



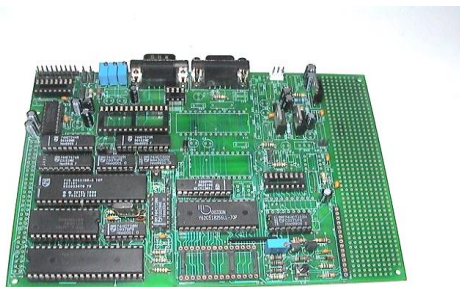
Ministerul Educației Naționale
Universitatea din Pitești

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***

13 Mai 2017, 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. Nicu BIZON

Prof. univ. dr. ing. Mariana JURIAN

Prof. univ. dr. ing. Alexandru ENE

COMITETUL DE ORGANIZARE

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN

Prof. univ.dr. ing. Nicu BIZON

Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU

Ș.l. dr. ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU

SECRETARIAT

Ș.l. dr. ing. Cosmin ȘTIRBU

Ș.l. dr. ing. Ion Bogdan CIOC

Ing. Cristian GEORGESCU

Ec. Cristina NEACȘU

P R O G R A M

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..... | 7 |
| Secțiunea I - B Sala T 221 – ORA 9.30 Section I - B Room T 221 – 9.30 Electronică aplicată Applied Electronics Section..... | 11 |
| Secțiunea II Sala T 219 – ORA 9.30 Microsisteme programabile | 12 |
| Secțiunea III Sala T109 – ORA 9.30 Telecomunicații | 13 |
| Secțiunea IV Sala T 305 – ORA 9.30 Aplicații software | 17 |
| Secțiunea V Sala T 201 – ORA 9.30 Rețele de calculatoare și tehnologii WEB | 20 |
| Secțiunea VI Sala D 207 – ORA 9.30 Sisteme de producere, conversie și transport a energiei electrice..... | 23 |
| Secțiunea VII Sala D 202 – ORA 9.30 Sisteme electromecanice | 25 |

| | |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Secțiunea VIII Sala T 213 – ORA 9.30 | |
| Creativitate tehnică | 29 |
| Secțiunea IX Sala T 203 – ORA 9.30 | |
| Debutanți | 31 |
| Secțiunea X Sala T 209 – ORA 9.30 | |
| Building Ideas Through Informatics(BITS) | |
| Concurs de informatica pentru elevi – viitori studenti..... | 33 |

SECȚIUNEA I - A
SECTION I - A

ELECTRONICĂ APLICATĂ
APPLIED ELECTRONICS SECTION

SALA T 113

ROOM T113

SUBCOMISIA:

Ș.l.dr.ing. Marian RĂDUCU

- președinte

Conf.dr.ing. Monica CHIȚĂ

- membru

Student: Florentina Loredana POPA

- secretar

Chair: Ioan LIȚĂ

Section Organizer: NICU Bizon, IAS IEEE member

With technical sponsorships of IAS Ro chapter

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Încărcător de acumulatori de la panouri fotovoltaice <i>Battery charger from photovoltaic panels</i> | Dusca Artur, EA4 | Ș.l.dr.ing. Marian RĂDUCU |
| 2 | Modul didactic pentru studiul efectului fotoelectric <i>Didactical module for studying the photoelectric effect</i> | Joiescu Cristian, EA4 | Prof. dr. ing. Ioan LITA Conf. dr.ing. Daniel VISAN Șl. dr. ing. Bogdan CIOC |
| 3 | Proiectarea elementelor de actionare a motoarelor DC, cu schimbare de sens și controlul poziției și turatiei <i>Design of command elements of DC motors with change of direction and position and speed control</i> | Arapu Ionut, EA4 | Prof. dr. ing. Ioan Lita Conf. dr.ing. Daniel VISAN Șl. dr. ing. Bogdan CIOC |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 4 | <p>Analizor logic cu memorie cu 4,8,12,16 canale, realizat cu microcontroler PIC32MZ2048ECH124, cu afișaj TFT și comenzi pe touchscreen. Generator semnal dreptunghiular.</p> <p><i>Logic analyzer with memory and 4,8,12,16 input channels, implemented using PIC32MZ2048ECH124 microcontroller, with TFT display and touchscreen commands. Square wave generator.</i></p> | Roceanu Ionuț, EA4 | Conf. dr.ing. Ștefan OPREA Șl. dr. ing. Bogdan CIOC |
| 5 | <p>Osciloscop digital cu memorie cu 4 canale, realizat cu microcontroler PIC32MZ2048ECH124, cu afișaj TFT și comenzi pe touchscreen. Generator semnal sinusoidal și triunghiular.</p> <p><i>Digital oscilloscope with memory and 4 input channels, implemented using PIC32MZ2048ECH124 microcontroller, with TFT display and touchscreen commands. Sinusoidal and triangular wave generator.</i></p> | Roșu Florin Dănuț, RSTc4 | Conf. dr.ing. Ștefan OPREA Șl. dr. ing. Bogdan CIOC |
| 6 | <p>Construirea unui senzor de presiune capacitiv și achiziția datelor în Raspberry Pi</p> <p><i>Capacitive pressure sensor data acquisition to Raspberry Pi</i></p> | Șarpe Florin-Cristian, RSTc4 | Ș.l.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 7 | <p>Ceas analogic si digital realizat cu microcontroler PIC si afisaj TFT, cu comenzi touchscreen si wireless, cu afisare data si ora (an, lună, oră, minute).</p> <p><i>Analogue and digital clock implemented with PIC microcontroller and TFT display, with touchscreen and wireless commands, for date and time displaying. (year, month, hour, minute, second)</i></p> | <p>Dragomir Vifor Vlad, RSTc4</p> | <p>Conf. dr.ing. Ștefan OPREA Șl. dr. ing. Bogdan CIOC</p> |
| 8 | <p>Modul multifuncțional controlat de PIC32MZ2048ECH124, cu afișaj TFT și comenzi touchscreen pentru simulare funcționare aparate de măsură numerice, si pentru măsurare tensiuni, curenți, rezistențe și temperaturi, folosind mai multe principii.</p> <p><i>Multifunctional module controlled by PIC32MZ2048ECH124, with TFT display and touchscreen display, for simulation of the numeric measuring apparatus and for measuring of voltage, current, resistance and temperature, using various measurement methods.</i></p> | <p>Popa Florentina Loredana, EA4</p> | <p>Conf. dr.ing. Ștefan OPREA Șl. dr. ing. Bogdan CIOC</p> |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | <p>Robot mobil cu identificare obiecte în funcție de culoare</p> <p><i>Mobile robot with object identification depending on colour.</i></p> | <p>Stanciu Andrea Claudiu, EA3 Tagarici Răzvan Andrei, EA3</p> | <p>Conf. dr.ing. Ștefan OPREA Șl. dr. ing. Bogdan CIOC</p> |
| 10 | <p>Termometru electronic implementat cu FPGA SPARTAN 3</p> <p><i>Electronic Thermometer Based on SPARTAN 3</i></p> | <p>Morusi Nicolae, C4</p> | <p>Ș.l.dr.ing. Ionel BOSTAN</p> |
| 11 | <p>Sistem de control cu SPARTAN 3 pentru un robot mobil autonom</p> <p><i>Control System for an Autonomous Mobile Robot using SPARTAN 3</i></p> | <p>Musetescu Iuliana, C4</p> | <p>Ș.l.dr.ing. Ionel BOSTAN</p> |
| 12 | <p>Sistem de comanda cu PLC ABB</p> <p><i>ABB PLC Controller</i></p> | <p>Bimbirel Danut, EA4</p> | <p>Ș.l.dr.ing. Ionel BOSTAN</p> |
| 13 | <p>O nouă soluție pentru măsurarea curentului electric utilizând fibre optice</p> <p><i>A new solution for electrical current measurement using optical fibers</i></p> | <p>Glavacioc Alexandra EA4 Sofianu Roxana, EA4</p> | <p>Conf.dr.ing. Monica CHIȚĂ</p> |
| 14 | <p>Considerații cu privire la un circuit pentru măsurarea umidității relative cu senzor capacitiv</p> <p><i>Considerations concerning to a circuit for the relative humidity measurement with capacitive sensor</i></p> | <p>Popa Florentina Loredana, EA4 Argeșanu Irina, EA4</p> | <p>Conf.dr.ing. Monica CHIȚĂ</p> |

SECȚIUNEA I - B
SECTION I - B

ELECTRONICĂ APLICATĂ
APPLIED ELECTRONICS SECTION

SALA T 221

ROOM T221

SUBCOMISIA:

Conf.dr.ing. Mihai OPROESCU

- președinte

Ș.I.dr.ing. Ionel BOSTAN

- membru

Student: Alexandra GLAVACIOC

- 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 | Studiul aplicativ didactic al comutatiei tranzistorului bipolar de putere <i>Applied and didactic study of bipolar power transistor</i> | Albu Ionel Silviu, EA4 | Prof. dr. ing. Nicu BIZON Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU |
| 2 | Studiul aplicativ didactic al convertoarelor cc-cc cu izolare <i>Applied and didactic study of dc-dc converters with isolation</i> | Bădulescu Marius Cristian, EA4 | Prof. dr. ing. Nicu BIZON Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU |
| 3 | Generator de semnale <i>Signal generator</i> | Caldarus Cosmin Marian, EA4 | Prof. dr. ing. Nicu BIZON Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU |
| 4 | Studiul aplicativ didactic al comutatiei diodei de putere <i>Applied and didactic study of power diode switching</i> | Florea Madalin Ionut, EA4 | Prof. dr. ing. Nicu BIZON Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 5 | Studiul aplicativ didactic al EEG <i>Applied and didactic study of EEG</i> | Ghitoiu Florea Alin, EA4 | Prof. dr. ing. Nicu BIZON Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU |
| 6 | Studiul aplicativ didactic al EKG <i>Applied and didactic study of EKG</i> | Glavacioc Alexandra Marinela, EA4 | Prof. dr. ing. Nicu BIZON Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU |
| 7 | Sistem de actionare electropneumatic comandat cu PLC Siemens <i>Electro-pneumatic System with Siemens PLC</i> | Constantin George, EA4 | Ș.l.dr.ing. Ionel BOSTAN |
| 8 | Sistem de comanda cu PLC Festo pentru comanda unui lift cu 4 etaje <i>Festo PLC Controller for a Four Floors Elevator</i> | Ciobanu Nicolae, EA4 | Ș.l.dr.ing. Ionel BOSTAN |
| 9 | Macheta didactica pentru studiul amplificatoarelor diferentiale realizate cu tranzistoare MOS <i>Educational Module for the Study of MOSFET Differential Amplifiers</i> | Argeseanu Irina, EA4 | Ș.l.dr.ing. Ionel BOSTAN |
| 10 | Macheta didactica pentru studiul structurii interne a unui operational de tip Miller <i>Educational Module for Studyng the internal structure of a Miller type Opamp</i> | Paun George, EA4 | Ș.l.dr.ing. Ionel BOSTAN |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 11 | <p>Macheta didactica pentru studiul structurii interne a unui operational realizat cu oglinzi de curent</p> <p><i>Educational Module for Studying the internal structure of a Current-Mirror type Opamp</i></p> | Ciobanu Robert, EA4 | Ș.l.dr.ing. Ionel BOSTAN |
| 12 | <p>Unele aspecte privind măsurarea temperaturii cu senzor inteligent de temperatură conectat direct la PC</p> <p><i>Some aspects concerning the temperature measurement with smart sensor of temperature directly connected to PC</i></p> | Stan Elena Mădălina, IESI 1 | Conf.dr.ing. Monica CHIȚĂ |
| 13 | <p>Realizarea unor senzori inteligenți de tip wireless folosind aplicații pentru comanda echipamentelor și proceselor de încălzire</p> <p><i>Realization of a smart sensors of wireless type using applications for command of the equipment and heating process</i></p> | Bădulescu Elena Mădălina, IESI 1 Brutaru Florin Cătălin, IESI 1 | Conf.dr.ing. Monica CHIȚĂ |
| 14 | <p>Unele aspecte privind actuatoarele electrostatice</p> <p><i>Some aspects concerning the electrostatical actuators</i></p> | Bodea Bogdan, SECPI 1 | Conf.dr.ing. Monica CHIȚĂ |

SECȚIUNEA II

MICROSISTEME PROGRAMABILE

SALA T 219

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN

- președinte

Ș.l.dr.ing. Gabriel IANA

- membru

Student: Robert Madalin PIETROI

- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Sistem de detecție a concentrației de GPL din locuințe | Grigorescu Marius, C4 | Prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN |
| 2 | Sistem pentru monitorizarea temperaturii unei camere prin Internet | Iordan Adriana, C4 | Prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN |
| 3 | Sistem de reglare automată a iluminării unei camere | Teodorescu Ruxandra, C4 | Prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN |
| 4 | Implementarea unui joc de tip Snake pe FPGA | Bodea Bogdan, SECPI 1 | Prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN |
| 5 | Sistem pentru deplasare autonomă | Palcu Luiza, EA4 | Prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN |
| 6 | Scanarea suprafețelor 3D folosind tehnologii bazate pe ultrasunete | Pietroi Robert Madalin, RSTc4 | Șl. dr. ing. Gabriel IANA |
| 7 | Implementarea FFT pe controlerul MSP432P401r | Dinu Emilia Cosmina, RSTc4 | Șl. dr. ing. Gabriel IANA |
| 8 | Detectia prezentei umane prin monitorizarea câmpului electrostatic | Stan Florin Catalin, RSTc4 | Șl. dr. ing. Gabriel IANA |
| 9 | Sisteme de intrare-iesire | Richiteanu Ion Alexandru, C4 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 10 | VU-metru implementat cu Zynq | Mares George Alexandru, C4 | Ș.l.dr.ing. Ionel BOSTAN |

SECȚIUNEA III
TELECOMUNICAȚII

SALA T 109

SUBCOMISIA:

Conf.dr.ing. Daniel VIȘAN

Ș.I.dr.ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU

Student: Valentina Elena DAVID

- președinte

- membru

- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Studiul unui sistem de comutație de mici dimensiuni | Tanase Vlad Gabriel, RSTc4 | Prof. dr. ing. Ioan LITA Conf. dr.ing. Daniel VISAN Șl. dr. ing. Bogdan CIOC |
| 2 | Studiul sistemelor de comunicație pe fibra optica | Uta Claudiu, RSTc4 | Prof. dr. ing. Ioan LITA Conf. dr.ing. Daniel VISAN Șl. dr. ing. Bogdan CIOC |
| 3 | Macheta didactica pentru studiul transmisiei datelor in banda de baza utilizand diverse coduri | Soare Ion Madalin, RSTc4 | Prof. dr. ing. Ioan LITA Conf. dr.ing. Daniel VISAN Șl. dr. ing. Bogdan CIOC |
| 4 | Macheta pentru studiul comutației spatio-temporale in sistemele de comunicatii | Enache Vasile Marian, RSTc4 | Prof. dr. ing. Ioan LITA Conf. dr.ing. Daniel VISAN Șl. dr. ing. Bogdan CIOC |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Proiectarea unei drone pentru supraveghere video | Din Ion Remus, RSTc4 | Prof. dr. ing. Ioan LITA Conf. dr.ing. Daniel VISAN Șl. dr. ing. Bogdan CIOC |
| 6 | Realizarea de modulatori și detectori de microunde în ghiduri metalice de undă | Ispas Alina Andreea, Chiriță Ruxandra, RSTc4 | As. dr. ing. Adrian IORDĂCHESCU Conf. dr.ing. Daniel VISAN |
| 7 | Proiectarea și testarea prin metode virtuale a unui FTJ-LC tip Cebășev | David Valentina, EA3 Crîngașu Alexandra, EA3 | Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU |
| 8 | Proiectarea și testarea prin metode virtuale a unui FTB-LC tip Cebășev | Crîngașu Alexandra, EA3 David Valentina, EA3 | Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU |
| 9 | Proiectarea și testarea prin metode virtuale a unui uniport de tip RC | Caragheorghe Georgiana, RSTc2 Anghel Gheorghe, EA2 | Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU |
| 10 | Osciloscop virtual utilizând platforma de dezvoltare Arduino și mediul de programare Labview | Marica Marius Constantin, EA2 | Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU |
| 11 | Termometru Celsius-Fahrenheit-Kelvin în LabVIEW implementat cu Arduino | Petru Bogdan Ionut, EA2 | Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU |

SECȚIUNEA IV
APLICAȚII SOFTWARE

SALA T 305

SUBCOMISIA:

Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU

- președinte

Ș.l.dr.ing. Cosmin ȘTIRBU:

- membru

Student: Ioan Adrian ȘTEFAN

- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Aplicatii grafice in Java | Jitaru Vladut, C4 | Prof. dr. ing. Alexandru ENE |
| 2 | Sistem de gestiune și control a parcărilor | Ștefan Ioan Adrian, C4 | Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU |
| 3 | Sistem de recunoaștere pe baza de amprenta dactilă | Popescu Mihaela Cosmina, C4 | Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU |
| 4 | Aplicație pentru determinarea contururilor din imagini digitale. | Ion Bogdan George, C4 | Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU |
| 5 | Joc de strategie implementat în .NET. | Ionescu Ionuț Emil, C4 | Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU |
| 6 | Sisteme bio-inspirate pentru prelucrarea imaginilor digitale. | Cirstea Marius Cristian, IESI 2 | Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU |
| 7 | Realizarea platformei online, folosind limbajul de programare JavaScript, cu utilizare în mediul academic | Sindie Nichita Alexandru, EA2 | Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU |
| 8 | Recunoaștere facială cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale | Tudor Alin, C4 | Ș.l.dr.ing. Cosmin ȘTIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| 9 | Software distribuit de simulare a circulației într-un oraș pentru a determina eficiența traficului | Nitu Alexandru, C3 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 10 | Sisteme distribuite | Pestrea Paul, C3 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 11 | Software distribuit în rețea pentru simulare în astronomie | Turcin Aurel Ionut, C4 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 12 | Sistem inteligent pentru diagnoza medicala, folosind rețele neuronale | Oprea Tiberiu, C4 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 13 | Sistem de înregistrare interactiva a studentilor | Pauna George Alin, C4 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 14 | Sistem interactiv pentru obtinerea informatiilor cu privire la potentialul turistic dintr-o anumita regiune | Soare Florinel Ionut, C4 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 15 | Sistem de gestionare in timp real a cursurilor si laboratoarelor | Tanase Andrei, C3 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 16 | Sistem de gestiune a notelor studentilor in timp real | Militaru Bogdan, C4 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 17 | Software OCR folosind rețele neuronale | Gruia Cătălin, C3 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 18 | Un limbaj simplificat pentru descrierea circuitelor digitale | Ghiță Cosmina, RSTc4 | Ș.l.dr.ing. Florin-Marian BÎRLEANU |
| 19 | Studiul generatorului de analizoare sintactice JavaCC | Roșu Ionela, C4 | Ș.l.dr.ing. Florin-Marian BÎRLEANU |
| 20 | Studiul generatorului de analizoare lexicale Flex | Enache Iulia, C4 | Ș.l.dr.ing. Florin-Marian BÎRLEANU |
| 21 | Limbaj pentru realizarea de grafica vectoriala intr-un browser web | Gheorghe Valentin, C4 | Ș.l.dr.ing. Florin-Marian BÎRLEANU |
| 22 | Algoritmi de predicție cu rețele neuronale | Ion George Eduard, C3 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 23 | Software pentru analiza variantei (ANOVA) | Jieanu Ionuț Roberto, C3 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 24 | Software pentru generarea diagramei Ishikawa | Lungu Cristian Ionuț, C3 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 25 | Interpretor pentru un limbaj de programare funcțional | Pănoiu Adrian, C4 | Ș.l.dr.ing. Florin-Marian BÎRLEANU |
| 26 | Inregistrarea candidaților înscriși la concursul de admitere | Roscut Dragos, C4 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |

SECȚIUNEA V

REȚELE DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGII WEB

SALA T 201

SUBCOMISIA:

Ș.l. dr. ing. Valeriu IONESCU

- președinte

Ș.l. dr. ing. Corina SĂVULESCU

- membru

Student: Alexandra GHINEA

- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Aplicație web pentru evaluarea cadrelor didactice | Neacsu Vlad, C4 | Prof. dr. ing. Alexandru ENE |
| 2 | Aplicație web pentru comunicare profesori-studenti | Apostolu Cosmin, C4 | Prof. dr. ing. Alexandru ENE |
| 3 | Aplicație web pentru prezentare laborator T215. | Orjanu Mihai Robert, C4 | Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU |
| 4 | Aplicație software pentru gestiunea unui laborator de analize | Hapa Ionut, C4 | Ș.l.dr.ing. Corina SĂVULESCU |
| 5 | Aplicație software pentru sistematizarea și analiza datelor experimentale | Arnautu Lidia, C4 | Ș.l.dr.ing. Corina SĂVULESCU |
| 6 | Implementarea software a unui sistem de gestiune a datelor | Craciun Andreea Catalina, C4 | Ș.l.dr.ing. Corina SĂVULESCU |
| 7 | Sistem de control cu interfa ETERNET | Marin Daniel, C4 | Ș.l.dr.ing. Ionel BOSTAN |
| 8 | Sistem mobil pentru crearea unei harți a obstacolelor si transmiterea informațiilor online | Stoica Alexandru, RSTc3 | Ș.l.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 9 | Aplicație pentru colectarea de date de la senzori si transmiterea lor in retea | Constantin Alexandru, RSTc3 | Ș.l.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 10 | Dezvoltarea unui protocol de comunicație fara conexiune rezistent la erori pentru sisteme mobile | Ghinea Alexandra, RSTc3 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 11 | Aplicatie cu sistem drona pentru parcurgerea autonoma a unui traseu | Nastasoiu Robert Vlad, RSTc3 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 12 | Aplicatie cu sistem drona pentru parcurgerea unui traseu | Ivanoiu Florin Alin, C3 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 13 | Sistem procesare paralela in CUDA a informațiilor de la senzori video | Andrei Elena Nicoleta, C4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 14 | Sistem pentru recunoașterea de forme intr-un flux de date capturat de la WSN | Binisor Ionut Aurel, C4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 15 | Aplicații pentru un cluster Beowulf implementat cu sisteme virtualizate | Ciublea Nicoleta-Lorena, C4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 16 | Implementarea de servicii de rețea pentru platformele publice de cloud | Manea Mihai-Alexandru, C4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 17 | Sistem pentru reprezentarea in OpenGL a pozitiei unui sistem mobil | Nicolescu Valentina Marilena, C4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 18 | Controlul de la distanta al platformei OpenStack pentru cloud computing | Popa Elena-Daliana, C4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 19 | Implementarea de aplicatii cross-platform folosind platform Telerik Mobile | Tudose Andrei, C4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 20 | Aplicație Android controlul la distanta al unui sistem de comunicație | Bizon David Ștefan, RSTc4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 21 | Sistem pentru monitorizarea și controlul poziției unei drone | Niculae Amalia-Mihaela, RSTc4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 22 | Sistem de echilibrare a traficului în rețele de calculatoare folosind IPv6 anycast | Ion Tiberiu, RSTc4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 23 | Sistem cu drona pentru transmitere de imagini prin rețea wireless | Catană Eduard-Mihail, RSTc4 | Ș.I.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |

SECȚIUNEA VI

SISTEME DE PRODUCERE, CONVERSIE ȘI TRANSPORT A ENERGIEI ELECTRICE

SALA D 207

SUBCOMISIA:

Șl.dr.ing. Mariana IORGULESCU

- președinte

Ș.l. dr. ing. Magdalena ALEXANDRU

- membru

Student: Ileana GHIȚĂ

- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 | Proiectarea unei platforme de laborator pentru studiul circuitelor electrice în c.c | Olteanu Florin Eugen, EM4 | Ș.l.dr.ing. Luminița CONSTANTINESCU |
| 2 | Proiectarea unei platforme de laborator pentru studiul circuitelor electrice în c.a. monofazat | Iorga Silviu Cristian, EM4 | Ș.l.dr.ing. Luminița CONSTANTINESCU |
| 3 | Proiectarea unei platforme de laborator pentru studiul circuitelor electrice în c.a. trifazat | Tomescu Victor Constantin, EM4 | Ș.l.dr.ing. Luminița CONSTANTINESCU |
| 4 | Proiectarea unei platforme de laborator pentru studiul circuitelor electrice în regim deformant | Necula George Alexandru, EM4 | Ș.l.dr.ing. Luminița CONSTANTINESCU |
| 5 | Proiectarea unei platforme de laborator pentru studiul legilor electrodinamicii | Cracan Alexandru Mihai, EM4 | Ș.l.dr.ing. Luminița CONSTANTINESCU |
| 6 | Proiectarea unei platforme de laborator pentru studiul bobinelor cuplate și necuplate magnetic | Duțulescu Dumitru Adelin, EM4 | Ș.l.dr.ing. Luminița CONSTANTINESCU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| 7 | Optimizarea energetica a unui consumator industrial | Cruceru Mihaela, EM4 | Ș.l.dr.ing. Mariana IORGULESCU |
| 8 | Alimentarea cu energie electrica a unui parc industrial | Rusanu Bogdan, EM4 | Ș.l.dr.ing. Mariana IORGULESCU |
| 9 | Optimizarea energetica a unei localitati urbane | Ghita Ileana, EM4 | Ș.l.dr.ing. Mariana IORGULESCU |
| 10 | Optimizarea energetica a unui motor electric de curent alternativ | Dumitru Razvan, EM4 | Ș.l.dr.ing. Mariana IORGULESCU |
| 11 | Modelul numeric in MEF al unui transformator monofazat pentru calculul caracteristicilor externe | Zamfir Bianca, Anton Maria Mihaela EM2 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 12 | Modelul numeric in MEF al masini asincrone trifazate | Tabara Alin, Rusanu Alexandru EM2 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 13 | Modelul numeric in MEF al unui transformator trifazat | Andrei Gabriel, EM2 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 14 | Modele numerice pentru studiul influentei impuritatilor in izolatia cablurilor | Cenusa Emilia, Belu Alexandra EM2 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 15 | Modelul numeric al unui fuzibil tip bandă. Cuplaj câmp electrocinetic-câmp termic tranzitoriu | Vilau Maria, Slabu Valentina EM2 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 16 | Sisteme de protectie si orientare specifice generatoarelor electrice eoliene de medie putere. | Melcescu Vladut, EM4 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |

SECȚIUNEA VII

SISTEME ELECTROMECHANICE

SALA D 202

SUBCOMISIA:

Conf.dr.ing. Eugen DIACONESCU

- președinte

Ș.l. dr. ing. Robert BELOIU

- membru

Student: Alina JITIANU

- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Studiul aplicativ didactic al convertoarelor cc-ca <i>Applied and didactic study of dc-ac power converters</i> | Enache Bogdan, EM4 | Prof. dr. ing. Nicu BIZON Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU |
| 2 | Studiul aplicativ didactic al comutatiei tranzistorului MOS <i>Applied and didactic study of MOS transistor</i> | Rotaru Cristian Paul, EM4 | Prof. dr. ing. Nicu BIZON Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU |
| 3 | Macheta didactica pentru robotica industrială: Sistem cooperant de roboti - roboti cu grad ridicat de flexibilitate | Militaru Vladut, EM4 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |
| 4 | Macheta didactica pentru robotica industrială: Sistem de comanda si control pentru benzi transportoare | Jitianu Alina, EM4 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |
| 5 | Macheta didactica pentru robotica industrială: Sistem cooperant de roboti - robot cu deplasare in coordonate carteziane | Lazarescu Andrei, EM4 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| 6 | Proiectarea, realizarea și exploatarea dispozitivelor cinematice liniare pentru studiul stării de încărcare electrică a plăcilor polimerice | Perjoiu Alin, EM4 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |
| 7 | Proiectare, realizarea și exploatarea dispozitivelor cinematice rotative pentru studiul stării de încărcare electrică a plăcilor din polimeri | Marinca Florin, EM4 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |
| 8 | Rețele industriale de comunicatii cu PLC | Zamfir Laurentiu, EM4 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |
| 9 | Modernizare sistem robotizat cu deplasare in coordonate cilindrice | Duna Bogdan Marian, EM3 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |
| 10 | Modernizare sistem robotizat de tip DELTA | Ilie George Madalin, EM3 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |
| 11 | Modernizare sistem robotizat cu mai multe grade de libertate | Gheorghiuiescu Constantin Daniel, EM3 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |
| 12 | Comanda unui sistem robotizat hidraulic | Burcea Mihaela Georgiana, EM3 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |
| 13 | Modernizarea unui sistem robotizat de tip scara | Dondea Daniel Constantin, EM3 | Conf. dr. ing. Robert BELOIU |
| 14 | Sisteme electrice de transport neconventionale. | Neblea Lavinia, Perjoiu Alin, Marinca Florin, EM4 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 15 | Instalatie de gravat | Puiu Bogdan, EM4 | Conf. dr. ing. Eugen DIACONESCU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 16 | Studiul releelor de curent și tensiune. | Albu Alexandru, EM4 | Conf. dr. ing. Dumitru CAZACU |
| 17 | Studiul contactoarelor statice | Stanciu Aurel, EM4 | Conf. dr. ing. Dumitru CAZACU |
| 18 | Solicitari dielectrice ale unui cablu trifazat | Zamfir Bianca, EM2 | Conf. dr. ing. Dumitru CAZACU |
| 19 | Calculul tensiunilor mecanice într un solenoid parcurs de cc | Cenusa Elena, EM2 | Conf. dr. ing. Dumitru CAZACU |
| 20 | Calculul simbolic cu aplicat în ingineria electrica | Andrei Gabriel, EM2 | Conf. dr. ing. Dumitru CAZACU |
| 21 | Calculul parametric al fortei electro-dinamice între conductoare masive. | Anton Mihaela, EM2 | Conf. dr. ing. Dumitru CAZACU |
| 22 | Determinarea numerica și analitica a caracteristicii statice a unui electromagnet de cc cu plonjor | Belu Maria, EM2 | Conf. dr. ing. Dumitru CAZACU |
| 23 | Studiul variatoarelor de turatie folosite la ATV. | Cojocaru Alexandru Baciu Dragos Garteaja Bogdan EM4 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 24 | Detector de metale | Tabara Alin, Ovadiuc Victor, Rusanu Alexandru, EM2 | Conf. dr. ing. Eugen DIACONESCU |
| 25 | Automat de vanzare | Zorila Alexandru, EM4 | Conf. dr. ing. Eugen DIACONESCU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| 26 | Studiul unei bariere automate pentru acces auto. | Bivolu Abel, Dumitru Razvan, Badea Giorgiana, EM4 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 27 | Studiul sistemelor auto de direcție asistate electric. | Micsa Ionut, Cruceru Mihaela, Din Anita, EM4 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 28 | Calculul capacității unui condensator de pornire a unui motor trifazat cu $P_n=3kW$ | Macarie Andrei EM4 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 29 | Studiul sistemelor de transport materiale de tip ascensor | Predut Cosmin Alin EM4 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 30 | Studiul sistemelor de comandă electropneumatice | Predut Razvan Madalin, EM4 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 31 | Studiul grupelor de conexiuni la transformatoarele trifazate | Marin Adrian Gabriel, EM4 | Ș.l.dr.ing. Constantin STOICA |
| 32 | Transportor autonom comandat cu PLC | Badea Georgiana, EM4 | Conf. dr. ing. Eugen DIACONESCU |
| 33 | Manipulator 3D | Manole Eduard, EM4 | Conf. dr. ing. Eugen DIACONESCU |
| 34 | Stand instruire cu PLC | Pirciu Adriana Elena, EM4 | Conf. dr. ing. Eugen DIACONESCU |
| 35 | Controlul sistemelor fotovoltaice și a centralelor eoliene | Delisor Ana Maria, EM3 Costea Mihaela EM3 | Ș.l.dr.ing. Mariana IORGULESCU |

SECȚIUNEA VIII

CREATIVITATE TEHNICĂ

SALA T 213

SUBCOMISIA:

Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE

Conf. dr. ing. Laurentiu IONESCU

Student: Ion Andrei

- președinte

- membru

- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Sistem portabil de detecție a obstacolelor pentru persoanele cu dizabilități de vedere | Șoavă Livia Andreea, C2 Trușașilă Miruna Elena, C2 | Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU |
| 2 | Platformă de laborator circuite reconfigurabile cu acces online | Sofianu Marinela, EA4 | Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU |
| 3 | Programare mașină de frezat, depunere solder-paste și realizare stancii | Ion Andrei, EA4 | Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU |
| 4 | Sistem de afișare cu tabelă LED-uri și comandă online | Cîrstea Paul, EA4 | Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU |
| 5 | Plasarea componentelor electronice în mod semi-automat și programarea cuptoarelor reflow | Pătrașcu Marian, EA4 | Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU |
| 6 | Proiectare PCB utilizând mediul de proiectare Altium | Vasile Roxana, RSTc4 | Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 7 | Simularea și rutarea unor trasee ale memoriei DDRAM | Nicolae Florin Alexandru, EA4 | Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU |
| 8 | Robot care urmarește un traseu (<i>Follow line robot</i>) | Ciucardel Andrei, EA3 | Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU |
| 9 | Proiectarea unui bloc de racire din doua parti pentru procesor folosind unelte CAD | Tănăsescu Vlad Nicolae, C3 | Ș.l.dr.ing. Valeriu Manuel IONESCU |
| 10 | Sistem de gestionare a abonatilor telefonici si transmiterea automata a mesajelor | Vlas Dionis, C4 | Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE |

**SECȚIUNEA IX
DEBUTANȚI**

SALA T 203

SUBCOMISIA:

Prof. dr. ing. Alexandru ENE
Ș.l.dr. ing. Florentina ENESCU
Student: Andreea TUDOR

- președinte
- membru
- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 | Aplicatie C de decriptare a textelor cifrate prin substitutie | Placinta Vadim, C1 | Prof. dr. ing. Alexandru ENE |
| 2 | Aplicatie C pentru decriptarea textelor criptate, prin analiza frecventelor | Preda Andrei, C1 | Prof. dr. ing. Alexandru ENE |
| 3 | Aplicatie C pentru testarea cunostintelor de programare | Dragusin Sebastian, Avrinte Alexandru, RSTc1 | Prof. dr. ing. Alexandru ENE |
| 4 | Aplicatie grafica Java, pentru plasarea reginelor pe tabla de sah | Tudor Andreea, C2 | Prof. dr. ing. Alexandru ENE |
| 5 | Aplicatie grafica Java de testare a cunostintelor de vocabular, pentru limba engleza | Miron Emanuel, C2 | Prof. dr. ing. Alexandru ENE |
| 6 | Aplicatie grafica pentru jocul x si 0 | Popescu Luiza, C2 | Prof. dr. ing. Alexandru ENE |
| 7 | Sistem de monitorizare si control inteligent al unei locuinte, folosind platforma de dezvoltare Arduino | Petre Andreea, EA1 Popescu Alexandru, EA2 Marica Marius, EA2 | Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU |

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Sistem de gestiune FECC | Necula Robert Ionut, RSTc1 | Ș.l.dr.ing. Cosmin STIRBU, Ș.l.dr.ing. Florentina ENESCU |
| 9 | Realizarea unui joc Spânzurătoarea în AutoCAD | Măndoiu Mădălina, C1 Geambașu Răzvan, C1 | As. dr. ing. Adrian IORDĂCHESCU Conf. dr. ing. Monica CHIȚĂ |
| 10 | Realizarea unui joc de memorare folosind AutoCAD-ul | Udrescu Ilie Nicolae, C1 | As. dr. ing. Adrian IORDĂCHESCU Conf. dr. ing. Monica CHIȚĂ |
| 11 | Implementarea unui joc de X și 0 în AutoCAD | Baciu Sebastian Andrei, C1 | As. dr. ing. Adrian IORDĂCHESCU Conf. dr. ing. Monica CHIȚĂ |
| 12 | Realizarea unui joc de puzzle folosind AutoCAD-ul | Mihăiloiu Mihai-Bogdan, C1 | As. dr. ing. Adrian IORDĂCHESCU Conf. dr. ing. Monica CHIȚĂ |

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

SALA T 209, ora 9.30

SUBCOMISIA:

Ș.I. dr. ing. Florin Marian BÎRLEANU

- președinte

Ș.I. dr. ing. Bogdan Cioc

- membru

Elev: Alin PISICĂ

- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă | Autor | Îndrumător științific |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Machine Learning (JavaScript) | Pisică Alin (clasa a XI-a, Colegiul Național “Zinca Golescu”) | Prof. Cristina CONSTATINESCU |
| 2 | Tesla (Web page) | Dincă Adrian (clasa a XII-a, Colegiul Național “Zinca Golescu”) | Prof. Cristina CONSTATINESCU |
| 3 | Light Control | Miloiu Mihai (clasa a XI-a, Colegiul Național “I.C. Brătianu”) | Prof. Dana SUTAN |

***SESIUNEA DE COMUNICĂRI
A CERCURILOR ȘTIINȚIFICE
STUDENTEȘTI***

***faza NAȚIONALĂ
13-14 iulie 2017, Pitesti***

