



SECȚIUNEA 04-1

SECȚIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENTEȘTI A DEPARTAMENTULUI DCAE

Sala B110- Leu, ora 9.00

Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Lidia Dobrescu – Președinte

Prof. dr. ing. Florin Babarada

– Vice-Președinte

Prof. dr. ing. Dragoș Dobrescu

Prof. dr. ing. Cristian Ravariu

Prof. dr. ing. Cosmin Popa

Ș.l. dr.ing. Marius Enăchescu

Ș.l. dr. ing. Zoltan Hascsi

Ș.l. dr.ing. Miron Cristea

Ș.l. dr.ing. Ovidiu-George Profirescu

As. drd. ing. Șerban Mihalache

Drd. ing. Alexandru-Mihai Antonescu

– Secretar științific

12.05.2018,

ora 09:00

1. Comparație între pompele de sarcină DICKSON și CROSS-COUPLED

Student: Florentina-Camelia EBÎNCĂ, Anul IV, Grupa 442E, (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Mircea BODEA, Departamentul DCAE, Ing. Iustin NECULA, Infineon Technologies Romania.

2. Metodologii de dimensionare a parametrilor tranzistorului MOS de putere în regimul de comutație

Student: Ioan-Alexandru IVANOV, Anul IV, Grupa 442E, (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Lidia DOBRESCU, Departamentul DCAE.

3. Recunoașterea vorbitorilor pe baza modelelor de tip GMM-UBM folosind un corpus de vorbire în limba română

Student: Alexandru-Lucian GEORGESCU, Anul II, Master BIOSINF, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Horia CUCU, Departamentul DCAE.

4. Implementarea eficientă pe FPGA a algoritmilor de calculare a distanței vectoriale

Student: Andrei GÎNDAC, Anul IV, Grupa 444E (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Lucian PETRICĂ, Departamentul DCAE.

5. Adnotarea automată a corpusurilor de vorbire folosind modele acustice complementare de tip GMM și DNN

Student: Alexandru-Lucian GEORGESCU, Anul II, Master BIOSINF, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Horia CUCU, Departamentul DCAE.

6. Dispozitiv de monitorizare neinvazivă a pacienților-construcție și prelucrare avansată a semnalelor de ieșire

Student: Lucian EVDOCHIM, Anul IV, Grupa 444E (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dragoș DOBRESCU, Departamentul DCAE.

7. Analiza efectelor electrotermice asupra ariei de operare sigură a tranzistoarelor DMOS de putere

Student: Bogdan-Silviu MERGEANU, Anul IV, Grupa 444E (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Dragoș DOBRESCU, Departamentul DCAE, Dr. ing. Cazimir-Gabriel BOSTAN, Infineon Technologies România, Dr.ing. Cristian Mihai BOIANCEANU, Infineon Technologies România.

8. Analiza factorilor de influență asupra limitei electro-termice din ASF pentru tranzistoare MOSFET de putere și joasă tensiune

Student: Georgian NICOLAE Anul II, Master BIOSINF, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Corneliu BURILEANU, Departamentul DCAE, Dr. ing. Emilian DAVID, Infineon Technologies Romania, Dr. ing. Cristian Mihai BOIANCEANU, Infineon Technologies România.

9. Software pentru transcrierea automată a conținutului muzical din înregistrări audio

Student: Cosmin RETEGAN, Anul IV, Grupa 443E (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducători științifici: As. drd. ing. Șerban MIHALACHE, Prof. dr. ing. Dragoș BURILEANU, Departamentul DCAE.

10. Sistem biometric de autentificare bazat pe amprenta degetului

Student: Ionuț Alin CILIBIU, Anul I, Master BIOSINF, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dragoș BURILEANU, Departamentul DCAE.

11. Cadrul de lucru automatizat dedicat serverelor sub sistemul de operare Linux (Automated Environment dedicated for servers with Linux OS)

Student: Eugeniu GONCEARUC, Anul IV, Grupa 444E (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Ș.l. dr. Ing. Vlad GROSU, Departamentul TEF.

**12. Sistem de monitorizare a calității aerului utilizând un modul LoRa
(Air Quality Monitoring System Using a LoRa Module)**

Student: Mari-Anais SACHIAN, Anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică în Limbi străine, Inginerie și Management în Limba Germană, Domeniul Electric, Electronic și Energetic

Conducător științific: Prof. dr. ing. Lidia DOBRESU, Departamentul DCAE.

13. Monitorizarea unui circuit SBC (System Basis Chip) în condiții reale de funcționare

Student: Gabriela RADU, Anul IV, Grupa 443E (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Florin DRĂGHICI, Departamentul DCAE, Ing. Willy BRISTIEL, Infineon Technologies Romania.

14. Sistem de control al unui braț robotic capabil să imite mișcări ce implică dexteritate umană ca răspuns la un semnal muscular captat în timp real

Studenti: Bianca-Alessandra BĂNICĂ, Cristina IONESCU, Anul III, Grupa 431E, (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Ing. Ana NEACȘU, Departamentul DCAE.

15. Modul de achiziție de date pentru sisteme de siguranță auto - ABS/ESP

Student: Teodor NIȚU, Anul IV, Grupa 444E (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Adrian LIȚĂ, Departamentul EAII.

16. Aplicații ale inteligenței artificiale folosind robotul KUKA

Student: Șerban Vădineanu Anul IV, Grupa 441B (EAII), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Corneliu BURILEANU, Conf. dr. ing. Horia CUCU Departamentul DCAE.

17. Metodă de detecție a sunetului produs de motofierăstrău bazată pe coeficienți spectrali Haar

Student: Andrei GAIȚĂ. Anul II, Master BIOSINF, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Corneliu BURILEANU, Departamentul DCAE, Ș.l. dr. ing. Anamaria RĂDOI, Departamentul EAII.

18. Pompă de sarcină Dickson.

Studenti: Adrian-Constantin VESELU, Anul IV, Grupa 443E, Vlad MOISE, Anul IV, Grupa 441E, (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Florin DRĂGHICI, Departamentul DCAE.

19. Sistem hardware configurabil pentru controlul și monitorizarea autonomă a parametrilor unei familii de circuite electronice

Student: Elisabeta FILIP, Anul IV, Grupa 444E (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Zoltan Hascsi, Departamentul DCAE, Ing. Răzvan DOCHIA, Microchip Technology.

20. Antene de microunde cu rezonatori dielectrici

Student: Cezar-Dragoș GEAMBAȘU, Anul IV, Grupa 443E (MON), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Nicolae Militaru, Departamentul TC.

21. Simularea structurilor electronice cu diferite regimuri de conducție prin staturi subtiri

Student: Alexandru TOPOR, Doctorand anul 2, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Florin Babarada, Prof. dr. ing. Cristian Ravariu, Departamentul DCAE.

22. Analysis of Electrostatic Discharge (ESD) Models: Human Body Model (HBM) and Charged Device Model (CDM)

Student: Alin-Daniel FOTACHE, Anul I Master MS, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Florin Babarada, Departamentul DCAE.

23. Smart Pet Feeder

Student: Florin DUMITRU, Mihaela-Irina STANCIU, Anul I Master MS, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Florin Babarada, Departamentul DCAE.

24. Design and Layout Considerations of First-Order Correction of Low-Voltage Reference Topologies

Student: Andreea-Gabriela DRAGU, Anul I Master MS, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Florin Babarada, Departamentul DCAE.

25. Weather Parameters Measurement System

Student: Daniel IORDACHE, Andreea-Cristina MICOIU, Anul I Master MS, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Florin Babarada, Departamentul DCAE.

26. Cryptocurrency and how Blockchain work

Student: Dragoș MĂNDIȚĂ, Anul I Master MS, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Florin Babarada, Departamentul DCAE.