

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 Георги Фетваджиев
Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилки”,
катедра „Механизация на мините”

Общият брой на представените трудове за участник в конкурса са 31. Трудите от докторската дисертация по научна специалност „Пътни и строителни машини” – общо 5 броя не се вземат предвид в становището.

Приложен е монографичен труд, разработен във връзка с конкурса, като използваните в него трудове не се разглеждат самостоятелно.

Трудите са представени в списък и за всеки от тях е представено резюме и конкретни приноси.

Всички разглеждани трудове са по научната специалност „Механизация на мините” с изключение на няколко, които са също в област „Технически науки”, но в професионално направление „Машинно инженерство” и „Електротехника, електроника и автоматика”.

Голяма част от трудовете са колективни. Самостоятелно разработени трудове от кандидата са 6 на брой. На конференции с международно участие са докладвани 14 труда.

Трудите по конкурса са посветени на теоретични и експериментални изследвания, подобряване на конструкциите, технологията на работа и проектирането на отделни елементи и цели възли и машини от минната механизация.

Компетентно и задълбочено са използвани аналитични методи свързани с моделиране, компютърното симулиране на процесите, прилагане на метода на крайните елементи, изследвания на надеждност, кинематични и динамични изследвания, определяне на работни, технологични и експлоатационни параметри на минната механизация.

Разработеният монографичен труд „Надеждностно моделиране в миннообогатителната техника” съответства на научната специалност на конкурса. Той е резултат от провеждани от автора научни изследвания и решаване на конкретни инженерни задачи.

Научно-приложните и приложни приноси са правилно определени.

Те могат да се характеризират като „доразвиване и обогатяване на съществуващите знания чрез използване на нови методи и средства” и „създаване на нови методи”.

Кандидатът е публикувал 10 труда, които са цитирани в 12 публикации на други автори. Един труд е публикуван в международно списание със SJR индекс.

Гл. ас. д-р Петко Недялков има дългогодишна (над 15 години) учебно-преподавателска дейност като асистент и гл. асистент в „Технически университет” – гр. София и Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски” – гр. София. Няма издаден учебник или учебно помагало свързани с учебния процес във Висше учебно заведение.

Кандидатът винаги е поддържал много добри професионални и лични контакти с катедра „Механизация на мините”.

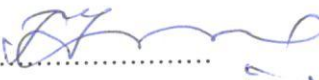
Научноизследователската му и приложна дейност е впечатляваща като за период от 6 години е участвал в изпълнението на 8 договора по НИС при МГУ „Св. Иван Рилски”.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Изложеното до тук ми дава основание да предложа на Уважаемото Научно жури да избере гл. ас. д-р инж. Петко Г. Недялков за **ДОЦЕНТ** по научна специалност „Механизация на мините”, професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”.

гр. София
04 март 2020 г.

Изготвил становището: 
/ проф. д-р Георги Фетваджиев/

*Заличени данни съгласно
сл. 2 от ЗЗПД*