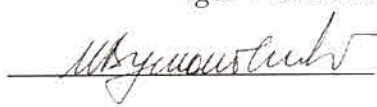
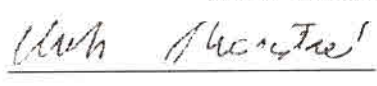


GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj	2018/2019		
OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	Mr Vidosava (Milorad) Vilotijević		
Fakultet	Mašinski fakultet		
Studijski program	Mašinstvo		
Broj indeksa	1/2018		
MENTOR/MENTORI			
Prvi mentor	Prof. dr Igor Vušanović	UCG, Mašinski fakultet, Crna Gora	Termotehnika
Drugi mentor	Prof. dr Miki Hondžo	UMN, , USA	Mehanika fluida
EVALUACIJA DOKTORANDA*			
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		
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	
U toku prethodne studijske godine napravljen je plan istraživanja sa doktorandom i definisani su koraci koje je potrebno uraditi prije odlaska na studijski boravak u Sjedinjenim Američkim Državama, koji je planiran za sredinu 2020. godine. Kandidat je, u skladu sa nastavnim planom doktorskih studija, uspješno položio sve ispite predviđene planom i programom doktorskih studija, a koji su vezani za planiranu oblast istraživanja doktorske disertacije, gdje je planirana izrada numeričkog modela za simulaciju fenomena aeroakustičke buke koja je posljedica složenog turbulentnog strujanja oko lopatica turbina vjetrogeneratora. Doktorand je pokazao zavidan nivo u pregledanju dostupne literature, radu na komercijalnom CFD software-u FLUENT koji je nabavljen na Mašinskom fakultetu. Kandidat je detaljno izveo jednačine numeričkog modela koji će biti predstavljeni u polaznim istraživanjima. Poznavanje i izučavanje fenomena aeroakustične buke kod vjetroturbina zahtijeva prije svega dobro poznavanje fizičkih i matematičkih modela kojima se opisuje ovaj složeni fenomen, kako bi se rješavanjem specifičnih jednačina modela došlo do rezultata kojima će se interpretirati različiti slučajevi i režimi rada realnih vjetroturbina u eksploataciji. Pored toga predviđeno je i snimanje rezultata na realnim vjetroturbinama u Crnoj Gori i USA, pa će dobijeni modeli i rezultati istraživanja biti dodatno verifikovani i validirani na jedan kvalitativni i kvantitativni način. Rad vjetrogeneratora prate i određeni negativni efekti, od kojih je svakako najzanačajniji generisanje niskofrekventne buke koja je posledica složenog turbulentnog strujanja oko lopatica kola turbine, koja u dužini može biti i veća od 50m. Niskofrekventna buka može da ima dramatičan uticaj po ekosistem u kojem se nalazi vjetroturbina, pa je poznavanje ovog fenomena neophodno za bolje sagledavanje uticaja ovih uređaja na životnu sredinu. Tema istraživanja kandidata biće istraživanje fenomena generisanja buke tokom rada vjetrogeneratora i potencijalni negativni uticaj ovog fenomena na ekosisteme u blizini.	
U Podgorici, 21.10.2019. godine	
Igor Vušanović  Miki Hondžo 	

Prilog dokumenta sadrži:

- Gantogram aktivnosti

PLAN AKTIVNOSTI NA DOKTORSKIM STUDIJAMA

AKTIVNOSTI	POČETAK	KRAJ	POČNI NA DAN*	TRAJANJE *
018/19				
Priprema ispita iz predmeta Metode naučno istraživačkog rada	11/1	2/8	0	99
Priprema ispita iz predmeta Akvizicija i obada eksperimentalnih podataka	11/16	2/27	15	103
Priprema ispita iz predmeta Energetska i eksergetska analiza	1/20	5/17	80	117
Priprema ispita iz predmeta Odabrana poglavlja iz turbina	2/10	6/3	101	113
Priprema ispita iz predmeta Osnove CVFM numeričke metode za fluide i čvrsta tijela	3/21	9/16	140	179
Izrada polaznih istraživanja	6/3	10/13	214	132
2018/19				

