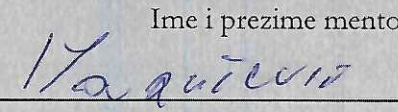




GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj		2022/2023	
OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	MSc Velibor, Radun, Došljak		
Fakultet	Prirodno-matematički fakultet		
Studijski program	Računarske nauke		
Broj indeksa	3/22		
MENTOR/MENTORI			
Prvi mentor	Doc. dr Igor Jovančević	Univerzitet Crne Gore, Crna Gora	Kompjuterska vizija, industrijska inspekcija
Drugi mentor	Prof. Jean Jose Orteu	IMT Mines Albi	Kompjuterska vizija, industrijska inspekcija
EVALUACIJA DOKTORANDA¹			
Koliko ste zadovoljni kvalitetom održanih susreta sa doktorandom?	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Da li je definisan plan rada sa doktorandom?	☒ DA ☐ NE		
Da li je doktorand ostvario napredak prema predviđenom planu rada?	☒ DA ☐ NE		
(Ako je prethodni odgovor „ne“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Kvalitet napretka doktorandovog istraživačkog rada u periodu između dva izvještaja je:	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Dati ocjenu doktorandove spremnosti za konsultacije.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu planiranja i izvršavanja godišnjih istraživačkih aktivnosti i stručnog usavršavanja doktoranda.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu napretka u savladavanju metodologije naučno-istraživačkog rada.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu o aktivnostima sprovedenim na pisanju i objavljivanju naučnih radova.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		

¹Ocjene su: 1 – nedovoljan, 2 – dovoljan, 3 – dobar, 4 – vrlo dobar, 5 – odličan

Dati ocjenu doktorandovog generalnog odnosa prema studijama.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5
Dati ocjenu ukupnog kvaliteta doktorandovog rada.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)	
SAGLASNOST ZA NASTAVAK STUDIJA	
Može li doktorand nastaviti studije?	☒ Da ☐ Da, uz određene uslove ☐ Ne
(Ako je prethodno dat odgovor pod „b)“ ili „c)“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)	
Napomene	
(Popuniti po potrebi)	
IZJAVA MENTORA	
Izjava mentora o vremenskom periodu Shodno planiranoj dinamici doktorand MSc Velibor Došljak je u proteklom periodu: - položio obavezne ispite - stekao teorijsko znanje o obradi 2D slika i 3D oblaka tačaka (point cloud), - ovladao korišćenjem Tensorflow i Pytorch platformi za mašinsko učenje - započeo istraživanje vezano za segmentaciju 3D oblaka tačaka - prezentovao svoj rad vezan za vizuelnu inspekciju kompleksnih mehaničkih postrojenja oslanjajući se na 3D oblake tačaka i Siamese duboke neuronske mreže, na naučnoj konferenciji Quality Control by Artificial Vision (QCAV 2023) (https://doi.org/10.1117/12.2692751) - radi na pripremi rada za časopis Journal of Electronic Imaging, sa SCIE liste - stekao teorijska znanja o geometriji u kompjuterskoj viziji, što će biti relevantno za polaganje prvog izbornog predmeta - ovladao tehnikama za automatski izbor hiperparametara za modele, optimizaciju arhitekture neuronske mreže i deployment na uređajima male računarske snage, što će biti relevantno za polaganje drugog izbornog predmeta Kroz navedene aktivnosti doktorand MSc Velibor Došljak je stekao specijalizovana znanja u oblasti obrade vizuelnih podataka, sa posebnim naglaskom na 3D point cloude, kao i u oblasti dubokog mašinskog učenja. Stekao je iskustvo u pisanju radova za naučne konferencije i u prezentaciji postignutih rezultata. Uzimajući ovo u obzir, smatram da je doktorand veoma uspješno realizovao sve planirane aktivnosti i da može da upiše drugu godinu doktorskih studija. U Podgorici, 21.09.2023. god. Ime i prezime mentora 	

Prilog dokumenta: Gantogram aktivnosti (studijska godina 2022/2023 – prva godina studija)

Aktivnost	Dec. 2022	Jan. 2023	Feb. 2023	Mar. 2023	Apr. 2023	Maj. 2023	Jun. 2023	Jul. 2023	Avg. 2023	Sep. 2023	Okt. 2023	Nov. 2023
1 Obavezni predmet I												
2 Obavezni predmet II												
3 Ovladavanje tehnikama za automatski izbor hiperparametara za modele dubokog učenja, kao i optimizaciju arhitekture neuronske mreže na primjeru gaze detection problema u RGB slikama.												
4 Izborni predmet I												
5 Priprema i prezentacija rada na konferenciji QCAV 2023												
6 Izborni predmet II												
7 Izborni predmet III												
8 Priprema rada za časopis Journal of Electronic Imaging sa SCIE liste												
9 Uže definisanje teme												

disertacije u saradnji sa partnerima iz akademije i industrije.													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prilog dokumenta: Gantogram aktivnosti (studijska godina 2023/2024 – druga godina studija)

Aktivnost	Dec. 2023	Jan. 2024	Feb. 2024	Mar. 2024	Apr. 2024	Maj. 2024	Jun. 2024	Jul. 2024	Avg. 2024	Sep. 2024	Okt. 2024	Nov. 2024
1 Istraživanje postojećih arhitektura za segmentaciju 3D oblaka tačaka.												
2 Sprovođenje eksperimenata i poređenja postojećih tehnika na postojećim javno dostupnim skupovima podataka.												
4 Sprovođenje eksperimenata na specifičnim industrijskim skupovima podataka, kao i na skupovima podataka iz industrijskih pogona.												
Proširenje postojećih algoritama u skladu sa specifičnostima zadatka u industrijskom okruženju (3D												

	scene različitih redova veličine).												
5	Priprema polaznih istraživanja												
7	Obrana polaznih istraživanja												
8	Priprema rada za časopis sa SCI/SCIE liste												

Prilog dokumenta: Gantogram aktivnosti (studijska godina 2024/2025 – treća godina studija)

Aktivnost		Dec. 2024	Jan. 2025	Feb. 2025	Mar. 2025	Apr. 2025	Maj. 2025	Jun. 2025	Jul. 2025	Avg. 2025	Sep. 2025	Okt. 2025	Nov. 2025
1	Objedinjavanje programskog koda svih sprovedenih eksperimenata unutar jedinstvenog framework-a												
2	Objavljivanje prethodno pomenutog framework-a kao dodatna kontribucija doktorskog istraživanja												
3	Priprema doktorske disertacije i prezentacije rezultara												
4	Obrana doktorske disertacije												

