



SECȚIUNEA 03 - 03

AUTOMATIZĂRI ȘI SISTEME DE CONDUCERE AVANSATĂ

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN - Președinte
Prof. dr.ing. Grigore STAMATESCU
Conf. dr.ing. Vasile CALOFIR
As. drd. ing. Mircea-Ștefan SIMOIU - Secretar

Desfășurare în format hibrid

Sala PR406 (pentru participare fizică)

10.05.2024

Ora 14:00

Echipa /canalul Teams (pentru participare online)

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3A34644136b034445d81b63323058a77d4%40thread.tacv2/Sectiunea%203%20-%20ASCA?groupId=21db8d8a-ea6f-460b-9880-9bd2571e7178&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

1. Sistem de Control pentru Panouri Fotovoltaice

Student: Gabriel-Vlad IONESCU, Licență - Anul 4, Grupa 342B3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN, As. Dr. Ing. Mircea Ștefan SIMOIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

2. Sistem de management al energiei într-un microgrid/ pentru o comunitate energetica

Student: Mihai-Cosmin ANTON, Licență – Anul 4, 342 B3, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN, As. Dr. Ing. Mircea Ștefan SIMOIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

3. Sistem Digital Twin hibrid pentru modelarea si simularea unei celule flexibile de fabricatie

Student: Alexandru CRĂCIUN, Licență - Anul 4, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică si Calculatoare, UNSTPB

4. Utilizarea sistemelor multi-agent pentru modelarea și simularea proceselor biologice

Student: Alexandra CĂPITĂNESCU, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Silviu RAILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică si Calculatoare, UNSTPB, Conf.dr.ing. Camelia Ungureanu, Departamentul de Chimie Generală, UNSTPB,

5. Implementarea siguranței operatorilor în aplicații industriale

Student: Adrian-Ionuț NEDELOIU, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Silviu RAILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică si Calculatoare, UNSTPB

6. Controlul in sistemele de inalta tensiune de curent continuu

Student: Dumitru-Alexandru STANCIU, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică si Calculatoare, UNSTPB

7. Integrarea standardului de interoperabilitate IEC61850 in statiile electrice

Studentă: Maria-Alexandra MACADON, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică si Calculatoare, UNSTPB

8. Integrarea functiei de auto-vindecare in sistemul de management al distributiei energiei

Studentă: Maria-Alexandra MACADON, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică si Calculatoare, UNSTPB

9. Analiza consumului de energie in scopul eficientei energetice

Student: Lucian NICA, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică si Calculatoare, UNSTPB

10. Sistemul ADAS si realizarea functiei de avertizare a coliziunii

Student: Sebastian-Cristian VADUVA, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vasile CALOFIR, Departamentul AII, Facultatea de Automatică si Calculatoare, UNSTPB

11. Anclanșarea automată a rezervei din cadrul unui spital

Student: Andreea PASCU, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vasile CALOFIR, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

12. Predicția degradărilor structurale pentru clădirile supuse la acțiun seismice

Student: Dumitru-Mihai MIHALACHE, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vasile CALOFIR, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

13. Tehnici de invatare automata pentru clasificarea semnalelor de vibratii in mediul industrial

Student: Eduard VARLAN, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

14. Monitorizarea, controlul si diagnoza centralelor fotovoltaice

Student: Gabriela-Valentina OLTEANU, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

15. Conducerea automata a unei statii electrice de distributie

Student: Andrei-Emil RIZEA, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

16. Optimizarea încărcării vehiculelor electrice în cadrul unui microgrid folosind regulatoare de tip Fuzzy

Student: Daniel-Catalin MITROI, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

17. Simularea consumatorilor electrici

Student: Andrei - Ionuț MATEI, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

18. Amplasarea optima a stațiilor de încărcare pentru vehicule electrice

Student: Cristina-Elena MITU, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

19. Tehnologii IoT pentru Implementarea Aplicațiilor PLC în Internetul Industrial al Obiectelor (IIoT)

Student: Cătălina-Sînziana IONIȚĂ, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

20. Proiectarea rețelelor industriale de comunicații bazate pe tehnologii deschise

Student: Ana Maria Cristina RĂDOI, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

21. Sistem flexibil de fabricație pentru dezvoltarea de aplicații Industry 4.0 și Industry 5.0

Student: Mihai-Daniel PAVEL, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

22. Metoda Matrix Profile pentru extragerea informației din seturile de date de energie

Student: Bogdan-Cristian LAZĂR, Master AII – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

23. Implementarea open-source a protocolului BACNet pentru automatizări în clădiri

Student: Florina-Catalina PRIBEAGU, Master AII – Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Politehnica București

24. Mini VPN Gateway Type System for Packaging Insecure Protocols in an Industrial Environment

Student: Nicușor Florentin FOLGOȘ, Master – Anul 1, Grupa SEM, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

Coordonator științific: Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

25. The Management of Disaster Recovery Situations

Student: Crenguța VOINILĂ, Master – Anul 1, Grupa SEM, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

Coordonator științific: Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

26. Metode Pentru Îmbunătățirea Securității Sistemelor de Calcul în Mediul Industrial

Student: Raluca-Ștefania PREDA, Master – Anul 2, Grupa SEM, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

Coordonator științific: Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB