

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Веселин Кънчев Кънчев, ВСУ „Л. Каравелов“
по конкурса за заемане на академична длъжност доцент в област 5. Технически науки,
по Професионално направление: 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, Научна
специалност: Строителна механика, съпротивление на материалите (Теоретична
механика), обявен в ДВ бр. №36/27.04.2018.

Становището представям въз основа на Чл.26 (2) от ЗРАСРБ и Чл. 57(3) от Правилника на МС за прилагане на ЗРАСРБ и Чл.58 (3) от Правилника за развитието на академичния състав във ВСУ „Л. Каравелов“, в качеството ми на член на Научното жури по горе споменатия конкурс, въз основа на Заповед №411/03.05.2018 на Ректора на ВСУ „Л. Каравелов“, по решение на Факултетния Съвет на АФ при ВСУ (Протокол №13/03.05.2018).

За участие в конкурса документи е подал само един кандидат : гл. асистент д-р Петър Георгиев Греков.

Представените от кандидата гл. асистент д-р Петър Греков документи и материали са подбрани и грижливо и систематично подготвени и **напълно отговарят** на изискванията на Чл.24 (1) от ЗРАСРБ, Чл. 53(10) от Правилника на МС за прилагане на ЗРАСРБ и Чл.54 (1) от Правилника за развитието на академичния състав във ВСУ „Л. Каравелов“.

1. Общи данни по конкурса

В конкурса за доцент гл. асистент д-р Петър Греков участва с една монография и 18 публикации и доклади.

Цялостната научноизследователска и научно-приложна дейност на кандидата е в областта на конкурса.

2. Данни за кандидата

Гл. асистент д-р Петър Греков е роден през 1963 г., завършил е ВНВСУ “Ген. Благой Иванов“, София специалност „Промислено и гражданско строителство“ през 1986 г., след което работи във ВСУ „Л. Каравелов“ последователно като асистент, старши и гл. асистент.

През 2014 г. е защитил дисертация на тема „Моделиране и изследване на движението на елементи от ходовата част на подвижен железопътен състав в нехолономна постановка”.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Научните приноси съгласно посочените в списъка публикации извън дисертационния труд могат да се класифицират към различни научни направления:

I. Изследване движението на повърхнина върху повърхнина (монография, [1], [2], [3], [5], [16] и [17]);

Предложена е методика за изследване движението на повърхнина върху повърхнина с помощта на диференциалната геометрия, като са изложени резултатите от изследванията на български учени по темата: „Движение на повърхнина върху повърхнина“. Получените резултати от изследванията на частни случаи при движението на кълбото върху сфера са сравнени с движението на махало и тежка точка върху равнина. Направени са изводи за верността на използваната методика

II. Анализ на ъгловото лъкатушене на колоос. Изследване движението на колоос, при отсъствие на ъглово лъкатушене ([6], [8], [9], [10] и [11]);

Направен е математически модел на дефинираното движение ъглово лъкатушене, като е разгледано аналитично решение на диференциални уравнения на движение в общ вид.

III. Изследване на исторически дървени покривни конструкции при натоварвания от вятър и земетръс ([12], [13], [14], [15] и [16]).

Разгледани са причините за повреди в дървени исторически структури, в светлината на механиката на разрушението на дървото, като са разработени на надеждни модели на детайли за закрепване на натискови диагонали към пояси на исторически прътови системи, работещи на циклично натоварва от вятър и земетръс. Предложени са решения в цялото направление в методите за статичен и динамичен анализ, укрепване, усилване, поддържане и мониторинг на дървени структури с историческо значение за страната ни.

В цялостната си научна дейност кандидата има и 3 цитирания в авторитетни международни специализирани научни списания. Кандидатът е участвал в разработването на два броя научноизследователски задачи към НИС на ВВИСУ „Л. Каравелов” и два броя научноизследователски проекта към НИС на ВСУ „Л. Каравелов”, като голяма част от резултатите са отразени в публикациите му.

4. Обобщена характеристика на кандидата

Гл. асистент д-р Петър Греков има достатъчно по обем и с високо качество научни публикации, които определят една сериозна и отговорна дейност в научно-приложната и преподавателска работа. Счита, че той **напълно отговаря** на препоръчителните изисквания за академичната длъжност доцент на Правилника за развитието на академичния състав във ВСУ „Л. Каравелов”.

5. Заключение

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни приноси, както и цялостната му научна, преподавателска и приложна дейност, считам, че гл. асистент д-р Петър Греков изпълнява изискванията за доцент и намирам за основателно да предложа, той да заеме академичната длъжност доцент в област 5. Технически науки, , по Професионално направление: 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, Научна специалност: Строителна механика, съпротивление на материалите (Теоретична механика).

...../Доц. д-р Веселин Кънчев/

София