

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Радка Георгиева Колева
Лесотехнически университет - София
по конкурс за академична длъжност „доцент”

Настоящото становище е изготвено съгласно Заповед № Р-136 от 28.02.2022 г. на Ректора на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ (МГУ) и на основание на решение от Първото заседание на Научното жури.

Конкурсът, обявен в Държавен вестник бр.2/07.01.2022 г. и на интернет страницата на МГУ на адрес <https://mgu.bg/развитие-ас/обяви-конкурси/>, е в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия”, научна специалност „Обща, висша и приложна геодезия” със срок от два месеца за нуждите на катедра „Маркшайдерство и геодезия“, Минно-технологичен факултет (МТФ).

На конкурса се е явил единствен кандидат - **гл. ас. д-р инж. Кремена Георгиева Щерева**, преподавател на постоянен трудов договор в катедра „Маркшайдерство и геодезия” на МГУ „Св. Иван Рилски”, която в законовия срок е представила необходимите документи и материали.

Общо описание на представените документи и материали:

- Копие от Държавен вестник, бр. 2 от 07.01.2022г.;
- Творческа автобиография;
- Копие на диплома за ОКС „магистър”;
- Копие на дипломата за ОНС „доктор” по професионалното направление и научната специалност на конкурса;
- Удостоверение за заемане на академичната длъжност „асистент” и „главен асистент”;
- Авторска справка за оригиналните научно-приложните приноси;
- Справка за съответствие с минималните, национални и институционални изисквания;
- CD (8бр.), съдържащи 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.

Кратки професионално-биографични данни за кандидата

Гл.ас. д-р инж. Кремена Щерева се дипломира през 2012 г. като магистър по специалността „Геодезия” в Университета по архитектура, строителство и геодезия – София. От 2014 г. до 2018 г. е заемала академичната длъжност асистент в катедра „Маркшайдерство и геодезия” на МТФ. През 2018 г. защитава успешно дисертационния си труд на тема „Мониторинг при експлоатация на открити рудници чрез наземно лазерно сканиране” и придобива Образователната и научна степен „доктор” по научна специалност „Маркшайдерство”. От 2018 г. е главен асистент. Основните професионални и научни интереси на кандидата са най-вече в областите на приложения на наземното лазерно сканиране, кадастър, изследване на движения на земната кора, височинни разлики, влияние на температурното разширение, прецизно нивелиране.

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

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

Научни публикации

Общият брой на научните публикации, представени от гл. ас. д-р инж. Кремена Щерева е 11. Те включват една монография (по група показатели В), на тема „Специфични приложения при наземното лазерно сканиране“, самостоятелна, на български език. Представени са 10 бр. научни публикации (по група показатели Г), като 7 бр. от тях на английски език са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 3 бр. от тях са самостоятелни и 4 бр. в съавторство, като на 3 бр. от публикациите кандидатът е първи автор. Публикациите в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове са 3 бр., на български език, в съавторство, като кандидата е първи автор. Много добро впечатление прави големия брой самостоятелни публикации, което доказва умението ѝ да провежда научно-изследователски задачи и представя резултатите от тях.

Основните научно-приложни и приложни приноси, които се съдържат в трудовете на гл. ас. д-р Кремена Щерева са пряко свързани с научната област на конкурса и третират актуални въпроси от съвременната маркшайдерска и геодезическа наука. Голяма част от тях представят проучвания и резултати от специфични приложения на наземното лазерно сканиране в процеса на създаване на кадастрални карти, в пътното и тунелното строителство, както и за одит на пътната безопасност, при изследване на структурната нарушеност на скални масиви и при мониторинга на качеството на строителството на сгради и съоръжения. Останалите приноси са формирани от прилагането на геодезически методи за анализ на динамичното поведение на земната кора и на свлачищни процеси, изследването на влиянието на температурните флуктуации в приземния въздушен слой върху латите за прецизна нивелация и създаването на модел на референтна височинна повърхнинна посредством ГНСС измервания.

Цитирания на научните трудове

Научните публикации на кандидата са отразени в литературата от други автори чрез общо 33 цитирания. От тях 18 бр. са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 9 бр. в монографии и колективни токове с научно рецензиране и 6 бр. в нереферирани списания с научно рецензиране. Това доказва големия научен интерес към нейните трудове.

Педагогическа дейност

Педагогическата дейност на гл.ас д-р К. Щерева включва лекции и упражнения по дисциплините „Дистанционни методи за геодезически и маркшайдерски измервания“, „Картография“, „Обща топография“ и „Вертикално планиране“ за редовна и задочна форма на обучение. Като асистент е водила упражнения и по дисциплините „Математическа обработка на геодезически и маркшайдерски измервания“ I и II част, „Геодезия и маркшайдерство“. Според представената справка от Деканата на МТФ при МГУ общия хорариум за аудиторна заетост през учебната 2021/2022 от 180 часа лекции и 270 часа упражнения значително надхвърля минимума за учебната натовареност.

Съответствие с минималните национални и институционални изисквания

Кандидатът гл.ас д-р Кремена Щерева е представила точна справка за съответствие с минималните национални и институционални изисквания по отделните групи показатели и съответстващия им брой точки.

Количествената оценка на представените от кандидата публикации, справки и документи в съпоставка с минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, е представена в таблицата:

Група от показатели	Съдържание	Доцент	Изпълнени
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	226,67
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	219,00
Е	Сума от показателите от 16 до 26	-	-
Ж	Сума от показателите от 27 до края	20	180

Както се вижда и от таблицата, и от съответните справки, гл. ас. д-р Кремена Щерева изпълнява и надвишава минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент” в област 5. Технически науки.

Лични впечатления

Представените от гл.ас. д-р Кремена Щерева материали създават у мен впечатление за отлично подготвен млад учен в областта на маркшайдерството и геодезията с изявен интерес и опит в научните изследвания.

Смятам, че кандидатът е извършил значителен по обем методическа и експериментална работа, представена чрез научните трудове, за които считам, че са лично дело на гл.ас. д-р Кремена Щерева.

Не познавам лично кандидата, но представените материали създават у мен впечатление за последователен, амбициозен и перспективен учен и изследовател.

Съвместни публикации

Нямам съвместни публикации с кандидата гл. ас. д-р Кремена Щерева.

Забележки и препоръки

Препоръчвам на гл.ас. д-р Кремена Щерева да продължи все така целенасочено своите научни изследвания чрез прилагането на съвременни методи и технологии от геодезията и маркшайдерството.

Заклучение

Оценявам високо представените за участие в конкурса материали, научно-приложните и приложни постижения и приноси на кандидата **гл. ас. д-р инж. Кремена Георгиева Щерева**. Научно-изследователската ѝ и педагогическа дейност отговарят и надхвърлят изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБългария за заемане на **академичната длъжност “доцент”** по професионално направление **5.7. „Архитектура, строителство и геодезия”**, научна специалност **„Обща, висша и приложна геодезия”**.

Препоръчвам на членовете на уважаемото Научно жури да гласуват положително, а уважаемият **Научен съвет на Минно-технологичния факултет на МГУ „Св. Иван Рилски”** да ѝ присъди **академичната длъжност „доцент”**.

19.04.2022 г.

Изготвил становището:.....

(доц. д-р инж. Р.Колева)