



SECȚIUNEA 03 - 05

PRELUCRĂRI COMPLEXE DE DATE

Prof. dr. ing. Dan POPESCU - Președinte
Prof. dr. ing. Loretta ICHIM
Conf. dr. ing. Dan Marian MEREZEANU
As. drd. ing. Mihai CRĂCIUNESCU – Secretar

Desfășurare în format hibrid

Sala ED302 (pentru participare fizică)

10.05.2024

Ora 14:00

Echipa /canalul Teams (pentru participare online)

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3Ab96db55ce6084d8b89646d3dbabaac02%40thread.tacv2/Sectiunea%205%20-%20PCD?groupId=21db8d8a-ea6f-460b-9880-9bd2571e7178&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

- 1. Detecția și segmentarea ficatului și a leziunilor hepatice folosind rețele neuronale**
Student: Mihai-Alexandru BUNICA, Master – Anul 1, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare
Coordonator științific: Prof. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 2. Segmentarea 3D a ficatului folosind un asamblu de rețele neuronale convoluționale**
Student: Vlad-Cristian LUȚĂ, Master – Anul 1, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare
Coordonatori științifici: Prof. Dan POPESCU, Prof. Loretta ICHIM, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

- 3. Studiu comparativ privind performantele rețelelor neuronale YOLO v5 si YOLO v7 pentru detectarea autovehiculelor de la distanta**
Studenta: Ioana ȘTIRBU, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonator științific: Prof. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 4. Detecția tumorilor in imagini obținute cu interferometrul Talbot-Lau cu sensibilitate mare utilizând rețele neuronale convoluționale**
Student: Ionut-Cristian CIOBANU, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonator științific: Prof. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB, Dr. Ing. Nicoleta Safca IFIN Magurele
- 5. Sistem de recomandări de preseturi foto utilizand elemente de inteligență artificială**
Studenta: Selghiul RAȘID, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonator științific: Prof. Mihnea Alexandru MOISESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 6. Bot de recunoaștere a limbajului semnelor din imagini și video-uri**
Student: Liviu-Nicolae DUMITRESCU, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonator științific: Conf. Alexandra CERNIAN, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 7. Algoritmi de fuziune a imaginilor pentru tehnica de imagistica cu contrast de fază**
Studenta: Cezara RĂȘINAR, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonator științific: Prof. Dan Stefanoiu, Departamentul AIS, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 8. Identificarea calculilor renali din imagini CT utilizand tehnici de inteligența artificială**
Studenta: Roxana BORICEANU, Master – Anul 1, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonatori științifici: Prof. Dan POPESCU, Prof. Loretta ICHIM, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 9. Recunoașterea faciala bazata pe rețele siameze**
Student: Ionel ZAHIA, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.
Coordonator științific: Prof. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB
- 10. Studiu comparativ privind utilizarea unor rețele neuronale pentru detectarea tumorilor ovariene din imagini CT**
Studenta: Raluca TRUFELEA, Master – Anul 1, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare

Coordonator științific: Prof. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UNSTPB

11. Detectia melanoamelor utilizand un sistem de rețele neuronale

Student: Radu MACOVEI, Licenta – Anul 4, 2A2, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: Prof. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UNSTPB

12. Sistem de asistență bazat pe recunoașterea obiectelor din imagine

Studenta: Amelia BREDA, Master – Anul 2, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: Prof. Mihnea Alexandru MOISESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UNSTPB

13. Predicția fenomenelor meteorologice utilizând tehnici de învățare automată

Studenta: Ioana-Catrina OLOGU, Master - Anul I, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonatori științifici: Prof. dr. ing. Janetta CULIȚĂ, Prof. dr. ing. Dan ȘTEFĂNOIU Departamentul ACSE, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UNSTPB

14. Sistem multiretea pentru detectia si segmentarea tumorilor ovariene din imagini ecografice

Studenta: Maria SIMA, Master - Anul I, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: Prof. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UNSTPB

15. Detectarea si clasificarea leziunilor de piele utilizand un ansamblu de rețele neuronale

Studenta: Cezara MACHEDON, Master - Anul I, SIM, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

Coordonator științific: Prof. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UNSTPB

**16. Implementing supply chain product visibility for data-driven decision-making/
Implementarea vizibilitatii produselor in cadrul unui lant de aprovizionare pentru luarea de decizii bazate pe date**

Student: Alexandru Drăguș, Master – Anul 2, Grupa SEM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

17. Open-Source System for the Management of Disaster Recovery Situations

Student: Ruxandra BEC, Master – Anul 1, Grupa SEM, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

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

18. Detectarea emotiilor faciale utilizand retele neuronale

Student: Giovanni Daniel PETCU, Master - Anul I, PCSAM, Facultatea de Automatica și Calculatoare

Coordonator stiintific: Prof. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB

19. Clasificarea tumorilor cerebrale utilizand retele neuronale eficiente

Student: Nicolae Bogdan SAVA, Anul IV, 2A2, Facultatea de Automatica și Calculatoare

Coordonator stiintific: Prof. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UNSTPB