

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Юлин Тепелиев  
Лесотехнически университет – София  
по конкурс за академична длъжност „доцент”

Настоящото становище е изготвено съгласно Заповед № Р-136 от 28.02.202 г. на Ректора на Минно-геоложки университет (МГУ) „Св. Иван Рилски“ и съгласно решението 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.

В конкурса участва един 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 07.01.2022 г. с обявата за конкурса;
- Творческа автобиография;
- Копие на диплома за ОКС „магистър“;
- Копие на дипломата за ОНС „доктор“ по професионалното направление и научната специалност на конкурса;
- Удостоверения за заемане на академичните длъжности „асистент“ и „главен асистент“;
- Авторска справка за оригиналните научни и научно-приложните приноси;
- Справка за съответствие с минималните, национални и институционални изисквания;
- CD (8 бр.), съдържащи данни в цифров вид на изброените по-горе документи и материали.

Представените документи и материали са 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. Материалите на кандидата са прецизно систематизирани и отлично оформени. Те са 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 специалност „Геодезия“ в Университета по архитектура, строителство и геодезия – София. От 2014 г. до 2018 г. е асистент в катедра „Маркшайдерство и геодезия“ на Минно-технологичен факултет. През 2018 г. защитава успешно дисертационния си труд на тема „Мониторинг при експлоатация на открити рудници чрез наземно лазерно сканиране“ и придобива ОНС „доктор“ по научна специалност „Маркшайдерство“. От 2018 г. заема

академичната длъжност 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.

Общият брой на научните публикации, представени от гл. ас. д-р инж. Кремена Щерева е 11. Те включват една монография (по група показатели В) и 10 бр. научни публикации (по група показатели Г).

Монографията е самостоятелна, на български език и е на тема „Специфични приложения при наземното лазерно сканиране“. От научните публикации 7 са на английски език в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 3 от тях са самостоятелни, а 4 в съавторство, като на 3 от публикациите кандидатът е първи автор. Публикациите в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове са 3, на български език, в съавторство, като кандидата е първи автор. Прави впечатление големия брой самостоятелни публикации, доказващ уменията на кандидата да решава научно-изследователски задачи и представя резултатите от тях.

Основните научно-приложни и приложни приноси в трудовете на гл. ас. д-р Кремена Щерева са пряко свързани с научната област на конкурса и са свързани с актуални въпроси от съвременната геодезическа и маркшайдерска наука. Много 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, за одит на пътната безопасност, при изследване на структурната нарушеност на скални масиви и при мониторинга на качеството на строителството на сгради и съоръжения. Друга част от приносите са формирани от прилагането на геодезически методи за анализ на динамичното поведение на земната кора и на свлачищни процеси, изследването на влиянието на температурните флукутации в приземния въздушен слой върху латите за прецизна нивелация и създаването на модел на референтна височинна повърхнина 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 са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 9 в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 6 в нереферирани списания с научно рецензиране. Това доказва големия научен интерес към трудовете на кандидата.

**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 общият

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” по групи показатели, е представена в таблицата:

<b>Група от показатели</b>	<b>Съдържание</b>	<b>Доцент</b>	<b>Изпълнени</b>
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**

Не познавам лично кандидата, но представените материали създават у мен впечатление за целенасочен, амбициозен и перспективен учен и изследовател в областта на геодезията и маркшайдерството с изявен интерес и опит в научните изследвания..

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.

### **Съвместни публикации**

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

### **Забележки и препоръки**

Забележки по същество, които биха променили положителното ми становище нямам. 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 Р България 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“**.

03.05.2022 г.

Становището е изготвено от:

(проф. д-р инж. Ю. Тепелиев)