

УНИВЕРСИТЕТ по Архитектура, Строителство и Геодезия 1046 София, бул. „Хр.Смирненски“ № 1
Регистрационен индекс и дата
1589 / 12.10.2020

Становище

От: доц. д -р инж. **Николета Бараков**

Относно: Дисертация за присъждане на образователна и научна степен
„Доктор“

на тема **„СЕИЗМИЧНО ПОВЕДЕНИЕ НА ОБРАМЧЕНИ ЗИДАНИ
СТЕНИ ПРЕДИ И СЛЕД УСИЛВАНЕ ”**

на инж. **Емин Махмуд**

Становището се изготвя въз основа на заповеди № 343/30.06.2020г. и №473/08.09.2020 г. на Ректора на УАСГ проф. д-р инж. Иван Марков

Инж. Емин Махмуд е роден на 28.04.1993г. В периода 2011 - 2016г. завършва висше образование в УАСГ като магистър-инженер по специалността „Строителство на сгради и съоръжения “ , специализация „Конструкции”, със среден успех от курса на следването отличен 5.93 , като разработената от него дипломна работа е отличена с трета награда на ежегодния конкурса за „Най-добра дипломна работа“ на катедра „Масивни конструкции“ при УАСГ - София. Член е на Камара на инженерите в инвестиционното проектиране и притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност по части : Конструктивна и Организация и изпълнение на строителството. От април 2017г. е зачислен като редовен докторант към катедра “Масивни конструкции” към Строителния факултет на УАСГ – София.

Инж. Емин Махмуд е представил дисертационен труд на тема „Сеизмично поведение на обрамчени зидани стени преди и след усилване” за присъждане на образователната и научна степен **„Доктор“**.

Представената дисертация съдържа 331 страници текстове, графичен материал и таблици.

В дисертационния труд са използвани 283 литературни източника, от които 49 на кирилица и 234 на латиница.

Дисертационният труд е структуриран в 7 глави, посочени са научно-приложните приноси, насоките за бъдещата работа, публикациите свързани с дисертационния труд и библиография.

Глава I – Литературен обзор ;

Глава II – Предмет, цели и задачи на дисертационния труд ;

Глава III – Експериментално определяне на характеристиките на използваните в експеримента материали;

Глава IV – Експериментални изследвания;

Глава V – Систематизиране и обобщаване на получените резултати;

Глава VI – Изводи, заключения, претенции за научни, научно-приложни и приложни приноси, насоки за бъдеща работа и публикации по дисертацията;

Глава VII – Приложения.

Към дисертацията имам следните бележки:

1. Считаю, че направения литературен обзор е прекалено всеобхватен. Част от него съдържа специфична информация в направление История на архитектурата, което представлява „ лирично отклонение “ от набелязаната тема.

2. На стр. 49 под фиг. I.42 в изречението „ ... изследват ефекта на зазъбването при връзката на **панела** с вертикално обрамчващи елементи и влиянието на ...“ използването на думата „панела“ като заместител на зидана стена е неподходящо.

3. Не е препоръчително връзката между зидарията и обрамчването да се осъществява на база зазъбване – бетон - тухла, поради изявените якостни различия. По-подходящите начини при ново-изпълняваща се конструкция са :

- чрез незапълване с разтвор в хоризонталната фуга в края на стената (в контактната зона на зидарията и бетона) – по този начин пак се постига зазъбване , но с много по-малка дължина на „конзолата“ по подобие на изпълнението на дюбелната връзка между колона и шайба при ППП / пакетно-повдиганите плочи /

- чрез влагане на хоризонтална армировка между отделните редове на зидарията , която да се закотвя в обрамчващите колони.

Посочените бележки не намалят стойността на дисертационния труд.

Приемам и авторефератът към дисертационния труд, който е в достатъчен обем и изяснява основните положения в дисертацията.

По темата на дисертацията има 3 публикации – една поместена в годишника на УАСГ- София от 2019г. и две от международни конференции проведени в Братислава, Словакия 2018г. и Истанбул, Турция, 2020г.

Дисертационният труд е успешно докладван пред разширен катедрен съвет на катедра ”Масивни конструкции”, както и по време на разработването му на няколко етапа.

Инж. Емин Махмуд води курсовото проектиране по „Стоманобетонни конструкции“ , “Стоманобетонни и масивни

конструкции“ , „Обследване и изпитване на строителни конструкции“ и „Проектиране на стоманобетонни конструкции за сеизмични въздействия“ в Строителния, Архитектурния и Хидротехническият факултет при УАСГ - София. Като инженер-конструктор участва и в проектирането на проекти в областта на стоманобетонните конструкции .

Заклучение:

На основание изложеното по-горе препоръчвам на уважаемите членове на научното жури да гласуват на **инж. Емин Махмуд** присъждането на образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Строителни конструкции“ /Стоманобетонни конструкции/ .

Като член на научното жури ще гласувам с **Да** за приемане на докторската дисертация на **инж. Емин Махмуд**.

10.10.2020г.
София

Изготвил:

/ доц. д-р инж. ^уНиколета Баракова /