



Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
MAŠINSKI FAKULTET

1238
24.06.19
Obrazac IM: Godišnji izvještaj mentora o napredovanju doktoranta

UNIVERZITET CRNE GORE

Obrazac IM: Godišnji izvještaj mentora o napredovanju doktoranta

PRVI GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANTA

Akadska godina za koju se podnosi izvještaj	2017/2018				
OPŠTI PODACI O DOKTORANTU					
Titula, ime, ime roditelja, prezime	Mr Radislav (Nedeljko) Brdanin				
Fakultet	Mašinski fakultet				
Studijski program	Mašinstvo				
Broj indeksa	1/16				
MENTOR/MENTORI					
Mentor	Prof. dr Uroš Karadžić	UCG, Mašinski fakultet, Crna Gora	Hidro i termo energetika		
Ko-mentor					
EVALUACIJA DOKTORANDA*					
Koliko ste zadovoljni kvalitetom održanih susreta sa doktorantom?	☐ 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 doktorantom?	☒ 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 doktorantovog istraživačkog rada u periodu za koji se podnosi izvještaj je:	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☒ 4	☐ 5
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)					
Ocjena doktorantove spremnosti za konsultacije.	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☒ 5
Ocjena planiranja i izvršavanja godišnjih istraživačkih aktivnosti i stručnog usavršavanja doktoranta.	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☒ 4	☐ 5
Ocjena napretka u savladavanju metodologije naučno-istraživačkog rada.	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☒ 4	☐ 5
Ocjena doktorantovog generalnog odnosa prema studijama.	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☒ 5
Ocjenu ukupnog kvaliteta doktorantovog 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 doktorant nastaviti studije?	☒ Da ☐ Da, uz određene uslove ☐ Ne				

(Ako je prethodno dat odgovor pod „Da, uz određene uslove“ ili „Ne“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)

Napomene

(Popuniti po potrebi)

IZJAVA MENTORA

U konsultacijama sa doktorandom definisane su dalje aktivnosti na doktorskim studijama, plan rada na polaznim istraživanjima i smjernice za obradu literature. Kandidat je, u skladu sa nastavnim planom doktorskih studija, uspješno položio većinu ispita, osim predmeta Izabrana poglavlja iz numeričkih metoda koji je usko vezan za planiranu oblast istraživanja doktorske disertacije, gdje je planirana izrada numeričkog modela za simulaciju pojava koje su predmet istraživanja u disertaciji. Doktorand je bio spreman da učestvuje u postavljanju problematike, definisanju ideje, kao i pretraživanju literature. Obzirom da su njegova buduća istraživanja u direktnoj vezi sa problematikom hidrauličkog udara i njegovih specijalnih efekata (interakcije fluida i strukture (FSI), razdvajanja strujnog toka i nestacionarnog trenja), kandidat je pregledao adekvatnu literaturu i aktivno učestvovao u definisanju svog budućeg naučnog interesa koji se odnosi na istraživanje uticaja specijalnih efekata kod hidrauličkog udara. Poznavanje i opisivanje fenomena koji prate hidraulički udar od izuzetnog je značaja za pouzdan i siguran rad hidropostrojenja. Pravi put za razumijevanje ovog složenog fenomena je istraživanje u kontrolisanim laboratorijskim uslovima na eksperimentalnim instalacijama i provjera pretpostavki usvojenih u numeričkim modelima. Kroz otkrivanje koji od efekata dominantno utiču na intenzitet i trajanje poremećajnih talasa pritiska izazvanih hidrauličkim udarom pri različitim uslovima u sistemu, izvođenje eksperimenata sa FSI efektom u kombinaciji sa drugim pojavama i analizom uticaja FSI efekta na ponašanje sistema, kao i razvojem numeričkih kodova za proračun hidrauličkog udara koji bi bili verifikovani eksperimentalnim rezultatima, planira se postići cilj istraživanja, a to je bolje razumijevanje hidrauličkog udara i njegovih specijalnih efekata kako bi se poboljšao dizajn cjevovoda i smanjila mogućnost havarija hidrauličkog sistema. Prema naprijed navedenom, tema kandidatovih istraživanja biće eksperimentalna i numerička analiza parametara koji utiču na slabljenje, oblik i fazu talasa pritiska kod hidrauličkog udara, odnosno analiza njegovih specijalnih efekata.

U Podgorici,
24.06.2019.

Ime i prezime mentora

Uroš Karadžić

MP

Prilog dokumenta sadrži:

Gantogram sprovedenih i dalje planiranih aktivnosti na izradi doktorske disertacije

AN AKTIVNOSTI NA DOKTORSKIM STUDIJAMA

AKTIVNOSTI		POČETAK	KRAJ	POČNI DAN*	TRAJANJE	2017/18	2018/19
na ispita iz predmeta Dvofazni tok	4/1	6/5					
na ispita iz predmeta Energetska i eksperimentalna analiza	6/6	9/7					
na ispita iz predmeta Turbulentna strujanja - analiza i mjerenja	9/8	10/20					
na ispita iz predmeta Izabrana poglavlja iz turbina	10/21	3/20					
na ispita iz predmeta Izabrana poglavlja iz numeričkih metoda	3/21	10/5					
na laboratorijske opreme za eksperimentalna istraživanja	7/7	9/23					
na ispita iz predmeta Izabrana poglavlja iz numeričkih metoda	11/1	12/30					
na planiranje eksperimenta	11/1	11/20					
eksperimentalna istraživanja u laboratoriji	11/20	12/20					
na polaznih istraživanja	1/1	6/1					
na polaznih istraživanja	6/1	10/1					
Priprema ispita iz predmeta Dvofazni tok							
Priprema ispita iz predmeta Energetska i eksperimentalna analiza							
Priprema ispita iz predmeta Turbulentna strujanja - analiza i mjerenja							
Priprema ispita iz predmeta Izabrana poglavlja iz turbina							
Priprema ispita iz predmeta Izabrana poglavlja iz numeričkih metoda							
Priprema laboratorijske opreme za eksperimentalna istraživanja							
Priprema ispita iz predmeta Izabrana poglavlja iz numeričkih metoda							
Priprema i planiranje eksperimenta							
Eksperimentalna istraživanja u laboratoriji							
Izrada polaznih istraživanja							
Odrbrana polaznih istraživanja							
0		91	182	273	364	455	546
							637
							728
							Dan