

Lista temelor pentru lucrări de licență

S.l. dr. ing. Manta Liviu Florin
Anul academic 2020-2021

Nr. Crt.	Titlu tema	Observatii
1.	Algoritm de navigație autonomă bazat pe sistem de vedere artificială pentru un robot mobil utilizând platforma de dezvoltare nVidia Jetson Nano si SDK OpenCV (TensorFlow, YOLO3)	
2.	Algoritm de navigatie autonoma bazat pe cartografiere LIDAR pentru un robot mobil utilizand platforma de dezvoltare nVidia Jetson Nano	
3.	Utilizarea dronelor pentru scanarea si modelarea 3D a siturilor istorice	
4.	Aplicatii de cartografiere a spatiilor tridimensionale utilizand dispozitivul ZED Stereo Vision Camera	
5.	Aplicatii de deep learning utilizand nVidia Jetson Nano	
6.	Aplicatii asistive pentru persoane cu dizabilitati utilizand bratul robotic Kinova Jaco 2-Gen	
7.	Aplicatii asistive pentru persoane cu dizabilitati utilizand dispozitivul de urmarire a miscarilor ochilor Tobii Pro Nano	
8.	Dezvoltarea unei aplicatii de Torque Vectoring Steering pentru un robot mobil	
9.	Utilizarea unei plăci de dezvoltare Arduino pentru monitorizarea și controlul în aplicații de domotică.	Alocat Bianca Elena Chirigel
10.	Platformă mobilă autonomă, ghidată prin metoda line follower	Alocat Bulacu Andreea
11.	Integrarea senzorilor de căldură și de mișcare într-o aplicație pentru stingerea incendiilor	Alocat Papa Tudorel Alexandru