УНИВЕРСИТЕТ
по Архитектура, Строителство и Геодезия
1046 София, бул. "Хр. Смирненски" 1
Регистрационен индекс ...
495/19.06.2026

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Дончо Карастанев – Геологически институт при БАН (ГИ-БАН), член на научно жури съгласно заповед № 380/21.05.2026 г. на Ректора на УАСГ

Относно: Дисертационния труд на инж. Кристина [redacted] Илиева на тема "Изследване на поведението на строителни почви от България при малки и средни деформации", професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия", научна специалност „Земна основа, фундиране и подземно строителство" с научен ръководител доц. д-р инж. Николай Керенчев

Настоящото становище е изготвено съгласно решение от първото заседание на Научното жури от 29.05.2026 г., утвърдено със заповед № 380/21.05.2026 г. на Ректора на УАСГ за провеждане на процедура по защита на дисертационния труд на инж. Кристина [redacted] Илиева, за придобиване на образователната и научна степен „доктор".

Професионално-биографични данни за дисертанта

Инж. Кристина Илиева завършва висше образование в УАСГ през 2022 г. с магистърска степен по специалност „Строителство на сгради и съоръжения". От февруари 2023 г. до февруари 2026 г. е редовен докторант по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия", научна специалност „Земна основа, фундиране и подземно строителство" със срок на обучение три години в катедра „Геотехника" на УАСГ.

Инж. Кристина Илиева е отчислена с право на защита с решение на Факултетния съвет при Факултета по транспортно строителство на УАСГ, съгласно заповед №142/23.02.2026 г. на Ректора на УАСГ.

Обща характеристика на дисертационния труд

Общият обем на дисертационния труд е 153 страници, включващ 123 фигури и 33 таблици Към труда са включени и 6 приложения в обем от 45 страници. Дисертационният труд е структуриран в следните основни части: Глава 1. Въведение и литературен обзор; Глава 2. Модифициран компресионен (оедометричен) опит; Глава 3. Експериментални изследвания с модифицирана опитна постановка; Глава 4. Експериментални изследвания с триосов апарат с огъвни елементи; Глава 5. Сравнение и анализ на резултатите; Глава 6. Чувствителност на ключови параметри и практическото им приложение; Глава 7: Обобщение и претенции за научни приноси. Трудът включва и 12 страници библиография с 211 литературни източника.

Цел, задачи и актуалност на изследването

Дисертационният труд е посветен на изследване на якостно-деформационното поведение на несвързани строителни почви от България и преди всичко на определяне на коравината им при малки и средни деформации, както и на влиянието на началния модул на срязване и срязващите деформации върху взаимовръзката „земна основа/конструкция".

Несъмнено това е особено актуална тема със съществена значимост за съвременната строителната практика.

Главните задачи на изследването са отнасят до: анализ на необходимите физични и методологични модификации на стандартна оедометрична опитна постановка за прецизиране на отчитането на деформациите с цел експериментално определяне на модула на срязване; извършване на експериментални изследвания с модифицираната опитна постановка на български строителни почви; дефиниране на методи за обработка на резултатите, получени от модифицираната оедометрична постановка; триаксиални изпитвания на избраните почвени разновидности за получаване на определени почвени параметри; анализ и сравнение на резултатите от модифицираната оедометрична опитна постановка, традициония триаксиален метод и емпирични зависимости; изготвяне на числени модели с програмен продукт за оценка на влиянието на коравината на анализираните почви върху взаимовръзката земна основа/конструкция.

Основни научни и научно-приложни приноси

Така поставените цел и задачи на дисертационния труд са изпълнени задълбочено и на високо професионално ниво. В резултат на това са получени конкретни научни и научно-приложни приноси, които дават нови данни и разширяват знанията по въпроси, свързани с определяне и анализ на почвената коравина при малки и средни деформации, както и на оценка на влиянието ѝ върху взаимовръзката земна основа/конструкция.

Приемам направените от докторанта предложения за научни и научно-приложни приноси на дисертационния труд. Като цяло характерът на приносите може да се определи като разширяване и обогатяване на съществуващите знания за приложение на научните постижения в практиката.

Автореферат и публикации по темата на дисертацията

Представеният автореферат е с обем 50 страници и коректно отразява поставените цел и задачи, проведените изследвания, получените резултати и техния анализ.

Дисертантът е посочил 3 публикации по темата на дисертацията – две самостоятелни и една в съавторство. При това общият брой точки по група показатели Г, съгласно Таблица 2 за професионално направление 5.7. „Архитектура,

строителство и геодезия“ на Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав (ППЗРАС) в УАСГ е 50 точки при минимално изискуеми 30 точки, съгласно Таблица 1 на посочения нормативен документ.

Критични бележки и препоръки

По дисертационния труд нямам критични бележки. Конкретни забележки и препоръки бяха направени към първоначалната версия на дисертационния труд, представен на предварителното обсъждане на разширения семинар на катедра „Геотехника“ . Дисертантът е взел под внимание тези забележки и препоръки като ги е отразил коректно в представената финална версия на дисертацията.

Бих си позволил да препоръчам на дисертанта, при възможност в бъдеще, да се занимава с изследователска дейност, за което явно има способности и знания.

Заключение

Считам, че дисертационният труд „Изследване на поведението на строителни почви от България при малки и средни деформации“, представен от инж. Кристина Янкова Илиева, отговаря напълно по съдържание и постижения на изискванията на чл. 6(3) на ЗРАС в Република България и на чл. 27 от ППЗРАС.

На това основание си позволявам да препоръчам на членовете на Уважаемото Научно жури да гласуват „ЗА“ присъждането на инж. Кристина [redacted] Илиева, редовен докторант в катедра „Геотехника“ на УАСГ, на образователната и научна степен ДОКТОР в професионалното направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Земна основа, фундиране и подземно строителство“.

София, 18.06.2026 г.

Изготвил становището: [redacted]

DONCHO GANCHEV KARASTANEV

(проф. д-р Дончо Карастанев)