



Ministerul Educației Naționale

**Universitatea din Pitesti**

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 2018, 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

Conf.dr.ing. Eugen DIACONESCU

## **COMITETUL DE ORGANIZARE**

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN

Prof. univ.dr. ing. Nicu BIZON

Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU

Conf. dr. ing. Laurentiu Mihai IONESCU

S.L. dr. ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU

## **SECRETARIAT**

Ș.l. dr. ing. Cosmin ȘTIRBU

Ș.l. dr. ing. Ion Bogdan CIOC

Ing. Cristian GEORGESCU

Ing. George-Iulian MARIN

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. |
|---|------|
| <b>Secțiunea I -A Sala T 113 – ORA 9.30</b>                               |      |
| <b>Section I - A Room T 113 – 9.30</b>                                    |      |
| Electronică aplicată  |      |
| Applied Electronics Section.....  | 6    |
| <b>Secțiunea I - B Sala T 221 – ORA 9.30</b>                              |      |
| <b>Section I - B Room T 221 – 9.30</b>                                    |      |
| Electronică aplicată  |      |
| Applied Electronics Section.....  | 9    |
| <b>Secțiunea II Sala T 219 – ORA 9.30</b>                                 |      |
| Microsisteme programabile .....   | 12   |
| <b>Secțiunea III Sala T109 – ORA 9.30</b>                                 |      |
| Telecomunicații .....   | 14   |
| <b>Secțiunea IV Sala T 305 – ORA 9.30</b>                                 |      |
| Aplicații software .....  | 16   |
| <b>Secțiunea V Sala T 201 – ORA 9.30</b>                                  |      |
| Rețele de calculatoare și tehnologii WEB .....                            | 19   |
| <b>Secțiunea VI Sala D 207 – ORA 9.30</b>                                 |      |
| Sisteme de producere, conversie și transport a<br>energiei electrice..... | 21   |
| <b>Secțiunea VII Sala D 202 – ORA 9.30</b>                                |      |
| Sisteme electromecanice .....   | 24   |
| <b>Secțiunea VIII Sala T 213 – ORA 9.30</b>                               |      |
| Creativitate tehnică .....  | 26   |

|  |    |
|--|----|
| <b>Secțiunea IX Sala T 203 – ORA 9.30</b>                      |    |
| Debutanți .....  | 28 |
| <br>   |    |
| <b>Secțiunea X Sala T 209 – ORA 9.30</b>                       |    |
| Building Ideas Through Informatics(BITS)                       |    |
| Concurs de informatica pentru elevi – viitori<br>studenti..... | 30 |

**SECȚIUNEA I - A**  
**SECTION I - A**

**ELECTRONICĂ APLICATĂ**  
**APPLIED ELECTRONICS SECTION**

**SALA T 113**

**ROOM T113**

**SUBCOMISIA:**

**Prof. dr. ing. Ioan LIȚĂ**

**- președinte**

**Ș.l.dr.ing. Marian RĂDUCU**

**- membru**

**Student: Costel Alin GRANCEA, FECC EA4**

**- secretar**

**Chair: Ioan LIȚĂ**

**Section Organizer: NICU Bizon, IAS IEEE member**

**With technical sponsorships of IAS Ro chapter**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>                            | <b>Îndrumător științific</b>  |
|-----------------|---|---|---|
| 1.              | Sistem de urmarire a consumului de combustibil pe o flota auto<br><i>Fuel consumption tracking system</i>             | Pietroi Robert,<br>FECC SECPI I         | Prof.dr.ing.<br>Lita Ioan,<br>Conf. dr. ing.<br>Visan Daniel,<br>S.l.dr.ing.<br>Cioc Bogdan |
| 2.              | Caracterograf pentru tranzistoare<br><i>Characterograph for transistors</i>   | Necșoi Ana<br>Maria, RST IV             | S.l. dr. ing.<br>Marian Răducu  |
| 3.              | Oscilator armonic cu rețea Wien<br><i>Harmonic oscillator with Wien network</i>                                       | Dinescu Amalia<br>Maria, RST IV         | S.l. dr. ing.<br>Marian Răducu  |
| 4.              | Amplificator clasă D<br><i>Class-D amplifier</i>  | Nicula Bogdan<br>Sebastian, RST IV      | S.l. dr. ing.<br>Marian Răducu  |
| 5.              | Încărcător de telefon de la panou fotovoltaic<br><i>Phone charger from photovoltaic panel</i>                         | Pătru Maria<br>Diana, RST IV            | S.l. dr. ing.<br>Marian Răducu  |
| 6.              | Oscilator de radiofrecvență<br><i>Radio Frequency Oscillator</i>  | Toma Denisa,<br>FECC RST4               | S.l. dr. ing.<br>Marian Răducu  |
| 7.              | Măsurarea temperaturii utilizând mediul Arduino<br><i>The measurement of the temperature using the Arduino medium</i> | Dragomir Vifor<br>Vlad,<br>FECC SECPI 1 | Conf.dr.ing.<br>Monica Chiță  |

| Nr. crt. | Denumire temă  | Autor  | Îndrumător științific  |
|----------|--|--|--|
| 8.       | Sistem mobil de detectie a polarizarii microundelor pe baza de Arduino<br><i>Arduino Based Mobile Polarization Detector for Microwave Frequencies</i>                                | David Valentina-Elena,<br>FECC EA4   | As. dr. ing. Adrian Iordachescu  |
| 9.       | Controlul termic al unei centrale termice cu ajutorul unui soft Android<br><i>The thermic control of a thermichal central with a help of a Arduino soft</i>                          | Grancea Costel Alin,<br>FECC EA4   | Conf.dr.ing. Monica Chiță  |
| 10.      | Dispozitiv de control în industria automobilelor pentru piesele de design<br><i>Control device in the car industry for design pieces</i>   | Ion Constantin Andrei,<br>FECC SECPI 1 Năstase Maria Mirabela,<br>FECC EA4 | Conf.dr.ing. Monica Chiță  |
| 11.      | Sistem de măsurare a umidității relative conectabil extern la un calculator personal<br><i>Measurement system of the relative humidity external connected to a personal computer</i> | David Valentina Elena,<br>FECC EA4 Stanciu Alexandru Gabriel,<br>FECC RST3 | Conf.dr.ing. Monica Chiță  |
| 12.      | Macheta pentru sortarea obiectelor in functie de culoare<br><i>Module for objects sorting in function of color</i>   | Banica Bogdan Costin,<br>FECC EA4  | Prof.dr.ing. Lita Ioan,<br>Conf. dr. ing. Visan Daniel,<br>S.l.dr.ing. Cioc Bogdan |
| 13.      | Telemetru cu ultrasunete implementat cu Arduino<br><i>Ultrasonic telemeter implemented with Arduino</i>  | Radulescu Alin Mihail,<br>FECC EA4   | Prof.dr.ing. Lita Ioan,<br>Conf. dr. ing. Visan Daniel,<br>S.l.dr.ing. Cioc Bogdan |
| 14.      | Electroscop electronic cu microcontroller<br><i>Electronic electroscop implemented with microcontroller</i>  | Soare Bogdan,<br>FECC EA4  | Prof.dr.ing. Lita Ioan,<br>Conf. dr. ing. Visan Daniel,<br>S.l.dr.ing. Cioc Bogdan |

| Nr. crt. | Denumire temă   | Autor                             | Îndrumător științific  |
|----------|---|-----------------------------------|--|
| 15.      | Proiectarea la nivel de cip semiconductor a dispozitivelor electronice utilizand medii software dedicate<br><br><i>Designing at the semiconductor chip level of the electronic devices using dedicated software tools</i> | Cocora Marian Bogdan, FECC EA4    | Prof.dr.ing. Lita Ioan, Conf. dr. ing. Visan Daniel, S.l.dr.ing. Cioc Bogdan |
| 16.      | Sistem de afisare cu matrice spatiala de LED-uri<br><br><i>Display system with spatial matrix of LEDs</i>   | Creanga Andreea Nicoleta, FECC C4 | Prof.dr.ing. Lita Ioan, Conf. dr. ing. Visan Daniel, S.l.dr.ing. Cioc Bogdan |



**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: Maria NĂSTASE, FECC EA4**

**- secretar**

**Chair: Mihai OPROESCU**

**Section Organizer: NICU Bizon, IAS IEEE member**

**With technical sponsorships of IAS Ro chapter**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>                         | <b>Îndrumător științific</b>                                     |
|-----------------|---|--------------------------------------|--|
| 1.              | Circuit pentru alimentarea wireless a unei sarcini de maxim 10 W aflata la minim 5 cm distanta de emițător<br><i>Circuit for powering a load of up to 10W at least 5 cm away from the transmitter</i> | Puican Iulian,<br>FECC EA4           | Prof. dr. ing.<br>Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing.<br>Mihai Oproescu |
| 2.              | Controlul motorului de curent continuu utilizand Matlab Simulink si Arduino<br><i>DC motor control using Matlab Simulink and Arduino</i>  | Tudor Mihai Alin,<br>FECC EA4        | Prof. dr. ing.<br>Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing.<br>Mihai Oproescu |
| 3.              | Platforma de laborator pentru masurarea rezistentei electrice<br><i>The laboratory platform for measuring electrical resistance</i>   | Mihai Anca Ioana,<br>FECC EA4        | Prof. dr. ing.<br>Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing.<br>Mihai Oproescu |
| 4.              | Influenta tipului de comanda asupra funcționării invertoarelor<br><i>The influence of the control type on the operation of the inverters</i>  | Marioara I Ionut-Daniel,<br>FECC EA4 | Prof. dr. ing.<br>Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing.<br>Mihai Oproescu |
| 5.              | Testarea motoarelor pas cu pas in diferite conditii de functionare<br><i>Testing the stepper motors in different operating conditions</i>   | Birlan Gratiela,<br>FECC EA4         | Prof. dr. ing.<br>Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing.<br>Mihai Oproescu |

| Nr. crt. | Denumire temă  | Autor                            | Îndrumător științific                                      |
|----------|--|----------------------------------|--|
| 6.       | Incarcator bidirecțional de la rețea pentru a baterie auto<br><i>Bidirectional charger from the car battery</i>  | Barbu Gheorghe, FECC EA4         | Prof. dr. ing. Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing. Mihai Oproescu |
| 7.       | Convertoare pentru transferul wireless a puterii<br><i>The electronic converters for wireless power transfer</i>   | Branzea Andrei, FECC EA4         | Prof. dr. ing. Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing. Mihai Oproescu |
| 8.       | Convertor cc-cc de mare putere realizat cu dispozitive semiconductoare conectate serie-paralel<br><i>The DC-DC power converter made with semiconductor devices connected serially-parallel</i> | Macaneata Catalin Mihai FECC EA4 | Prof. dr. ing. Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing. Mihai Oproescu |
| 9.       | Studiul aplicativ didactic al comutației tranzistorului MOS de putere<br><i>The application and the didactic study of switching power MOS transistor</i>                                       | Andrei Mihai Ionut FECC RST4     | Prof. dr. ing. Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing. Mihai Oproescu |
| 10.      | Circuit pentru monitorizarea stării de încărcare a acumulatorilor<br><i>Circuit for monitoring the state of charge of electric accumulators</i>  | Gherase Bogdan, FECC RST4        | Prof. dr. ing. Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing. Mihai Oproescu |
| 11.      | Studiul aplicativ didactic al comutației tiristorului de putere<br><i>The application and the didactic study of switching power thyristor</i>  | Ilinescu Adelin, FECC RST4       | Prof. dr. ing. Nicu Bizon<br>Conf. dr. ing. Mihai Oproescu |
| 12.      | Stație meteo cu Arduino<br><i>Weather station with Arduino</i>   | Năstase Maria, FECC EA4          | Ș.l. dr. ing. Ionel Bostan                                 |
| 13.      | Sistem de control cu PLC pentru un lift cu 4 etaje<br><i>PLC Control System for a 4-Stories Building Elevator</i>  | Marica Ștefan, FECC EA4          | Ș.l. dr. ing. Ionel Bostan                                 |
| 14.      | Sistem de control cu Arduino pentru un sistem Ball and Beam<br><i>Arduino Ball and Beam control system</i>   | Stoenescu Mădălina, FECC EA4     | Ș.l. dr. ing. Ionel Bostan                                 |

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>                         | <b>Îndrumător științific</b> |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 15.             | Procesarea semnalelor audio folosind logica fuzzy<br><i>Audio Signals Processing using fuzzy logic</i>                    | Brutaru Florin, FECC IESI2           | Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan   |
| 16.             | Sistem de control fuzzy implementat cu PLC Siemens<br><i>Fuzzy control system implemented in Siemens PLC</i>              | Ciucnaru Daniela, FECC IESI2         | Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan   |
| 17.             | Sistem de control cu PLC pentru malaxoare si vase de reacție<br><i>PLC control system for mixing and reaction vessels</i> | Argeseanu Irina, FECC SECPI1         | Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan   |
| 18.             | Sistem de control cu PLC pentru o linie de asamblare<br><i>PLC control system for an assembly line</i>                    | Pătrașcu Marian, FECC SECPI1         | Ș.I. dr. ing. Ionel Bostan   |
| 19.             | Realizarea unui joystick pentru unity game engine<br><i>Joysick realization for unity game engine</i>                     | Pietroi Robert Mădălin, FECC SECPI 1 | Conf.dr.ing. Monica Chiță    |
| 20.             | Controlul în buclă a turației unui motor de curent continuu<br><i>Loop control of the speed of a DC motor</i>             | Floroiu Dragoș Nicolae FECC EM4      | Conf.dr.ing. Mihai Oproescu  |

## SECȚIUNEA II

### MICROSISTEME PROGRAMABILE

**SALA T 219**

**SUBCOMISIA:**

**Prof. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN**

**Ș.l.dr.ing. Gabriel IANA**

**Student: Vlad ZAMFIRICĂ, FECC C4**

**- președinte**

**- membru**

**- secretar**

| Nr. crt. | Denumire temă  | Autor  | Îndrumător științific           |
|----------|--|--|---------------------------------|
| 1.       | Sistem de afișaj pe matrici LED comandat cu Arduino și conexiune Bluetooth   | Marica Marius*,<br>Anghel Gheorghe*,<br>Gradinaru Constantin*,<br>Vergea Marian**<br>*FECC EA3<br>**FECC C4  | Prof.dr.ing.<br>Gheorghe Serban |
| 2.       | Sistem mobil autonom gestionat prin MCU Atmel ATMEGA 328 si cu posibilitatea de control prin Smartphone                | Zamfircă Vlad,<br>FECC C4  | Prof.dr.ing.<br>Gheorghe Serban |
| 3.       | Receptor radio FM comandat cu Arduino  | Marica Marius*,<br>Anghel Gheorghe*,<br>Crasan Alexandru*,<br>Popescu Alexandru*,<br>Căpățina Andreea**<br>*FECC EA3<br>**FECC C3                          | Prof.dr.ing.<br>Gheorghe Serban |
| 4.       | Sistem Home automation pentru optimizarea consumurilor energetice dintr-o locuinta, comandat prin Smartphone           | Marica Marius*,<br>Anghel Gheorghe*,<br>Gradinaru Alexandru*,<br>Alexandru Ionut Cristian**, Bodea Bogdan***<br>*FECC EA3,<br>**FECC C4<br>*** FECC SECP12 | Prof.dr.ing.<br>Gheorghe Serban |
| 5.       | Sistem de recunoastere si acces pe baza de amprenta cu validare de la distanta folosind Bluetooth gestionat cu Arduino | Grancea Costel Alin,<br>FECC EA4   | Prof.dr.ing.<br>Gheorghe Serban |

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>                       | <b>Îndrumător științific</b>    |
|-----------------|---|------------------------------------|---------------------------------|
| 6.              | Server HTTP cu MCU PIC18F67 Microchip pentru gestiunea si transmiterea starii unor senzori locali si de date in format text | Maria Constantin Silviu, FECC RST4 | Prof.dr.ing. Gheorghe Serban    |
| 7.              | Aplicatii cu procesorul MSP432P401R   | Badica Ovidiu, FECC C4             | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |
| 8.              | Afisarea alfanumerica pe un LCD grafic comandat de procesorul MSP432P401R   | Plesan Roberto, FECC C4            | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |
| 9.              | Determinarea orizontalitatii cu un accelerometru pe procesorul MSP432P401R  | Cristian Marian Valentin, FECC C4  | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |
| 10.             | Implementarea transformatei Fourier pe procesorul FM4-176L-S6E2CC-ETH   | Plesea Adrian Mihai, FECC RST4     | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |
| 11.             | Implementarea algoritmilor de filtrare cu raspuns finit la impuls pe procesorul FM4-176L-S6E2CC-ETH                         | Roxana Ana Maria, FECC RST4        | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |
| 12.             | Sistem de recunoastere a culorilor pe baza de Raspberry Pi  | Tagarici Razvan-Andrei, FECC EA4   | As. dr. ing. Adrian Iordachescu |
| 13.             | Implementarea algoritmilor de filtrare cu raspuns infinit la impuls pe procesorul FM4-176L-S6E2CC-ETH                       | Stana Georgiana, FECC RST4         | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |
| 14.             | Achizitia si prelucrarea semnalelor cu sprocesorul FM4-176L-S6E2CC-ETH  | Cruceru George, FECC RST4          | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |
| 15.             | Sistem de senzori pentru masurarea confortului termic cu procesorul BCM2835   | Nel Daniel Catalin, FECC E4        | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |
| 16.             | Aplicatii ale invatarii automate folosind algoritmi din clasa "Deep learning"   | Pietroi Robert Madalin,            | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |
| 17.             | Clasificarea supervizata utilizand algoritmul Suport Vector Machine pe baza caracteristicilor statistice                    | Stan Florin Catalin, FECC SECPI I  | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |
| 18.             | Extragerea caractersticilor semnalelor pentru aplicarea in algoritmi cu invatare automata                                   | Niculae Amalia, FECC SECPI I       | S.I. dr. ing. Gabriel Iana      |

## SECȚIUNEA III

### TELECOMUNICAȚII

#### SALA T 109

#### SUBCOMISIA:

Conf.dr.ing. Daniel VIȘAN

- președinte

Ș.l.dr.ing. Rodica-Mihaela TEODORESCU

- membru

Student: Andreea Cristina CONSTANTIN, FECC RST4

- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă  | Autor   | Îndrumător științific  |
|----------|--|---|--|
| 1.       | Proiectarea și testarea filtrelor de microunde   | Constantin Andreea Cristina, FECC RST4<br>David Valentina-Elena, FECC EA4 | Conf. dr. ing. Daniel Visan<br>As. dr. ing. Adrian Iordachescu |
| 2.       | Sistem de telecomunicatii pe baza de microunde   | Dovlecel Adrian Cosmin*,<br>David Valentina-Elena*,<br>*FECC EA4          | As. dr. ing. Adrian Iordachescu                                |
| 3.       | Incintă controlată prin senzori programați în Arduino și testați cu instrumentul virtual implementat în Labview              | Drăgușin Sebastian Alexandru*,<br>Necula Robert Ionuț*,<br>FECC RST2      | S.l. dr. ing. Rodica-Mihaela Teodorescu                        |
| 4.       | Proiectarea pe bază de sinteză a unipoților RC și testarea lor utilizând mediile de programare inginerești Orcad și Labview  | Mihalcea Bianca Florina*,<br>Marinescu Ioana Cătălina*,<br>*FECC RST3     | S.l. dr. ing. Rodica-Mihaela Teodorescu                        |
| 5.       | Proiectarea unui circuit corector de amplitudine și testarea sa utilizând mediile de programare inginerești Orcad și Labview | Marinescu Ioana Cătălina*,<br>Mihalcea Bianca Florina*,<br>*FECC RST3     | S.l. dr. ing. Rodica-Mihaela Teodorescu                        |
| 6.       | Testarea circuitului de derivare (FTS-RC), utilizând mediul de programare grafic Labview                                     | Petre Andreea-Georgiana*, Sima Eugen*,<br>*FECC EA2                       | S.l. dr. ing. Rodica-Mihaela Teodorescu                        |

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>   | <b>Îndrumător științific</b>  |
|-----------------|---|--|---|
| 7.              | Testarea circuitului de integrare (FTJ-RC), utilizând mediul de programare grafic Labview           | Sima Eugen*,<br>Petre Andreea-Georgiana*,<br>*FECC EA2 | S.l. dr. ing.<br>Rodica-Mihaela Teodorescu  |
| 8.              | Studiul comunicatiilor de date cu modulație QAM   | Popescu Stefan Ionut,<br>FECC RST4                     | Prof. dr. ing.<br>Ioan Lita,<br>Conf . dr. ing.<br>Daniel Visan,<br>Sl. dr. ing.<br>Bogdan Cioc |
| 9.              | Studiul comunicatiilor de date cu modulație QPSK  | Ghita Marian,<br>FECC RST4                             | Prof. dr. ing.<br>Ioan Lita,<br>Conf . dr. ing.<br>Daniel Visan,<br>Sl. dr. ing.<br>Bogdan Cioc |
| 10.             | Macheta didactica pentru studiul comunicatiilor de date bazate pe tehnica DSSS                      | Leustean Alexandru,<br>FECC RST4                       | Prof. dr. ing.<br>Ioan Lita,<br>Conf . dr. ing.<br>Daniel Visan,<br>Sl. dr. ing.<br>Bogdan Cioc |
| 11.             | Macheta didactica pentru comunicatii bazate pe tehnica FHSS   | Georgescu Alexandru,<br>FECC RST4                      | Prof. dr. ing.<br>Ioan Lita,<br>Conf . dr. ing.<br>Daniel Visan,<br>Sl. dr. ing.<br>Bogdan Cioc |
| 12.             | Implementarea cu circuite FPGA a unor coduri de linie   | Zamfir Ionut,<br>FECC EA4                              | Prof. dr. ing.<br>Ioan Lita,<br>Conf . dr. ing.<br>Daniel Visan,<br>Sl. dr. ing.<br>Bogdan Cioc |
| 13.             | Echipament de automatizare in interiorul cladirilor, cu transmisie de date bazata pe tehnologia PLC | Obagiu Lucian,<br>FECC EA4                             | Prof. dr. ing.<br>Ioan Lita,<br>Conf . dr. ing.<br>Daniel Visan,<br>Sl. dr. ing.<br>Bogdan Cioc |
| 14.             | Surse autonome de putere pentru sisteme de telecomunicatii  | Teodorescu George Mihai,<br>FECC RST4                  | Prof. dr. ing. Nicu Bizon<br>Conf. gr. ing.<br>Mihai Oproescu                                   |

**SECȚIUNEA IV**  
**APLICAȚII SOFTWARE**

**SALA T 305**

**SUBCOMISIA:**

**Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU**

**- președinte**

**Ș.I.dr.ing. Cosmin ȘTIRBU:**

**- membru**

**Student: Catalina RACARU, FECC C4**

**- secretar**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>   | <b>Autor</b>                           | <b>Îndrumător științific</b>                                       |
|-----------------|--|--|--|
| 1.              | Aplicație web de tip chat cu utilizarea tehnicilor de inteligența artificială                      | Nicolaescu Stefan Vladimir,<br>FECC C4 | Conf. dr. ing.<br>Petre Anghelescu                                 |
| 2.              | Aplicație web pentru construire rețea de socializare   | Popa Andrei,<br>FECC C4                | Conf. dr. ing.<br>Petre Anghelescu                                 |
| 3.              | Sistem criptografic bazat pe percepția vizuală   | Ionescu Ionela,<br>FECC C4             | Conf. dr. ing.<br>Petre Anghelescu                                 |
| 4.              | Aplicație software pentru managementul și administrarea unei edituri                               | Stanica George Cosmin,<br>FECC C4      | Conf. dr. ing.<br>Petre Anghelescu                                 |
| 5.              | Joc de strategie implementat în Unity  | Niti Diana,<br>FECC C4                 | Conf. dr. ing.<br>Petre Anghelescu                                 |
| 6.              | Lucrări de laborator pentru disciplina Sisteme distribuite   | Pestrea Paul Alexandru,<br>FECC C4     | S.I.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.I.dr.ing.<br>Florentina Enescu |
| 7.              | Software distribuit de simulare a circulației într-un oraș pentru a determina eficiența traficului | Nitu Alexandru,<br>FECC C4             | S.I.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.I.dr.ing.<br>Florentina Enescu |
| 8.              | Software OCR folosind rețele neuronale   | Gruia Catalin,<br>FECC C4              | S.I.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.I.dr.ing.<br>Florentina Enescu |
| 9.              | Algoritmi de predicție cu rețele neuronale   | Ion George Eduard,<br>FECC C4          | S.I.dr. ing. Cosmin Stirbu,<br>S.I.dr.ing.<br>Florentina Enescu    |
| 10.             | Software pentru analiza variantei (ANOVA)  | Jieanu Ionut Roberto,<br>FECC C4       | S.I.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.I.dr.ing.<br>Florentina Enescu |
| 11.             | Software pentru generarea diagramei Ishikawa   | Lungu Cristian Ionut,<br>FECC C4       | S.I.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.I.dr.ing.<br>Florentina Enescu |



| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>   | <b>Autor</b>                             | <b>Îndrumător științific</b>  |
|-----------------|--|--|---|
| 12.             | Program software pentru generare teste grila, folosind platforma Android si baze de date Firebase      | Tentea Elena,<br>FECC C3                 | S.l.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.l.dr.ing.<br>Florentina Enescu                              |
| 13.             | Aplicatie complexa Java pentru gestionare clinica medicala   | Ticuleasa Adelina,<br>FECC C3            | S.l.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.l.dr.ing.<br>Florentina Enescu                              |
| 14.             | Aplicatii numerice distribuite in Java   | Geangavelea Bianca,<br>FECC C3           | S.l.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.l.dr.ing.<br>Florentina Enescu                              |
| 15.             | Aplicatie Java pentru stabilire diagnostic medical   | Plopeanu Alex,<br>FECC C3                | S.l.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.l.dr.ing.<br>Florentina Enescu                              |
| 16.             | Program Java pentru urmarirea fluxului de documente intr-o firma                                       | Stefanescu Mihai,<br>FECC C3             | S.l.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.l.dr.ing.<br>Florentina Enescu                              |
| 17.             | Program software pentru nutritie   | Uidumanu Ionut,<br>FECC C3               | S.l.dr. ing.<br>Cosmin Stirbu,<br>S.l.dr.ing.<br>Florentina Enescu                              |
| 18.             | Aplicație software pentru evidenta taxelor studentilor   | Racaru Catalina,<br>FECC C4              | S.l.dr. ing.<br>Florentina Enescu,<br>S.l.dr.ing.<br>Cosmin Stirbu                              |
| 19.             | Aplicație software pentru urmarirea situatiei scolare a studentilor                                    | Turlea Cosmin<br>Petrisor,<br>FECC C4    | S.L.dr. ing.<br>Florentina Enescu,<br>S.l.dr.ing.<br>Cosmin Stirbu                              |
| 20.             | Realizarea unei platforme educationale online pentru invatarea programarii - Platforma curs programare | Zarafu Mariana<br>Florentina,<br>FECC C4 | S.l.dr. ing.<br>Florentina Enescu,<br>S.l.dr.ing.<br>Cosmin Stirbu                              |
| 21.             | Simulator pentru sisteme distribuite bazate pe arhitectura SCADA                                       | Oancea Madalin,<br>FECC EA4              | Prof. dr. ing.<br>Ioan Lita,<br>Conf . dr. ing.<br>Daniel Visan,<br>Sl. dr. ing.<br>Bogdan Cioc |

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>                   | <b>Îndrumător științific</b>                              |
|-----------------|---|--------------------------------|---|
| 22.             | Platforma de laborator interactiva pentru învățare și testarea programelor de laborator | Popescu Roxana Irina, FECC C4  | S.L.dr. ing. Florentina Enescu, S.I.dr.ing. Cosmin Stîrbu |
| 23.             | Limbaj de programare pentru procesari de imagini implementat în PHP                     | Marin Florin-Georgian, FECC C4 | S.I.dr.ing. Florin-Marian Birleanu                        |
| 24.             | Aplicație C# pentru translatarea de cod sursă C în limbaj de asamblare pentru Z80       | Florea Ana-Maria, FECC C4      | S.I.dr.ing. Florin-Marian Birleanu                        |
| 25.             | Aplicație Java pentru studiul algoritmilor de procesare a imaginilor digitale           | Dan Razvan-Mihai, FECC C4      | S.I.dr.ing. Florin-Marian Birleanu                        |
| 26.             | Aplicație Java de verificare automată de teste, bazată pe expresii regulate             | Golita Liviu, FECC C4          | Prof. dr. ing. Alexandru Ene                              |
| 27.             | Aplicație client server cu rețele neuronale, în Java                                    | Enache Raluca, FECC C4         | Prof. dr. ing. Alexandru Ene                              |
| 28.             | Aplicație de compresie a datelor achiziționate într-un sistem Arduino                   | Coman Alexandra, FECC EA4      | Prof. dr. ing. Alexandru Ene                              |

## 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: Ghinea Alexandra, FECC RST4

- secretar

| Nr. crt. | Denumire temă  | Autor                            | Îndrumător științific              |
|----------|--|----------------------------------|------------------------------------|
| 1.       | Sistem informatic de prezentare și management laborator T215   | Stefan Mihaela, FECC C4          | Conf. dr. ing. Petre Anghelescu    |
| 2.       | Sistem de control cu interfa ETHERNET  | Marin Daniel, FECC C4            | S.L. dr. ing Bostan Ionel          |
| 3.       | Aplicație software pentru corectarea automată a testelor grila   | Oancea Raluca Maria, FECC C3     | Ș.l.dr.ing. Corina Savulescu       |
| 4.       | Aplicație client-server pentru plăți electronice   | Ilie Liviu Gabriel, FECC RST4    | Ș.l.dr.ing. Corina Savulescu       |
| 5.       | Aplicație pentru colectarea de date de la senzori și transmiterea lor în rețea                                   | Constantin Alexandru, FECC RST4  | Ș.l.dr.ing. Valeriu Manuel Ionescu |
| 6.       | Dezvoltarea unui protocol de comunicație fără conexiune rezistent la erori pentru sisteme mobile                 | Ghinea Alexandra, FECC RST4      | Ș.l.dr.ing. Valeriu Manuel Ionescu |
| 7.       | Aplicație pentru sistem mobil pentru parcurgerea autonomă a unui traseu  | Nastasoiu Robert Vlad, FECC RST4 | Ș.l.dr.ing. Valeriu Manuel Ionescu |
| 8.       | Sistem mobil pentru detectarea obstacolelor și transmiterea informațiilor online                                 | Stoica Alexandru, FECC RST4      | Ș.l.dr.ing. Valeriu Manuel Ionescu |
| 9.       | Sistem pentru introducerea efectelor speciale ale unui echipament muzical și transmiterea acestora prin internet | Boteanu Eduard, FECC RST4        | Ș.l.dr.ing. Valeriu Manuel Ionescu |

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>                       | <b>Îndrumător științific</b>                                       |
|-----------------|---|------------------------------------|--|
| 10.             | Sistem Mobil cu Raspberry Pi pentru citirea de RFID Tag                                       | Cicu Cosmin Gabriel,<br>FECC C4    | Ș.I.dr.ing.<br>Valeriu Manuel Ionescu                              |
| 11.             | Aplicație pentru gestionarea unui sistem Cloudstack   | Tanasescu Vlad Nicolae,<br>FECC C4 | Ș.I.dr.ing.<br>Valeriu Manuel Ionescu                              |
| 12.             | Aplicație pentru extragerea conținutului din documente office si generarea unui template HTML | Saftescu Danut Petre,<br>FECC C4   | Ș.I.dr.ing.<br>Valeriu Manuel Ionescu                              |
| 13.             | Aplicație cu sistem drona pentru parcurgerea unui traseu                                      | Ivanoiu Florin Alin,<br>FECC C4    | Ș.I.dr.ing.<br>Valeriu Manuel Ionescu                              |
| 14.             | Aplicație proiectata pentru înalta disponibilitate rulând pe un sistem de virtualizare        | Mircea Badea,<br>FECC C4           | Ș.I.dr.ing.<br>Valeriu Manuel Ionescu                              |
| 15.             | Sistem pentru scanare si reprezentare 3D a obiectelor   | Radulescu Octavian,<br>FECC C3     | Ș.I.dr.ing.<br>Valeriu Manuel Ionescu                              |
| 16.             | Sistem pentru controlul accesului dispozitivelor IoT folosind Active Directory                | Marambei Nicoleta,<br>FECC RST3    | Ș.I.dr.ing.<br>Valeriu Manuel Ionescu                              |
| 17.             | Realizarea si Utilizarea unei aplicații în scopul învățării asistate de calculator            | Tanase Andrei,<br>FECC C4          | S.I.dr. ing.<br>Florentina Enescu,<br>S.I.dr.ing.<br>Cosmin Stirbu |

## SECȚIUNEA VI

### SISTEME DE PRODUCERE, CONVERSIE ȘI TRANSPORT A ENERGIEI ELECTRICE

#### **SALA D 207**

#### **SUBCOMISIA:**

**ȘI. dr.ing. Luminița-Mirela CONSTANTINESCU**

**- președinte**

**ȘI. dr. ing. Mariana IORGULESCU**

**- membru**

**Student: Ana-Maria DELIȘOR**

**- secretar**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>   | <b>Îndrumător științific</b>                                       |
|-----------------|---|--|--|
| 1.              | Măsurarea energiei electrice în circuite de c.c. și c.a.  | Anghel Marius Daniel,<br>FECC EM4                              | Ș.I.dr.ing.<br>Luminița<br>Constantinescu                          |
| 2.              | Despre condensatoare și ultracondensatoare electrice  | Burcea Dragoș Costinel,<br>FECC EM4                            | Ș.I.dr.ing.<br>Luminița<br>Constantinescu                          |
| 3.              | Sistem pentru creșterea eficienței acumulatorilor electrice, la temperaturi scăzute                   | Costea Mihaela,<br>FECC EM4                                    | Ș.I.dr.ing.<br>Luminița<br>Constantinescu                          |
| 4.              | Studiul separării electrostatice cu aplicație la materialele granulare izolante provenite din deșeuri | Delişor Ana-Maria,<br>FECC EM4                                 | Ș.I.dr.ing.<br>Luminița<br>Constantinescu                          |
| 5.              | Studiul transferului de putere prin tehnologia wireless   | Stoica Sorina Elena,<br>FECC EM4                               | Ș.I.dr.ing.<br>Luminița<br>Constantinescu                          |
| 6.              | Studiul circuitelor magnetice în regim staționar  | Vasile Roberto Mihai,<br>FECC EM4                              | Ș.I.dr.ing.<br>Luminița<br>Constantinescu                          |
| 7.              | Locuinta sustenabilă pe baza de energii regenerabile. Studiu de caz                                   | Stanescu Mircea,<br>FECC SCE                                   | S.L.dr. ing.<br>Florentina Enescu,<br>S.I.dr.ing. Cosmin<br>Stirbu |
| 8.              | Logica fuzzy în sisteme expert și diagnoza tehnică. Sisteme SCADA                                     | Zamfir Bianca*,<br>Andrei Gabriel*<br>*FECC EM3                | SI.dr.ing. Mariana<br>Iorgulescu                                   |
| 9.              | Diagnosticarea defecțiunilor bateriei electrice bazată pe metoda datelor statistice                   | Stanca Iont Daniel*,<br>Rusanu Alexandru Nicolae*<br>*FECC EM3 | SI.dr.ing. Mariana<br>Iorgulescu                                   |

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>  | <b>Îndrumător științific</b>  |
|-----------------|---|---|-------------------------------|
| 10.             | Studiu privind influența surselor de iluminat asupra parametrilor calitatii energiei electrice                        | Stancu Florin-Cosmin<br>FECC EM4                              | Sl.dr.ing.Mariana Iorgulescu  |
| 11.             | Sisteme de masurare inteligenta a energiei electrice  | Cîrstea Andrei<br>Alexandru<br>FECC EM4                       | Sl.dr.ing.Mariana Iorgulescu  |
| 12.             | Managementul energetic al unui operator economic  | Dobroiu Gabriela-Andreea<br>FECC EM4                          | Sl.dr.ing.Mariana Iorgulescu  |
| 13.             | Sistem de anclansare automata a rezervei  | Belita Madalin<br>FECC EM4                                    | Sl.dr.ing.Mariana Iorgulescu  |
| 14.             | Sistem de reanclansare automata rapida  | Pop Ionuț<br>Alexandru<br>FECC EM4                            | Sl.dr.ing.Mariana Iorgulescu  |
| 15.             | Alimentarea cu energie electrica a unei cladiri de birouri  | Florescu Eugen-Tiberiu<br>FECC EM4                            | Sl.dr.ing.Mariana Iorgulescu  |
| 16.             | Studiul influentei panourilor fotovoltaice utilizate la alimentarea cu energie electrica a unei hale industriale      | Neculae Adrian-Gabriel<br>FECC EM4                            | Sl.dr.ing.Mariana Iorgulescu  |
| 17.             | Determinarea numerica a timpului de actionare a unei sigurante fuzibile   | Deliu (Dogaru) Georgiana,<br>FECC EM2                         | Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu |
| 18.             | Modelarea numerica a unor izolatori   | Dogaru Daniel,<br>FECC EM2                                    | Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu |
| 19.             | Determinarea prin analiza parametrica a fortei electrodinamice exercitate intre bare colectoare cu diverse geometrii. | Alexandru Raluca,<br>FECC EM2                                 | Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu |
| 20.             | Studiul campului magnetic intr-un transformator monofazat folosind metoda FEM   | Corbu Ionut-Remi*,<br>Deaconu Razvan-Adrian*, *FECC EM2       | Sl.dr.ing. Constantin Stoica  |
| 21.             | Studiul circuitelor electrice R, L in Matlab Simulink   | Alexandru Raluca Elena*,<br>Minzatu Mihai Valeriu*, *FECC EM2 | Sl.dr.ing. Constantin Stoica  |

| Nr. crt. | Denumire temă  | Autor   | Îndrumător științific        |
|----------|--|---|------------------------------|
| 22.      | Studiul circuitelor electrice RC in Matlab Simulink  | Vasile Bogdan-Alexandru*, Stanciu Elena Madalina*, *FECC EM2            | Sl.dr.ing. Constantin Stoica |
| 23.      | Studiul caracteristicii externe a transformatorului electric in FEM                        | Deliu (Dogaru) Violeta*, Dogaru Daniel*, *FECC EM2                      | Sl.dr.ing. Constantin Stoica |
| 24.      | Diagnosticarea defectelor pentru mașinile electrice bazate pe analiza curentului motorului | Vilău Maria Magdalena*, Stoiculescu Adrian*, Voica Alexandru*, FECC EM3 | Sl.dr.ing.Mariana Iorgulescu |
| 25.      | Realizarea unei instalații de securitate   | Ciobanu Claudiu Nicolae, FECC EM4                                       | Sl.dr.ing.Mariana Iorgulescu |

## SECȚIUNEA VII

### SISTEME ELECTROMECHANICE

#### SALA D 202

#### **SUBCOMISIA:**

**Conf.dr.ing. Eugen DIACONESCU**

**- președinte**

**Conf.dr.ing. Robert BELOIU**

**- membru**

**Student: Mihaela Georgiana BURCEA, FECC EM4**

**- secretar**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>                                    | <b>Autor</b>                                  | <b>Îndrumător științific</b>    |
|-----------------|---|---|---------------------------------|
| 1.              | Industrie 4.0   | Zamfir Bianca,<br>Andrei Gabriel,<br>FECC EM3 | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 2.              | Sistem de actionare electrica cu motoare cu doua viteze | Belu V Maria-Alexandra,<br>FECC EM3           | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 3.              | Sisteme de ascensoare                                   | Dobroiu D Elena-Cristina,<br>FECC EM 3        | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 4.              | Robot cilindric   | Dună Bogdan-Marian,<br>FECC EM4               | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 5.              | Robot DELTA   | Ilie George-Mădălin,<br>FECC EM4              | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 6.              | Robot SCARA   | Dondea Daniel-Constantin,<br>FECC EM4         | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 7.              | Sistem de monitorizare a parametrilor dintr-un stup     | Marin Ovidiu Alexandru,<br>FECC EM4           | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 8.              | Solar inteligent  | Chițu Constantin-Florian,<br>FECC EM4         | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 9.              | Robot destinat sudurii                                  | Gheorghiuiescu Constantin-Daniel,<br>FECC EM4 | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 10.             | Roboti industriali                                      | Morlovea Andrei,<br>FECC EM3                  | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 11.             | SAE cu motoare asincrone trifazate cu 2 viteze          | Belu Maria Alexandra,<br>FECC EM3             | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |
| 12.             | Sistem de comanda si control pentru benzi transportoare | Burcea M. Mihaela Georgiana,<br>FECC EM4      | Conf. dr. ing.<br>Robert Beloiu |



| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>  | <b>Îndrumător științific</b>    |
|-----------------|---|---|---------------------------------|
| 13.             | Macheta didactica pentru actionari electrice: SAE cu motoare de c.c. (aparate electrice de comutatie) | Danila Denis Ionut, FECC EM3                                | Conf. dr. ing. Robert Beloiu    |
| 14.             | Stand de incercari al motoarelor pas cu pas   | Grigorescu Andrei-Claudiu, FECC EM3                         | Conf. dr. ing. Robert Beloiu    |
| 15.             | Energii regenerabile  | Marin Dorin, FECC EM3                                       | Conf. dr. ing. Robert Beloiu    |
| 16.             | Modelarea in Matlab Simulink a pornirii reostatică a motorului de tractiune de curent continuu        | Chițu Constantin Florian, FECC EM4                          | S.I.dr.ing. Constantin Stoica   |
| 17.             | Studiul privind comanda si actionarea unui motor pas cu pas   | Popescu Flavius, FECC EM 4                                  | S.I.dr.ing. Constantin Stoica   |
| 18.             | Determinarea prin analiza parametrica a caracteristicii statice a unui electromagnet cu plonjor       | Vasile Bogdan, FECC EM2                                     | Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu   |
| 19.             | Studiu numeric al eficientei ecranelor electromagnetice multistrat.                                   | Dumitru Daniel, FECC EM4                                    | Conf. dr. ing. Dumitru Cazacu   |
| 20.             | Simulator pentru o retea de tip IoT, aplicație pentru Smart City                                      | Sterian Valentin*, Duminica Carmina*, *FECC EM4             | Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu |
| 21.             | Rețea industrială de comunicație pentru PLC de tip Panasonic  | Bascau Georgiana Catalina, FECC EM4                         | Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu |
| 22.             | Sisteme de control cu PLC pentru echipamente electrocasnice   | Rusanu Alexandru*, Tabara Alin*, Belu Alexandra*, *FECC EM3 | Conf. dr. ing. Eugen Diaconescu |
| 23.             | Studiul motorului asincron liniar in aplicatiile industriale  | Ungureanu Razvan Gabriel, FECC EM4                          | S.I.dr.ing. Constantin Stoica   |
| 24.             | Studiul generatorului trifazat cu flux axial utilizat in centralele eoliene.                          | Matei Karina, FECC EM4                                      | S.I.dr.ing. Constantin Stoica   |
| 25.             | Studiul cuplajelor electromagnetice prin curenti indusi.  | Popa Claudiu, FECC EM4                                      | S.I.dr.ing. Constantin Stoica   |
| 26.             | Modelarea in FEM a unui transformator trifazat de mica putere   | Martin Marius, FECC EM4                                     | S.I.dr.ing. Constantin Stoica   |

## SECȚIUNEA VIII

### CREATIVITATE TEHNICĂ

#### SALA T 213

#### **SUBCOMISIA:**

**Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE**

**Conf. dr. ing. Laurentiu IONESCU**

**Student: Ana-Maria IVAȘCU, FECC EA4**

**- președinte**

**- membru**

**- secretar**

| Nr. crt. | Denumire temă   |   | Îndrumător științific  |
|----------|---|---|--|
| 1.       | Controlul unui robot prin conexiune bluetooth de pe smartphone folosind Arduino | Ștrangov Alexandru-Justin, FECC RST4            | Conf. dr. ing. Alin Mazăre, Conf. dr. ing. Laurențiu Ionescu                                 |
| 2.       | Proiectarea microsystemelor cu mediul Altium                                    | Goglea Alexandru-Nicolae, FECC RST4             | Conf. dr. ing. Alin Mazăre, Conf. dr. ing. Laurențiu Ionescu                                 |
| 3.       | Home Automation   | Ciucardel Andrei*, Ivașcu Ana-Maria*, *FECC EA4 | Conf. dr. ing. Alin Mazăre, Conf. dr. ing. Laurențiu Ionescu                                 |
| 4.       | Sistem mobil autonom gestionat prin MCU Atmel controlat prin Smartphone         | Zamfircă Vlad-Andrei, FECC C4                   | Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban   |
| 5.       | Sistem de comandă cu Arduino  | Dumitru Ana Maria, FECC C4                      | Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Conf. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Conf. dr. ing. Alin Mazăre |
| 6.       | Sistem de comandă cu RaspberryPI  | Dospinoiu Nicoleta Larisa, FECC C4              | Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Conf. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Conf. dr. ing. Alin Mazăre |
| 7        | Utilizarea mediului Vivado pentru proiectarea și                                | Dorobanțu Andreea Florentina, FECC C4           | Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Conf. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Conf. dr. ing. Alin Mazăre |

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>   | <b>Autor</b>                         | <b>Îndrumător științific</b>   |
|-----------------|--|--------------------------------------|--|
| 8.              | Sistem de detecție a mișcării cu transmitere pe server a semnalizărilor – implementarea server-ului                | Besoiu Constantin, FECC C4           | Conf. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Conf. dr. ing. Alin Mazăre                                 |
| 9.              | Aplicație web pentru interfațarea cu platforma de aplicații la disciplina Structura și organizarea calculatoarelor | Vlas Dionis, FECC C4                 | Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban, Conf. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Conf. dr. ing. Alin Mazăre |
| 10.             | Lumină dinamică 3D comandată cu Arduino  | Stănică George Cosmin, FECC C4       | Ș. L. dr. ing. Ionel Bostan  |
| 11.             | Sistem cu Arduino pentru simularea de memristori   | Ene Alexandru, FECC C4               | Ș. L. dr. ing. Ionel Bostan  |
| 12.             | Comunicații de date utilizând XBee   | Șerbănescu George Alexandru, SECPI-2 | Conf. dr. ing. Laurențiu Ionescu, Conf. dr. ing. Alin Mazăre                                 |
| 13.             | Algoritmi de trasare primitive grafice implementati pe FPGA  | Peptenaru Beatrice AnaMaria, FECC C3 | Conf. dr. ing. Petre Anghelescu  |

## SECȚIUNEA IX

### DEBUTANȚI

#### SALA T 203

#### **SUBCOMISIA:**

**Prof. dr. ing. Alexandru ENE**

**Ș.l.dr. ing. Florentina ENESCU**

**Student: Andrei CIRSTEA, FECC EA1**

**- președinte**

**- membru**

**- secretar**

| Nr. crt. | Denumire temă  | Autor   | Îndrumător științific  |
|----------|--|---|--|
| 1.       | Strategii de inteligență artificială utilizate în jocuri de tip puzzle | Placinta R. Vadim,<br>FECC C2   | Conf. dr. ing.<br>Petre Angheliescu  |
| 2.       | Implementare mașina de criptat enigma în C#                            | Preda Andrei<br>Alexandru,<br>FECC C2   | Conf. dr. ing.<br>Petre Angheliescu  |
| 3.       | Joc 3D psihologic realizat în Unity                                    | Catrina-Ilie Dan*,<br>Florusa Maria*,<br>Dragan Florentin*,<br>Cana Andrei*,<br>Barbu Stefan*<br>*FECC C1 | As. dr. ing.<br>Adrian Iordachescu,<br>Conf. dr. ing.<br>Petre Angheliescu |
| 4.       | Joc de tip "Battleship" implementat în AutoCAD                         | Gaisteanu Ana-Maria*,<br>Ghita Ana-Maria*,<br>Oancea Alexandru*<br>*FECC C1                               | Conf. dr. ing.<br>Monica-Anca Chita,<br>As. dr. ing.<br>Adrian Iordachescu |
| 5.       | Sistem autonom pentru detectarea obstacolelor                          | Mandoiu<br>Madalina*, HERNEST<br>Valentin*,<br>Neagoie Iulian*<br>*FECC C2                                | As. dr. ing.<br>Adrian Iordachescu   |
| 6.       | Studiu pentru modernizarea sistemului medical                          | Cirstea Andrei,<br>FECC EA1   | S.L.dr. ing.<br>Florentina Enescu,<br>S.l.dr.ing.<br>Cosmin Stirbu         |
| 7.       | Arta Cinematografiei   | Patac Stefan Paul,<br>FECC RST1   | S.L.dr. ing.<br>Florentina Enescu,<br>S.l.dr.ing.<br>Cosmin Stirbu         |
| 8.       | Joc 2D în limbajul C   | Buzatel Iulian<br>Valentin,<br>FECC EA1   | Prof. dr. ing.<br>Alexandru Ene  |

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire temă</b>  | <b>Autor</b>                              | <b>Îndrumător științific</b>    |
|-----------------|---|---|---------------------------------|
| 9.              | Jocul Space Invaders , in limbajul C                        | Hincu Gabriel<br>Alexandru,<br>FECC RST 1 | Prof. dr. ing.<br>Alexandru Ene |
| 10.             | Aspecte privind implementarea circuitelor în logica cu prag | Darie Alexandru,<br>FECC C2               | Ș. L. dr. ing.<br>Ionel Bostan  |

**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-Georgian PISICA**

**- secretar**

| Nr. crt. | Denumire temă         | Autor  | Îndrumător științific                        |
|----------|-----------------------|--|--|
| 1.       | Video game            | Crina Catrina Camelia,<br>Chirita Andrei, Neamu<br>Ciprian, Palos<br>Gabriela, Voiculescu<br>Nicusor, Ionescu<br>Eduard, Paun Mario,<br>Marinoiu George,<br>Barbulescu S.,<br>Draguischi Stefan<br>( <i>Team CodeWarriors</i> –<br>elevi ai claselor a VI-a<br>si a VII-a, Liceul<br>Tehnologic<br>Topoloveni) | Prof. Dumitru Marian,<br>Prof. Stoica Raluca |
| 2.       | ELSIE Reinvented      | Miloiu Mihai,<br>cls. a XII-a, Colegiul<br>National “Ion C.<br>Bratianu”   | Prof. Dana Sutan                             |
| 3.       | Computer vision paint | Olaru Gabriel Iulian,<br>cls. a XII-a, Colegiul<br>National “Zinca<br>Golescu”   | Prof. Cristina<br>Constantinescu             |
| 4.       | Dungeon Shooter       | Pisica Alin-Georgian,<br>cls. a XII-a, Colegiul<br>National “Zinca<br>Golescu”   | Prof. Cristina<br>Constantinescu             |
| 5.       | DecAI                 | Ion David-Gabriel,<br>cls. a XII-a, Colegiul<br>National “Ion C.<br>Bratianu”  | Prof. Nicoleta Enache                        |
| 6.       | WALL-E                | Sapunaru Mihai-<br>Daniel, Calugaru<br>George Razvan,<br>Stoica Bogdan Gabriel,<br>cls. a XI-a, Colegiul<br>Tehnic “Costin D.<br>Nenitescu”  | Prof. Elena Bostan,<br>Prof. Irina Neagoe    |



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

***faza NAȚIONALĂ  
12-13 Iulie 2018, Târgoviste***