

NASTAVNO – NAUČNOM VIJEĆU GRAĐEVINSKOG FAKULTETA**Podgorica**

Na osnovu odluke Vijeća Građevinskog fakulteta br.1743, od 24.12.2018.godine, imenovani smo u Komisiju za ocjenu teme magistarskog rada kandidata Vojina Todorovića, spec.sci.građ. Nakon pregleda dokumentacije i prethodnih saznanja, podnosimo

**IZVJEŠTAJ O OCJENI TEME MAGISTARSKOG RADA
KANDIDATA VOJINA TODOROVIĆA****Tema**

Kandidat Vojin Todorović, spec.sci.građ., prijavio je Vijeću Građevinskog fakulteta temu za izradu magistarskog rada pod naslovom „Mogućnost primjene bezrovovskih tehnologija za izgradnju, zamjenu i sanaciju cjevovoda vodovoda i kanalizacije“.

Tehnologije sanacije, odnosno rekonstrukcije hidrotehničkih instalacija dosta se mijenjaju i napreduju, tako što se koriste različite tehnike i novi materijali. U Crnoj Gori se do sada, gotovo se u svim slučajevima obnavljanja i popravke hidrotehničkih instalacija primjenjivala potpuna zamjena starog cjevovoda novim, na klasičan način iskopom. Takav zahvat u urbanoj sredini često je bio povezan sa mnogobrojnim problemima i negodovanjem stanovnika. Ovaj način obnavljanja instalacija često uzrokuje poremećaje u lokalnom prostoru i otežava korišćenje tog prostora.

Osim klasičnog načina izgradnje i obnavljanja hidrotehničkih instalacija u svetskoj praksi se pojavljuju nove metode, koje sve više nalaze svoje mjesto. Te su metode poznate pod nazivom bezrovovske metode, odnosno metode koje ne zahtjevaju klasičan iskop. Ove metode, kako je praksa pokazala, rešavaju problem izgradnje, zamjene ili sanacije cjevovoda sa manje ometanja i degradacije okoline nego što je to slučaj sa tradicionalnim metodama kopanja i zamjene. Sadašnji prisutni trend intenzivne urbanizacije dodatno podstiče na razmišljanja o mogućnosti primjene ovakvih metoda jer se sve više prepoznaju njihove mogućnosti i potrebe, koje se ranije nijesu uočavale. Za očekivati je da ove metode mogu dati određene tehničke, ekonomske i socijalne benefite pa je iz tog razloga njihovo istraživanje dio nekog obaveznog optimizacionog procesa, kod donošenja odluka o izgradnji ovih sistema.

Takođe, kao posebno značajan aspekt nameće se nesporno pozitivan uticaj primjene bezrovovske tehnologije na stanje životne sredine, odnosno njeno očuvanje.

Dosadašnja praksa u Crnoj Gori je uobičajeno kao glavni razlog odabira neke metode isključivo uzimala u obzir cijenu koštanja njene investicije. Međutim, pored investicije veliki broj drugih faktora utiče na uspjeh projekata izgradnje, sanacije ili zamjene hidrotehničkih instalacija u naseljima. Zbog toga je potrebno istražiti i sagledati sve moguće tehnološke postupke rekonstrukcije i sanacije cjevovoda koje se nude na svjetskom tržištu i nakon toga odabrati adekvatno rješenje za neki problem, bilo to izgradnja ili rekonstrukcija postojećeg cjevovoda. Bitno je naglasiti da veliki broj naselja u Crnoj Gori ima staru i dotrajalu hidrotehničku infrastrukturu i da ih sve očekuju veliki poslovi u ovoj oblasti, u vrlo bliskoj budućnosti.

Na osnovu navedenog može se reći da je realna hipoteza sa kojom se ulazi u istraživanje da su bezrovovske tehnologije izgradnje novih i zamjene i sanacije postojećih

cjevovoda budućnost razvoja sistema vodovoda i kanalizacije u urbanim područjima. Ovu hipotezu posebno potvrđuje razvoj opreme i alata koje se zadnje decenije proizvode u tehnološki razvijenim zemljama a u cilju primjene ovih tehnologija. Takođe, za očekivati je da će istraživanje pokazati dostupnost i prikladnost primjene ovih tehnologija i na našem području i utvrditi neke kriterijume i smjernice za donošenje efikasnih odluka pri izboru tehničkih rješenja izgradnje, rekonstrukcije i sanacije cjevovoda. Realna je i pretpostavka da se njihovom primjenom mogu unaprijediti postojeći sistemi a da se pri tom neće ugrožavati životna sredina, uz niže ekonomske i socijalne troškove.

Navedena hipoteza se može najbolje dokazati na primjeru jednog ili više realnih sistema vodovoda ili kanalizacije za koje postoje potrebni ulazni podaci, kako bi bilo moguće kontrolisati efekte predloženih mjera. Do odgovarajućih rješenja kandidat će doći pregledom raspoloživih i poznatih metoda i postojećih iskustava u njihovoj primjeni. Upoređenjem rezultata dobijenih u nekoliko različitih slučajeva pokazat će se održivost i prihvatljivost predloženih rješenja.

Tema magistarskog rada je prilagođena aktuelnim pitanjima vezanim za izgradnju cjevovoda vodovoda i kanalizacije, kao i održavanja već postojećih sistema u gradovima. Bezrovovske metode izgradnje, zamjene i sanacije cjevovoda u bliskoj budućnosti mogu postati veoma značajne, ako ne i jedine opcije za održavanje mreža u ispravnom stanju naročito u urbanim sredinama i ispod prostora od velikog značaja.

Očekivani rezultati mogu dati dosta dobre preporuke prije svega inženjerima u praksi, ali i investitorima i lokalnim samoupravama, i ubrzati čitavu proceduru projektovanja, sa tačno definisanim ograničenjima.

Mišljenje

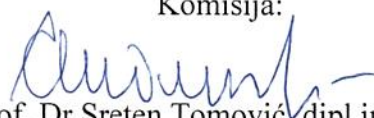
Komisija zaključuje da je predložena tema za izradu magistarskog rada „Mogućnost primjene bezrovovskih tehnologija za izgradnju, zamjenu i sanaciju cjevovoda vodovoda i kanalizacije“ u potpunosti podobna za dalju obradu.

Preporučuje se Vijeću Građevinskog fakulteta da prihvati predloženu temu i odobri izradu magistarskog rada kandidata Vojina Todorovića.

U Podgorici, 18.02.2019.

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ			
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ - ПОДГОРИЦА			
Примљено	01. 03. 2019.		
Орг. јед.	Број	Пилот	Вриједност
	333		

Komisija:


Prof. Dr Sreten Tomović, dipl.inž.grad.


Prof. Dr Goran Sekulić, dipl.inž.grad.


Prof. Dr Milan Radulović, dipl.inž.grad.

Na osnovu člana 20. Pravila studiranja na postdiplomskim studijama Univerziteta Crne Gore, Komisija za postdiplomske studije Građevinskog fakulteta u Podgorici, na sjednici održanoj 11. marta 2019.godine, utvrdila je sljedeći

PREDLOG

Predlaže se Vijeću Građevinskog fakulteta da:

I

Prihvati Izvještaj Komisije o ocjeni podobnosti teme i kandidata za izradu magistarskog rada, autora Vojina Todorovića, Spec.Sci građ, studenta magistarskih studija Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore – smjer hidrotehnički, pod naslovom: “Mogućnost primjene bezrovovskih tehnologija za izgradnju, zamjenu i sanaciju cjevovoda vodovoda i kanalizacije”.

II

Imenuje komisiju za ocjenu magistarskog rada autora Vojina Todorovića, Spec.Sci građ, pod naslovom: “Mogućnost primjene bezrovovskih tehnologija za izgradnju, zamjenu i sanaciju cjevovoda vodovoda i kanalizacije”, u sastavu:

1. Prof.dr Sreten Tomović, dipl.inž.građ, vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
2. Prof.dr Goran Sekulić, dipl.inž.građ, redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
3. Prof.dr Milan Radulović, dipl.inž.građ, vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

Образложење

Komisija za ocjenu podobnosti teme i kandidata autora Vojina Todorovića, Spec.Sci građ., je podnijela Izvještaj 01.03.2019. godine, u kojem je zaključila da je predložena tema magistarskog rada podobna za dalju obradu, te je dala predlog da se prihvati predložena tema i odobri izrada magistarskog rada.

Imajući u vidu prednje, utvrđen je predlog kao u dispozitivu.

PREDSTJEDNIK KOMISIJE ZA
POSTDIPLOMSKE STUDIJE,


Doc.dr Milivoje Rogać

Na osnovu člana 64. Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 29. Pravila studiranja na postdiplomskim studijama, Vijeće Građevinskog fakulteta u Podgorici, na sjednici održanoj 20.03.2019.godine, donijelo je sljedeću

ODLUKU

„Prihvata se Izvještaj Komisije o ocjeni podobnosti teme i kandidata za izradu magistarskog rada, autora Vojina Todorovića, Spec. Sci građ., studenta magistarskih studija Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore – smjer hidrotehnički, pod naslovom: „Mogućnost primjene bezrovovskih tehnologija za izgradnju, zamjenu i sanaciju cjevovoda vodovoda i kanalizacije“.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

V.F. DEKANA,

Prof. dr Marina Rakočević

Na osnovu člana 64. Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 29. Pravila studiranja na postdiplomskim studijama, Vijeće Građevinskog fakulteta u Podgorici, na sjednici održanoj 20.03.2019.godine, donijelo je sljedeću

ODLUKU
o imenovanju Komisije za ocjenu magistarskog rada

Imenuje se Komisija za ocjenu magistarskog rada autora Vojina Todorovića, Spec. Sci građ., pod naslovom: „Mogućnost primjene bezrovovskih tehnologija za izgradnju, zamjenu i sanaciju cjevovoda vodovoda i kanalizacije“, u sastavu:

1. Prof. dr Sreten Tomović, dipl.inž.građ., vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
2. Prof. dr Goran Sekulić, dipl.inž.građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
3. Prof. dr Milan Radulović, dipl.inž.geol., vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

Komisija je dužna da u roku od 30 dana od dana prijema rada dostavi Vijeću Fakulteta izvještaj o magistarskom radu (kratki prikaz rada: postavljeni cilj, primijenjene metode, dobijeni rezultati i zaključci o realizovanim istraživanjima), sa zaključnim stavom i predlogom, uključujući izjašnjenje na primjedbe.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

V.F. DEKANA,

Prof. dr Marina Rakočević