

PRVI GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANTA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj	2019/2020				
OPŠTI PODACI O DOKTORANTU					
Titula, ime, ime roditelja, prezime	Vuko (Vladimir) Kovijanić MSc ME				
Fakultet	Mašinski fakultet				
Studijski program	Mašinstvo				
Broj indeksa	2/19				
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				

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

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

Napomene

(Popuniti po potrebi)

IZJAVA MENTORA

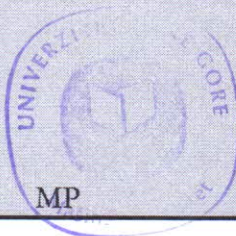
Doktorand je u skladu sa planom i programom doktorskih studija uspješno položio sledeće ispite: Metode naučnog-istraživačkog rada, Akvizija i obrada eksperimentalnih podataka, Dvofazni tok i Odabrana poglavlja iz turbina. Trenutno je u završnoj fazi polaganja ispita Osnovne CVFEM metode iz fluida i čvrstih tijela, koji je ujedno i poslednji ispit na prvoj godini doktorskih studija.

U konsultacijama sa doktorandom definisane su dalje aktivnosti na doktorskim studijama, plan rada na polaznim istraživanjima i smjernice za obradu literature. Doktorand aktivno učestvuje u postavljanju problematike, definisanju predmeta i ciljeva istraživanja, kao i odabiru odgovarajuće literature. Oblast obuhvaćena polaznim istraživanjima pripada grupi hidrauličkih prelaznih procesa u dovodnim i odvodnim sistemima, gde je poseban osvrt dat na eksperimentalnom i numeričkom istraživanju efekata interakcije vode i vazduha tokom punjenja i pražnjenja cjevovoda. Prelaznim procesima je potrebno posvetiti posebnu pažnju prilikom punjenja i pražnjenja cjevovoda jer je potrebno obezbijediti adekvatno ispuštanje odnosno upuštanje vazduha u sistem kako bi se izbjeglo formiranje vazdušnih čepova u prvom, odnosno implozija cjevovoda u drugom slučaju. Formirani vazdušni čepovi onemogućavaju pravilno i potpuno strujanje fluida u cjevovodu čime se direktno utiče na smanjenje snage i stepena korisnosti agregata u hidroelektrani odnosno povećanje potrebne snage pumpi i smanjenje njenih stepena korisnosti u pumpnim sistemima. Pored toga, punjenje i pražnjenje cjevovoda izaziva promenljive vrijednosti hidrauličkih sila koje djeluju u osloncima sistema što izaziva pomjeranja cjevovoda i pojačava FSI efekte.

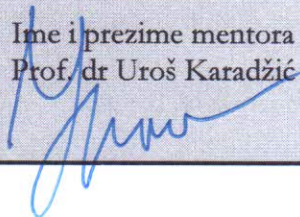
U cilju pravilnog razumijevanja ovog složenog fenomena, istraživanje će biti obavljeno u strogo kontrolisanim laboratorijskim uslovima na eksperimentalnim instalacijama u prostorijama laboratorije Mašinskog fakulteta u Podgorici, pri čemu će se obaviti i provjera pretpostavki usvojenih u numeričkim modelima.

Na osnovu prethodno izložene problematike, doktorand će pristupiti izadi polaznih istraživanja, definisanju jasnih ciljeva istraživanja, njihov značaj i doprinos literaturi, na osnovu čega će se formirati i tema doktorske disertacije.

U Podgorici,
14.09.2020. godine.



Ime i prezime mentora
Prof. dr Uroš Karadžić

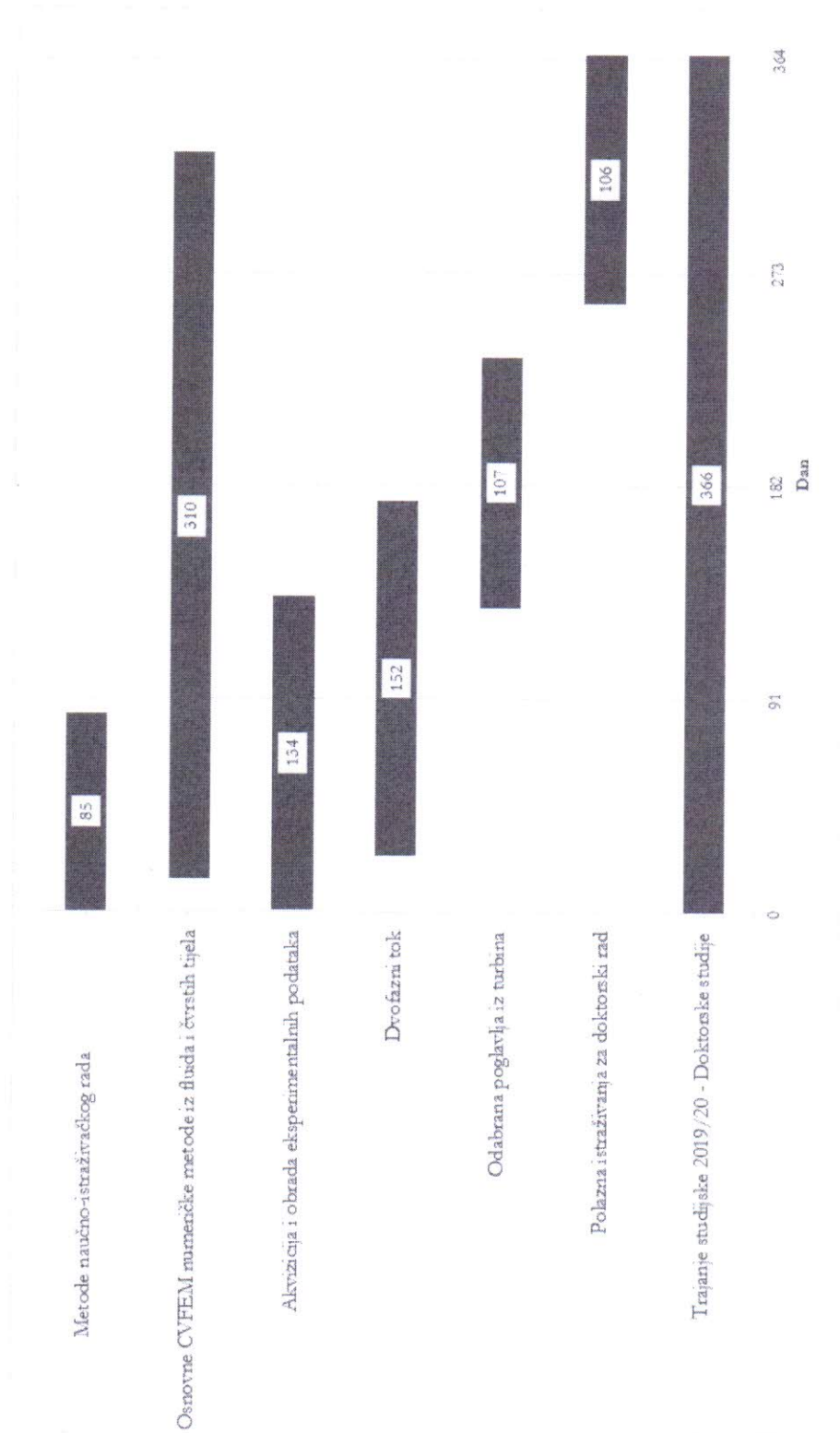


Prilog dokumenta sadrži:

Gantogram sprovedenih i dalje planiranih aktivnosti na izradi doktorske disertacije



**PRILOG: GANTOGRAM SPROVEDENIH I DALJE PLANIRANIH AKTIVNOSTI NA IZRADI DOKTORSKE
DISERTACIJE**



Gantogram – Doktorske studije 2019/2020 – Vuko Kovijanić 02/19

Tabela - Doktorske studije 2019/2020 – Vuko Kovijanić 02/19

PLAN AKTIVNOSTI NA DOKTORSKIM STUDIJAMA					
STATUS	AKTIVNOSTI	POČETAK	KRAJ	POČNI NA DAN*	TRAJANJE*
STUDIJSKA 2019/20 - DOKTORSKE STUDIJE					
OB	Metode naučno-istraživačkog rada	11/1	1/25	0	85
SIP	Osnovne CVFEM numeričke metode iz fluida i čvrstih tijela	11/15	9/20	14	310
IP1	Akvizicija i obrada eksperimentalnih podataka	11/2	3/15	1	134
IP2	Dvofazni tok	11/25	4/25	24	152
IP3	Odabrana poglavlja iz turbina	3/10	6/25	130	107
OB	Polazna istraživanja za doktorski rad	7/18	11/1	260	106
DS	Trajanje studijske 2019/20 - Doktorske studije	11/1	11/1	0	366