

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р инж. Стойо Тодоров

Университет по архитектура, строителство и геодезия – София,
член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в
професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“, съгласно
заповед №РД-00912 от 18.12.2025 г. на Ректора на ВСУ „Л. Каравелов“

В конкурса за доцент, обявен в ДВ бр. 88 от 21.10.2025 г. и в сайта на ВСУ „Л. Каравелов“ по научна специалност „Технология и механизация на строителното производство“ за нуждите на катедра „Технология и мениджмънт в строителството“ към „Строителен факултет“ участва един кандидат гл. ас. д-р инж. Станислав Бакърджиев от катедра „Технология и мениджмънт в строителството“ на ВСУ „Л. Каравелов“.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р инж. Станислав Бакърджиев е роден през 1987 г. Завършил е ВСУ „Л. Каравелов“, специалност „Строителство на сгради и съоръжения“ образователна и квалификационна степен бакалавър през 2012 г. и Строителство на сгради и съоръжения – Управление на инвестиционни проекти ОКС магистър през 2014 г. Работил е като технически ръководител, ръководител СМР и ЗБУТ, инженер и главен инженер към различни фирми. От 2021 г. след спечелен конкурс е асистент в катедра „Технология и мениджмънт в строителството“ на ВСУ „Л. Каравелов“. Повишен е до главен асистент през 2023 г. Води упражнения, лекции и практики по „Технология на строителството“.

От 2021 г. е доктор по научна специалност „Технология и механизация на строителното производство“ на тема „Изследване на технологично-конструктивни проблеми и решения при ранно декофриране“.

2. Общо описание на представените материали (цитираните по-долу групи от показатели са дефинирани в Правилника за прилагане на ЗРАС в ВСУ, Професионално направление 5.7).

Кандидатът инж. Станислав Бакърджиев участва в конкурса с монографичен труд, учебно пособие и 11 научни публикации, списък с цитирания, разработки на кандидата и други документи, удостоверяващи изпълнението на критериите на ЗВО и ЗРАСРБ.

Показател А Дисертационен труд за присъждане на образователната степен доктор.

Дисертацията е „Изследване на технологично-конструктивни проблеми и решения при ранно декофриране“. Диплома №0019, издадена на 12.01.2021 г. 50 точки

Показател В Хабилитационен труд – монография. Представена е монография „Изследване на стоманобетонни безгредови плочи с отчитане технологията на изпълнение“, издадена през 2025 г. от издателския комплекс на ВСУ „Л. Каравелов“. Монографията е с двама хабилитирани рецензенти. 100 точки

Показател Г Учебно пособие за изготвяне на курсов проект по Технологии за изграждане на сгради и съоръжения 43 страници.

Научните публикации са 11 броя. 3 броя публикувани в международни бази данни (Scopus и Web of Science) 100 точки и 8 научни трудове публикувани в сборници с доклади

от научни конференции 130 точки.

Показател Д Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томовете. Описани са 13 цитирания в различни научни издания, бази от данни и нереферирани списания с научно рецензиране. 60 точки.

Показател Е Награди дадени от национални професионални форуми и организации.

През 2014 г. е получил сертификат за награда от международна конференция в УАСТ „Управление на проекти в строителството“.

През 2017 г. е получил 2-ра награда за млад изследовател на конференция във ВСУ „Л. Каравелов“.

През 2020 г. е получил награда за най-добър млад учен на БАИС.

През 2024 и 2025 г. е получил грамоти за най-добър доклад от млад учен на КСБ и е номиниран за годишна награда „Строителна перспектива“.

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

Освен монографията и учебното пособие гл. ас. д-р инж. Станислав Бакърджиев е автор и съавтор на общо 11 научни публикации, представени по настоящия конкурс и 3 научни публикации за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Публикациите му, представени за настоящия конкурс, са цитирани 13 пъти от наши и чуждестранни автори в авторитетни публикации, което говори за добър отзвук на научните приноси на кандидата за конкурса.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Гл. ас. д-р инж. Станислав Бакърджиев е асистент от 2021 г. и главен асистент от 2023 г.

4.2. Научна и научно приложна дейност

Научните интереси и приноси на гл. ас. д-р инж. Станислав Бакърджиев са най-общо в областта на технологичните процеси в строителството:

- експерименталното изследване на якостните и деформационните характеристики на бетони, използвани в две безгредови стоманобетонни конструкции, и формулирането на изводи за поведението на съвременните бетонни смеси.
- предлага нов метод за анализ и изчислителна техника за оценка на инерционните ССИ ефекти върху сеизмичното реагиране, основан на по-рационално отчитане на влиянието на условията на строителната площадка, фундамента и импеданса на земната основа.
- комплексно експериментално и аналитично изследване на поведението на експериментални стоманобетонни плочи при реални технологични етапи на изпълнение на натоварване, въз основа на което са формулирани изводи с практическо значение за проектирането и оценката на безгредови стоманобетонни конструкции.
- анализ на поведението на експериментална стоманобетонна плоча по време на етап на изграждане на стоманобетонна плоча над нея, като двете плочи са част от една експериментална конструкция. Въз основа на сравнение между числени и експериментални резултати за вертикалните премествания са формулирани съответни изводи.

- анализ на резултатите и извеждането на изводи относно пластифицирането на експериментални стоманобетонни безгредови плочи, част от опитна конструкция, при продължително действие на симулирани временни натоварвания по време на изграждането на конструкцията.

- определяне на най-рисковия етап от изпълнението на стоманобетонна многоетажна конструкция чрез числено моделиране и симулация на комбинирани натоварвания при етапите на кофриране и декофриране.

- научно-приложен принос, изразяващ се в разработването на класификация на временните натоварвания по време на изпълнението на безгредови стоманобетонни плочи и в анализа на рисковете, които тези натоварвания пораждат.

- анализ на поведението на две експериментални безгредови стоманобетонни плочи, част от натурна опитна постановка, в етап на претоварване на конструкцията от симулирани временни натоварвания, като на тази основа са изведени изводи и практически препоръки.

- анализ на поведението на експериментални безгредови стоманобетонни плочи, част от натурна опитна постановка, в етап на пълно отстраняване на оставащото подпиране на плочите, в условия на аварийно напукване във възлите колона-безгредова плоча, предизвикано от предходно претоварване на конструкцията.

- научно-приложен принос, изразяващ се в формулирането на основни насоки за производството на монолитни видими стоманобетонни елементи в съвременното строителство в България, като са взети предвид особеностите на съвременните бетонни смеси и са анализирани някои основни проблеми при тълкуването и прилагането на технологиите за изпълнение на видими стоманобетонни елементи.

Приносите са основно с приложен и научно-приложен характер.

Научният принос на монографията се изразява в това, че въз основа на изграждането на експериментална безгредова стоманобетонна конструкция е извършен цялостен анализ на поведението на гладки безгредови стоманобетонни плочи, включващ детайлно проследяване на вертикалните премествания и пукнатинообразуването в характерни възли на плочите във всички етапи от тяхното изграждане. На тази основа са формулирани обосновани изводи, както и са предложени конструктивни и технологични препоръки към инженерната практика, свързани с производството на стоманобетонни плочи в България.

4.3. Внедрителска дейност

Няма данни за защитени патенти.

Внедрителската дейност на гл. ас. д-р инж. Станислав Бакърджиев е в участие в приложни задачи и теми и разработване на учебни пособия и материали на съвременно научно-техническо ниво.

4.4. Приноси (научни, научно приложни, приложни)

Научната дейност на гл. ас. д-р инж. Станислав Бакърджиев е приложна и научно приложна. Основните приноси могат да се формулират, като анализи на технологични проблеми, изследвани на действителни и моделни стоманобетонни плочи, изследване на вертикални премествания и пукнатинообразуване в характерни възли на плочи и цялостни конструктивни изследвания, формулиране на предложения за конструктивни

технологични препоръки към инженерната практика, свързани с производството на стоманобетонни елементи в България.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Не познавам инж. Бакърджиев лично. Слушал съм доклади от негови участия в научни конференции. Не се съмнявам в личния му принос в представените материали.

6. Критични бележки и препоръки

В процеса на работата по рецензията съм представял препоръки и бележки по конкретни схеми, формули и външни цитирания.

Препоръчвам на инж. Бакърджиев да продължи активната научна и изследователска работа по проблемите на стоманобетонните плочи, технологичните начини и методи за оценка на вертикални премествания и пукнатинообразуване.

7. Лични впечатления

Не познавам лично инж. Станислав Бакърджиев, освен срещите около рецензията и участието му в различни научни форуми. Направи ми впечатление, като скромнен и компетентен млад учен със собствен поглед и оригинален подход. Препоръчвам му да разшири участието си и в други форуми, организации и най-вече повече публикации в издания, регистрирани в международно утвърдени бази данни, съгласно препоръките на МОН.

8. Заключение

Предоставената научна продукция и разнообразната практическа дейност на кандидата гл. ас. д-р инж. Станислав Бакърджиев, ми дава основание да заключа, че представените документи и доказателства са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, с правилника за прилагането му, с правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични и преподавателски длъжности във ВСУ „Л. Каравелов“.

Въз основа на всичко гореизложено препоръчвам гл. ас. д-р инж. Станислав Бакърджиев да бъде избран за „доцент“ по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Проектиране строителство и поддържане на железни пътища и съоръжения“, обявен в ДВ бр.49/11.06.2021 г. за нуждите на катедра „Технология и мениджмънт в строителството“ към „Строителен факултет“ на ВСУ „Л. Каравелов“.

февруари 2026 г.

София

Подпис:

(проф. д-р инж. Ст. Тодоров)