

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Светлана Велкова Лилкова-Маркова,
катедра “Техническа механика”, Хидротехнически факултет, УАСГ

на представените материали

за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност ”доцент” в Област на висше образование: 5. Технически науки, Професионално направление: 5.8. Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми, Научна специалност: Техника на безопасността на труда и противопожарна техника (по отрасли)

Конкурсът за длъжността «доцент» за нуждите на катедра „Руднична вентилация и техническа безопасност“ в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ е обявен в Държавен вестник бр. 84/21.10.2022 г. В съответния срок Заявление за участие е подал гл. ас. д-р инж. **Александър Иванов Крилчев**. Той е допуснат до участие в конкурса.

Настоящото становище е възложено на 04.01.2023 г. от Научното жури, утвърдено със Заповед № Р-831 /10.11.2022 г. на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“. Изготвено е в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, с Правилника за прилагането му, със съответните Правилници на МГУ „Св. Иван Рилски“.

1. Кратки биографични данни

Александър Крилчев завършва през 1991 г. Механотехникум „Акад. Сергей П. Корольов“, Дупница. След това постъпва в Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“. През 1998 г. се дипломира по специалността Минно инженерство, профил Подземно разработване на полезни изкопаеми.

До 2001 г. Александър Крилчев е технолог II степен, а след това – ръководител отдел „Техническа безопасност“ в Минпроект ЕАД, София.

През 2001 г. инж. Крилчев постъпва като асистент в катедра „Руднична вентилация и техническа безопасност“, МГУ „Св. Иван Рилски“. През 2003 г. става старши асистент, а от 2007 г. досега е главен асистент в същата катедра. През 2013 г. Александър Крилчев защитава докторска дисертация на тема „Изследвания върху управление на риска от ендеогенни пожари и насипища, складове и бункери“.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът гл.ас. Александър Крилчев участва в конкурса с една монография и 27 публикации. Всички статии са в неререферирани списания с научно рецензиране.

Гл.ас. Крилчев участва в конкурса с монография „Физиологични режими на работа при подземния добив на полезни изкопаеми“, Издателска къща „Св. Иван Рилски“ на МГУ „Св. Иван Рилски“, ISBN 978-954-353-447-0, 133 стр., 2022.

В конкурса за „доцент“ гл.ас. Александър Крилчев участва с 27 статии.

Седем публикации са в национални списания, три – в немски списания, седем – в Годишника на МГУ „Св. Иван Рилски“, десет – публикувани доклади от научни конференции.

Двадесет и две статии са на български език, три – на немски, а две – на английски език. Шест публикации са самостоятелни, седем – с един съавтор, седем – с двама съавтори и седем – с трима съавтори.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

Представени са цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

За статията M. Mihailov, A. Krilchev, B. Vladkova, B. Dimova, Forschung eines neues Mittels zur Profilaktik und Loschen von endogenen Branden, Zeitschrift Bergbau, 3/2021, Germany, ISSN 0342-5681, pp. 114-118, 2011 има автоцитиране.

Затова приемам 54 точки за цитиранията.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност

Гл.ас. Александър Крилчев преподава в МГУ „Св. Иван Рилски” дисциплината Техническа безопасност на студентите от ОКС „Бакалавър” (редовно и задочно обучение) за специалности Маркшайдерство и геодезия, Подземно строителство, Разработване на полезни изкопаеми, Обогащане и рециклиране на суровини.

На студентите от ОКС „Магистър” (редовно и задочно обучение) гл. ас. Крилчев преподава дисциплините Промислена хигиена и професионални заболявания, Пожарна безопасност и строително дело, Индустириална безопасност II част.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Монографията на гл. ас. Александър Крилчев е „Физиологични режими на работа при подземния добив на полезни изкопаеми”, Издателска къща „Св. Иван Рилски” на МГУ „Св. Иван Рилски”, ISBN 978-954-353-447-0, 133 стр., 2022. Представеното в монографията може да се отрази в профилактичните, технологични и организационни мероприятия за подобряване на условията на труд на миньорите.

Монографията се състои от дванадесет глави. Първа глава е Въведение. Втора глава е Процес на дишане. Трета глава е Топлинен баланс на човешкия организъм. Четвърта глава е Методи за нормиране режима на труд и почивка при неблагоприятен микроклимат при подземния добив на полезни изкопаеми. Пета глава е Климатични промени, свързани с работата при неблагоприятен микроклимат. Шеста глава е Резултати от измерване на микроклимата в различни рудници в Европа. Седма глава е Физиологични изследвания, свързани с работата в условия на прегряващ микроклимат. Осма глава е Граници на поносимост при работа в условия на прегряващ микроклимат. Девета глава е Мероприятия за подобряване на условията на работа при неблагоприятен микроклимат. Десета глава е Мерки и средства за намаляване на топлинното натоварване на организма на миньорите. Единадесета глава е Провеждане на експериментални изследвания за използване на хидрогелове като средство за охлаждане. Дванадесета глава е Заключение.

Гл.ас. Крилчев има участие в 41 научно-изследователски и научно-приложни разработки и в 58 реализирани проекти.

4.3. Приноси

Приносите на гл.ас. Александър Крилчев са в следните направления: Пожарна безопасност, Фактори на работната среда и лични предпазни средства, Минно и спасително дело, Безопасност на работната среда.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Някои публикации на гл. ас. Александър Крилчев са самостоятелни. За останалите статии съавторите не са декларирали нищо и затова приемам, че участието е поравно.

6. Препоръки

Препоръчвам на гл.ас. Александър Крилчев да напише учебни помагала във връзка с дисциплините, по които преподава. Препоръчвам и публикуването в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация, а също и участие в научни конференции.

7. Лични впечатления

Не познавам гл. ас. Александър Крилчев.

8. Заключение:

Гл.ас. Александър Крилчев е представил попълнена Таблица 1 от Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Видно е, че са изпълнени всички минимални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ – при минимален брой 400 точки представеното от гл.ас.Мартинов дава 430,66 точки.

Въз основа на гореизложеното убедено предлагам гл.ас. д-р инж. Александър Крилчев да бъде избран за „доцент“ в Област на висше образование: 5. Технически науки, Професионално направление: 5.8. Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми, Научна специалност: Техника на безопасността на труда и противопожарна техника (по отрасли).

10.01.2023 г.

Написала становището:

/проф. д-р инж. Светлана Лилкова-Маркова/