



## SECȚIUNEA 04 - 6

### ELECTRONICĂ APLICATĂ

Corp LEU, sala B223

11.05.2018

Ora 9:30

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Adriana FLORESCU - Președinte

Ș.I. dr. ing. Rodica CONSTANTINESCU

Ș.I. dr. ing. Dragoș-Ioan SĂCĂLEANU

Ș.I. dr. ing. Lucian-Andrei PERIȘOARĂ - Secretar

#### 1. Sistem de afișaj cu matrice de LED-uri

*Student:* Loredana BURCIU, anul IV, grupa 441B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Rodica CONSTANTINESCU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

#### 2. Monitorizarea parametrilor unui autovehicul

*Student:* Radu FOTESCU, anul IV, grupa 441B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* As. drd. ing. Alexandru BUTURUGĂ, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

#### 3. Sistem de acces securizat într-o încăpere folosind un microcontroler

*Student:* Cătălin-Andrei STOICEA, anul IV, grupa 441B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* As. drd. ing. Alexandru BUTURUGĂ, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

#### 4. Cameră cognitivă pentru preluarea, analiza și interpretarea reacțiilor afective

*Student:* Daniela-Nicoleta CHIVU, anul IV, grupa 441B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Rodica CONSTANTINESCU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

#### 5. Sistem de urmărire cu ajutorul unui modul GPS

*Studenti:* Sebastian CÎMPEANU, Mădălina DUNA, anul I, master EIA, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Rodica CONSTANTINESCU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**6. Monitorizarea accesului autoturismelor într-o parcare privată**

*Student:* Andreea Cristina GALAN, anul IV, grupa 441B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Rodica CONSTANTINESCU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**7. Navigarea eficientă pe bază de contrast cu un robot a unui labirint**

*Student:* Alexandru Ioan RUSU, anul II, master EIA, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adriana FLORESCU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**8. Convertor DC/DC utilizat în configurație Constant Current/Constant Voltage**

*Student:* Andrei PLATON, anul 1, master TAEA, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Adriana FLORESCU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Dr. ing. Sergiu Oprea, Microchip Romania

**9. Aplicație de control a unei locuințe inteligente**

*Student:* Cătălina-Gabriela SFETCU, anul IV, grupa 442B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Bogdan-Cristian FLOREA, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**10. Termostat inteligent controlat prin aplicație mobilă**

*Student:* Andrei ȘERBĂNESCU, anul IV, grupa 442B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Bogdan-Cristian FLOREA, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**11. Sistem de monitorizare și securitate a locuinței**

*Student:* Gheorghe-Cătălin AGĂPESCU, anul IV, grupa 444B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Dragoș Ioan SĂCĂLEANU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Ș.l. dr. ing. Alexandru VULPE, Departamentul de Telecomunicații

**12. Sistem de monitorizare a parametrilor corpului uman**

*Student:* Ionuț-Alexandru TRINCĂ, anul IV, grupa 444B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Dragoș Ioan SĂCĂLEANU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Ș.l. dr. ing. Alexandru VULPE, Departamentul de Telecomunicații

**13. Monitorizarea parametrilor ambientali pentru îmbunătățirea calității somnului**

*Student:* Ionuț-Alin SĂRMON, anul IV, grupa 441B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dragoș Ioan SĂCĂLEANU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**14. Masă interactivă pentru dezvoltarea abilităților copiilor**

*Student:* Georgiana-Sorina CĂLIN, anul IV, grupa 441F, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dragoș Ioan SĂCĂLEANU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**15. Implementarea protocolului LoRa în rețele de senzori wireless**

*Studenti:* Răzvan POPESCU, anul IV, grupa 442B, Petra Irina MANCIU, anul I, master IISC, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dragoș Ioan SĂCĂLEANU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**16. Stopuri auto dinamice cu leduri RGB**

*Student:* Vlad DINICĂ, anul IV, grupa 441B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dragoș Ioan SĂCĂLEANU, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**17. Studiul posibilităților de acces securizat într-un mediu ambiental inteligent**

*Student:* Daniela-Iulia CALOTĂ, anul I, master EIA, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Sever PAȘCA, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**18. Analiza senzorilor de mediu și sistem de alarmare la distanță**

*Student:* Andreea-Mihaela CIUPEIU, anul IV, grupa 441B, Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ioan TACHE, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației, Ing. Mihai BUF, Orange Romania

**19. Achiziția și prelucrarea biopotențialelor folosind NI USB-6218**

*Student:* Alexandru DROSU, anul IV, grupa 442B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dragoș TARĂLUNGĂ, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**20. Eliminarea electrocardiogramei materne din semnale abdominale prin metode avansate de prelucrare de semnal**

*Student:* Andreea IOSIF, anul IV, grupa 442B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dragoș TARĂLUNGĂ, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**21. Proiectarea unui sistem automat de irigații**

*Student:* Bogdan ARMĂȘELU, anul IV, grupa 441E, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Mădălin FRUNZETE, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**22. Implementarea unui motor de bicicletă electrică**

*Student:* Bogdan ARMĂȘELU, anul IV, grupa 441E, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Mădălin FRUNZETE, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**23. Sistem autonom de manipulare a unui braț robotic folosind tehnici de recunoaștere a obiectelor în timp real**

*Studenti:* Gabriela-Loredana GHENEA, Ștefan-Adrian CHIRIȚĂ, anul III, grupa 434B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Ing. Ana Antonia NEACȘU, Departamentul de Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice

**24. Aplicație mobilă pentru comandarea unui robot umanoid în timp real utilizând tehnologia Wi-Fi**

*Student:* Lisa-Marie SARU, anul III, grupa 433B, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Corneliu BURILEANU, Ing. Georgian NICOLAE, Departamentul de Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice