



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академичната длъжност „Доцент”

в ПН 5.8. Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми, научна специалност „Механизация на мините”, обявен в ДВ бр. 48 / 08.06.2018г. със срок 2 месеца от обнародването му, за нуждите на катедра „Механизация на мините, МЕМФ, МГУ „Св. Ив. Рилски”, и публикуван в сайта на университета.

Кандидат: гл. ас. д-р Симеон Руменов Савов

Изготвил становището: доц. д-р Антоанета Илиева Янева, съгласно решение от първо заседание на НЖК въз основа на зап. Р-682 / 15.06.2018г. за провеждане на процедурата.

1. Общо описание на представените материали.

В конкурса за „Доцент” участва единственият кандидат гл.ас. д-р Симеон Савов с 25 научни публикации (9 от тях самостоятелни) и 2 учебни помагала, едното от тях се явява и монография. Научната дейност на кандидата изцяло попада в тематиката на научната специалност „Механизация на мините“, по която е обявен конкурсът. От всички публикации 16 статии са в индексирани списания, а 8 доклада са на конференции с международно участие. Забелязаните цитирания са 9, като 6 от са тях в чужбина; а участията в научно-изследователски проекти – 21 на брой.

Научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата удовлетворяват изискванията за избор за академична длъжност „Доцент”.

2. Оценка на учебна и педагогическа дейност.

Гл.ас. д-р Симеон Савов работи към катедра „Механизация на мините” от 2009г. – като асистент; а от 2015г. и досега – като гл. асистент. Участвал е в изготвянето на 2 учебни програми; ръководени от него са 3 дипломанта ОКС Бакалавър и Магистър. Водил е и води следните учебни дисциплини: за ОКС Бакалавър – „Механизация на мините 1ч.“ и „Руднични водоотливни и вентилаторни уредби“ - лекции, а упражнения по „Товароподемни машини“, „Минни машини и съоръжения 2ч.“, „Минни и строителни машини“, „Минна техника“ и „Техника и технологии за обогатяване на полезните изкопаеми“; за ОКС Магистър – „Манипулятори, роботи и роботизирани системи в минната промишленост и строителството“. Ръководил е практики по „Минна техника 2“. Бил е курсов ръководител. Защитава дисертация за ОНС Доктор пред Научно жури през февруари 2015г. на тема: „Изследване на механични и технологични параметри на конусни инерционни трошачки тип КИД“.

3. Обща характеристика на научната и научно-приложна дейност.

Основните изследвания и постижения на гл. ас. д-р Симеон Савов са в областта на минната механизация и най-вече са свързани с обогатителните машини; по-конкретно машини за зърнометрична подготовка на минерални

сировини. Друга по-малка част трудове касае минни машини – многокофови роторни багери; също така теоретични и симулационни изследвания на руднични електролокомотиви, товароподемни машини и избрани машинни елементи.

Дисертацията за ОНС Доктор, както и монографията са в сферата на конусните инерционни трошачки и техните механични и технологични параметри. Научните, научно-приложни и приложни приноси са дело на кандидата и се състоят в:

- Изследване и установяване на оптimalни процеси и конструкции при конусни инерционни трошачки – динамично моделиране и симулационно изследване, както и създаване на математичен модел за изследване на технологични параметри;
- Създаване на нови методи за изчисляване и изпитване - разработени методики за теоретико-експериментално дефиниране на връзката между механични и технологични параметри и за оптimalен избор на работен режим при конусни инерционни трошачки;
- Изследване на възможностите за оптимизиране на конструкции и технологии – установено е влиянието на изменението на механичните параметри върху производителността, относителния енергоразход, качеството на готовия продукт и ефективността на трошене при трошачките КИД -300;
- Анализ на експлоатационни проблеми и предложения за решаването им – направени са експериментални изследвания на пусковите процеси при вибрационни и ексцентрикови трошачки и е разработен динамичен модел за задвижваща система; създадена е прецизна многоканална измервателна система за виброускорения и е разработен алгоритъм и методика за запис и обработка на вибросигнали и други.

4. Участие в научно-изследователски разработки.

Кандидатът има впечатляващо участие в 21 проекта общо - по вътрешно университетски теми с финансиране от МОН са 7 договора; а тези с външни предприятия са 14, на 2 от тях гл. ас. д-р Симеон Савов е и ръководител. Основни възложители са големите минни предприятия „Асарел – Медет АД“, „Дънди Прешълс ЕАД“, „Мини Марица-Изток“, „Елаците – Мед АД“.

5. Отражение на научните публикации на кандидата в нашата и чуждестранна литература; значимост на приносите.

Гл. ас. д-р С. Савов има забелязани общо 9 цитирания, 3 от които в български издания, дисертации и доклади, а 6 - в чужбина, като едно от тях е в международно списание с импакт фактор. Голяма част от приносите, освен при минната механизация, могат за бъдат използвани за решаване на сходни проблеми в други практически и научни области.

6. Критични бележки нямам; бих препоръчала към преподавателската дейност увеличаване на работата с дипломанти и успешен старт с докторанти.

7. Лични впечатления.

Познавам Симеон Савов още от годините на отличното му следване и много успешно дипломиране към катедра „Механизация на мините“ в МГУ „Св. Ив. Рилски“, а по-късно и като колега - преподавател в същата катедра. За всичките години съвместна работа мога да потвърдя високия му професионализъм, задълбочената изследователска работа и много добрият преподавателски умения.

8. Заключение.

Представените научни трудове като количество и качество, както и цялостното оформление на документацията, отговарят напълно на изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Областта на постигнатите научно-приложни резултати е актуална и перспективна. Преподавателската дейност на кандидата е на високо ниво.

Имам пълно основание да препоръчам на членовете на НЖ да присъдят на гл.ас. д-р Симеон Руменов Савов академичната длъжност „Доцент“ по НС „Механизация на мините“ в ПН 5.8. Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми.

София,
Октомври, 2018г.

Член на журито:
доц. д-р Антоанета Янева

