



## СТАНОВИЩЕ

**Относно:** научните трудове на гл.ас. Симеон Руменов Савов – единствен участник в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезните изкопаеми“, научна специалност „Механизация на мините“ обявен в ДВ, бр.48/08.06.2018 г. за нуждите на кат. „Механизация на мините“ към МГУ „Св.Иван Рилски“

**На основание:** чл.4, чл.25 от ЗРАСРБ и в съответствие с чл.2 (1), (2) от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, и решение на ФС на МЕМФ от 14.06.2018 г. (Протокол №20)

**Рецензент:** доц.д-р Валерия Кирякова Ковачева-Нинова, член на научно жури със заповед №Р-682/15.06.2018 г. и с решение от Първото заседание на Научно жури състояло се на 10.09.2018 г.

### 1. Творчески биографични данни за кандидата

Гл.ас. Симеон Савов е роден на 05.02.1979 г. в гр.София. Средното си образование завършва през 1996 г. в 23<sup>то</sup> СОУ в гр.София. През периода 1997-2003 г. завършва висше образование (ОКС „Магистър“) в МГУ „Св.Иван Рилски“, по специалност „Минна техника и технологии“ с професионална квалификация инженер по „Механизация на производството“ и специализациите „Ремонт на минна механизация“ и „Проектиране на минна механизация“ - редовна форма на обучение. За периода 2003 г.- 2006 г. инж. Савов придобива и допълнителни компютърни и езикови квалификации, видно от приложените удостоверение за професионално обучение по „Компютърно обучение, Web дизайн и ползване на графични програми“ (от ЦПО Стил-21, рег.№389-183/20.012.2003 г.) и свидетелство за специализация по английски език (от СУ „Св. Климент Охридски“, департамент за езиково обучение, рег.№15880/02.10.2006 г.). След конкурс, от 23.02.2009 г. започва работа в кат.“Механизация на мините“ като редовен асистент, а от 01.10.2015 г. като главен асистент. През 2009 г. инж. Савов е зачислен като докторант в самостоятелна форма на подготовка, а през 2015 г. придобива ОНС „доктор“ по „Механизация на мините“, след успешна защита на дисертационен труд на тема: „Изследване на механични и технологични параметри на конусни инерционни трошачки тип КИД“. Кандидатът е член на редакционната колегия на списание CAx Technologies от 2015 г.

### 2. Описание на представените материали

В изпълнение на процедурата за участие в конкурса за „доцент“, гл.ас. Савов е предоставил на рецензента следните материали и документи: Заявление за участие в конкурса, Обява за конкурса в ДВ бр.48/08.06.2018 г. (копие), Копия от дипломите за ОКС „Магистър“ (серия МГУ-2003 №050118) и ОНС „Доктор“ (диплома №40/20.02.2015 г.), Творческа автобиография, Служебни бележки издадени за удостоверяване на заеманите длъжности в катедрата (от отдел УЧР), на учебната натовареност (от деканат на МЕМФ), на броя ръководени дипломанта (от р-л катедра „Механизация на мините“), Списък и резюмета на научните публикации представени за придобиване на ОНС „Доктор“, Списък и резюмета на публикации за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, Списък и резюмета на учебни помагала (монография и учебник), Справка за научните, научно-приложните и приложните приноси в представените трудове, Справка за участие и ръководство в научно-изследователски разработки (от Зам.Ректора НИД на МГУ), Списък на забелязани цитирания на научните трудове на кандидата с приложени копия на статиите в които е цитиран, Списък и копия на сертификати (удостоверение, свидетелство) за допълнителни квалификации.

За участие в конкурса кандидатът е представил списък и резюмета на общо 33 научни труда. От тях 25 бр. публикации, един монографичен труд и един учебник за придобиване на академичната длъжност „доцент“, както и Автореферат и 5 бр. публикации за придобиване на ОНС „доктор“ (не се рецензират). Предоставените трудове са с научен, научно-приложен и приложен характер. По вид и съдържание са в областта на механизацията на мините и на обогатителните машини. От общия брой на публикациите, 18 бр.са на български, 5 бр. на английски и 2 бр.на руски език. В това число издадените статии в рецензирани списания са 16 бр., от които 1 бр. в международно списание индексирано в база данни „SCOPUS“, 2 бр. индексирани в Scirus, Research gate, Google scholar и др. и 9 бр. в списания индексирани в Index Copernicus. От статиите на български език 5 бр. са публикувани в Годишници на МГУ, а 13 бр. са издадени в научни списания от които 8 бр. в „Българско списание за инженерно проектиране“, 3 бр. в „CAx Technologies“, 1 бр. в „Геология и минерални ресурси“ и 1 бр. в „Машиностроене и машинознание“. От статиите на английски език 2 бр. са публикувани в Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, 1 бр. в Facta Universitatis,

Series: Mechanical Engineering, 1 бр. в RECENT и 1 бр. в Годишник на МГУ. Двете статии на руски език са публикувани в сборник от конференция проведена в Екатеринбург. Кандидатът участва в Конференции с международно участие с 8 бр. доклада.

Самостоятелните публикации на кандидата предоставени за участието в конкурса за „доцент“ са 9 бр., в още 9 бр. е на първо място в авторския колектив, а в останалите 7 бр. е в съавторство.

### **3. Обща характеристика на научната, научно-приложната и педагогическа дейност на кандидата**

Научната и научно-приложната дейност на кандидата включва авторство и/или съавторство в 25 публикации, авторство на 1 монография и 1 учебник и участие и/или ръководство на 21 научноизследователски разработки.

Публикациите с научно-приложен и приложен характер в областите минни машини, рудничен локомотивен транспорт, товароподемни машини и машинни елементи са отразени по реда в публикация №18; в публикации №1 и 2, публикация №3 и №4, 8, 19, 21. В публикациите са представени съответно методики за определяне на остатъчен ресурс на многокофови роторни багери; методи за определяне на основни характеристики на рудничен локомотив; методики за оптимален избор на автокранове; изчисляване, измерване и проектиране на основните елементи на КИД. Публикациите с научен и предимно научно-приложен характер в областта обогатителни машини са отразени в публикациите №5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24 и 25. Последните са свързани с динамично моделиране, математическо моделиране, симулационни и експериментални изследвания и др. на работни и технологични процеси, оптимизиране на технологични параметри главно на трошачки тип КИД, също ексцентрикови челюстни трошачки и барабани мелници.

Научноизследователските разработки с участие на кандидата са с научно-приложен и най-вече приложен характер и включват 7 проекта финансиирани от Министерството на образованието и науката и 14 проекта от външни водещи в бранша възложители, чрез НИС при МГУ „Св. Иван Рилски“. Кандидатът е ръководил два от проектите с външно финансиране. Поголямата част от разработките са свързани с установяване и подобряване на експлоатационни и технически параметри на различни обогатителни или минни обекти. Не са приложени данни за постигната икономическа ефективност, от прилагането на разработките в практиката.

В обобщение, приносите в научните, научноизследователските и приложните трудове по значимост могат да се отнесат към следните квалификационни групи: „доказване с нови средства на съществено нови страни на съществуващи научни области, теории и проблеми“, „създаване на нови методи и методики“, „получаване и доказване на факти за известни процеси и технологии“ и „внедряване на нови системи и методи“.

#### *Педагогическа дейност*

Кандидатът води лекции по дисциплините „Руднични вентилаторни и водоотливни уредби“ и „Механизация на мините“ I ч. на специалностите „Механизация на минното производство“ и „Автоматика, информационна и управляваща техника“, ОКС „Бакалавър“ редовно и задочно обучение, със среден хорариум 101 часа (период 2015/2016 г.- 2017/2018 г.). Ръководи и упражненията по дисциплините „Товароподемни машини“, „Минни машини и съоръжения“ II ч., „Минни и строителни машини“, „Механизация на мините“ I ч., „Минна техника“, ОКС „Бакалавър“ редовно и задочно обучение и „Манипулатори и роботи и роботизирани системи в мините и строителството“, ОКС „Магистър“ редовно и задочно обучение, със среден хорариум 284 ч. Ръководител е на трима дипломанта, за периода 2009-2017 г.

Гл.ас.д-р Симеон Савов е издал учебник „Вибрационни трошачки“ (2018 г.), в който е представил машини намерили промишлено приложение. Учебникът е предназначен за студентите от специалност „Механизация за преработка на минерални сировини“ към МГУ. Учебникът е подходящ и за студенти от специалностите „Механизация на минното производство“, „Комплексна механизация и компютърно проектиране в машиностроенето“ и „Електроенергетика и електрообзавеждане“, както и за специалисти занимаващи се с конструиране, експлоатация и ремонт на трошачки.

В съответствие с изискванията на конкурса, кандидатът е разработил и издал монографичен труд на тема: „Изследване и оптимизация на технологични параметри при конусни инерционни трошачки“ (2017 г.). Трудът е подходящ за специалисти занимаващи се с оптимизация на

технологичните параметри на процеса трошени в конусни инерционни трошачки и тяхната настройка, в зависимост от изискванията на технологичния процес.

#### **4. Отражение на научните публикации на кандидата в научната литература**

Съгласно авторската справка и приложения списък за регистрирани цитирания са посочени 9 бр. цитирания на публикации на кандидата. Приложени са и копия на статиите от научните издания, в които е цитиран.

#### **5. Критични бележки**

Показаната професионална подготовка, научна осведоменост и отразяване на постиженията на кандидата в научната литература ми дават основание да препоръчам част от публикациите да намерят място в научни издания с по-висок ранг и импакт фактор.

#### **6. Заключение**

В обобщение на гореизложеното считам, че както условията така и изискванията на ЗРАСРБ, Правилника към него и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски“ са изпълнени в достатъчно голяма степен.

Това ми дава основание да предложа на Уважаемото научно жури гл.ас.д-р Симеон Руменов Савов да бъде избран за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезните изкопаеми“, научна специалност „Механизация на мините“, към кат. „Механизация на мините“ при МГУ „Св. Иван Рилски“.

23.10.2018 г.  
гр. София

Подпис: .....  
/доц.д-р Валерия Кирякова Ковачева-Нинова/