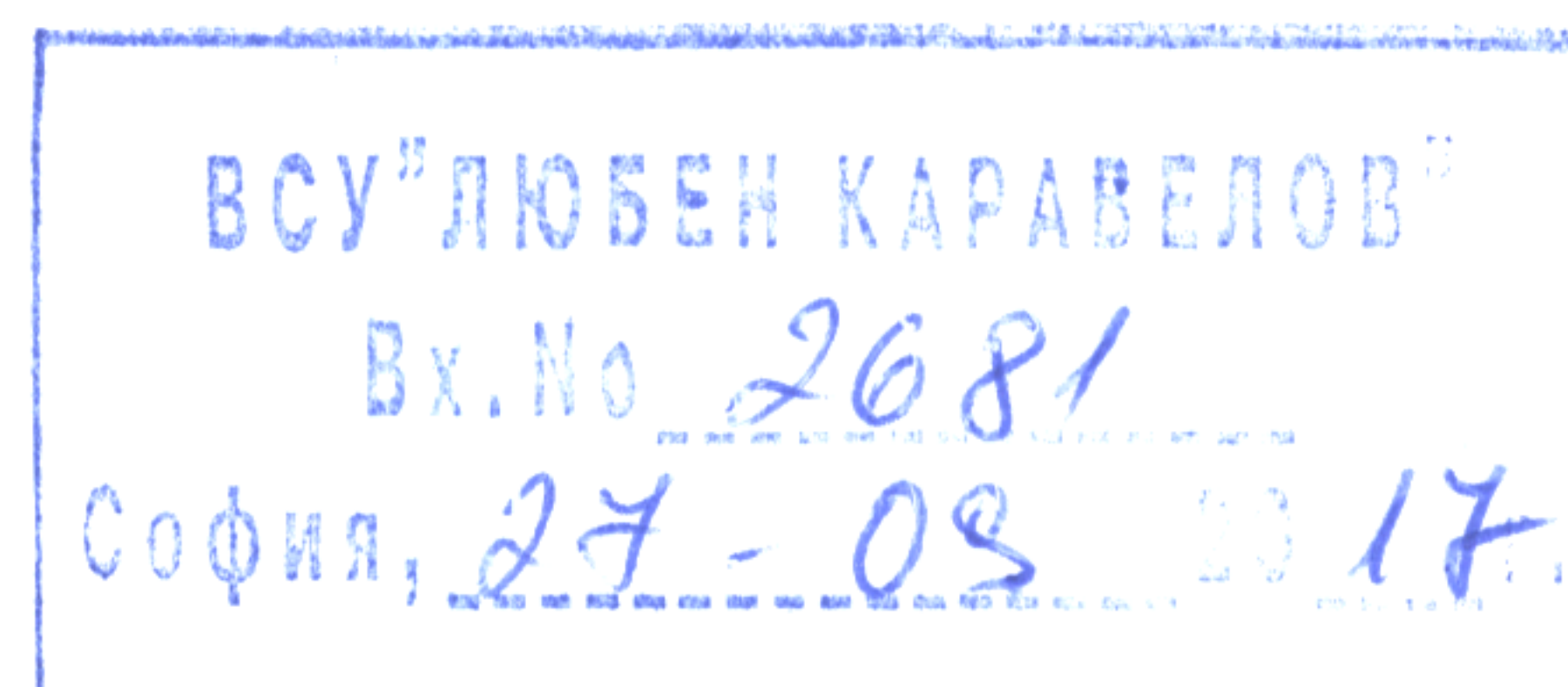




СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. ГЕОРГИ ГЕОРГИЕВ

за дисертацията на

инж. ИВАН ГЕОРГИЕВ ГЕОРГИЕВ,

**задочен докторант към катедра „Строителни конструкции” при
ВСУ „Л. Каравелов“**

**на тема: УСИЛВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОТ СТОМАНОБЕТОН**

1. Общи положения

Настоящото становище е изготвено на основание на заповед №793/28.07.2017 г на Ректора на ВСУ „Л. Каравелов“ за назначаване на научно жури.

Представени са следните материали:

- Автореферат /на хартия /
- CD съдържащо пълния текст на дисертацията, автореферат, шест публикации по темата на дисертацията и едно цитиране.

2.Кратки биографични данни.

Инж. Иван Георгиев е задочен докторант към катедра “Строителни конструкции” при ВСУ ”Л. Каравелов”.

Завършил е Природо-математическа гимназия в гр. Габрово. През 1999 г. завършва УАСГ и се дипломира със специалност строителен инженер - магистър. От 2000 до 2002 г. работи в „Мостстрой“ ООД, като проектант, а от 2002 г. и досега - в „Мостконсулт“-ООД. Занимава се с проектиране на стоманобетонни конструкции

3. Съдържание и анализ на дисертацията.

Дисертационни труд е представен на 180 страници и съдържа осем основни глави. В глава I са представени целите и задачите на дисертацията, както и обосновка за актуалност на темата. В глава II са представени композитните материали. Изложението е подробно, представено е кратко историческо развитие, представени са характеристиките на отделните материали и на усиляващите системи, коментирани са предимства и

недостатъци. В глава III са представени възможностите за усиление с композитни материали за огъващи моменти. Направен е обширен анализ на нормативни документи свързани с изследваните въпроси – американски италиански, немски, френски и на европейски организации занимаващи се с темата.

Глави IV и V са посветени на експерименталната дейност. Експеримента е извършен с достатъчен брой образци, като е проследено поведението на неусилени и усиленни елементи с различна степен на усиление. Направено е сравнение между усиленни и неусилени образци, както и сравнение на експерименталните резултати с теоретични модели за провисване, пукнатини и крайно гранично състояние.

В глава VI са представени и анализирани пет реализации на усиления с участието на докторанта, с което се онагледява възможността за използването на композитните материали и се потвърждава практическата насока и ползата от разработката.

Библиографията съдържа 149 заглавия от които 56 на кирилица и 93 на латиница.

4. Актуалност на темата

В практиката все повече ще се налага усиление на стоманобетонни конструкции и елементи. Предимствата на полимерната армировка са съществени от гледна точка тегло, скорост на изпълнение, якостни качества на материала и конструктивна височина. Считам че темата е актуална и интересна, както и че има необходимост за по-бъдещото и развитие.

5. Приноси

Приемам претенциите на автора за научно-приложни приноси. Те са достатъчно добре подкрепени от изложението и съответстват на целите на дисертацията. Като съществен принос са експерименталните резултати и приложните изпълнения по обекти от националната пътна мрежа

6. Публикации по темата

По темата дисертацията са представени 6 публикации. Една статия в сп. "Пътища", четири доклада, като един от тях е самостоятелен, и ръководство със заглавие „Усиление на стоманобетонни мостове с композитни материали“ в съавторство с доц. д-р инж. Д. Кисов.

Последното е цитирано в статия на инж. Симеон Бошнаков.

7. Критични бележки

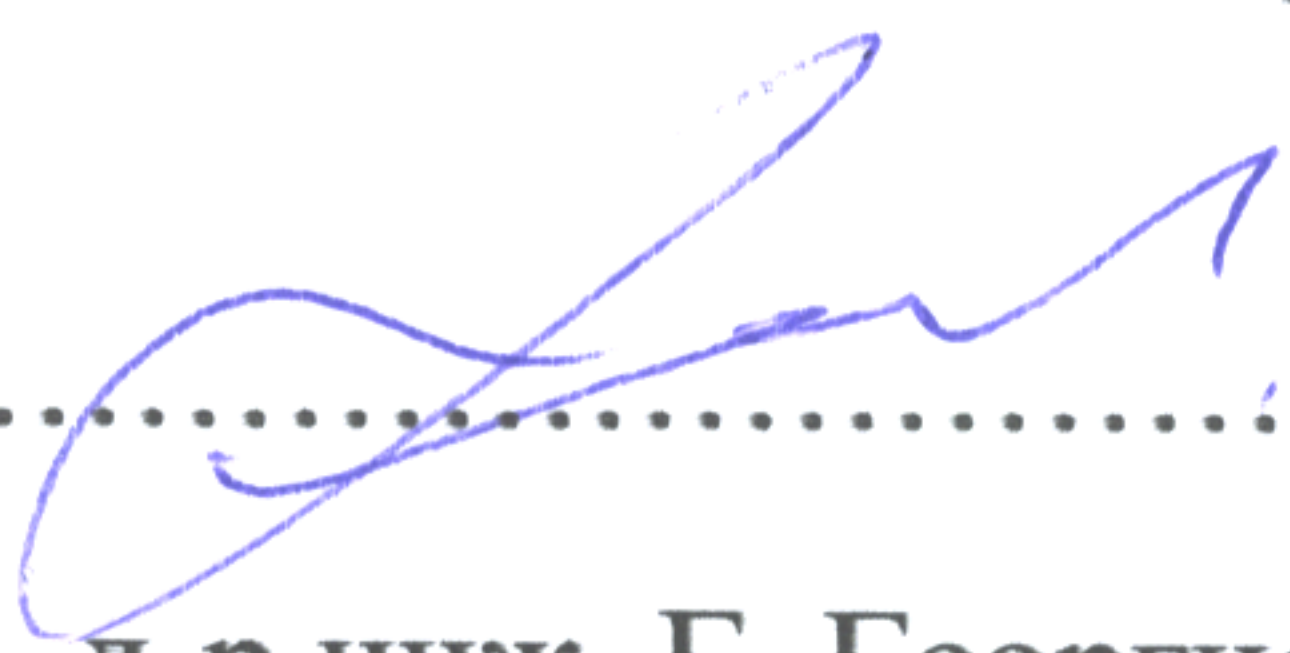
Като препоръка бих искал да отбележа, че е добре когато се усилва елемент да се вземе предвид по възможност освен влиянието на усилването върху напречни сили и евентуално влиянието на напречната усилваща армировка върху поемането на граничните моменти. Това може да се забожи в бъдещата работа на колегата т.е. разширяване обзора на изследвания.

8. Лични впечатления

Познавам инж. Иван Георгиев от изнесените му доклади във ВСУ "Л. Каравелов", както и от представяне на дисертацията пред разширен катедрен съвет. Бил съм член на жури при полагането на изпит за докторски минимум на докторанта на тема: *Проектиране на стоманобетонни конструкции според "EUROCODE"*. Считам, че докторанта притежава много добри познания, както по общо проектантски въпроси, така и по темата на дисертацията.

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното предлагам на научното жури да вземе решение за присъждането образователната и научна степен "доктор" на инж. Иван Георгиев Георгиев по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия", научна специалност „Строителни конструкции”.

Съставил:.....

(доц. д-р инж. Г. Георгиев)

09.2017г София