REFERAT de coordonare a lucrării de licență

Informații generale

Nume absolvent	Iordache Adrian-Răzavn		
Nume coordonator științific	Conf. dr. Bogdan Alexe		
Titlul lucrării	SISTEM DE ESTIMARE A DISTANȚEI ÎNTRE MAȘINI		
Subdomeniul(-le) în care se	Inteligență Artificială, Vedere Artificială, Învățare Automată		
încadrează lucrarea			
Tipul lucrării*	Aplicație software		
Subjectul abordat în lucrare	Realizarea unei metode care detectează din imaginile furnizate de o cameră		
	video amplasată pe o mașină care sunt mașinile din imagine și le identifică		
	după distanță pe cele mai apropiate.		
În ce constă contribuția	Autorul încearcă mai multe sisteme de detectare a mașinilor bazate pe		
absolventului? Cele mai	rețele neuronale convoluționale (Single Shot Detector - MobileNetV1 și		
importante/dificile/originale	Single Shot Detector – MobileNetV2). Pentru discriminarea finală, în		
aspecte tratate/rezolvate în	estimarea distanței mașinilor detectate precum și evitarea detectării		
lucrare (în raport cu materia	mașinilor din sens opus, autorul folosește o rețea neuronală antrenată pe		
predată în facultate)	coordonatele ferestrelor detecțiilor precum și pe deviația camerei față de		
	centrul mașinii. Rezultatele obținute experimental validează metoda		
	descrisă.		

Conținutul și redactarea lucrării

	(Sub)Cap.	Aspecte pozitive concrete	Aspecte negative concrete
Corectitudinea științifică și/ sau tehnologică a conținutului	•	Lucrarea are un caracter știintific bun, se folosesc rețele neuronale convoluționale state-of-the-	•
		art. De asemenea, partea experimentală e consistentă.	
Relevanța aspectelor tratate/ rezolvate în raport cu tema			
Actualitatea în raport cu stadiul în domeniu			
Stil de redactare. Claritate, structură și tehnoredactare		Lucrarea este scrisă într-un limbaj accesibil, se citește ușor.	
Indicarea corespunzătoare a informațiilor preluate din bibliografie sau alte surse		Lucrarea conține referințe bibliografice potrivite.	

Realizarea lucrării pe parcursul semestrului

	(Sub)Cap.	Aspecte pozitive concrete	Aspecte negative concrete
Modul de lucru al		Ne-am întâlnit online de	
studentului		câteva ori, studentul a arătat	
		că poate lucra independent.	

Alte observații: Consider că lucrarea de licență se situează peste nivelul lucrărilor de licență susținute la FMI. Studentul a dat dovadă că poate lucra independent de-a lungul întregului an, ajutorul meu fiind minimal. La verificarea cu softul Turnitin a reieșit un procent de similaritate de 12%, în mare parte cauzat de prezentarea detaliilor numerice în tabele (preluate din diverse articole) legate de metodele prezentate în partea de fundament teoretic precum și citările articolelor din limba engleză din bibliografie. Recomand susținerea lucrării în sesiunea iulie 2020.

Nota acordată (opțional): 10 (zece)

Data: 03 iulie 2020 Semnătura: