

СТАНОВИЩЕ

за научните трудове на гл. ас. д-р Петко Недялков,
участник в конкурс за „ДОЦЕНТ” по научна специалност „Механизация
на мините”, професионално направление

5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”,

Изготвил становището: проф. д-р Никола Мърхов,
член на научното жури утвърдено със Заповед Р-1033 от 10.12.2019г.,

Кандидатът гл. ас. Петко Недялков е представил 31 публикации и монографичен труд. Трудите от докторската дисертацията за ОНС "доктор" по научна специалност „Пътни и строителни машини” – общо 5 броя не се вземат предвид в становището. Трудите към монографичния труд, не се разглеждат в гореописания брой. Представени са справки към списъка на публикациите съдържащи резюмета и приноси към публикациите. Представени са справки за необходимите точкови оценки на цитиранията и представените публикации. Също са представени справки за преподавателската дейност и участието в научно - изследователски договори на кандидата.

Представените трудове причислявам към научната специалност „Механизация на мините”, професионално направление „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”, област „Технически науки”, а също и професионално направление „Машинно инженерство”, област „Технически науки”, съответстващо на профила на преподаваните от кандидата дисциплини, а именно: "Минни машини", "Товароподемни машини", "Динамика на транспортни машини", "Хидравлични и пневматични елементи за управление и автоматизация", "Моделиране и симулационно изследване на минни машини".

Представеният към конкурса монографичен труд на тема "Надеждностно моделиране в минно-обогатителната техника" разглежда въпроси за работоспособността, надеждността при минни и обогатителни машини и съоръжения, обичайно работещи в тежки експлоатационни условия. Монографията е посветена на теоретични и експериментални изследвания върху износването, коефициентите на сигурност и дълготрайността на детайли и възли от минната механизация. Монографията също така разглежда и развива приложение на методите за оценка на експлоатационната надеждност при проектирането на отделни елементи и цели възли, което е полезно и при проектирането на ремонтни подобрения и модернизации за машините от минната механизация. Като лична препоръка, изказвам необходимостта кандидата да задълбочи разработката в посока изследването и приложението на

минната механизация. Като лична препоръка, изказвам необходимостта кандидата да задълбочи разработката в посока изследването и приложението на специализирани усъвършенствани системи за ремонт и поддръжка минна механизация.

Гл. ас. д-р Петко Недялков има над 15 години учебно-преподавателска дейност като асистент, старши асистент и гл. асистент в „Технически университет” – гр. София и Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски” – гр. София.

Представената справка за участие в изпълнението на 8 договора по НИС при МГУ „Св. Иван Рилски” в рамките на 6 години показва сериозна научно-изследователска активност по промишлено приложими проблеми за минните предприятия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Научните трудове и материалите представени за конкурса съответстват на изискванията и критериите на ЗРАСРБ и тези на правилника на Минно-геоложкия университет.

Изложеното до тук ми дава основание да оформя положително предложение към Уважаемото Научно жури да предложи на Факултетния съвет на Минно-електромеханичния факултет при МГУ "Св. Иван Рилски" избирането на гл. ас. д-р инж. Петко] Недялков за **ДОЦЕНТ** по научна специалност „Механизация на мините”, професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”.

гр. София
05 март 2020 г.

Изготвил становището:.....

/ проф. д-р Никола Мърхов /