

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Веселина Димова Господинова,

Миннотехнологичен факултет,

МГУ „Св. Иван Рилски”

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование 5. Технически науки, по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Маркшайдерство”.

Становището е съставено на основание решение от Първото заседание на Научно жури, утвърдено със заповед № Р-832 от 10.11.2022 г. на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски”, състояло се на 22.12.2022 г. (Протокол № 1 от заседанието на НЖ).

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент”, обявен в Държавен вестник, бр. 84/21.10.2022 г. и в интернет страницата на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски” за нуждите на катедра „Маркшайдерство и геодезия” към Миннотехнологичен факултет, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р инж. Милена Дончева Бегновска, катедра „Маркшайдерство и геодезия”, Миннотехнологичен факултет, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски”.

Кратки биографични данни

Гл. ас. Милена Дончева Бегновска е завършила Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски”, през 1998 г., където придобива квалификация магистър „Минен инженер по маркшайдерство и геодезия”.

През 2002 г. започва работа като асистент в катедра „Маркшайдерство и геодезия” към Минно-технологичен факултет, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски”.

През 2018 г. успешно защитава своя дисертационен труд на тема „Методи и средства за маркшайдерско заснемане на недостъпни повърхнини” и придобива образователна и научна степен „доктор“ по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия”, докторска програма „Маркшайдерство”.

От 2019 г. до момента е назначена на длъжност главен асистент в катедра „Маркшайдерство и геодезия” към Минно-технологичен факултет, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски”.

Участва в редица национални и международни конференции. Членува в Международната организация по скална механика и инженерство, Научно-техническия съюз по минно дело, геология и металургия, Съюза на геодезистите и земеустроителите в България. Владее чужди езици. Притежава лиценз за извършване на кадастрални дейности на АГКК.

Общо описание на представените документи и материали:

- Заявление до Ректора на в МГУ „Св. Иван Рилски”
- Копие от Държавен вестник, бр. 84/21.10.2022 г.;
- Творческа автобиография изготвена по европейски образец;

- Копие на диплома за ОКС „магистър“;
- Копие на дипломата за ОНС „доктор“ по професионалното направление и научната специалност на конкурса;
- Копие от свидетелство за научно звание „главен асистент“;
- Удостоверение от Учебен отдел за учебната заетост в катедрата за учебна година;
- Служебна бележка със заеманите академични длъжности на кандидата в катедра „Маркшайдерство и геодезия“ от назначаването до момента;
- Списък и копия на публикациите;
- Списък и информация на цитирани научни трудове;
- Публикуван монографичен труд;
- Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“;
- Авторска справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси;
- Справка за съответствие с минималните, национални и институционални изисквания;
- Други документи, свързани с наукометричните критерии
- USB флаш памет, съдържаща данни в цифров вид на изброените по-горе документи и материали.

Представеният комплект документи и материали е в пълно съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото приложение (ППЗРАСБ) и Правилата и процедурите за заемане на академични длъжности в МГУ. Всички те са отлично оформени, прецизно систематизирани и прегледно подредени, което улеснява техния анализ и оценка.

Характеристика на научната, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата.

Научни публикации

Характеристиката на научната, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата се формира от приложените публикации и справки.

Общият брой на научните публикации, представени от гл. ас. д-р инж. Милена Бегновска е 26. Те включват една монография (по група показатели В), една книга на база защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ и 24 бр. научни публикации (по група показатели Г). Монографията е самостоятелна, на български език и е на тема „Съвременни методи, технологии и средства в маркшайдерското осигуряване на минни обекти“. Книгата на база защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ е също самостоятелна, на български език с тема „Безрефлекторни технологии в маркшайдерската практика“. Представени са 24 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове (по група показатели Г). Трудовете са публикувани на български език (22 броя) и на английски език (2 броя). 5 от тях са самостоятелни, а останалите в съавторство, като на 8 от публикациите кандидатът е първи автор.

Основните научно-приложни и приложни приноси в трудовете на гл. ас. д-р Милена Бегновска са пряко свързани с научната област на конкурса и отразяват актуални въпроси от съвременната геодезическа и маркшайдерска наука. Много от тях представят проучвания и резултати от маркшайдерски наблюдения при изследване на геомеханични процеси. В тази област приносите имат научно – приложен и приложен характер. Основават се на разработки, свързани с многократни измервания за наблюдаване

устойчивостта на различни съоръжения и техния анализ. Чрез тях са определени деформационни прояви и са предложени методи за оценка на състоянието на наблюдавания обект. Оценени са условията за запазване на целостта на различни съоръжения и обекти, както в скалния масив, така и на земната повърхност. Изследвания свързани с ефективността на съвременни снимачни технологии при различни руднични условия представят друга част от научните, научно - приложните и приложни приноси на кандидата. Представени са и приноси с научно – приложен и приложен характер, отразяващи приложението на фотограметрията в геодезията и маркшайдерството.

Друга част от приносите са формирани на база на изследване на отражателната способност на различни образци (скални, рудни, строителни материали и други) при безрефлекторни измервания. Извършени са множество експериментални изследвания, за оценка на някои особености при измервания с лазерен далекомер. Анализирани са резултати от проведени линейни измервания до обекти с различни оптични свойства и отражателни характеристики. Дефинирани са открояващи се проблеми и са направени съответни изводи и заключения относно влиянието на разстоянието, ъгъла между оста на излъчване и повърхността до която се извършва измерването, осветеността, вида и грапавостта на отразяващата повърхност, албедото, запрашеността, влагата и мъглата. Анализирано е влиянието на всички въздействащи фактори. Приносите имат научно – приложен и приложен характер.

Представянето на възможности и насоки при изработването на специализирани кадастрални карти в геодезията и маркшайдерството отразяват друга част от приносите на кандидата, както и приносите свързани с образованието.

Монографията и книгата на база защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор” могат да бъдат в помощ на студентите по специалност „Маркшайдерство и геодезия” при МГУ „Св. Иван Рилски”, както и на други специалисти с приложни интереси в областта на геодезията и маркшайдерството.

Цитирания на научните трудове

Научните публикации на кандидата са отразени в литературата от други автори чрез общо 31 цитирания. Всички те са цитирани в монографии и колективни томове с научно рецензиране.

Педагогическа дейност

Педагогическата дейност на гл.ас д-р Милена Бегновска включва лекции и упражнения по дисциплините „Кадастър”, „Специализирани кадастри в геодезията и маркшайдерството”, „Маркшайдерство при подземно разработване на находища” за редовна и задочна форма на обучение. Като главен асистент е водила и дисциплината „КП по маркшайдерство при подземно разработване на находища”. Според представената справка от Деканата на МТФ при МГУ общият хорариум за аудиторна заетост през учебната 2022/2023 от 181 часа лекции и 226 часа упражнения значително надхвърля минимума за учебната натовареност.

Съответствие с минималните национални и институционални изисквания

Представените обобщени данни за научната, научно-приложната и преподавателска дейност на кандидата показват, че тя покрива напълно минималните национални и институционални наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „доцент”, като в някои групи показатели значително ги превишава. Съгласно минималните национални и институционални изисквания общият брой точки за заемане на АД „доцент” е 400, а кандидатът има 535 точки. Представена е и справка по

допълнителните изисквания и критерии за заемане на академичната длъжност „доцент” при равен брой точки от минималните изисквания и други равни условия, като сумарният им брой точки е 6.

Съвместни публикации

Имам 3бр. съвместни публикации с кандидата.

Лични впечатления

Личните ми впечатления от гл. ас. д-р инж. Милена Дончева Бегновска са изцяло положителни, като нейна колежка съм имала възможността да проследя професионалното ѝ развитие като учен, преподавател и специалист в областта на геодезията и маркшайдерството. Тя е утвърден специалист в своята научна област, трудолюбива и методична в работата си, с доказани умения за работа в екип, коректна и добронамерена в отношенията си с колеги, преподаватели и студенти.

Критични бележки и препоръки

Критични бележки към трудовете и преподавателската дейност на кандидата нямам. Като препоръка бих могла да препоръчам на кандидата да публикува научните си изследвания в списания и сборници от научни конференции, индексирани или реферирани в международните системи за индексирание и реферирание с цел постигнатите научните резултати да бъдат видими в световноизвестни бази данни.

Заклучение

Считам, че научно-изследователската и преподавателска дейност на кандидата напълно отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МГУ „Св. Иван Рилски”.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам Милена Дончева Бегновска да бъде избрана за „доцент” по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Маркшайдерство”.

София, 19.02.2023 г.

Член на журито:
/доц. д-р инж. Веселина Господинова /