



СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р инж. Славейко Господинов Господинов

(Университет по архитектура, строителство и геодезия)

по дисертационния труд, представен от маг. инж. Борислав Трайков Борисов

(докторант на самостоятелна подготовка, платено обучение, към

МГУ „Св.Иван Рилски“, Миннотехнологичен факултет, катедра „Подземно строителство“)

за придобиване на научната степен „доктор“

по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия

1. Кратки биографични данни

Докторантът, маг.инж. Борислав Борисов завършва средното си образование в Строителен техникум „Христо Ботев“, гр.София, през 1997г., в резултат на което придобива квалификация „Техник по геодезия, фотограмметрия и картография“. През 1999г. е приет за студент в Минно-геоложки университет „Св.Иван Рилски“, където, през 2005г. завършва висшето си образование като „Инженер-геолог проучвател“, образователно-квалификационна степен „магистър“.

В годините, след като придобива висше образование, работи в множество строителни и проектантски структури у нас и в чужбина, където заема различни отговорни длъжности. Междувременно, в периода 2010-2016г. завършва магистърска програма „Бизнес администрация“ в Нов Български Университет.

От 01.09.2024г. е асистент в катедра „Подземно строителство“ към Миннотехнологичния факултет на МГУ „Св.Иван Рилски“.

Автор е на 13 научни публикации, от които три с пряко отношение към темата на дисертационния труд. Една от публикациите е в чужбина, а останалите са в специализирани издания у нас.

Притежава сертификати за водещ одитор, мениджър и вътрешен одитор на системи за управление на качеството (ISO).

Преминал е множество курсове за повишаване на квалификацията, в сферата на основната му професионална компетентност, удостоверени със съответните сертификати.

Владее английски и руски езици.

2. Общо описание на представените материали

Докторантът Борислав Борисов е приложил списък от четири публикации, имащи пряко отношение към дисертационния му труд - всички самостоятелни.

3. Отражение на научните публикации на докторанта в литературата (известни цитирания).

Не разполагам с информация за цитирания на приложените от докторанта публикации, имащи конкретна връзка с дисертацията му.

4. Обща характеристика на дейността на докторанта.

4.1. Учебно-педагогическа дейност (*работа със студенти, дипломанти и специализанти*)

Педагогическата дейност на докторанта е дефинирана от неговите ангажименти като преподавател в Миннотехнологичен факултет на МГУ „Св.Иван Рилски“, катедра “Подземно строителство”. През периода 2013-2014г. инж.Борислав Борисов е хоноруван преподавател по „Инженерна геология и геотехника“ в Технически университет, гр.Момбаса, Кения.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

През периода на своята професионална реализация разработва и представя свои доклади и разработки на различни форуми, проведени у нас.

Членува в Научно-технически съюз по минно дело, геология и металургия, Сдружение „Клуб 9000“ и Съюз на специалистите по качество в България.

4.3. Внедрителска дейност

Не ми е известно докторантът да има внедрени в практиката или патентовани научно-приложни и приложни разработки.

Тук, може би, е уместно да се спомене за неговата водеща и отговорна позиция при реализацията на множество сложни и уникални, по своята същност, проекти, в сферата на подземната инфраструктура и конструктивно присъщите съоръжения.

4.4. Приноси (*научни, научно приложни, приложни*)

Приемам, че приносите на докторанта биха могли да се отнесат към групата на научните и научно-приложните. По мое мнение, те биха могли да бъдат систематизирани и формулирани по следния начин:

Научни приноси:

-симуляционно моделиране и анализ на ефекта от проникването на хлориди в стоманобетонните конструкции ;

-оптимизация и прецизиране на изискванията към качествата на бетоните чрез вероятностно моделиране;

-изведени са регресионни модели, служещи за приблизително определяне на експлоатационните свойства на бетоновите смеси.

Научно-приложни приноси:

-реализирана е комплексна методика за осигуряване на експлоатационната дълготрайност на подземни стоманобетонни съоръжения, в сложни инженерно-геоложки и експлоатационни условия;

-предложени са и са приложени стохастични модели, с цел ускорено определяне на подходящи бетонови състави, съобразени с конкретните въздействия на околната среда;

-съставен е подробен план за контрол на качеството, целящ управление на техническото съответствие в процеса на строителството;

5. Оценка на личния принос на докторанта

Считам, че докторантът има безспорен личен принос в целия процес на изследванията, както и в анализа и обобщенията, отразени в дисертационния му труд .

6. Критични бележки

Критичните ми бележки биха могли да се концентрират върху излишната обстоятелственост на някои части от изложението в дисертационния труд, особено в частта, касаеща претенциите на докторанта за приноси. Отдавам всичко това на желанието му (често присъщо на автори, намиращи се в подобен етап от своето научно-творческо развитие) да покаже в детайлност резултатите от своите търсения.

Тук ще си позволя да отправя и някои препоръки към докторанта:

-в бъдещите си публикационни изяви да постави акцента върху самостоятелните разработки, които да намерят отражение в международно признати и популярни издания и форуми;

-да разнообрази арсенала от използвани вероятностни и статистически методи, като потърси приложение на регресионния, дисперсионния и корелационния анализ при своите разработки;

-да потърси възможност да адаптира своите бъдещи изследвания към някои теории на кибернетична основа, като, например, Теорията на сложните системи.

7.Лични впечатления

Не познавам лично докторанта. Справката за професионалната му реализация, до момента, го представя като човек трудолюбив и целеустремен. След като се запознах подробно с предоставените ми материали, във връзка със защитата на дисертационния му труд, в мен се оформи убеждението, че инж.Борислав Борисов притежава теоретичните основи, работоспособността и

самокритичността, необходими за развитието и израстването на всеки учен -. безспорна гаранция за неговото успешно професионално развитие в бъдеще.

8.Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам на инж. Борислав Трайков Борисов да бъде присъдено званието “доктор” по професионално направление *5.7 Архитектура, строителство и геодезия*, научна специалност *“Подземно строителство”*.

29.04.2025 г.

Член на научното жури: /п/

/проф.Славейко Господинов/