



SECȚIUNEA 03 - 05

PRELUCRĂRI COMPLEXE de DATE

Sesiune în format hibrid

Echipa /canalul Teams pentru sesiunea în format hibrid

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3A305a7afca60241b19b17c966da13460a%40thread.tacv2/Sectiunea%205%20-%20PCD?groupId=c80fa4ba-9ee5-49e4-8ccb-3a09118494f8&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Sala ED302 (pentru participare fizică)

12.05.2025

Ora 15:00

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Loretta ICHIM - Președinte
SL. dr.ing. Eugen POP
Drd.Ing. Ionel Gabriel ZAHIA - Secretar

1. Extragerea calculilor renali din imagini CT utilizând rețele neuronale

Studenta: Mădălina POPA, Master – Anul 1, SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

2. Tehnici avansate de segmentare a regiunilor de interes din imagini de retină folosind rețele neuronale

Student: Marius Andrei SAIOC, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

3. Comparatie privind performanțele rețelelor neuronale pentru detecția eficientă a Phytoththora Infestas la culturile de cartofi

Studenta: Raluca TRUFELEA, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

4. Detectarea afecțiunilor oculare utilizând o structură pipeline de rețele neuronale

Student: Ioan BĂNICĂ, Master – Anul 2, SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

5. Detectarea și clasificarea vehiculelor aeriene fără pilot folosind rețele neuronale performante

Studenta: Catalina BLAGA, Master – Anul 1, PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

6. Analiza sentimentelor din imagini video folosind o arhitectură CNN-LSTM

Student: Radu MACOVEI, Master – Anul 1, PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

7. Comparatie privind tehnicile de detectare a cancerului gastric utilizând rețele neuronale performante

Studenta: Cătălina-Elena BUNESCU, Master – Anul 1, SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Loretta ICHIM, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

8. Studiu comparativ privind clasificarea afecțiunilor oftalmologice cu ajutorul unor rețele neuronale performante

Studenta: Alexandra-Maria LUȚĂ, Master – Anul 1, SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Loretta ICHIM, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

9. Nod senzorial inteligent pentru măsurarea de la distanță a parametrilor locali de mediu

Studenta: Natalia PLEȘCA, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

10. Studiu comparativ al structurilor YOLO pentru detecția și urmărirea persoanelor de la distanță

Studenta: Andreea ALEXANDRESCU, Master – Anul 1, PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

11. Segmentarea 3D a ficatului printr-un ansamblu de rețele neuronale

Student: Vlad Cristian LUȚĂ, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

12. Detectia cancerului ovarian utilizând rețeaua neuronală combinată U-Net + ResNet 50

Student: Georgică CONSTANTIN, Licență – Anul 4, AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

13. Proiectarea unui sistem de recunoaștere audio-video a stării emotionale cu aplicatii in psihoterapie

Studenta: Denisa CAIALI, Master – Anul 2, SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU si Conf. Dr. ing. Daniel MEREZEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

14. Solutie de vedere artificiala pentru aplicatii de paletizare

Student: Andrei George PORUMB, Master RA, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Coordonator științific: Conf. Dr. Ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB

15. Clasificarea zâmbetului

Student: Florin CĂLUIAN, Master – Anul I, PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Coordonator științific: Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

16. Monitorizarea glicemiei în era digitală

Student: Iulia-Marina GHEORGHE, Master SIM – Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel-Marian MEREZEANU, Departamentul AI, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

17. Analiză comparativă a modelelor de învățare automată pentru clasificarea bolilor cardiovasculare

Student: Alina – Georgiana MIHĂESCU, Master – Anul I, SIM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: Conf. dr. ing. Irina Andra TACHE, Departamentul AIS, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

18. Crearea unei aplicații VR pentru a fi folosită în tratarea fobiei de înălțime

Student: Cosmin Andrei SFOROI, Master – Anul II, Grupa SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: SL.dr.ing Ana Magdalena ANGHEL, Departamentul AI, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

19. Mapping Bright Lights in 3D Space with Stereo Vision

Student: Andrei MARCU, Master – Anul I, Grupa RA, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

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

20. Metode de învățare profundă pentru clasificarea histopatologică a tumorilor epiteliale gastrice

Student: Leonard-Florian NUȚĂ, Licență – Anul 4, AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Loretta ICHIM, Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

21. Detectarea și evaluarea exudatelor din imagini de retină utilizând tehnici de combinare a rețelelor neuronale avansate

Studenta: Mara-Ioana DOBRESCU , Master – Anul 2, SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan POPESCU , Departamentul AI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

22. Corelatia dintre poluarea atmosferica si cresterea incidentei bolilor

Student: Silvia PANAET, Master – Anul I, SIM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: Conf. dr. ing. Irina Andra TACHE, Departamentul AIS, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB