

Nume cadru didactic: Prof.dr.ing.Adina Astilean

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	Sistem de monitorizare a transportului si conditiilor de depozitare a marfurilor	Proiectarea si implementarea sistemului; proiectarea si implementarea interfetelor grafice	Cunostinte de programare, baze de date, interfete grafice	Licenta
2	Sistem de detectie a schimbarii caracteristicilor imaginilor	Se vor concepe si implementa tehnici avansate de prelucrare a imaginilor in scopul detectiei anomaliiilor	Cunostinte privind tehnicile de prelucrare a imaginilor; teoria proceselor stohastice, analiza statistica	Master
3	Sistem de control pentru iluminatul stradal	In cadrul unui proiect pilot, se vor elabora si implementa solutii care sa contribuie la cresterea eficientei iluminatului public	Cunostinte de electronica si programare	Master
4	Sistem de planificare a consultatiilor medicale curative si profilactice	Crearea unei aplicatii care sa asigure accesul pacientilor la consultatii intr-un timp cat mai scurt, luand in considerare categorii de urgente	Algoritmi de planificare; limbajul de programare Java	Master/Licenta
5	Reducerea poluării sonore în mediul urban	Dezvoltarea unei aplicatii pentru reducerea poluării sonore în mediul urban	Cunostinte privind dezvoltarea aplicatiilor mobile utilizand Android; algoritmi de rutare	Licenta
6	Sistem de administrare a unui parc auto	Proiectarea si implemntarea unei aplicatii care sa asigure utilizarea eficienta a mijloacelor de transport existente într-un parc auto	Algoritmi de planificare; cunostinte privind dezvoltarea aplicatiilor mobile utilizand Android	Master/Licenta
7	Sistem de detectie si stingere a incendiilor	Dezvoltarea unui sistem destinat detectiei focarelor si stingerii incendiilor, prevazut cu functii de alarmare	Utilizarea placii de dezvoltare Intel Galileo, programare in mediul Arduino, modelare, algoritmi	Licenta
8	Sistem inteligent de iluminat interior	Dezvoltarea unui sistem de iluminat interior eficient, economic si	Utilizarea placii de dezvoltare Intel Galileo; programare in mediul Arduino, modelare,	Master/Licenta

		adaptabil la conditiile de mediu si la cerintele utilizatorilor	algoritmi	
9	Sistem de monitorizare a calitatii apei	Modelarea si simularea unui sistem de monitorizare a calitatii apei	Metode de modelare si simulare, construirea interfetelor grafice	Master/Licenta
10	Sistem de securitate integrat	Dezvoltarea unui sistem de securitate integrat pentru spatii interioare si exterioare	Utilizarea placii de dezvoltare Raspberry Pi; limbajul de programare Python, modelare, algoritmi	Master/Licenta
11	Sistem suport pentru persoane in varsta	Dezvoltarea unui sistem suport pentru supravegherea si ghidarea deplasarii persoanelor in varsta	Cunostinte privind dezvoltarea aplicatiilor mobile destinate platformei Android, modelare, algoritmi	Licenta
12	Aplicatie pentru estimarea evolutiei bursiere	Elaborarea si implementarea unor metode de predictie a tendintelor de pe piata bursiera prin adaugarea unor functionalitati care permit sistemului sa genereze decizii fara supervizare, obtinand date de pe site-uri specializate. Se urmareste crearea unei aplicatii compacte care sa inglobeze toate etapele procesului.	Algoritmi de predictie, modelare, programare	Master