

ЗРАСРБ - бх, № ССДК - 1434 от 06 юни 2019 г.



СТАНОВИЩЕ

на конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“
в област на висшето образование 5. „Технически науки“, 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

**Член на научно жури: проф. дтн инж. Боян Миланов Петков,
Направление „Логистика“, Министерство на отбраната**

1. Кратки биографични данни за кандидата

Кандидатът по конкурса гл. ас. д-р инж. Петър Кръстев Шишков завърши
висшето си образование в Химикотехнологичен и металургичен университет -
София през 2001 г. като „инженер – химик“, специалност „Технология на
материалите и материалознание“. През 2013 г., като докторант на самостоятелна
подготовка в Химикотехнологичен и металургичен университет - София,
защитава дисертационен труд на тема „Високо- енергетични композиции с азото –
съдържащи съединения“, за което му е присъдена образователна и научна степен
"доктор"

Владее руски и английски език на много добро ниво и има начални познания
по немски език. Кандидатът е Член на сдружението на взривните инженери в
България.

2. Научно-изследователска и научно-приложна дейност на кандидата

Цялостната научно - изследователска дейност на д-р инж. П. Шишков е
представена в списък на научните трудове и в списък за участия в международни
научни семинари, симпозиуми и конференции.

Списъкът на научните публикации включва 17 заглавия, разпределени както
следва: публикации, неповтарящи използваните при защитата на дисертационния
труд - 12 бр. В списъка за участия в международни семинари, симпозиуми и
конференции са включени 13 участия.

За участие в конкурса за доцент д-р инж. П. Шишков е представил
монографичен труд – Петър Шишков „Справочник на взривника“, Монография,
Изд.къща „Св.Иван Рилски“, 2019, 244 стр. Той е предназначен 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“.

Кандидатът гл. ас. д-р Петър Шишков в една от публикациите е
самостоятелен автор; в 8 бр. е водещ автор; в 3 бр. с един съавтор и с повече

съавтори- 5бр. Това дава основание да се заключи, че участието на кандидата е равностойно с това на останалите автори в съответните публикации.

3. Учебна и педагогическа дейност

От приложената справка за учебното натоварване се вижда, че гл. ас. Петър Шишков чете лекции, води упражнения и курсови проекти на студенти от редовно и задочно обучение по специалности "Подземно строителство", "Разработване на полезни изкопаеми" и "Техника и технологии на взрывните работи".

От изложеното дотук за учебно-педагогическата дейност на кандидата, гл. ас. д-р Петър Шишков, се вижда, че тя е активна и целенасочена, като изцяло е ориентирана в областта на конкурса. 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 необходимия преподавателски стаж за участие в конкурса за "Доцент".

4. Основни научни и научно-приложни приноси

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 дългосрочно 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, тъй като са в съответствие с една от приоритетните задачи на провежданата държавна политика на Р. България и ЕС за безопасната утилизация на ненужните боеприпаси и 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 с анализите на икономическата ефективност при технологията за добив на рудни и нерудни изкопаеми.

Трудовете на кандидата в направлението на технологията за производство на взрывни 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 взрывни 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 недетониращи смеси на базата на

едноосновни и двуосновни вторични барути.

При анализа на представените научно-изследователски трудове и документи може да се установи, че гл. ас. д-р Петър Шишков покрива необходимите изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент”, регламентирани в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични и преподавателски длъжности в МГУ- София.

5. Критични бележки и препоръки

В представената монография има повторения, неточности и непълноти по някои от разглежданите теми. Имам забележки и по техническото оформяне на същата. Някои от фигураните и графиките са с лошо качество, което затруднява тяхното прочитане и рецензиране.

6. Заключение

Като имам предвид много доброто представяне в учебно-преподавателската и педагогическа дейност, научно-изследователската и приложна дейност, смятам, че гл. ас. д-р Петър Шишков е изграден преподавател и специалист. Вижда се, че същият отговаря на всички условия и изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и цитирания по-горе правилник на МГУ- София.

Заключението ми е, че гл. ас. д-р Петър Шишков може да заеме академичната длъжност „Доцент” в област на висшето образование. „Технически науки”, професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”, специалност „Взрывна техника и технологии”

София, 06.06.2019 г.

Член на научното жури:

/проф. д-р инж. Б.Петков/ 