

UNIVERZITET CRNE GORE**VIJEĆU GRAĐEVINSKOG FAKULTETA****Podgorica**

Na osnovu odluke Vijeća Građevinskog fakulteta (rješenje br.240, od 10.02.2020.godine), imenovani smo u Komisiju za podnošenje Izvještaja o ocjeni podobnosti teme i kandidata za izradu magistarskog rada studenta Jovana Miloševića. Nakon pregleda dokumentacije i prethodnih saznanja, podnosimo

**IZVJEŠTAJ O OCJENI PODOBNOSTI TEME I KANDIDATA ZA
IZRADU TEME MAGISTARSKOG RADA**

Kandidat Jovan Milošević, Spec.Sci.građ., izvršio je prijavu magistarskog rada pod naslovom „Uticaj količine cementa na poboljšanje karakteristika glinovitog tla pri konstantnoj energiji zbijanja“.

Kandidat je u prijavi teme naglasio: „Iako značajan procenat teritorije Crne Gore zauzima tlo relativno dobrih fizičko-mehaničkih karakteristika, u ekonomski značajnom, primorskom dijelu Crne Gore, između niskih brda uz obalu i planinskog lanca u zaleđu nalazi se uzani pojas koji je izgrađen od mekih vodonepropusnih glinovitih materijala (Ulcinjско i Vladimirsko polje na jugoistoku, Barsko, Buljaričko i Budvansko polje u središnjem dijelu, Mrčevo i Grbaljsko polje i uvala Sutorina u području Boke Kotorske). Brzi razvoj turizma u ovom regionu Crne Gore zahtijeva razvijanje savremene putne infrastrukture kao i rekonstrukciju postojeće mreže. U okviru navedenog javlja se potreba za stabilizacijom pojedinih djelova kolovozne konstrukcije (često posteljice) dodavanjem određene količine cementa. Kvantifikacija uticaja cementa na povećanje čvrstoće tla i smanjenje njegove deformabilnosti je od značaja za što racionalniji pristup stabilizaciji tla cementom. Da bi se u laboratoriji što vjerodostojnije simulirali realni terenski uslovi, ovu kvantifikaciju je potrebno izvršiti mjerenjem pritiska čvrstoće i parametara deformabilnosti (modul elastičnosti, modul stišljivosti i indeks stišljivosti) zbijenih uzoraka glinovitog tla u uslovima jednoaksijalnog i triaksijalnog naponskog stanja pri konstantnoj energiji zbijanja.“

Fokus rada je na laboratorijskim istraživanjima što znači da je glavna metoda u ovom istraživanju eksperimentalna metoda. U okviru eksperimentalnog dijela planirani su sledeći testovi ili laboratorijski opiti:

1. Opit triaksijalne kompresije (*Geotehnička laboratorija Građevinskog fakulteta Univerziteta NOVA u Lisabonu*);
2. Opit jednoaksijalne kompresije (*Geotehnička laboratorija Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici*);
3. Edometarski opit (*Geotehnička laboratorija Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici*).

Pored eksperimentalne metode u cilju utvrđivanja uticaja različitih parametara na promjenu fizičko-mehaničkih karakteristika (procenat cementa, energija zbijanja, vrijeme njegovanja) primijenije se komparativna metoda.

Naučni doprinos ovoga rada se ogleda u boljem razumijevanju uticaja dodatog cementa na poboljšanje geotehničkih karakteristika glinovitog tla pod dejstvom kratkotrajnog i dugotrajnog opterećenja. Potrebno je naglasiti, da se, na osnovu pregleda literature, manji broj istraživača bavio ispitivanjem karakteristika cementovanog tla u uslovima triaksijalnog naponskog stanja kao i ispitivanjem vremenskih deformacija u uslovima spriječenog bočnog širenja (edometerski opit) pri različitim istorijama opterećenja. Takođe ostale su nedoumice u pogledu uticaja vrste glinovitog tla i indeksa plastičnosti na karakteristike cementovanog tla. Kroz predviđena laboratorijska ispitivanja i analizu dobijenih podataka očekuje se provjera rezultata dosadašnjih istraživanja i bolja kvantifikacija uticaja navedenih parametara na ponašanje nekoliko različitih tipova glinovitog tla u uslovima kratkotrajnog i dugotrajnog opterećenja.

Komisija predlaže Sadržaj rada kako slijedi:

1. UVOD
2. STABILIZACIJA TLA CEMENTOM
3. SOPSTVENA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA CEMENTOVANOG GLINOVITOG TLA
4. REZULTATI ISPITIVANJA I DISKUSIJA
5. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA

LITERATURA
PRILOZI

Mišljenje

Komisija sa zadovoljstvom zaključuje da su predložena tema i kandidat za izradu magistarskog rada u potpunosti podobni. Komisija predlaže da se kandidatu Jovanu Miloševiću odobri izrada magistarskog rada pod naslovom „Uticaj količine cementa na poboljšanje karakteristika glinovitog tla pri konstantnoj energiji zbijanja“.

Podgorica, 26.02.2020.

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ			
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ - ПОДГОРИЦА			
Примљено: 10.04.2020.			
Орг. јед.	Свој	Прилог	Зриједност
	499		

Komisija:


Prof. dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ.


Prof. dr Milan Radulović, dipl.inž.geol.


Doc. dr Slobodan Živaljević, dipl.inž.građ.

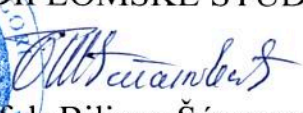
Na osnovu člana 19. Pravila studiranja na postdiplomskim studijama Univerziteta Crne Gore, Komisija za postdiplomske studije Građevinskog fakulteta u Podgorici, na sjednici održanoj 14. maja 2020. godine, utvrdila je sljedeći

PREDLOG

1. Predlaže se Vijeću Građevinskog fakulteta da usvoji Izvještaj Komisije za ocjenu podobnosti teme i kandidata za izradu magistarskog rada, autora Jovana Miloševića, Spec.Sci građ, studenta magistarskih studija Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, studijski program Geotehnika, pod naslovom: "Uticaj količine cementa na poboljšanje karakteristika glinovitog tla pri konstantnoj energiji zbijanja".

2. Predlaže se Vijeću Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore da imenuje Komisiju za ocjenu magistarskog rada Jovana Miloševića, Spec.Sci građ, studenta magistarskih studija – studijski program geotehnika, Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, u sastavu:

1. Prof. dr Zvonko Tomanović, dipl.inž.građ, redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
2. Prof. dr Milan Radulović, dipl.inž.geol, vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
3. Dr Slobodan Živaljević, dipl.inž.građ, docent Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

PREDSJEDNIK KOMISIJE ZA
POSTDIPLOMSKE STUDIJE,

Prof. dr Biljana Šćepanović

