



PROGRAM

SECȚIUNEA 03 - 01

ARHITECTURI HARD și SOFT

Sesiune în format online

Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea

https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3AyspWkriD55JONhaEoKIZ9Foko-TJEqWi8KxOnliuz9c1%40thread.tacv2/03-01_AHS?groupId=d1b2d4cd-4c90-4325-b2a3-f9f3f3401abf&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac&ngc=true

19.05.2026

Ora 09:00

Comisia de organizare și evaluare

Conf.dr.ing. Florin Daniel ANTON - Președinte

Conf.dr.ing. Adriana OLTEANU

S.L. dr. ing. Eugen POP

Drd.ing. Cătălin-Stefan RUCAREANU - Secretar

1. Sistem de tip smart home hub

Student: Ștefan STĂNESCU, Licență – anul 4, grupa 342A2, Facultatea de Automatica și Calculatoare

Coordonator științific: Conf. Dr. Ing. Adriana OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

2. Sistem Informatic Integrat pentru Monitorizarea în Timp Real și Gestiunea Intervențiilor de Urgență 112

Student: Richard-Iulian PURDEL, Licență - Anul 4, Grupa: 341A1, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: Conf. Dr. Ing. Adriana OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB



- 3. Aplicație medicală de vizualizare și monitorizare a analizelor pacienților din secția de boli infecțioase, cu estimarea riscului de sepsis dintr-un spital**
Student: Persida Ioana VÂRBAN, Licență - Anul 4, Grupa 341A1, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonator științific: Conf. Dr. Ing. Adriana OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 4. Sistem AI pentru asistență turistică utilizând procesarea limbajului natural și tehnici RAG**
Student: Ana-Maria BRÎNZEĂ, Licență – Anul 4, Grupa 342A3, Andrei TUDORACHE, doctorand, Facultatea de Automatica și Calculatoare
Coordonator științific: Conf. Dr. Ing. Adriana OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 5. Proiectarea și implementarea unui sistem de monitorizare și protecție a dispozitivelor IoT prin analiza traficului de rețea și detecția anomaliilor**
Student: Ana-Maria-Ștefana POPA, Licență - Anul IV, Grupa 342A3, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonatori științifici: Conf.dr.ing. Adriana OLTEANU, Conf.dr.ing. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB
- 6. PetLink - Platformă digitală pentru monitorizarea și îngrijirea animalelor de companie**
Student: Iulian-Alexandru FLOREA, Licență - Anul 4, Grupa 342A3, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonator științific: Conf. dr. ing. Adriana OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 7. Sistem IoT pentru monitorizarea și analiza calității aerului în spații interioare**
Student: Diana-Maria TUTAN, Licență - Anul 4, Grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Coordonatori științifici: Conf.dr.ing. Adriana OLTEANU, Conf.dr.ing. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 8. Agregare și Analiza a toxicității comentariilor în platforme românești**
Student: Vladimir JITARU, Licență - Anul 4, Grupa 341A1, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonator științific: Conf. Dr.Ing. Adriana OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 9. Proiectarea și implementarea unei aplicații pentru un sistem de livrări**
Student: Andrei-Mihai CONSTANTIN, Licență, Anul 4, Grupa 342A2, Facultatea de Automatica și Calculatoare
Coordonator științific: Conf. Dr.Ing. Adriana OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 10. Sistem inteligent pentru evaluarea securității linkurilor din coduri QR, pe dispozitive mobile**
Student: Alexandru CĂLĂRAȘ, Licență - Anul IV, Grupa 342A3, Facultatea de Automatica și Calculatoare
Coordonator științific: Conf. Dr. Ing. Adriana OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB



11. Sistem inteligent pentru monitorizarea consumului și reducerea risipei alimentare

Student: Ștefania-Alexa BUCUR, Licență – Anul 4, Grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare Andrei TUDORACHE, doctorand, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Coordonator științific: Conf. Adriana OLTEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

12. Stație meteo LoRaWAN cu funcționalități augmentate

Student: Alexandru-Marius CONSTANTINESCU, Licență – Anul IV, Grupa 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducător științific: conf. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

13. Sistem embedded pentru analiza și evaluarea securității rețelelor wireless

Student: Adrian DIACONIȚĂ, Licență – Anul IV, Grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducător științific: conf. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

14. Sistem Edge AI bazat pe TinyML

Student: George-Vlad POPESCU, Licență – Anul III, Grupa 331AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducător științific: conf. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

15. Implementarea și analiza performanței algoritmului Proof of Work pe sisteme cu resurse limitate

Student: Robert LUNGU, Licență – Anul III, Grupa 331AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducător științific: conf. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

16. Corelația dintre calitatea aerului interior și dinamica parametrilor cardiopulmonari: Evaluarea frecvenței cardiace și a SpO2 ca biomarkeri ai stresului de mediu.

Student: Mihai MUȘETESCU, Licență – Anul III, Grupa 331AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducător științific: conf. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

17. Sistem de analiza și protecție a traficului de rețea destinat dispozitivelor IoT.

Student: Pavel-Mihai BADEA, Licență – Anul III, Grupa 332AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducător științific: conf. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

18. Proiectarea, implementarea și evaluarea unui sistem IoT de monitorizare a traficului și detecție a anomaliilor bazat pe ESP32

Student: Tudor-Ștefan FERARU, Licență – Anul 4, Grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel-Marian MEREZEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB



Mai 2026

19. Sistem incluziv de recomandări pentru managementul unei comunități energetice

Student: Andrei-Darius COSTACHE, Licență – Anul 4, Grupa 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonator științific: Ș.l. dr. ing. Mircea-Ștefan SIMOIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

20. Modelarea unei comunități energetice pasive. Metode de cuantificare a beneficiilor

Student: Darius-Alexandru PĂUN, Licență – Anul 4, Grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonator științific: Ș.l. dr. ing. Mircea-Ștefan SIMOIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UNSTPB

21. Integrarea serviciilor de AI in sistemele de productie robotizata

Student: Matei PĂDURARIU, Licenta – Anul IV, Grupa 341A1, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator stiintific: Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UNSTPB

22. Sistem pentru detectia si raportarea evenimentelor de securitate in retele industriale de comunicatii

Student: Theodor PREDESCU, Licenta – Anul IV, Grupa 342A1, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator stiintific: Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UNSTPB