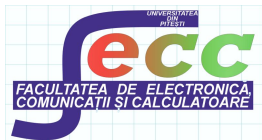




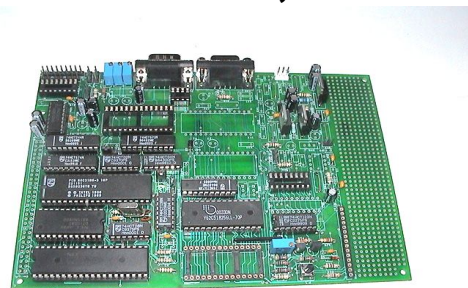
Ministerul Educației, Cercetării Tineretului și Sportului
Universitatea din Pitești

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**

19 Mai 2012, PITEȘTI

**An jubiliar pentru Universitatea din Pitești
*50 de ani de învățământ superior***

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN
Prof. univ. dr. ing. Silviu IONIȚĂ
Prof. univ. dr. ing. Ioan LIȚĂ
Prof. univ. dr. ing. Emil SOFRON
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. Luminița CONSTANTINESCU
Ș. I. dr. ing. Cosmin ȘTIRBU
Ing. Cristian GEORGESCU

PROGRAM

9,00 - Deschiderea lucrărilor la sala T306.

9,30 - Desfășurarea lucrărilor pe secțiuni:

- Secțiunile I, II, III, IV, V și VIII –
Colectivul de Electronică și Calculatoare
– corpul T;
- Secțiunile VI și VII – Colectivul de
Inginerie Electrică – corpul D.

13,30 - Premiera 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 - A Sala T219 – ORA 9.30 Microsisteme programabile	9
Secțiunea II - B Sala T217 – ORA 9.30 Microsisteme programabile	11
Secțiunea II - C Sala T213 – ORA 11.00 Microsisteme programabile	13
Secțiunea III Sala T109 – ORA 9.30 Telecomunicații	15
Secțiunea IV-A Sala T215 – ORA 9.30 Aplicații software	17
Secțiunea IV-B Sala T203 – ORA 9.30 Aplicații software	19

Secțiunea V Sala T201 – ORA 9.30	
Rețele de calculatoare și tehnologii WEB	21
Secțiunea VI Sala D.I.7 – ORA 9.30	
Bazele ingineriei electrice și conversia energiei	23
Secțiunea VII - A Sala D.II.7 – ORA 9.30	
Sisteme electromecanice și mecatronice	25
Secțiunea VII - B Sala D.II.5 – ORA 9.30	
Sisteme electromecanice și mecatronice	27
Secțiunea VII - C Sala D.II.11 – ORA 9.30	
Sisteme electromecanice și mecatronice	29
Secțiunea VIII Sala T213 – ORA 9.30	
Creativitate tehnică	31

SECȚIUNEA I - A
SECTION I - A

ELECTRONICĂ APLICATĂ
APPLIED ELECTRONICS SECTION

SALA T 113

ROOM T 113

SUBCOMISIA:

S.L. dr. ing. Marian RĂDUCU

- președinte

Student: Ioana POPA, 4RSTc

- membru

Student: Vasile Busescu, 4EA

- 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	Interfata pentru achiziția datelor convertoarelor de putere utilizate în sisteme de telecomunicații	Popa Ioana, 4RSTc	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
2	Proiectare asistată de calculator a sistemelor de putere	Rădescu Cosmin, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
3	Sisteme de conversie energetică utilizând pile de combustie	Beca Cristian, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
4	Sursa de tensiune în comutație de tip Flyback cu microcontroler PIC	Gageanu Vasile, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
5	Sistem cu microcontroller Siemens S7-200 pentru controlul nivelului lichidului	Mogoș Cristian, 4EA	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.l.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
6	Modul pentru controlul automat al lichidelor într-un rezervor	Mazilu Cornelia, 4EA	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.l.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
7	Incinta termică termostatăă cu element Peltier	Cîrjan Bianca, 4EA	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.I.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
8	Comanda unui sistem de ventilație	Ștefănescu Nicolae, 4EA	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.I.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
9	Sistem de măsurare cu accelerometre	Neculau Gabriel, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.I.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
10	Unele aspecte privin utilizarea unui senzor inteligent de tip termopilă la un termometru medical	Preda George, 4EA	Conf.dr.ing. Monica Anca Chiță
11	Circuit pentru testarea acumulatorilor cu plumb	Busescu Vasile, 4EA	S.I.dr.ing. Marian Răducu
12	Invertor 150W	Turlea Ciprian, 4EA	S.I.dr.ing. Marian Răducu
13	Studiul aplicativ didactic privind generatoarele eoliene	Stan Razvan, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu

SECȚIUNEA I - B
SECTION I - B
ELECTRONICĂ APLICATĂ
APPLIED ELECTRONICS SECTION

SALA T 221

ROOM T221

SUBCOMISIA:

As. dr. ing. Mihai OPROESCU

- președinte

Student: Mirela Ivan, 4EA

- membru

Student: Andrei Sandu, 4RSTc

- 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	Studiu aplicativ didactic privind microturbinile hidroelectrice	Popa Nicu Alexandru, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
2	Cicloconvertor cu tiristoare	Bobescu Dragos, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
3	Stație meteo	Ionescu Mihai, 4RSTc	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
4	Comanda motoarelor trifazate de curent alternativ	Voica Adrian Mihai, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
5	Studiu aplicativ didactic privind controlul motoarelor Brushless	Voicu George Daniel, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
6	Studiu aplicativ didactic privind comanda in faza a convertoarelor	Radulescu Paula, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
7	Convertor multiport de putere	Mijata Gheorghe, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
8	Controlul neliniar al convertoarelor CC-CC	Ivan Mirela, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
9	Studiul comenzii motorului de curent continuu	Dumitrescu Adonis, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
10	Studiul aplicativ didactic al convertorului SEPIC	Luță Eugen, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
11	Stetoscop electronic	Ionescu Lucian, 4EA	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
12	Studiu aplicativ didactic privind achiziția semnalului EKG	Sandu Andrei, 4RSTc	Prof.dr.ing. Nicu Bizon, As.dr.ing. Mihai Oproescu
13	Tableta pian cu GLCD si touchscreen	Dinca Ion Claudiu, 4EA	Conf.dr.ing. Stefan Oprea

SECȚIUNEA II - A MICROSISTEME PROGRAMABILE

SALA T 219

SUBCOMISIA:

S.L. dr. ing. Gabriel IANA

Student: Georgeta Raluca Ionescu, 4EA

Student: Ana – Maria Ghiță, 4C

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Sistem cu FPGA pentru detecția liniilor frânte prin analiza imaginii	Ghiță Ana – Maria, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
2	Identificarea șabloanelor vocale prin analiza sunetului cu FPGA Virtex 2	Matei Răzvan, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
3	Sistem de comandă cu mouse implementat în FPGA	Popescu Viorel, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
4	Stocarea și redarea imaginii folosind memorii SDRAM cu FPGA	Minzatu Ionut, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
5	Proiectarea și comanda unui braț robot cu AVR	Nițescu Adrian, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
6	Comandă sistem mobil cu joystick	Tincescu Auxentiu, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare

SECȚIUNEA II - B
MICROSISTEME PROGRAMABILE

SALA T 217

SUBCOMISIA:

S.L. dr. ing. Laurențiu IONESCU

Student: Aurelia Picu, 4C

Student: Daniela Georgescu, 4C

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
7	Generator de funcții logice cu FPGA	Enache Ion, 4EA	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
8	Aplicații cu microcontroler pentru măsurarea debitelor de apă	Bucura Mirela Elena, 4RSTC	Prof. dr. ing. Silviu Ioniță
9	Incinta termostata cu PIC 16F917	Ilie Ionut, serii anterioare	S.I. dr.ing. Ionel Bostan
10	Controlul unui pendul rotativ inversat cu sistemul CEREBOT MC7	Ionescu Georgeta Raluca, 4EA	S.I. dr.ing. Vasile Gabriel Iana
11	The optimal process of electrolysis of water	Rădună Tomiță Lambe, 4EA	S.I. dr.ing. Vasile Gabriel Iana
12	Sistem mobil autoghidat pentru atingerea unei ținte pe baza imaginilor video	Rizea Maria Madalina, 4EA	S.I. dr.ing. Vasile Gabriel Iana
13	Utilizarea unui algoritm bazat pe rețele neuronale pentru identificarea secvențelor digitale	Dicu Andrea, 4RSTc	S.I. dr.ing. Vasile Gabriel Iana

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Identificarea traiectoriilor și reconstituirea lor virtuală prin analiza imaginii	Moraru Cristian, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
2	Sistem de detecție a mișcării prin analiza imaginii	Enache Valentin Adrian, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
3	Sistem de comandă wireless a unui mobil cu AVR ATMEGA	Picu Aurelia, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
4	Sistem autonom de ghidare a unui mobil în vederea evitării obstacolelor	Pascariu Cristian, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
5	Implementarea pe FPGA a unei aplicații de tipul test-joc cu afișarea de imagini provenite de la PC	Georgescu Daniela, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
6	Implementarea unei arhitecturi RISC AVR pe FPGA	Arvunescu Adrian, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
7	Stivă ethernet TCPIP și UDP implementată pe FPGA Spartan 6	Șerban Radu, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
8	Implementarea unei memorii asociative pe FPGA	Nicolescu Bogdan, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
9	Mână animatronică	Soare Alexandru, 2C	S.I. dr. ing. Adrian Zafiu
10	Comandă sistem mobil cu volan	Apostol Alexandru, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
11	Sistem cu FPGA pentru captura și prelucrarea imaginii	Pătroi Alina, 4RSTc	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
12	Sistem de comandă cu tastatura pe FPGA	Chitu Daniel, 4RSTc	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
13	Sistem de contorizare piese prin măsurarea greutateii cu AVR	Luca Paul, 4RSTc	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
14	Sistem de navigare GPS cu PDA	Ghica Daniela, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare

SECȚIUNEA II - C
MICROSISTEME PROGRAMABILE

SALA T 213

SUBCOMISIA:

As. drd. ing. Romeo BADEA
Student Marian Mandoiu, 4C
Student: Antoaneta Vlad, 2C

- președinte
- membru
- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Sistem de criptare – decriptare a datelor cu FPGA folosind mai multe chei	Mandoiu Marian, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
2	Decodor md5 cu FPGA Spartan 6	Dumitras Adrian, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
3	Codor – decodor MP3 cu FPGA	Sterpu Cristian, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
4	Sistem de captare și sintetizare a sunetelor cu FPGA Virtex 2	Bădulescu Adrian, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.I. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.I. dr. ing. Alin Mazare
5	Implementarea unui pendul vertical cu microcontroler	Tanase Dumitru, 4EA	S.I. dr.ing. Vasile Gabriel Iana
6	Implementarea unui analizor spectral pe sistemul de dezvoltare NEXYS 3	Vlad Antoaneta, 2C	S.I. dr.ing. Vasile Gabriel Iana

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
7	Sistem pentru realizarea filmarilor si fotografiilor timelapse	Badea Cosmin, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
8	Roboti ABB proces de sertizare	Ghita Ana Maria, 4C	S.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Ing. Diaconu Ionel

SECȚIUNEA III
TELECOMUNICAȚII

SALA T 109

SUBCOMISIA:

S.L. dr. ing. Daniel VIȘAN

S.L. dr. ing. Mihaela TEODORESCU

Student: Teodora Albăstroiu, 4RSTc

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Osciloscop Virtual pentru telecomunicații	Radu Dragos-Gheorghe, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.l.dr.ing. Rodica-Mihaela Teodorescu
2	Studiul codurilor de linie folosite pentru transmisia datelor în banda de bază	Stănică Mirela, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.l.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
3	Sistem de transmisie bazat pe modulația delta	Rebej Adriana, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.l.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
4	Sistem de transmisie cu modulație de impulsuri	Onofre Ionuț, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.l.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
5	Analiză și transmisie de semnale de la instrumente muzicale	Pișinaru Laurențiu, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.l.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
6	Comunicații cu modulații ASK/PSK	Paraschiva Adrian, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.l.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
7	Sistem de transmisie pe cablu cu modulație de amplitudine	Nicolescu Alin, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.I.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
8	Protocoale de securitate UMTS. Analiză comparativă a standardelor în vigoare și a celor propuse ca îmbunătățire	Albăstroiu Teodora, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, As.drd.ing. Caragață Daniel S.I.dr.ing. Daniel Vișan
9	Transmisie de date cu semnale modulate FSK	Dicu Paul, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.I.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
10	Sistem wireless pentru transmisia datelor între două calculatoare	Sandu Cristina, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.I.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
11	Sistem de comunicație radio cu modulație analogică	Nicolaina Adrian, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.I.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
12	Transmisie de date pe fibră optică	Cigoeanu George, 4RSTc	Prof.dr.ing. Ioan Liță, S.I.dr.ing. Daniel Vișan, As.drd.ing. Bogdan Cioc
13	Sistem de monitorizare wireless	Bana Gabriel, 4RSTc	S.I.dr.ing. Marian Răducu

SECȚIUNEA IV - A
APLICAȚII SOFTWARE

SALA T 215

SUBCOMISIA:

S.L. dr. ing. Petre ANGHELESCU

Student: Andrei CERNĂTESCU, 4C

Student: George TOMA, 4C

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Aplicație Java cu baze de date pentru teste grilă	Draganesc Alexandru, 4C	Prof. dr.ing. Alexandru Ene, S.I.dr.ing. Cosmin Știrbu
2	Aplicație e-learning ce intergreaza tehnologii de recunoaștere vocală și sintetizare de voce	Toma George, 4C	Prof. dr.ing. Alexandru Ene, S.I.dr.ing. Cosmin Știrbu
3	“Șahul altfel”, aplicație C educațională	Ivascu Silviu, 1C	Prof. dr.ing. Alexandru Ene
4	Joc in limbajul C, folosind biblioteca Allegro	Ivașcu Silviu, 1C, Ene Andrei, Tudose Andrei, CNL Zinca Golescu, clasa XI	Prof. dr.ing. Alexandru Ene
5	Descoperă AutoCAD-ul	Simireanu Alice Petronela, Ivașcu Silviu, 1C	Conf.dr.ing. Monica Anca Chiță

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
6	Limitele imaginației în AutoCAD	Din Ionuț Valentin, Soare Daniela Roxana și Coțofană Marius Cătălin, 1C	Conf.dr.ing. Monica Anca Chiță
7	Prezentarea metodelor de măsurare a rezistenței electrice utilizând mediul de programare grafică Labview	Monea Cristian și Bîrleanu Fernando Georgel, 3EA	S.l.dr.ing. Rodica- Mihaela Teodorescu, As. drd.ing. Ion Bogdan Cioc
8	Utilizarea limbajului grafic Labview în criptarea și decriptarea simetrică a unui text	Olteanu Marian Alexandru și Rădulescu Flavius Ionuț, 3EA	S.l.dr.ing. Rodica- Mihaela Teodorescu, As. drd.ing. Ion Bogdan Cioc
9	Prezentarea conversiei numerelor întregi utilizând mediul grafic Labview	Bîlcan Costinel Bogdan, Dima Ilie- Daniel și Tănăsescu Claudiu Adrian, 3RSTc	S.l.dr.ing. Rodica- Mihaela Teodorescu, As. drd.ing. Ion Bogdan Cioc
10	Aplicație software pentru simularea traficului în intersecții dirijate	Cernătescu Andrei, 4C	Prof. dr. ing. Silviu Ioniță, S.l. dr. ing. Petre Anghelescu

SECȚIUNEA IV - B
APLICAȚII SOFTWARE

SALA T 203

SUBCOMISIA:

Ș.L.dr. ing. Cosmin ȘTIRBU

Student: Elena Păun, 4C

Student: Ioana Dumitrescu, 4C

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Aplicație educațională Java	Constantinescu Călin, 4C	Prof. dr.ing. Alexandru Ene, S.l.dr.ing. Cosmin Știrbu
2	Aplicație client-server ce implementează jocul labirint	Serbanescu Florian, 4C	Prof. dr.ing. Alexandru Ene, S.l.dr.ing. Cosmin Știrbu
3	Adunarea și scăderea în cod BCD 7 segmente utilizând mediul grafic Labview	Tănăsescu Claudiu Adrian, Dima Ilie-Daniel și Bîlcan Costinel Bogdan, 3RSTc	S.l.dr.ing. Rodica- Mihaela Teodorescu, As. drd.ing. Ion Bogdan Cioc
4	Prezentarea “Codul culorilor pentru rezistoare” utilizând mediul grafic de programare Labview	Gogorici Roxana Claudia, Lupu Andreea și Stănescu Mădălina, 3RSTc	S.l.dr.ing. Rodica- Mihaela Teodorescu, As. drd.ing. Ion Bogdan Cioc
5	Aplicație software pentru simulator de zbor.	Mihalea Ioan, 4C	Prof. dr. ing. Silviu Ioniță, S.l. dr. ing. Petre Anghelescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
6	Prezentarea “Codul colorilor pentru condensatoare” utilizând mediul grafic de programare Labview	Stănescu Mădălina, Lupu Andreea și Gogorici Roxana Claudia, 3RSTc	S.l.dr.ing. Rodica-Mihaela Teodorescu, As. drd.ing. Ion Bogdan Cioc
7	Aplicatie de desenare pentru sistemul de operare android	Dumitrescu Ioana, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
8	Aplicatie 3D in OpenGL pentru sistemul de operare android	Paun Elena, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
9	Aplicatie smart display pentru centru medical	Neblea Mihai, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
10	Sistem pentru evaluarea calitatii unui orar	Nine Denisa, 2C	S.l.dr.ing. Adrian Zafiu, As.drd.ing. Liviu Cristian Ștefan
11	Aplicatie pentru gestiunea cercetarii intr-o universitate	Robert Stanescu, 3C	S.l.dr.ing. Adrian Zafiu, As.drd.ing. Liviu Cristian Ștefan

SECȚIUNEA V
REȚELE DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGII WEB

SALA T201

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Valeriu IONESCU

Ș.L. dr. ing. Corina SĂVULESCU

Student: George SISMAN, 4 RSTc

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Aplicatie pentru supraveghere folosind sisteme android	Aftene Mihai, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
2	Aplicatie de traducere si dictionar pentru sisteme operare android	Cornea Vlad, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
3	Sistem online pentru catering	Diaconescu Marian, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
4	Sistem online pentru web chat securizat	Stroe Valentin, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
5	Sistem mobil de recunoastere a semnelor de circulatie si transmitere a datelor prin internet	Isfan Florin, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
6	Agregator de stiri (rss) pentru android	Nicolae Daniel, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
7	Aplicatie web server multimedia folosind tehnologia HTML 5	Avram Cristian Ionut, 4C	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
8	Sistem de iluminare ambientală conectat la rețeaua de calculatoare	Sisman George, 4TSTc	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
9	Aplicație pentru controlul unui sistem de operare virtual	Stoiculescu Marius, 4RSTc	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
10	Aplicație firewall pentru sistemul de operare Linux	Costea Bogdan, 4RSTc	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
11	Sistem mobil folosind platforma Arduino cotrolat de un sistem de operare Android	Ionescu Florin Gabriel, 4RSTc	S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu Manuel
12	Extragere articole din pagini web	Chirita Alexandru, 3C	S.l.dr.ing. Adrian Zafiu, As.drd.ing. Liviu Cristian Ștefan
13	Managementul parolelor pentru o aplicatie	Bonci Nicolae, 3C	S.l.dr.ing. Adrian Zafiu, As.drd.ing. Liviu Cristian Ștefan

SECȚIUNEA VI
BAZELE INGINERIEI ELECTRICE
SI CONVERSIA ENERGIEI

SALA D.I.7

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Mariana IORGULESCU

Student: Olivia Ivănoiu, 4IE

Student: Robert Cristian Dobrinoiu, 4IE

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Centrală electrică hibridă eoliană- fotovoltaică	Pănescu Constantin, 4IE	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
2	Utilizarea unei mașini asincrone la un stand hibrid de acționare	Zlate Dumitru Daniel, 4IE	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
3	Contribuții privind evaluarea performanțelor panourilor fotovoltaice	Ivănoiu Olivia, 4IE	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
4	Aspecte privind realizarea unui ATV electric	Dobrinoiu Robert Cristian, 4IE	Prof. dr. ing. Emilian Lefter
5	Proiectarea și modelarea unui generator sincron cu magneți permanenți	Dobrinoiu Robert Cristian, 4IE	Prof. dr. ing. Emilian Lefter, S.l. dr. ing. Constantin Stoica
6	Fenomene electromagnetice generate de câmpuri electromagnetice variabile în timp	Soare Jan Cosmin, 1IE	S.l. dr. ing. Luminița Constantinescu
7	Frecvența undelor electromagnetice și domeniul de aplicație	Ion George Cătălin, 1IE	S.l. dr. ing. Luminița Constantinescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
8	Utilizarea elementelor reactive de circuit în aplicații de c.c. și c.a.	Bălan Andreea Iuliana, 1IE	S.l. dr. ing. Luminița Constantinescu
9	Modelarea bateriilor de acumulare de putere	Ceranu Ionel Alin, 4IE	S.l. dr. ing. Luminița Constantinescu
10	Aplicații Matlab la studiul numerelor complexe și vectorilor	Joiescu Mihaela, 1IE	Conf.dr.ing. Dumitru Cazacu
11	Aspecte numerice privind modelarea circuitelor electrice de c.c.	Draghici Marian, 2IE	Conf.dr.ing. Dumitru Cazacu
12	Reprezentarea în Matlab a potențialului și câmpului electric al unui sistem de sarcini punctiforme	Ion George , 1IE	Conf.dr.ing. Dumitru Cazacu
13	Modelarea analitică și numerică (cu fem) a unor ecrane magnetice cu și fără fantă	Borcan Cosmin, 4IE	Conf.dr.ing. Dumitru Cazacu
14	SAE pentru generare de energie electrică folosind motor termic Stirling	Milescu Grațian, promoția 2011	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
15	Polimorfismul în C++	Stroie Mihai Daniel, Petcu Irina Maria, 1IE	S.l.dr.ing. Florentina Enescu
16	Proiectarea unui sistem informatic privind evidența situației studenților	Panea Andreea Madalina, Păun Florina 1IE	S.l.dr.ing. Florentina Enescu

SECȚIUNEA VII - A

SISTEME ELECTROMECHANICE ȘI MECATRONICE

SALA D.II.7

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Emilian LEFTER

Student: Mihai Arva, 4IE

Student: Răzvan Negescu, 4IE

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Studiul circuitelor electrice secundare într-o centrală hidroelectrică	Sorenghea Radu, 4IE	S.l. dr. ing. Mariana Iorgulescu
2	Sistem de casa inteligentă	Șelăvîrtea Ionuț , 4IE	S.l. dr. ing. Mariana Iorgulescu
3	Stand pentru încercarea alternatoarelor și reguletoarelor de tensiune de pe automobil	Dinu Călin Ionuț, 4IE	S.l. dr. ing. Luminița Constantinescu
4	Studiul analitic și numeric (cu fem) a influenței formei armăturii mobile la un electromagnet solenoidal de cc asupra caracteristicii statice	Lazăr Nicolae, 2IE	Conf.dr.ing. Dumitru Cazacu
5	Controlul prin rețea wireless a unui sistem electromecanic distribuit	Negescu Răzvan, 4IE	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
6	Studiul comportării dinamice a unui sistem de control cu PLC	Tiba Viorel, 4IE	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
7	Interfață HMI cu PIC32 și modul afișare MEB	Arva Mihai, 4IE	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
8	Sisteme de transport intern automatizat de tip AGV	Ioana Daniel, 4IE	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
9	Automatizarea unei clădiri utilizând un PLC realizat cu PIC16 Microchip	Iacobescu Laurențiu, 4IE	Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu
10	Determinarea experimentală și calculul caracteristicii mecanice a unui motor sincron cu magneți permanenți utilizat la acționarea unei biciclete	Manoloiu Dragoș, 4IE	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
11	SAE pentru un solar inteligent	Ionescu Mihai, 4IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
12	Sistem de diagnoza a motoarelor asincrone trifazate	Dumitrescu Adrian, 4IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu

SECȚIUNEA VII - B

SISTEME ELECTROMECHANICE ȘI MECATRONICE

SALA D.II.5

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Constantin STOICA
Student: Adrian Dumitrescu, 4IE
Student: Roxana Simion, 4IE

- președinte
- membru
- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Sistem de diagnoza a unui redresor trifazat	Niță Gabriel, 4IE	S.l. dr. ing. Mariana Iorgulescu
2	Imbunatatirea factorului de putere utilizand retele neuronale artificiale	Cercelaru George, 3IE	S.l. dr. ing. Mariana Iorgulescu
3	Analiza vibrațiilor folosind sisteme expert	Constantinescu Vlad, 3IE	S.l. dr. ing. Mariana Iorgulescu
4	Mentenanța mașinilor rotative	Mircea Cristian, 3IE	S.l. dr. ing. Mariana Iorgulescu
5	Analiza modelului numeric 2D al unui motor sincron de mică putere, utilizând MEF	Draghici Dragoș, 4IE	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
6	SAE pentru un pod rulant	Drog Georgian, 4IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
7	Sisteme de acționare folosite la benzile de transport persoane în spațiile comerciale	Dascalu Cătălin, 4IE	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
8	SAE robot cu deplasare într-o hala industrială	Dumitrescu Adrian, 4IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
9	Automatizarea procesului de prelucrare numerică a unor repere date	Besleaga Mihai, 4IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
10	SAE pentru un sistem robotizat	Simion Roxana, 4IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
11	SAE pentru utilaj de tăiere cu fir cald	Catană Raul, promotia 2007	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
12	SAE pentru un brat de robot	Sturzeanu Alexandru, 3IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
13	Studiul robotilor	Pupaza Mihai, 3IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu

SECȚIUNEA VII - C

SISTEME ELECTROMECHANICE ȘI MECATRONICE

SALA D.II.11

SUBCOMISIA:

Ș.L. dr. ing. Robert BELOIU

Student: Daniel ION, 4IE

Student: Ion SURDU, 3IE

- președinte

- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	SAE pentru un robot tip SCARA	Surdu Ion, 3IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
2	Integrare IHM și programare PLC pentru modificarea parametrilor la sudura cu flux de electroni	Dumitrescu Adrian, 4IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
3	Determinarea forțelor axiale și radiale ce se exercită asupra înfășurărilor unui transformator electric monofazat	Cocca George și Bortoi Gheorghe, 2IE	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
4	Modelarea numerică prin MEF a unei frâne electromagnetice prin curenți turbionari	Radu Lucian, 2IE	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
5	Modelarea 2D a unui motor asincron trifazat	Badescu Ramona și Anghel Anca, 2IE	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
6	Modelarea unui transformator trifazat prin MEF	Giugea Florin și Lina Remus, 2IE	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
7	Simularea și comanda unor semafoare într-o intersecție dirijată	Popa Catalin, 4IE	S.l. dr. ing. Constantin Stoica

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
8	Alimentarea cu energie electrică a unui centru comercial	Builescu Octavian, 4IE	S.l. dr. ing. Constantin Stoica
9	SAE pentru un sistem de sortare	Ion Daniel, 4IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
10	Conversie tablou de comanda pneumatica in comanda electrica pentru pompe mastic	Ion Daniel, 4IE	S.l. dr. ing. Robert Beloiu
11	Cylindrical robot. Optimization of the control algorithm (Robot cilíndrico. Optimización del algoritmo de control)	Julen Jauregui - student Erasmus IE Universidad del Pais Vasco	S.l. dr. ing. Robert Beloiu

SECȚIUNEA VIII CREATIVITATE TEHNICĂ

SALA T 213

SUBCOMISIA:

Ș.L.dr. ing. Alin MAZĂRE

As. drd. ing. Romeo BADEA

Student: Alin Aldea, 4RSTc

- președinte

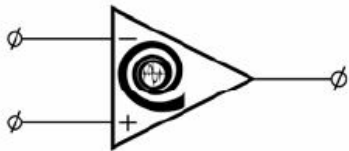
- membru

- secretar

Nr. crt.	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Macheta pentru studiul automatelor programabile	Oancea Persida, 4C	S.l. dr.ing. Ionel Bostan
2	Sistem de afișare 3D cu LED-uri comandat cu MCU AVR	Albu Marian, 4C	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.l. dr. ing. Alin Mazare
3	Sistem mobil de afișare cu LED-uri tricolore	Aldea Alin, 4RSTc	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.l. dr. ing. Alin Mazare
4	Sistem de afișare circular cu LED-uri	Stănescu Mihai, 4RSTc	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.l. dr. ing. Alin Mazare
5	Proiectarea și realizarea cablajelor folosind Cadence	Mareș Mihai, 4EA	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.l. dr. ing. Alin Mazare
6	Proiectarea și realizarea cablajelor folosind Mentor Graphics	Marin Valentin, 4RSTc	Prof. dr. ing. Serban Gheorghe, S.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.l. dr. ing. Alin Mazare
7	Masina autonoma care evita obstacole	Aldea Alin, Patroiu Alina, 4RSTc	S.l. dr. ing. Laurențiu Ionescu, S.l. dr. ing. Alin Mazare

ADMITERE 2012

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI



Facultatea de Electronică,
Comunicații și Calculatoare

Gândim...



Punem în
practică...



Avem
satisfacția
rezultatelor!



ALEGE O CARIERĂ PENTRU MILENIUL III

