmi de comandă.	Muruga Cristian, EM,IV	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
13	Sistem de tip exo-schelet superior	Neagoe Valentin, EM,IV	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
14	Sistem automatizat de sortare produse	Tirnovăeanu Bogdan, EM,IV	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
15	Sistem de tip exo-schelet inferior	Diaconeasa Ionut Cosmin, EM,IV	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
16	Sistem de achiziție de date folosind MSP430.	Nastase Marius, EM, IV	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
17	Roboti mobili	Joitescu Mihaela, EM,III	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
18	Proiectarea reguletoarelor automate folosind Matlab	Paun Florina, EM,III	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
19	Prezentarea echipamentului KOMAX ALFA	Stoica Ionut, EM,III	S.l. dr. ing. Robert Beloiu

SECȚIUNEA VII

SISTEME DE CONVERSIE A ENERGIEI

SALA D 207

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Emilian LEFTER

As. drd. ing. Bogdan ENACHE

Student: Badescu Maria Ramona, EM,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Modelarea unui sistem de alimentare cu energie electrica	Petcu Irina Maria, EM, III Sterie Mihai-Daniel, EM,III	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
2	Stadiul actual al dezvoltarii sistemelor hibride de propulsie auto	Ion George Catalin, EM, III	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
3	Aspecte privind stadiul utilizarii protocoalelor de comunicatii in domeniul sistemelor electronice auto	Mihalcea Catalin, EM,III	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
4	Recuperarea energiei la franarea automobilelor	Soare Jan Cosmin, EM,III	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
5	Studiul invertoarelor pentru sisteme fotovoltaice	Anghel Anca, EM,IV	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
6	Studiul incarcatoarelor de baterii cu aplicatii la sistemele fotovoltaice	Badescu Maria Ramona, EM,IV	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
7	Studiul pe stand al unui sistem de convertoare de energie	Micu Andrei Razvan, EM,IV	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
8	Stand pentru modelarea unui sistem de pornire	Cocea George, EM,IV	Prof. dr. ing. Emilian Lefter

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
9	Solutie fotovoltaica pentru alimentarea unui ventilator	Veres Mihai, SCE,I	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
10	Studiul unei solutii de control al unui sistem hibrid fotovoltaic- grup motor generator	Surdu Ion, SCE,I	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
11	Studiul de structuri mecanice ale unor sisteme de urmarire a traiectoriei aparente a Soarelui	Dobrescu Leonard, SCE,I	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
12	Mașinuță cu panouri solare	Vlăsceanu Andrei Daniel, EA,I Pătrașcu Marian, EA,I Ion C. Andrei, EA,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu

SECȚIUNEA VIII

CREATIVITATE TEHNICĂ

SALA T 213

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Alin MAZĂRE

Ș.L. dr. ing. Laurentiu IONESCU

Student: Pleșa Valentin, C,IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Sistem de automatizare casnică cu AP	Știreanu Dan Mihai, EA,IV	Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan
2	Electronica sub forma practica	Burcea Irina, Argeșanu Irina, EA,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu
3	Aplicație științifică – Transfer de lumină	Arapu Ionuț, EA,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu
4	Matrice dansatoare	Glavaciog Alexandra Marinela, Joițescu Cristinel, EA,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu
5	Robot urmăritor de linie	Militaru Iulian, EA,I Vasile Roxana, RST,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu
6	Circuit demonstrativ pentru întreruperea curentului	Cîrstea Paul Valentin, EA,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu
7	Comunicarea echipamentelor dintr-o clădire și mentenanța lor de la distanță	Din Ion Remus, Catană Eduard, Anca Andrei, RST,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.I. dr. ing. Florentina Magda Enescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
8	Cutie neagră pentru autoturisme bazată pe microsistem Arduino	Pleșa Valentin, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.I. dr. ing. Alin Mazare
9	Rover telecomandat / autonom	Soare Alexandru, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.I. dr. ing. Alin Mazare
10	Sistem autonom (evitare obstacole)	Tutunaru Daniel, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.I. dr. ing. Alin Mazare
11	Comandă braț robotic	Bîrloaga Marian, C,IV	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Ș.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ș.I. dr. ing. Alin Mazare
12	Joc de memorie implementat pe microsistem Arduino	Tănase Cornel, EA,III	S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu S.I. dr. ing. Alin Mazare
13	Sistem SunBEAM Seeker	Tănase Cornel, EA,III	S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu S.I. dr. ing. Alin Mazare
14	Joc interactiv realizat folosind o macheta cu FPGA si un monitor VGA	Pavel Iulian, Palcu Luiza, Patrascu Bogdan, Panescu Andreea, Nicu Cosmin, EA,II	As. dr. ing. Florin-Marian Birleanu
15	Sistem de achizitie si generare de semnale folosind un circuit FPGA	Badea Mihai, EM,II	As. dr. ing. Florin-Marian Birleanu

**SECȚIUNEA IX
DEBUTANȚI**

SALA T 203

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Alexandru ENE

Ș.L.dr. ing. Florentina ENESCU

Student: Chica Lucian, C,I

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Joc interactiv cu calculatorul	Ciobanu Robert, Florea Madalin, EA,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu
2	Aționarea hidraulică a unui escavator	Ghitoiu Alin, Roceanu Ionuț, EA,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu
3	Sistem interactiv pentru studierea unui limbaj de programare	Sofianu Marilena, Popa Florentina, Loredana, Bimbirel Mădălin, Danuț, EA,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu
4	Distribuția și aplicarea semnalului CATV prin telealimentare	Pană Sebastian, Constantin, Dinu Emilia, Serbanescu Alexandru, RST,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu
5	Sortarea automatizată a pieselor	Popa Marius Gabriel, Oancea Andrei, EA,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu
6	Rețea Internet fibră optică și LAN	Șerbănescu Alexandru, RST,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
7	Sistem de ocolire obstacole	Glavaciog Alexandra, Marinela, Joițescu Cristinel, EA,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu
8	Sisteme de securizarea informațiilor	Ispas Alina, Andeea, Ciurea Mihaela, Enache Marian, RST,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu
9	Joc educational de determinare a numărului de puncte dintr-o pată	Chica Lucian, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
10	Aplicatie C pentru generarea automata de intrebari grila pentru grafuri	Iordan Adriana, Arnautu Lidia, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
11	Site web de prezentare a unui joc	Hapa Ioan Alexandru, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
12	Site web educational	Militaru Bogdan Alexandru, Manea Mihai Alexandru, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
13	Aplicatie software bazata pe metoda backtracking	Saroi Bogdan, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
14	Joc educational bazat pe problema aranjarii reginelor pe tabla de sah	Andrei Nicoleta, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
15	Site web cu animatii in JavaScript	Roscut Dragos, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
16	Sistem solar virtual implementat în OpenGL.	Nitu Georgiana Mihaela, C,II	Conf. dr. ing. Petre Anghelescu
17	Site Web de prezentare a limbajului C++	Petroi Robert Madalin, RST, I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene Ș.l. dr. ing. Florentina Magda Enescu
18	Joc in X si O in C++	Tudose Andrei, C,I	Prof. dr. ing. Alexandru Ene

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

SALA T 219, ora 11.45

SUBCOMISIA:

As. dr. ing. Florin Marian BÎRLEANU

As. drd. ing. Bogdan Cioc

Elev: Tincescu Stefan , clasa a XI-a

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Aplicație WEB „Teste auto” Web application "test drive"	Zamfirică Vlad, Colegiul “Al. Odobescu”, clasa a XII-a	s.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, s.l. dr. ing. Alin Mazare
2	Legend... go for it... dary LGFID	Zumer Vlad, Crețu Mihnea, Colegiul “I.C. Bratianu”, clasa a XI-a	Prof. Răducu Serenela
3	The traveller – A 2D Computer Game with Artificial Intelligence	Tincescu Stefan, Marinescu Claudiu, Colegiul “I.C. Bratianu”, clasa a XI-a	Prof. Marin Cristea
4	Communication through Sound	Dragut Ionut Colegiul “I.C. Bratianu”, clasa a X-a	Prof. Ionut Moldovanu
5	Survival – A 3D Computer Game	Costea Catalin, Ionita Sebastian, Iordache Cristiana , Colegiul “Zinca Golescu”, clasa a IX-a	Prof. Cristina Constantinescu
6	The Adventures on the ninja pig	Petrescu Adelina, Jianu Alexandru, Smeu Andrei Gabriel, Muresan Andrei, Popa Dan Razvan, Colegiul “Zinca Golescu”, clasa a V-a	Prof. Cristina Constantinescu

