



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за получаване на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“, научна специалност „Техника и технология на взривните работи“

с единствен кандидат гл. ас. д-р инж. Петър Кръстев Шишков

Основание за изготвяне на становище

- 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 – 343 от 09 април 2019 г. за избор на състав, на научно жури.
- Договор № 580 Д-2019 между ректора на МГУ проф. д-р инж. Любен Иванов Тотев като възложител и проф. д-р инж. Павел Евстатиев Павлов като изпълнител за изготвяне на становище 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.

1. Професионална характеристика

Кандидатът е постъпил в Минно-геоложки университет като асистент през 2013 г. Понастоящем е главен асистент в катедра „Подземно строителство“. До момента има стаж по специалността като преподавател вече 6 години. Работил е също като ръководител взривни работи, пиротехник във фирма „Огнена хризантема“ ЕООД и др.

2. Преподавателска дейност на кандидата

Кандидатът е започнал кариерата си като проектант, последствие като лектор на хонорар, после асистент и е преминал етапа на преподавателската йерархия до академичната длъжност „главен асистент“. Води ключови лекционни курсове към катедра „Подземно строителство“ на студенти от ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ по дисциплините - „Взривна техника и технологии“, „Взривни явления и експлозиви“, „Контрол и методи за изпитване на взривни материали“. Годишно има натоварване от около 460 учебни часа. Ръководи също дипломанти.

3. Характеристика на предоставените научни публикации и трудове

Посочени са общо 22 научни публикации, като във връзка с конкурса те са 17. Приложените публикации имат пряка носоченост към професионалната област на кандидата. Голямата част от тях са публикувани в престижни международни

научни издания. Някои са докладвани на международни конференции в страната и чужбина.

4. Характеристика на предоставените учебни пособия

Предоставено научно пособие – монографичен труд със заглавие „Справочник на взривника“ е съвременен преглед на взривните явления, експлозивите и технологии за провеждане на взривни работи при добив на подземни богатства, както и промишлено и гражданско строителство. Монографията представя основните положения при извършването на взривни работи като предлага практически подходи за решаването на различни казуси. Подходяща е да се ползва от студенти. Монографичният труд може да бъде използван и от други специалисти, които работят в минерално-суровинния отрасъл на страната ни.

5. Научни и научно-приложни приноси

Кандидатът има значителни приноси към анализа на характеристиките, на високо-енергетични съединения и смеси, разработката на нови взривни състави за работа в условия по защита на охраняеми обекти и др. Претенциите за приложните приноси са в направление оползотворяване на вторични барути и бризантни експлозиви от делаборация на ненужно въоръжение. Определено е влиянието на времето на съхранение върху свойствата на барутите. Създадена е методика за косвено характеризирание на процесите на стареене на експлозивите при съхранение на боеприпаси във военни складове. Предложена е технология за оползотворяване на част от отпадъчните дълготрайно съхранявани едноосновни барути. Направена е и нова методика за изследване процесите на стареене на при отпадъчни едноосновни, двuosновни и пироксилинови барути, чрез измерване скоростта на хидролиза и на активационната енергия на процеса, и др..

6. Цитирания

Кандидатът има открити 4 броя цитирания в базите данни Web of science, Scopus др. Съгласно приложените минимални изисквания и критерии гл. ас. Шишков набира 400 точки.

Заключение

Предвид предоставените от кандидата публикации, написана монография, участията му научни форуми, научна и изследователска активност, както и моите лични впечатления като преподавател, предлагам на Научното жури, гл. ас. д-р инж. Петър Кръстев Шишков да бъде избран за доцент.

гр. София

Член на научното жури:



03. 06. 2019 г.

/проф. д-р инж. Павел Павлов/