



SECȚIUNEA 01

SISTEME DE MĂSURARE ȘI CONTROL ÎN INGINERIA ELECTRICĂ. ALTE APLICAȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ

Clasa pe Teams destinata:

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN – Președinte
Prof.dr.ing Octavian GHIȚĂ
Prof.dr.ing. George SERITAN
Ș.l.dr.ing. Florin ARGATU
Ș.l.dr.ing Bogdan ENACHE
Conf. dr.ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ
Student – Radu-Andrei TUNSOIU – Secretar

14.05.2021

Ora de începere va fi ora 9.00. Fiecare lucrare va avea rezervat un interval pentru prezentare, întrebări și comentarii de 7 minute.

1. Platforma software IoT și rețea de senzori WSN – utilizate pentru monitorizarea umidității și a temperaturii

Student: Georgian-Vlăduț NIȚU, Master SIIM II, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Prof.dr.ing. Marcel STANCIU, Departamentul MAECS

2. Modelarea matematică a convertoarelor statice de putere

Student: Georgiana-Alina AGAPIE, Grupa 142EA, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Prof. dr.ing. Dan FLORICĂU, Departamentul MAECS

3. Sistem fotovoltaic - studiu de caz

Student: Silviu-Marian BĂRĂSCU, Grupa 141EA, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Prof. dr.ing. Dan FLORICĂU, Departamentul MAECS

4. Structuri de convertoare utilizate pentru încărcarea acumulatorilor vehiculelor electrice într-un oraș inteligent

Student: Rareș PODARU, Grupa 141EA, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Prof. dr.ing. Dan FLORICĂU, Departamentul MAECS

5. Robot autonom care recunoaște și respecta semnele de circulație

Student: Andrei Cristi TĂNASE, Grupa 141ID, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Șl. dr.ing. Bogdan ENACHE, Prof.dr.ing. George SERIȚAN
Departamentul MAECS

6. Sistem distribuit de măsurare a parametrilor de mediu

Studenti: Claudiu SIMION, Valentin BOSTAN, Cristian COSTACHE, Alexandra NICULAE, Simona MĂȚĂOANU, Grupa 142ID, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Prof. dr.ing. Octavian GHIȚĂ, Departamentul MAECS

7. Interfață web pentru achiziții de date

Studenti: Răzvan HILEA Grupa 123A și Ancuța CRAIU, Grupa 142ID, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Prof. dr.ing. Octavian GHIȚĂ, Departamentul MAECS

8. Sistem de monitorizare al locurilor de parcare dintr-un centru comercial

Student: Florin Daniel STRECHE, Grupa 143 IA., Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Departamentul MAECS

9. Alimentarea mixtă cu energie electrică din surse regenerabile și rețea a unei locuințe

Student: Andrei ȚACĂ, Grupa 142 EA, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Departamentul MAECS

10. Modalități de realizare a tablourilor de distribuție pentru consumatorii de joasă tensiune

Student: Diana PARAIPAN, Grupa 141 IA, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Departamentul MAECS

11. Sistem monitorizare stații de pompare utilizate în instalațiile electrice industriale

Student: Radu-Andrei TUNSOIU, Grupa 143 IA, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Departamentul MAECS

12. Sistem de aclansare automata a rezervei (A.A.R.) cu releu inteligent EASY

Student: Simona TĂNASE, Grupa 142 SE, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Departamentul MAECS

13. Proiectarea unui sistem de securitate pentru o vilă

Student: Niki Denis DINCĂ, Grupa 141 ID, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Departamentul MAECS

14. Sistem de senzori pentru evaluarea gradului de ulcerare în neuropatia diabetică.

Student: Diana Maria ANGHE, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Felix ADOCHIEI, Șl.dr.ing. Florin ARGATU, Departamentul MAECS

15. Brățară prevăzută cu pulsoximetru, undă pletismografică și senzor de temperatură

Student: Elena IVAȘCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERIȚAN, Conf.dr.ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

16. Sistem inteligent de monitorizare a stării de somn pentru pacienții cu insomnie

Student: Andreea DINCĂ, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERIȚAN, Șl.dr.ing. Bogdan ENACHE, Departamentul MAECS

17. Sistem inteligent de monitorizare a pacienților care suferă de COVID

Student: Alexandra-Diana BRICEAG, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Felix ADOCHIEI, Șl.dr.ing. Florin ARGATU, Departamentul MAECS

18. Dispozitiv pentru detectarea efectelor stresului mental asupra parametrilor fiziologici

Student: Elena MIHALACHE, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducători științifici: Șl.dr.ing. Florin ARGATU, Șl.dr.ing. Bogdan ENACHE, Departamentul MAECS

19. Sistem de monitorizare a pacienților cu deficiențe pulmonare

Student: Elena-Mădălina NECULA, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducători științifici: Șl.dr.ing. Florin ARGATU, Conf.dr.ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

20. Aplicație pentru Monitorizarea Indicatorilor Epileptici

Student: Andra-Laura DOBRE, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERIȚAN, Șl.dr.ing. Florin ARGATU, Departamentul MAECS

21. Utilizarea EMG pentru analiza și clasificarea contracțiilor musculaturii faciale

Student: Corina-Andreea ENE, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducători științifici: Șl.dr.ing. Florin ARGATU, Șl.dr.ing. Bogdan ENACHE, Departamentul MAECS

22. Sistem inteligent de dezinfecție cu UV-C și Ozon

Student: Alexandru MARDARE, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducători științifici: Șl.dr.ing. Florin ARGATU, Conf.dr.ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

23. Sistem monitorizare cloud pentru case inteligente

Student: Ionuț RĂUCEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Șl.dr.ing. Florin ARGATU, Conf.dr.ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

24. Sistem detecție incendiu pentru hala industrială

Student: Viorel NEAGU, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERIȚAN, Șl.dr.ing. Bogdan ENACHE, Departamentul MAECS

25. Proiectarea unei biciclete electrice propulsate de un motor electric de c.c.

Studenti: Marius GĂMULESCU, Lucian BADEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERIȚAN, Șl.dr.ing. Bogdan ENACHE, Departamentul MAECS

26. Robot Mop - robot de curățare automată

Student: Mădălina-Lavinia CHELU, Grupa 333AB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Șl.dr.ing. Victor BUCATĂ, Departamentul ELTH

27. Influența solicitărilor electrice intense asupra proprietăților dielectrice ale uleiului mineral de transformator

Student: Teodora GORJANU, Grupa 141EA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Laurențiu DUMITRAN, Departamentul MMAE

28. Comanda unui robot mobil omnidirecțional

Student: Ingrid LUNGU, Grupa 141IA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda PAȚURCĂ, Departamentul MMAE

29. Aplicații pentru casa inteligentă

Student: Mihai Călin CONSTANTIN, anul II, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda PAȚURCĂ, Departamentul MMAE

30. Intelligent car parking

Student: Alexandru-Andrei LAMBĂ, Master ISEIA I, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Dragoș DEACONU, Conf.dr.ing. Aurel CHIRILĂ
Departamentul MMAE

31. Invertor trifazat de tensiune comandat cu PWM sinusoidal

Student: Claudiu Petruț PĂNOIU, Grupa 141EA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Dragoș DEACONU, Conf.dr.ing. Aurel CHIRILĂ
Departamentul MMAE

32. Sistem pentru monitorizarea in timp real a parametrilor dintr-un proces industrial

Student: Adrian MAREȘ, Grupa 141IA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihai MARICARU, Departamentul ELTH