

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Ефросима Петрова Занева-Добранова

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Маркшайдерство“ за нуждите на катедра „Маркшайдерство и геодезия“ при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, гр. София

Становището е изготвено на основание решение от първо заседание на Научно жури, утвърдено със Заповед № Р-832/10.11. 2022 г. на Ректор на Минно-геоложкия университет „Св. Ив. Рилски“, състояло се на 22.12.2022 г.

Единствен участник в конкурса е гл. ас. д-р Милена Дончева Бегновска, която е в академичния състав на кат. „Маркшайдерство и геодезия“. Представеният от кандидата комплект от документи и материали е в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилата за заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Ив. Рилски“.

Публикационна дейност и участие в научни форуми

В конкурса за „доцент“ гл.ас. д-р Бегновска участва с монография, книга, създадена на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ със заглавие „Методи и средства за маркшайдерско заснемане на недостъпни повърхнини“ и 24 бр. научни публикации, които съответстват на професионалното направление и научната специалност на обявения конкурс. Две от публикациите засягат въпроси, свързани с популяризиране на геопространственото образование сред младите поколения и ученици в България. Пет от публикациите са представени на международни конференции и форуми и публикувани в национални списания, част от които са в Националния референтен списък на издания с научно рецензиране. Представените научни трудове са насочени към група показатели Г – в нереферирани списания с научно рецензиране. Две от публикациите са на английски език, а останалите – на български. Като цяло всички научни публикации са написани на добро професионално ниво, като част от тях са полезни в научен, а друга в приложен аспект и отразяват особености за конкретни райони.

Кандидатът има активно участие с научни доклади на международни форуми.

Научноизследователска дейност

Областите на професионалните и научните интереси на гл.ас. д-р Бегновска обхващат въпроси, свързани с Геодезията, Маркшайдерството и Кадастъра. Те и дават възможност за дейно участие и членство в национални и международни професионални и браншови организации (НТС по минно дело, геология и металургия, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България,

Международната организация по скална механика и инженерство – ISRM).

Цитирания на научните трудове

Представената справка за съответствие с минималните национални и институционални изисквания, в рубриката на показатели от група „Д“, се отнасят за монографии и колективни томове с научно рецензиране. Прави впечатление големият брой цитирания – 23 бр. на 18 бр. научни статии. Това показва изявен научен интерес сред професионалната общност.

Преподавателска дейност

Според представената справка от Деканата на МТФ, учебната заетост на гл.ас.д-р Бегновска възлиза на 181 ч. лекции и 226 ч. упражнения. Учебните дисциплини са свързани с учебните програми на студентите от ОКС „магистър“, редовно и задочно обучение, специалност „Маркшайдерство и геодезия“ към едноименната катедра. За активната и преподавателска дейност, научно ръководство на дипломанти (49 бр.), разработването на учебни програми, лекционни курсове и упражнения, гл-ас. Бегновска получава през 2013 г. награда „Преподавател на годината“.

Наукометрични показатели

В таблица са представени обобщени данни за научната и научно-приложната дейност на гл.ас. д-р Бетновска. Анализът показва, че тя покрива напълно минималните национални и институционални наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“, като в някои групи показатели ги превишава.

Показатели	Минимално изискване, бр.точки	Изпълнено от кандидата, бр. точки
Група А	50	50
Група В	100	100
Група Г	200	292
Група Д	50	93
общо	400	535

Според представената справка за допълнителните изисквания и критерии за заемане на академична длъжност „доцент“, по отделните показатели, сумарния брой точки възлиза на 6.

Основни научни и научно-приложни приноси

Основните приноси – научни, научно-приложни и приложни, които се съдържат в трудовете на гл.ас. д-р Бегновска, са в шест основни направления. Научните приноси са свързани с „Изследване ефективността на съвременни снимачни технологии при различни руднични условия“. В резюме е формулиран и предложен алгоритъм за решаване на една от основните задачи на

маркшайдерската служба, а именно периодичното определяне местоположението на контурите и размерите на минните изработки, отразяването им върху модела на минните работи, както и изчисляването на обемите на обработените пространства.

В останалите направления приносите имат предимно научно-приложен и приложен характер. Те са на базата на извършени множество експериментални изследвания за оценка на параметри и технологии, които характеризират скалния масив чрез различни геодезични методи. Други са насочени към създаване и усъвършенстване на нормативна уредба, регламентираща методите за набиране на информация и изискванията за точност и актуалност при изработването на специализирани кадастрални карти на минно-добивните предприятия. В областта на образованието е предложен нов подход за представяне на учебния материал, за най-новите тенденции в развитието на геодезическото инструментостроене и новите технологии в практиката.

Критични бележки и препоръки

Бележките ми към научните и научно-приложните трудове на гл.ас. д-р Бегновска имат характер на препоръки и те се състоят в следното: да публикува резултати от изследванията в престижни международни издания с по-широка видимост сред научното общество; да продължи да предава теоретичните си познания и практическия си опит на бакалаври, докторанти и други млади специалисти.

Лични впечатления

Личните ми впечатления от гл.ас. д-р Бегновска се ограничават от представената и презентирана документация по конкурса за „доцент“ и те са много добри.

Заклучение

Прегледът на документите, публикациите, монографията, книгата и научно-изследователската дейност на гл.ас.д-р Бегновска ми дава основание да дам своята положителна оценка за научната и професионална дейност на кандидата.

В тази връзка убедено препоръчвам на Уважаемото Научно жури по конкурса да предложи на Научния съвет на Минно-технологичния факултет на МГУ „Св. Ив. Рилски“ избор на гл.ас. д-р Милена Дончева Бегновска за академична длъжност „доцент“ по пр. направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Маркшайдерство“ за нуждите на катедра „Маркшайдерство и геодезия“.

София, февруари, 2023 г.

Изготвил становището:

(проф.д-р Ефросима Занева-Добранова)