



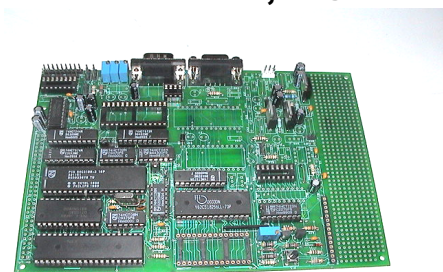
Ministerul Educației, Cercetării Tineretului și Sportului
Universitatea din Pitești

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*

18 Mai 2013, 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
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, IX și X –
Colectivul de Electronică și Calculatoare
– corpul T;
- Secțiunile VI, VII, VIII și XI – Colectivul
de Inginerie Electrică – corpul D.

13,30 - Premierea lucrărilor pe secțiuni

CUPRINS

	pag.
Secțiunea I -A Sala T113 – ORA 9.30	
Section I - A Room T113 – 9.30	
Electronică aplicată	
Applied Electronics Section.....	5
Secțiunea I - B Sala T221 – ORA 9.30	
Section I - B Room T221 – 9.30	
Electronică aplicată	
Applied Electronics Section.....	7
Secțiunea II Sala T219 – ORA 9.30	
Microsisteme programabile	9
Secțiunea III - A Sala T109 – ORA 9.30	
Telecomunicații	11
Secțiunea III - B Sala T205 – ORA 9.30	
Telecomunicații	13
Secțiunea IV Sala T215 – ORA 9.30	
Aplicații software	15
Secțiunea V Sala T201 – ORA 9.30	
Rețele de calculatoare și tehnologii WEB	17
Secțiunea VI Sala D.I.7 – ORA 9.30	
Bazele ingineriei electrice. Producerea, transportul si utilizarea energiei electrice.....	19

Secțiunea VII Sala D.II.5 – ORA 9.30	
Sisteme electromecanice si mecatronice	21
Secțiunea VIII Sala D.07 – ORA 9.30	
Sisteme de conversie a energiei	23
Secțiunea IX Sala T213 – ORA 9.30	
Creativitate tehnică	25
Secțiunea X Sala T 203 – ORA 9.30	
Debutanti	26
Secțiunea XI Sala D. II. 7 – ORA 9.30	
Cercetari avansate – master	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: Elena Ștefania NICULA, 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	Studiul reglatoarelor electronice analogice (PID, PI, PD, P) implementate cu componente discrete <i>Study of analog electronic controllers (PID, PI, PD, P) implemented with discrete components</i>	Ciortan Dumitru Marius, 4EA	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
2	Controlul nivelului lichidelor utilizand automate programabile <i>Liquid level control using PLC</i>	Ghica Ionut, 4EA	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
3	Implementarea funcțiilor neliniare cu circuite transliniare <i>Implementation of nonlinear circuit functions transline</i>	Bîrleanu Fernando, 4RSTc	S.L. dr. Ing. Ionel Bostan
4	Sistem de masurare camp magnetic bazat pe senzori Hall <i>Magnetic Field Measurement System based on Hall sensors</i>	Lazar Augustin, 4EA	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
5	Sistem de control al temperaturii cu elemente Peltier <i>Temperature control system Peltier elements</i>	Dogaru Alexandru, 4EA	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
6	Tester automat pentru cablaje auto <i>Automated Tester auto wiring</i>	Paraschiva Ilie Marian, 4EA	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
7	Electrostimulator <i>Electrostimulator</i>	Nicula Elena Stefania, 4EA	dr.ing. Cosmin Ivan
8	Luxmetru electronic <i>Electronic light meter</i>	Zaharioiu Ion, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.I. dr. ing. Mihai Oproescu
9	Watmetru digital <i>Digital watt meter</i>	Vaduva Bogdan Nicolae, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.I. dr. ing. Mihai Oproescu
10	Emulator pentru surse de energie nepoluante <i>Emulator for renewable energy</i>	Pistol Cosmin, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.I. dr. ing. Mihai Oproescu
11	Studiul aplicativ didactic al surselor stabilizate liniar <i>Applied studies of stabilized linear sources</i>	Sorescu Nicolae, 4RSTc	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.I. dr. ing. Mihai Oproescu
12	Tehnici de reducere a riplului in sistemele inverter cu pile de combustie <i>Techniques to reduce the voltage ripple in inverter systems powered by fuel cells</i>	Dutu Valeriu, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.I. dr. ing. Mihai Oproescu
13	Aparat pentru măsurarea rezistențelor, bobinelor și capacitoarelor - Punte RLC <i>Apparatus for measuring resistances, inductors and capacitors - Bridge RLC</i>	Joita Liviu Mihai, 4RSTc	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea
14	Multimetru cu afișaj GLCD, cu touchscreen, controlat de MCU PIC <i>GLCD Display Multimeter with touchscreen controlled by PIC MCU</i>	Lupu Andreea Ionela, 4RSTc	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea
15	Aparat pentru măsurarea puterilor active, reactive și aparente cu microcontroler <i>Apparatus for measurement of active, reactive and apparent microcontroller</i>	Nicolae Ștefan Silviu, 4RSTc	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea

SECȚIUNEA I -B SECTION I - B

ELECTRONICĂ APLICATĂ APPLIED ELECTRONICS SECTION

SALA T 221

ROOM T221

SUBCOMISIA:

S.L. dr. ing. Mihai OPROESCU

Conf. dr. ing. Monica CHITA

Student: Ana Cristina JOIȚA, EA, IV

Chair: Mihai OPROESCU

Section Organizer: NICU Bizon, IAS IEEE member

With technical sponsorships of IAS Ro chapter

- președinte
- membru
- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Sistem wireless de comanda a motoarelor pas cu pas <i>Wireless system for command stepper motors</i>	Savu Razvan, 4EA	dr.ing. Dumitru Brebeanu
2	Sistem de generare a caracteristicilor de iluminare a panourilor fotovoltaice <i>Light characteristics generation system of the solar panel</i>	Miu Emanuel, 4RSTc	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.I. dr. ing. Mihai Oproescu
3	Tehnici de urmărire a punctului de putere maximă la panouri fotovoltaice <i>The maximum power point tracking techniques for photovoltaic panels</i>	Gurita Mihai Claudiu, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.I. dr. ing. Mihai Oproescu
4	Sistem de generare a caracteristicilor de sarcina a panourilor fotovoltaice <i>Load characteristics generation system of the solar panel</i>	Culeci Laurentiu, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.I. dr. ing. Mihai Oproescu
5	Sistem de monitorizare a temperaturii corpului uman <i>System for monitoring the human body temperature</i>	Buteata Ciprian Ionut, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.I. dr. ing. Mihai Oproescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
6	Consideratii privind actuatorile pe baza de aliaje cu memoria formei <i>Considerations actuators based on shape memory alloys</i>	LazarAugustin, 4EA Dogaru Florin, 4EA	Conf. dr. ing. Monica-Anca Chita
7	Unele aspecte privind muschii naturali si artificiali ca actuatori <i>Some aspects of the natural and artificial muscles as actuators</i>	Dicu Alexandru, 4EA; Ilie Alexandru, 4EA	Conf. dr. ing. Monica-Anca Chita
8	Consideratii privind actuatorile piezorezistive <i>Considerations on the piezoresistive actuators</i>	Paraschiva Ilie, 4EA; Petrescu Ciprian, 4EA	Conf. dr. ing. Monica-Anca Chita
9	Masurarea dispozitivelor semiconductoare utilizand osciloscopul <i>Measurement of semiconductor devices using oscilloscope</i>	Joita Ana Cristina, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.l. dr. ing. Mihai Oproescu
10	Generator de forme de unda cu amplificatoare operationale <i>Waveform generator system with operational amplifiers</i>	Pavel Ion Irinel, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.l. dr. ing. Mihai Oproescu
11	Convertoare cc-cc cu spectru de putere imprastiat <i>DC-DC Converters with scattered power spectrum</i>	Dutica Laurentiu Nicolae, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.l. dr. ing. Mihai Oproescu
12	Sistem de alarma cu microcontroller <i>Alarm system with PIC microcontroller</i>	Vatafu Alexandru, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.l. dr. ing. Mihai Oproescu
13	Multimetru digital pentru masurarea marimilor si parametrilor electrici <i>Digital multimeter for measuring electrical parameters</i>	Iorga George, 4EA	Prof. dr. ing. Nicu Bizon, S.l. dr. ing. Mihai Oproescu
14	Telecomandă TV cu touchscreen și microcontroler PIC <i>Touchscreen TV Remote Control and PIC microcontroller</i>	Lazarescu Simona Mihaela, 4RSTc	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea
15	Sisteme TV PIP, PAP, POP cu selecție mod afișare folosind touchscreen <i>Systems TV PIP, PAP, POP display with mode selection using the touchscreen</i>	Radulescu Flavius Ionuț, 4RSTc	Conf. dr. ing. Ștefan Oprea

SECȚIUNEA II

MICROSISTEME PROGRAMABILE

SALA T 219

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN

S.L. dr. ing. Gabriel IANA

Student: Cristian MONEA, RSTc, IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Sistem de invatare si recunoastere ale sunetelor din domeniul audio cu controller DSP	Monea Cristian, 4RSTc	S.l. dr. ing. Iana Gabriel
2	Sistem de control a panourilor solare de incalzire a apei cu microcontroller	Onescu Gabriel, 4RSTc	S.l. dr. ing. Iana Gabriel
3	Dezvoltarea de aplicatii folosind microcontrollerul Stellaris LM3S8962	Bilcan Bogdan, 4RSTc	Prof. dr. ing. Gheorghe Serban, As. dr. ing. Florin Birleanu
4	Joc "Hangman" realizat folosind platforma de evaluare pentru microcontrollerul Stellaris LM3S8962	Ispas Cristian, 4RSTc	Prof. dr. ing. Gheorghe Serban, As. dr. ing. Florin Birleanu
5	Studiul microcontrollerului SAM4S16C folosind platforma SAM-4S Xplained	Tanasescu Claudiu, 4RSTc	Prof. dr. ing. Gheorghe Serban, As. dr. ing. Florin Birleanu
6	Studiu privind implementarea unui player audio in FPGA	Cirstea Marius, 2C	As. dr. ing. Florin Birleanu
7	Proiectare structuri hardware de tip controler de memorie cache utilizand FPGA si interfata cu PC	Sincu Traian, 4C; Lica Vasile, 4C	Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
8	Proiectare structuri hardware tip automate utilizand FPGA si interfata cu PC	Vega Bogdan, 4C	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu
9	Proiectare structuri hardware de tip circuite de inmultire utilizand FPGA si interfata cu PC	Stefanoiu Dragos, 4C	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu
10	Proiectare structuri hardware de tip circuite de impartire utilizand FPGA si interfata cu PC	Ilie Andra, 4C	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu
11	Proiectare structuri hardware de tip circuite de adunare, scadere utilizand FPGA si interfata cu PC	Stroe Dumitru Alin, 4C	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu
12	Proiectare structuri hardware de tip timer cu functii diverse utilizand FPGA	Smarandache Laurentiu, 4C	Ș.l. dr. ing. Alin MAZĂRE

SECȚIUNEA III - A

TELECOMUNICAȚII

SALA T 109

SUBCOMISIA:

S.L. dr. ing. Daniel VIȘAN

S.L. dr. ing. Mihaela TEODORESCU

Student: Ilie DIMA, RSTc, IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Echipament de comunicatie bazat pe modulatia impulsurilor in durata	Predescu Paul, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
2	Sistem de control la distanta cu transmisie wireless	Mincu Bogdan, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
3	Echipament de transmisie analogic cu modulație de frecventa	Marin Nicusor, 4RSTC	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
4	Echipament de transmisie cu modulație de amplitudine si detectie sincrona	Stamescu Madalina, 4RSTC	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
5	Echipament de comunicatie bazat pe modulatia impulsurilor in amplitudine	Parvoiu Valentin, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
6	Transmisia datelor in banda de baza folosind coduri de linie	Olteanu Marian, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.l. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
7	Macheta pentru studiul modulatilor de frecventa/faza/amplitudine	Birleanu Fernando, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
8	Echipament de transmisie a datelor cu modulație ASK /PSK	Dima Ilie, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
9	Echipament de transmisie a datelor folosind modulația FSK.	Pauna Petre, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
10	Macheta pentru studiul modulației delta	Gogorici Roxana, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc

SECȚIUNEA III - B

TELECOMUNICAȚII

SALA T205

SUBCOMISIA:

As. drd. ing. Bogdan CIOC

- președinte

As. dr. ing. Florin BÎRLEANU

- membru

Student: Fernando Georgel BÎRLEANU, RSTc, IV

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Echipament de comunicare bazat pe modulația impulsurilor în poziție	Conea Florin, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
2	Transmisia semnalelor analogice prin fibra optică	Taina Costin, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
3	Studiul unui modul de comutație pentru sisteme telefonice	Florea Viorel George, 4RSTc	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
4	Transmisie de date pe fibra optică cu codare NRZ	Cigoeanu George (2012)	Prof. dr. ing. Ioan Liță, S.I. dr. ing. Daniel Vișan, As. drd. ing. Bogdan Cioc
5	Senzori radar de înaltă rezoluție spațială	Bîrleanu Fernando Georgel, 4RSTc	Prof. dr. ing. Gheorghe Gavriloaia
6	Amplificatoare de microunde de bandă foarte largă	Dima Ilie Daniel, 4RSTc	Prof. dr. ing. Gheorghe Gavriloaia
7	Analizatoare de spectru în gama microundelor	Gogorici Roxana Claudia, 4RSTc	Prof. dr. ing. Gheorghe Gavriloaia

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
8	Generatoare de microunde cu putere foarte mare	Lupu Andreea Ionela, 4RSTc	Prof. dr. ing. Gheorghe Gavrioloaia
9	Interfață grafică pentru proiectarea unui amplificator de microunde	Monea Cristian, 4RSTc	Prof. dr. ing. Gheorghe Gavrioloaia
10	Anomalii ale propagării ale câmpului electromagnetic	Rădulescu Flavius, 4RSTc	Prof. dr. ing. Gheorghe Gavrioloaia

SECȚIUNEA IV APLICAȚII SOFTWARE

SALA T 215 **SUBCOMISIA:**

S.L. dr. ing. Petre ANGHELESCU
S.L. dr. ing. Cosmin ȘTIRBU:
Student: Ionuț ȘERBĂNESCU, C, IV

- președinte
- membru
- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Aplicație pentru recunoașterea numerelor de înmatriculare a autovehiculelor.	Amzărescu Adrian, 4C	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, S.l. dr. ing. Petre Anghelescu
2	Joc de strategie implementat în XNA.	Bădeanu Alexandru, 4C	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, S.l. dr. ing. Petre Anghelescu
3	Aplicație pentru controlul unui sistem de tip ball-on-plate bazat pe logica fuzzy.	Bădici Ionuț Alexandru, 4C	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, S.l. dr. ing. Petre Anghelescu
4	Joc de strategie implementat pe telefon cu android.	Bucur Anton Gabriel, 4C	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, S.l. dr. ing. Petre Anghelescu
5	Aplicație pentru gestionarea produselor destinată vânzătorilor en-detail.	Mincu Valentin, 4C	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, S.l. dr. ing. Petre Anghelescu
6	Sistem de monitorizare a persoanelor într-un parc de distracții bazat pe RFID.	Purdescu Adrian, 4C	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, S.l. dr. ing. Petre Anghelescu
7	Aplicație educațională pentru instruire în domeniul graficii pe calculator.	Spirescu Ioan Andrei, 4C	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, S.l. dr. ing. Petre Anghelescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
8	Aplicație TCP/IP pentru supraveghere video la distanță.	Șerbănescu Ionuț, 4C	Prof. dr. ing. Silviu Ionita, S.I. dr. ing. Petre Anghelescu
9	Aplicatie JAVA de compresie texte, folosind algoritmul Huffman.	Petrini Alexandru, 4C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
10	Aplicatie Java Android pentru testarea memoriei vizuale.	Peter Ionel , 4C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
11	Aplicatie de control bazata pe sistemul de dezvoltare Arduino.	Gojgar Alin, 4C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene, S.I. dr. ing. Cosmin Stirbu
12	Aplicatie Java cu cozi prioritare.	Mihailescu Laurentiu, 4C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene, S.I. dr. ing. Cosmin Stirbu
13	Joc educational in Java pentru testarea atentiei.	Durdun Razvan, 4C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene, S.I. dr. ing. Cosmin Stirbu
14	Legatura dintre comunicare si informatica	Balasa Luiza, 2C	S.I. dr. ing. Forentina Enescu
15	Convertor virtual pentru sisteme de numerație	Ioniță I. Ionuț-Preda, 3EA	ȘI. dr. ing. Teodorescu Rodica-Mihaela
16	Instrument virtual pentru afișarea orei în orice țară de pe glob, având ca reper țara utilizatorului	Soare C. Emanoil-Leonard, 3EA	ȘI. dr. ing. Teodorescu Rodica-Mihaela

SECȚIUNEA V

REȚELE DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGII WEB

SALA T201

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Valeriu IONESCU

Ș.L. dr. ing. Corina SĂVULESCU

Student: Andrei Ovidiu SIMION, C, IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Proiectarea si implementarea unui sistem cluster folosind platforma Raspberry Pi	Avram Alexandru Marian, 4C	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
2	Sistem pentru masurarea distantelor si crearea unei harti virtuale folosind platforma Arduino	Buzatel Cristi, 4C	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
3	Sistem pentru gestionarea unei parcare folosind platforma Arduino	Ceban Vladislau, 4C	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
4	Sistem pentru monitorizare atmosferica folosind platforma Arduino	Florea Alexandru Florin, 4C	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
5	Sistem bazat pe platforma Arduino pentru monitorizarea securitatii	Gologan Alexandru, 4C	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
6	Aplicatie Android pentru administrarea unei baze de date	Lazar Georgian Cosmin, 4C	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
7	Sistem de dezvoltare pentru comunicatii in retele de calculatoare	Maciuca Constantin Alin, 4C	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu
8	Aplicatie pentru sistemul de operare Android pentru comunicare in retea	Nita Marius Ionut , 4C	S.I. dr. ing. Valeriu Ionescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
9	Sistem pentru controlul la distanta al continutului multimedia din platforma Raspberry Pi	Simion Andrei Ovidiu, 4C	S.l. dr. ing. Valeriu Ionescu
10	Sisteme de comunicatii de voce folosind platforma Raspberry Pi	Spinu Alexandru, 4C	S.l. dr. ing. Valeriu Ionescu
11	Sistem pentru monitorizare la distanta prin retele de calculatoare folosind platforma Raspberry Pi	Zarnescu George Alin , 4C	S.l. dr. ing. Valeriu Ionescu
12	Sistem de monitorizare folosind platforma Raspberry Pi controlat la distanta	Vitan Alexandru Emanuel, 4RSTc	S.l. dr. ing. Valeriu Ionescu
13	Aplicatie pentru detectarea caracteristicilor retelelor wireless in sistemul de operare Android	Preda Adrian Ionut, 4RSTc	S.l. dr. ing. Valeriu Ionescu

SECȚIUNEA VI

BAZELE INGINERIEI ELECTRICE. PRODUCEREA, TRANSPORTUL SI UTILIZAREA ENERGIEI ELECTRICE

SALA D.I.7

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Luminița CONSTANTINESCU

Ș.L. dr. ing. Mariana IORGULESCU

Student: Florin Adrian RISTEA, EM, IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Calculul comparativ al forțelor electrodinamice între bare colectoare cu diverse secțiuni	Cirstea Alexandru, 2EM	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
2	Aplicații ale tehnicilor de interpolare în ingineria electrică	Joitescu Mihaela, 2EM	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
3	Determinari analitice si numerice 3D unor campuri magnetostatice folosind elemente finite nodale si infinite	Ion Catalin, 2EM	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
4	Studiul fenomenelor magnetice	Tatu Mihaela, 4EM	S.l.dr.ing. Luminita Constantinescu
5	Studiul circuitelor electrice liniare în regim armonic permanent	Tufeanu Ion, 4EM	S.l.dr.ing. Luminita Constantinescu
6	Studiul circuitelor electrice liniare în regim tranzitoriu	Mircea Cristian, 4EM	S.l.dr.ing. Luminita Constantinescu
7	Studiul încărcătoarelor pentru acumuloare acide	Duță Mihai, 4EM	S.l.dr.ing. Luminita Constantinescu
8	Studiul calitatii energiei electrice	Obagiu Mihai Alexandru, 4EM	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
9	Sistem iluminat stradal	Anghel Anca Georgiana, 4EM	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
10	Sistem de alimentare cu energie electrica a unei micro-ferme pentru cresterea ciupercilor	Ristea Florin Adrian, 4EM	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
11	Studiul functionarii unui motor brushless	Nicolae Claudiu Mihai, 4EM	S.l. dr. ing. Iorgulescu Mariana
12	Analiza circuitelor de comanda si a performantelor motoarelor brushless	Mica Nicoleta, 4EM	S.l. dr. ing. Constantin Stoica

SECȚIUNEA VII

SISTEME ELECTROMECHANICE ȘI MECATRONICE

SALA D.II.5

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Constantin STOICA

Ș.L. dr. ing. Magdalena ALEXANDRU

Student: Cristian SURDU, EM, IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Proiectarea unui regulator automat cu avans de faza pentru sisteme de actionare electrica	Tuinea Gabriel, 4EM	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
2	Proiectarea unui regulator automat cu intarziere de faza pentru sisteme de actionare electrica	Maria Ciprian-Ion, 4EM	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
3	Proiectarea unui regulator automat cu avans-intarziere de faza pentru sisteme de actionare electrica	Dumitrache Ionut, 4EM	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
4	Proiectarea unui sistem didactic generator de semnale si achizitii de date	Nastase Marius-Viorel, 4EM	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
5	Solutie fiabilizare automatizari	Tuinea Gabriel, 4EM	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
6	Automatizare banda transportoare ghilotina, folosind PLC Schneider micro cu softul PL7- pro.	Maria Ciprian-Ion, 4EM	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
7	Robot SCARA	Bogdan Tirnovanu, 3EM	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
8	Masina cu comanda numerica cu fir cald pentru taiere polistiren	Muruga Cristian Dumitru, 3EM	S.l. dr. ing. Robert Beloiu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
9	Sistem de control acces	Bortoi George, 3EM	S.I. dr. ing. Robert Beloiu
10	Aplicatii ale modelarii cuplate magneto structurale, cu element finit	Soare Cosmin, 2EM	Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu
11	Testor de programe IEC 61131 pentru PLC Modicon M340	Constantinescu Vlad, 4EM	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
12	Controlul sistemelor dinamice cu PLC SIEMENS S300	Dobrin Ionut, 4EM	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
13	Stand de test pentru controlul proceselor utilizând controllerul NI COMPACT- RIO și LabVIEW	Surdu Cristian, 4EM	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
14	Studiul performantelor automatului FP-X-C14CR. Aplicatii.	Builescu Octavian, 4EM	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
15	Studiul sistemelor de producere a energiei electrice solare	Draghici Marian, 3EM, Ciuca Alin, 3EM	S.I. dr. ing. Robert Beloiu

SECȚIUNEA VIII

SISTEME DE CONVERSIE A ENERGIEI

SALA D.07

SUBCOMISIA:

Conf. dr. ing. Eugen DIACONESCU

As. drd. ing. Bogdan ENACHE

Student: Alexandru STURZEANU, EM, IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Proiectarea unei arii fotovoltaice pentru alimentarea unui sistem de pompare a apei	Francu Ionut Alexandru, 4EM	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
2	Evaluarea performanțelor unei centrale hidro de f. f. mică putere	Sima Ionut , 4EM	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
3	Sistem de reglare a tensiunii produsă cu un grup motor termic – generator	Nastase Mariuis Petrica, 4EM	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
4	Sistem fotovoltaic cu panouri montate pe acoperiș pentru o locuință izolată	Rizescu Ionut, 4EM	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
5	Studiul comparativ al celulelor solare de diferite tipuri	Veres Mihai, 4EM	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
6	Creșterea performanțelor unui sistem fotovoltaic prin sisteme de urmărire a mișcării aparente a Soarelui	Sturzeanu Alexandru, 4EM	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
7	Studiul performanțelor unei turbine eoliene	Pupaza Mihai, 4EM	Prof. dr. ing. Emilian Lefter

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
8	Studiul unei pile de combustie de tip PEM	Badescu Ramona , 3EM; Anghel Anca, 3EM	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
9	Modelul numeric in MEF al unui transformator monofazat pentru calculul caracteristicilor externe	Petcu Irina, 2EM; Panea Andreea, 2EM	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
10	Modelul numeric in MEF al masini asincrone trifazate	Sterie Mihai, 2EM; Predel Sergiu, 2EM	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
11	Modelul numeric in MEF al unui transformator trifazat pentru calculul fortelor axiale si radiale	Soare Cosmin, 2EM; Neacsu Bogdan, 2EM	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
12	Modele numerice pentru studiul influentei impuritatilor in izolatie cablurilor	Tudoroiu Cosmin, 2EM; Stirboiu Stefan, 2EM	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
13	Modelul numeric in MEF pentru studiul incalzirii infasurarilor unui transformator in ulei	Paun Florin, 2EM; Joitescu Mihaela, 2EM	S.l. dr. ing. Constantin Stoica

SECȚIUNEA IX

CREATIVITATE TEHNICĂ

SALA T 213

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Alin MAZĂRE

Ș.L. dr. ing. Laurentiu IONESCU

Student: Ștefăniță CORBEANU, RSTc, IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Proiectare lucrari practice Tehnici CAD utilizand MENTOR GRAPHICS	Corbeanu Ștefăniță, 4RSTc	Ș.l. dr. ing. Alin Mazăre
2	Proiectare lucrari practice Tehnici CAD utilizand CADENCE	Bădescu Cătălin, 4RSTc	Ș.l. dr. ing. Alin Mazăre
3	Aspecte practice privind implementarea hardware a jocului "Mastermind"	Balasa Luiza, 2C	As. dr. ing. Florin Birleanu
4	Proiectare lucrari practice cu MCU AVR	Nguyen Trung, 4EA; Anghel Alexandru, 4EA	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban
5	Proiectare lucrari practice cu EMBEDDED PC	Rusoiu Ana, 4RSTc	Ș.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu
6	Aplicatie web pentru evaluarea cunostintelor de baza din diferite domenii.	Paiusi Razvan, 4C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene, S.l. dr. ing. Cosmin Stirbu
7	Aplicatie educationala grafica in Java.	Popescu Cristian, 4C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene, S.l. dr. ing. Cosmin Stirbu
8	Chestionar pentru verificarea cunostintelor de comunicare	Ivascu Silviu, 2C ; Iliescu Adrian Silviu, 2C ; Oancea Gabriel Alexandru, 2C	S.l. dr. ing. Forentina Enescu

**SECȚIUNEA X
DEBUTANȚI**

SALA T 203

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Alexandru ENE

Ș.L.dr. ing. Florentina ENESCU

Student: Georgiana Mihaela NIȚU, C, IV

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Program C de implementare a jocului x si 0	Sandu Emilian, 1C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
2	Aplicatie in limbajul C de teste grila pentru grafuri.	Nedelea Cristina, 1C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
3	Aplicatie C de rezervare de bilete folosind cozi prioritare.	Nitu Georgiana Mihaela, 1C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
4	Aplicatie grafica in limbajul C de implementare a unui joc.	Vilcu Mihai Ionut, 1C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
5	Implementari C++ pentru jocuri	Ene Andrei, Tudose Andrei, CN Zinca Golescu	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
6	Aplicatie in limbajul C de implementare a unui joc pe calculator	Preoteasa Mihai, 1C	Prof. dr. ing. Alexandru Ene
7	Implementarea circuitelor basculante monostabile în circuite reconfigurabile	Nițu Georgiana, 1C; Sandu Emilian, 1C	S.l. dr. ing. Ionel Bostan
8	Sisteme de control cu automate Richards	Vîlcu Mihai, 1C; Nedelea Cristina, 1C	S.l. dr. ing. Ionel Bostan
9	AutoCAD-ul un program puternic, flexibil si comod de utilizat	Musat Sergiu, 1C; Micu Emilia, 1C	Conf. dr. ing. Monica-Anca Chita

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
10	AutoCAD-ul un program util si eficient pentru orice viitor inginer	Deaconu Iulia, 1C; Boasca Georgiana, 1C	Conf. dr. ing. Monica-Anca Chita
11	AutoCAD-ul un sistem eficient de proiectare asistata de PC	Cojoc Mihnea, 1C; Dumitrescu Eduard, 1C	Conf. dr. ing. Monica-Anca Chita
12	Soluții de programare eficientă prin utilizarea pointerilor	Oprea Andrei, 1EM	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
13	Istoria C++	Graure Mihai, 1EM	S.l. dr. ing. Forentina Enescu
14	Pagini WEB	Jubleanu Radu, 1EM	S.l. dr. ing. Forentina Enescu
15	Utilizarea calculatorului in ingineria electrica	Badea Mihai Florinel, 1EM; Balan Ionel Costin, 1EM	S.l. dr. ing. Forentina Enescu
16	Hidrogenul sursa neconvențională de energie	Gilca Claudiu, 1EM	S.l. dr. ing. Forentina Enescu

SECȚIUNEA XI
CERCETĂRI AVANSATE - MASTER

SALA D.II.7

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Emilian LEFTER

- președinte

Prof. dr. ing. Silviu IONIȚĂ

- membru

Student: Olivia IVĂNOIU, SCE, I

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Stand complex pentru studiul mașinilor sincrone	Drog Georgian, SCE, I; Gheorghe Ionut, SCE, I.	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
2	Simulatoare solare pentru panouri fotovoltaice	Ivanioiu Olivia, SCE, I.	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
3	Microrețele inteligente	Negescu Razvan, SCE, I	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
4	Stand pentru modelarea rezistențelor la înăntare ale unui ATV	Panescu Adrian, SCE, I.	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
5	Studiul sistemelor de urmărire a traiectoriei aparente a Soarelui	Popa George, SCE, I.	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
6	Sistem autonom hibrid	Micutelu Cristian, SCE, I	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
7	Sistem hibrid fotovoltaic	Simion Roxana, SCE, I	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
8	Sisteme SCADA	Tiba Ionel Viorel, SCE, I.	S.l. dr. ing. Forentina Enescu
9	Stadiul cercetărilor și realizărilor în domeniul conducerii autovehiculelor de persoanele cu handicap	Pavel Traian, ERTA, I	Prof. dr. ing. Silviu Ioniță
10	Studiu privind dezvoltarea automobilul autonom	Pavel Traian, ERTA, I	Prof. dr. ing. Silviu Ioniță
11	Îmbunătățirea transferului de energie wireless cu rezonatoare cuplate magnetic	Arva Mihai, SCE, I.	Prof. dr. ing. Emilian Lefter, As.drd. ing. Bogdan Enache

