

ЗРАСБР - Вж. №ССУК-1436 от 06 юни 2019 г.



РЕЦЕНЗИЯ

От проф. д-р инж. Любен Иванов Тотев, председател на научното жури

по конкурс за получаване на академична длъжност „Доцент“

по професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“,
научна специалност „Подземно строителство“

с единствен кандидат гл. ас. д-р инж. Иван Стоянов Митев

Основание за изготвяне на рецензията

- Конкурсът за заемане на академична длъжност „Доцент“ е редовно обявен в Д.В. бр. 18 от 01 март 2019 г.
- Заповед на Ректора на МГУ, № Р – 342 от 09 април 2019 г. за избор на състав, на научно жури.
- Договор № 569 Д-2019 на проф. д-р инж. Любен Иванов Тотев като изпълнител за изготвяне на рецензия по конкурса.
- Инструкция за изготвяне на рецензия за получаване на научна степен и заемане на академична длъжност, и Минимални изисквания и критерии към кандидатите за заемане на академична длъжност „Доцент“ и „Професор“, област 5. „Технически науки“ съгласно ЗРАСБР от 2018 г.

Обща характеристика на научната и научноизследователската дейност на кандидата

Част I Публикации до получаване на ОНС „Доктор“ – 3 броя

Част II Публикации след получаване на ОНС „Доктор“ – 16 броя

Част III Учебно помагало – Прокарване на подземни изработки с тунелни обрушаващи машини и с тунелни пробивни машини

Част IV Монографичен труд – Изчислителен модел при оразмеряване и прокарване на подземни изработки

Научноизследователски разработки и проекти

При изпълнение на договори и проекти кандидатът е участвал в 35 проекта, от които в 30 е бил ръководител

Професионална характеристика на кандидата

Кандидатът е постъпил в Минно-геоложки университет като асистент през 2012 г. До момента има стаж по специалността като преподавател седем

години. Водил е учебни часове към университета и на хонорар. Работил е като проектант в няколко фирми. Понастоящем е главен асистент в катедра „Подземно строителство“. Паралелно с това е изпълнителен директор на Българска Минно-Геоложка Камара.

Преподавателска дейност на кандидата

Главен асистент Иван Митев е започва преподавателската си кариера като асистент. Води базови учебни часове към катедра „Подземно строителство“ на студенти от ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ - по дисциплините „Минно строителство“ и курсови проекти по „Минно строителство“ и „Тунелно минно строителство (Метрополитени)“. На специализация „Геотехника“ преподава дисциплините „Геодинамични явления“ и „Геотехнически съоръжения“. Чете лекции и води упражнения и курсов проект по дисциплината „Минно строителство“ във филиала на МГУ в гр. Кърджали. Годишно има натоварване от около 380 учебни часа. Като преподавател се ползва с авторитет сред студентите. Води възложените му лекционни курсове с висок професионализъм и чувство за отговорност. Ръководи също дипломанти към катедрата като под негово менторство успешно са защитили редица студенти от ОКС „Магистър“.

Характеристика на представените научни публикации и трудове

Посочени са 16 научни публикации, имащи пряка носоченост към професионалната област на кандидата. По-голямата част от тях са публикувани в престижни международни научни издания. Повечето са докладвани на международни конференции. Като такива могат да бъдат посочени:

- Числен модел с анализ на статистическо натоварване на конструкция в аварийно състояние на автомобилен тунел и последващо аварийно укрепване. Докладът е изнесен пред делегатите на Международна научна конференция „Технологии и практики при подземен добив и минно строителство“ 1-4 октомври 2018, град Девин;
- Приложна нано-технология при заздравяване на почви в земна основа на инженерни съоръжения. Докладът е изнесен пред делегатите на XIV Международна научна конференция „Открит и подводен добив на полезни изкопаеми“ 3-7 юли 2017, град Варна;
- Constructing the border reinforced concrete pillar for mining out the reserves in vein deposits. Докладът е изнесен пред делегатите на 7th Balkan Mining Congress, Prijedor, 13-17 October 2017;
- Geomechanical dimensioning and implementation of innovative systems for mining out of vein deposits. Докладът е изнесен пред делегатите на 25th World Mining Congress 19-22 June 2017 Astana, Kazakhstan;
- Приложение на заздравяваща добавка с хидравлично свързващо вещество (Roadcem) при оразмеряване на настилка за съхранение на

контейнери с голямо тегло. Докладът е изнесен пред делегатите на VIII International Geomechanics Conference 2-6 July 2018, Varna.

Посочените доклади са с изключително висока научна стойност и показват готовността на кандидата да борави с вече изнесени научни факти, да прави анализи, изводи и да представя и защитава свои научни тези.

Характеристика на представените учебни пособия

Представеното учебно помагало – „Прокарване на подземни изработки с тунелни обрушаващи машини и с тунелни пробивни машини“ е обобщено представяне на технологиите и подходящите машини за прокарване на минни изработки и тунели. Разгледани са тунелните фрези, тунелните багери, видовете тунелни пробивни машини, както и затворените системи на тунелните пробивни машини. Специално внимание е обърнато на техническите особености при използване на тунелните машини при различни геоложки условия и избор на конкретен крепеж. Разработените раздели са ориентирани към необходимостта, студентите от МГУ, в рамките на образователния процес да се запознаят със съвременни технологии за изграждане на подземни съоръжения. Учебното помагало може да бъде използвано и от други специалисти в областта на проектирането и строителството на подземни изработки и тунели.

Кандидатът е написал и издал монография – „Изчислителен модел при оразмеряване и прокарване на подземни изработки“. Авторът е описал видовете подземни съоръжения, направил е трактовка на основни постулати в областта на геомеханиката. Разгледал е скалния натиск при строителството на подземни съоръжения. Основната тежест на монографията се пада на статистическия анализ на видовете крепежни конструкции и численото им моделиране. От направената разработка се вижда обстойната научна и научно-практическа подготовка на кандидата. Демонстрира се дълбоко разбиране на научната материя. Направените изводи и заключения са обстойни и изчерпателни и могат да бъдат ползвани от учени и изследователи, работещи в съответната област.

Съгласно изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Минимални изисквания и критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ за професионално направление „5.7 Архитектура, строителство и геодезия“ по-долу е представена дейността на кандидата според наукометричните изисквания на ЗРАСРБ

Група показатели:	Минимален брой за доцент	Събрани от участника
	точки	точки
А (1)	50	50
Б	-	-
В (1)	100	100

Г(5, 6, 7, 8)	200	210
Д (12, 13, 14)	50	51
Е	10	-
Сумарно:	410	411

Въз основа на дадените резултати в таблицата се установява, че гл. ас. д-р инж. Иван Стоянов Митев покрива изискваните наукометрични показатели, необходимия професионален опит, педагогически способности, утвърдени научни качества и изявена експертиза в научната му област.

Научни и научно-приложни приноси

Кандидатът има значителни приноси към прилагането на различни подходи за оразмеряване и прокарване на подземни изработки и създаването на изчислителни модели при изграждане на подземни съоръжения. Научно-приложните приноси са ясно дефинирани. Те са в разностранни направления. Създадени са триизмерни числени модели с анализ на статистическото натоварване, на укрепителните конструкции в няколко тунелни участъка на автомагистрала „Струма“. Предоставени са решения за аварийно и трайно укрепване на земна основа под съществуващи фундаменти посредством инжектиране с циментови разтвори. Проведени са полеви циментации на които са тествани различни видове разтвори. Направени са геотехнически изчисления към междинна вентилационна и водоотливна станция в участъци от Метрополитена на гр. София. Приложните приноси са дефинирани и при разработването на вариантни решения за оразмеряване на настилки с различна носеща способност.

Лични впечатления

Личните ми впечатления за качествата на кандидата съм получил в позицията си на Ръководител катедра „Подземно строителство“. Гл. ас. Д-р инж. Иван Митев е коректен преподавател и съвестно води лекциите и упражненията. Участва активно и се представя добре на национални и международни научно-технически конференции. Има публикации в специализирани научно-технически списания, участва в междуведомствени експертни съвети за приемане на инженерни проекти. Има собствен принос в развитието на технологиите при прокарването на минни изработки и тунели. Като колега е изключително коректен, може да работи в екип, както и да ръководи екип. Компетентен в своята научна област и е много комуникативен, което е от полза за неговата професионална дейност.

Заключение

Предвид предоставените от кандидата публикации, издадени монографичен труд и учебник, участията му в научни форуми, научна и изследователска активност, научни и научно-приложни приноси както и моите лични впечатления като преподавател, предлагам на Почитаемото Научно жури, гл. ас. д-р инж. Иван Стоянов Митев да бъде на Академичната длъжност избран за ДОЦЕНТ.

гр. София

Председател на научното жури и Рецензент:

06 юни 2019 г.



проф. д-р инж. Любен Тотев