



SECȚIUNEA 04 - 07

TEHNOLOGIE ELECTRONICĂ, FIABILITATE ȘI PACKAGING ELECTRONIC

Sesiune în format fizic

12.05.2025, ora 09:00, sala A202

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Lucian MILEA - președinte

Ș.l. dr. ing. Vlad-Alexandru GROSU - membru

Ș.l. dr. ing. Mihaela PANTAZICĂ – membru

Ș.l. dr. ing. Valentin - Gabriel VOICULESCU – membru supleant

As. drd. ing. Andrei Daniel ANDRONESCU – secretar

1. Automatizarea sistemului de răcire pentru sistemul de diagnosticare cu fascicul gamma bazat pe detector HPGe (Automation of the cooling system for HPGe detector-based gamma beam diagnostic system)

Studenti: Iulian-Nicolae PETRIIA, anul II, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Daniel-Ioan MIRCU, anul II, licență, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

Conducători științifici: Conf. Dr. Ing. Iulian NĂSTAC, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate și Conf. Univ. Dr. Suliman GABRIEL, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Fizică

2. Platformă inteligentă de învățare și dezvoltare personală pentru elevi

Student: Andrei-Laurențiu CIURTIN, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Iulian NĂSTAC, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

3. Sistem robotic controlat prin mișcările mâinii (Robotic system controlled using hand gestures)

Student: Anda JĂJĂIE, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Valentin-Gabriel VOICULESCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

4. Cercetări în implementarea de algoritmi de conducere automată pe un robot miniatural (Research into Implementing Automating Driving Algorithms on a Miniaturized Robot)

Student: Alexandru-Nicolae VRĂBETE, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Valentin-Gabriel VOICULESCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

5. Cercetări privind tehnici de verificare în stadiu pre-siliciu a circuitelor integrate (Research into pre-silicon verification techniques of integrated circuits)

Student: Dragoș-Ionuț IONESCU, anul II, master, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Valentin-Gabriel VOICULESCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

6. Cercetări privind calitatea și fiabilitatea sistemelor de monitorizare maritimă cu transmisie pe distanțe lungi (Research on the quality and reliability of maritime monitoring systems with long-distance transmission)

Student: Daniela NAIPEANU, anul II, master, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Valentin-Gabriel VOICULESCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

7. Robot controlat printr-o aplicație de telefon (Robot controlled via a smartphone application)

Student: Mihai POPESCU, anul II, master, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Valentin-Gabriel VOICULESCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

8. Proiectarea și realizarea unui sistem de măsurare a frecvenței de rezonanță și a parametrilor caracteristici elementelor piezoelectrice din componența bisturiilor ultrasonice medicale

Student: Marian NEAMȚU, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Vasile-Mădălin MOISE, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

9. Gestionarea de la distanță a luminilor unei case prin aplicație Android (Remotely manage the lights of a house via Android app)

Student: Alexandru Calin NICOLESCU, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducători științifici: Ș.l. Dr. Ing. Rodica-Cristina NEGROIU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate și Ș.l. Dr. Ing. Cristina-Ioana MARGHESCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate.

10. Sistem de comunicație optică în spectrul vizibil utilizabil în interiorul unui muzeu (Visible light communication system for museums)

Student: Iulia-Alina BOBOCEA, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Alina-Elena MARCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

11. Sistem de control al consumatorilor electrici dintr-o locuință (Control system for electrical consumers)

Student: Andrei-Cosmin ADAMESCU, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Alina-Elena MARCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

12. Proiectarea și testarea amplificatoarelor de transimpedanță de bandă largă (Design and testing of wideband transimpedance amplifiers)

Student: Teodor-Virgil RONCEA, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Alina-Elena MARCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

13. Sistem automat de codare și decodare pentru comunicația optică în spectrul vizibil (Autoencoder-based system for optical communication in the visible spectrum)

Student: Cătălin-Andrei LUPU, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Alina-Elena MARCU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

14. Aplicație web pentru gestionarea activităților academice (Web application for managing academic activities)

Student: Vlad-Mihai CREȚU, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Vlad-Alexandru GROSU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

15. Aplicație web modernă de mesagerie instant (Modern web-based instant messaging application)

Student: Mihai Adrian TOANA, anul IV, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Vlad-Alexandru GROSU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

16. Sistem software pentru creșterea nivelului de securitate în rețele de telecomunicații (Software system for increasing the security of telecommunications networks)

Student: Ana-Maria NEGREI, anul II, masterat, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Ioan-Chiril BACIVAROV, Dr. ing. Gabriel PETRICĂ, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate și Ing. Delia-Ioana LEPĂDATU, Orange România

17. Chipeț-uri ca soluție post-Moore: un review al paradigmei modulare (Chiplelets as a Post-Moore Solution: A Review of the Modular Paradigm)

Student: Andrei-Cristian POPESCU, anul II, licență, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Rodica-Cristina NEGROIU, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate