

ЗРАСРБ-Вх.№ССЖК-1437 от 07 юни 2019г.



СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Любен Иванов Тотев - Председател на научното жури

по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”, специалност „Взривна техника и технологии” обявен в ДВ бр. 18 от 01.03.2019 г. за нуждите на МГУ „Св.Иван Рилски“ катедра „Подземно строителство“ с кандидат гл. ас. д-р Петър Кръстев Шишков

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Петър Шишков е представил общо 18 публикации за участието си в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Пет от публикациите са свързани с дисертационния му труд до присъждане на ОНС „Доктор“. За участие в конкурса за „доцент“ са представени 13 публикации, в това число една монография. Всички публикации – научни статии, доклади и монография са в областта на техниката и технологията на взривните работи и по-специално -в областта на пиротехниката.

2. Научна и педагогическа дейност на кандидата

През 2013 г. като докторант на самостоятелна подготовка в Химикотехнологичен и металургичен университет - София, защитава дисертационен труд на тема «Високо енергетични композиции с азот – съдържащи съединения», за което му е присъдена образователна и научна степен "доктор".

През 2013г., е назначен за асистент в МГУ «Св.Иван Рилски» - катедра «Подземно строителство», а от юни 2015г. след провеждане на конкурс е избран за главен асистент в същата катедра, където работи и до момента.

Гл.ас. д-р Петър Шишков провежда упражнения и чете лекции на студенти от редовно и задочно обучение по специалности "Подземно строителство", "Разработване на полезни изкопаеми" и "Техника и технологии на взривните работи".

Аудиторната заетост на кандидата е 119 часа лекции и 216 часа упражнения. Към представените от кандидата документи има служебна бележка от отдел "Човешки ресурси и ТРЗ" на МГУ "Св.Иван Рилски" удостоверяващи необходимият преподавателски стаж за участие в конкурса за "Доцент".

Представената монография съдържа 244 страници и 44 литературни източника. Тя е предназначена за обучение на специалисти за придобиване на квалификацията ръководители на взривни работи. Същата може да бъде полезна на инженерно-технически специалисти занимаващи се с употребата на енергетични материали, а също така може да бъде използвана от студенти, обучавани по бакалавърски програми, по различни дисциплини на научната специалност „Техника и технологии на взривните работи“.

3. Основни научни и научно-приложни приноси на кандидата

Представените за участие в конкурса научни трудове са предимно в областта на бездимните барути и пиротехническите изделия.

Творческите постижения в тези трудове могат да бъдат класифицирани в следните направления:

- Изследване на свойствата на дълго съхранявани бездимни барути;
- Използване на вторични барути за производство на пиротехнически изделия;
- Съвременни техники при добива на скално облицовъчни материали.

По – голямата част от представените научни трудове [6,7,8,9,12,16] имат научен и научно – приложен характер и са актуални в днешно време, те са в съответствие с една от приоритетните задачи на провежданата държавна политика на Р. България и ЕС за безопасната утилизация на получените при делаборацията на ненужни боеприпаси бездимни барути.

Трудовете на кандидата в направление проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми [14,17] са с научно-приложен и приложен принос. Те съдържат експериментални и теоретични изследвания, релативно свързани анализите на икономическата ефективност при технологиите на добив на рудни и нерудни изкопаеми.

Трудовете на кандидата в направление Технологии за производство на взривни и пиротехнически изделия [10,11] са с научно-приложен и приложен

принос. Те съдържат експериментални и теоретични изследвания, релативно свързани с процесите на оползотворяване на високо енергетичните материали, които не са загубили своите взривни характеристики и могат да отдадат енергията си в полза на хората.

В [13], [15] и [16] са представени технологии за добив на скално – облицовъчни материали. Представено е изследване за възможностите за заместване на каменарския барут с бързо горящ бездимен вторичен барут. Направено е предложение за производство на не детониращи смеси на базата на едно-основни и дуосновни вторични барути.

4. Членство в научни и професионални организации

Кандидатът е Член на сдружението на взривните инженери в България.

5. Критични бележки

1. Някой от фигурите и графиките са с лошо качество, което затруднява тяхното прочитане и рецензиране.

2. В някои от представените публикации, липсват добре представени изводи за резултатите от изследванията на автора.

3. В представената монография има повторения, неточности и не пълноти по някои от разглежданите теми. Имам забележки и по техническото оформяне на същата.

4. Почти всички публикации и научни изследвания на кандидата са в областта на пиротехниката. Бих препоръчал на кандидата да обърне по-голямо внимание в бъдещата си работа и на другите направления във взривните технологии.

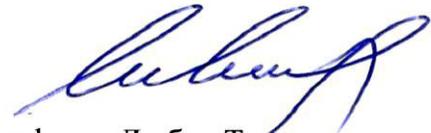
6. Лични впечатления от кандидата

Познавам д-р инж. Петър Шишков повече от 2013г. и съм в течение на неговото научно и преподавателско израстване. Той е един високо квалифициран и подготвен специалист с национално и международно признание. Ерудиран и утвърдил се преподавател, ползващ се с авторитет сред колегите си в катедрата, факултета, университета и желан от студентите.

7. Заключение

Имайки в предвид научно-изследователската и педагогическа дейност, научните му приноси и личните ми впечатления с пълна убеденост предлагам на почитаемото Научно жури да избере гл. ас. д-р инж. Петър Кръстев Шишков на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по „Техника и технологии на взривните работи“.

07.06.2019 г.
София



Проф. д-р Любен Тотев
Председател на научното жури