Proiect SIAI – Materialele se gasesc in aceasi locatie cu lucarile de laborator, in directorul „\_ProiecteSIAI”.

Pentru "Proiect cercetare 2 - SIAI" fiecare student va avea un mic proiect! O sa avem o intalnire de 10 minute cu fiecare in parte sa va explic ce aveti de facut! Deadline - 6 iunie! De preferinta proiectul se va prezenta cand aveti ultima ora de laborator.

Realizarea unei prezentări PPT (pentru a avea informatia mai bine structurata), in care se trece prin fazele implicate intr-o schema de clasificare pentru rezolvarea unei probleme specifice - intelegere set date/ preprocesare/ creare model/ antrenare/ testare/ evaluare performante. Fiecare student va avea un clasificator si o baza de date diferita. Prezentarea poate fi organizata considerand urmatoarea structura:

* Prezentarea temei de rezolvat: 1 slide
* Descriere pe scurt parte teoretica clasificator ~ 2 slide-uri
* Descriere baza de date utilizata – numarul de date, dimensiune vector de trasaturi, descriere
* Modalitatea de impartire in setul de antrenare/ test – 1 slide
  + Incercam 3 strategii pentru test\_size: 0.3; 0.5, 0.7 (cei care au CNN nu pot modifica, se incarca direct divizat setul de date – deci nu trebuie)
* Modalitati de preproceare date (daca este cazul)
* Modalitate de aplicare - antrenare in python (definire model, antrenare) – 1 slide
  + Modificare parametrii clasificator (daca se poate)
  + La CNN - modificare numar epoci (5, 10 sau 20)
* Modalitate de aplicare - testare in python – 1 slide
* Evaluare model, si extragerea unor metrici de evaluare (Accuracy, Prediction, Re-call, Confusion Matrix) – interpretarea acestor valori
* Rezultate experimentale
* Concluzii
* Observatii – pe ce ati fi dorit sa se puna acentul la acest algoritm in ora de laborator?

Proiectul se va incarca online, pe Teams-ul disciplinei la assignment-ul create cu acest scop, sub forma unui pdf! Proiectul se va discuta/prezenta in ultima sedinta de laborator!

Va stau la dispozitie pentru orice nelamurire pe chat-ul de la Teams!

Va rog sa va treceti numele in dreptul proiectului care o sa-l testati (exl la link-ul de mai jos):

<https://didatec-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/florea_camelia_utcluj_didatec_ro/EQ54CPvJVq5AhrvRhwPHUmgBTDE9VmjOSTXcdu-eYbXXxA?e=VapFmA>

Lista cu seturile de date:

<https://www.tensorflow.org/datasets/catalog/eurosat>