

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“  
по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия (Обща,  
висша и приложна геодезия)“

Конкурсът е обявен в ДВ Бр.70/07.08.2020г.

Кандидат: гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова

Член на научното жури: доц. д-р инж. Събин Иванов Иванов

### **1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата**

Кандидатът за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ в катедра „Геодезия“ на Шу „Епископ Константин Преславски“ работи в същия университет от 15.09.2014 г. до 15.09.2018 г. и от 07.10.2019г. до момента. След обучение в докторантура е защитил дисертация по „Обща, висша и приложна геодезия“ на тема „Изследване на методите за моделиране на геоида в локални области от територията на България“ през 2018 г. Цялата научна продукция извън дисертацията също е изцяло в областта на геодезията, включително и с използване на съвременни изследователски методи, технически средства и приложен софтуер. Кандидатът е включен в регистъра на академичния състав и защитените дисертационни трудове в НАЦИД.

В конкурса за „доцент“ кандидатът участва с монографичен труд и още 12 публикации, от които две статии в списание – „Геодезия, картография, земеустройство“, три статии в списание – „Journal scientific and applied research“ (лицензирано в EBSCO), 5 публикации в годишника на факултета по технически науки на Шуменския университет и две статии в SocioBrains, Issue 70 и 71. Кандидатът е самостоятелен автор на 8 от публикациите и е посочил 17 броя цитирания на 5 от трудове си. Участвал е в един научно и научно-образователен проект.

Всички трудове на кандидата, представлящи неговата научноизследователска и научно-приложна дейност, са в областта на конкурса и съответстват на изискванията на нормативните документи, както следва:

А – Показател 1	50 т.
В – Показател 3	100 т.
Г – Сума от Показатели 5 – 11	200 т. (8 самостоятелни публикации по 20 т, 4 публикации в съавторство по 10 т.)
Д – Сума от Показатели 12 – 15	51 т. (17 цитирания по 3 т.)
Общо	401 т.

### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.**

Гл. ас. Кирилова започва преподавателска работа като асистент в катедрата по Геодезия на Шу на 15.09.2014 г. до 15.09.2018 г. След кратко прекъсване, на 7.10.2019 г. е избрана за главен асистент в катедра „Геодезия“, като заема тази длъжност към момента на обявяване на конкурса. Преподава по различни дисциплини от учебните планове на Факултета по технически науки към Шуменски университет. Няма сведения за годишния хорариум по водените от кандидата дисциплини, както и за броя на разработени лекционни курсове, цикли с лабораторни упражнения и/или семинари, ръководени от него дипломанти, курсови проекти и др. Въпреки липсата на данни считам, че през петте години работа като асистент и главен асистент, д-р инж.

Красимира Кирилова е натрупала достатъчен педагогически опит и има достатъчно добра подготовка за работа като хабилитиран преподавател.

### **3. Основни научни и научно-приложни приноси.**

Приносите от научноизследователската и педагогическа дейност на кандидата могат да се обединят в следните направления:

3.1. Извършено е допълнение и опит за осъвременяване на съществуващи методологии – Кирилова, К. Основни концепции за спътникова гравиметрия – спътникова гравитационна градиометрия и спътниково проследяване. Монография: Университетско издателство „Еп. К. Преславски“, Шумен, 2020 г, ISBN 978-619-201-415-5;

3.2. Създадена е методична основа за бъдещи изследвания при изучаване външното гравитационно поле на Земята – Кирилова, К. Основни концепции за спътникова гравиметрия – спътникова гравитационна градиометрия и спътниково проследяване. Монография: Университетско издателство „Еп. К. Преславски“, Шумен, 2020 г, ISBN 978-619-201-415-5;

3.3. Представени са в систематизиран вид теоретичните основи и практическите възможности на спътниковата гравитационна градиометрия, представляваща водеща технология за изучаване външното гравитационно поле на Земята. Информация, свързана със съвременни проекти за реализация на определенията на гравитационното поле на Земята, чрез методи и системи за спътникова градиометрия (SG) и системата за следене „спътник-спътник“ (SST), не е представяна в българската литература – Кирилова, К. Основни концепции за спътникова гравиметрия – спътникова гравитационна градиометрия и спътниково проследяване. Монография: Университетско издателство „Еп. К. Преславски“, Шумен, 2020 г, ISBN 978-619-201-415-5;

### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

В теоретичен план приносите на кандидата са свързани с изследвания в областта на геодезията.

В 8 от публикациите, предложени за участие в конкурса кандидатът участва самостоятелно и в 4 е съавтор. В работите преобладават изследвания в областта на гравиметрията, спътниковата гравитационна градиометрия, както и използване на съвременен инструментариум за научни изследвания, включващ апаратни средства и софтуер. Това ми дава основание да считам, че основните приноси в трудовете, представени за участие са по темата на конкурса и са лично дело на кандидата.

### **5. Критични бележки и препоръки**

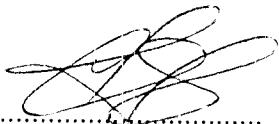
Публикационната активност на кандидата съответства на нормативните изисквания както количествено, така и като съдържание. Вижда се обаче, че само 4 от статиите са публикувани в издания извън структурата на университета, в който работи кандидатът. Добре би било в бъдеще публикационната дейност на кандидата да се насочи главно към по-специализирани индексирани издания в чужбина, подходящи за публикуване по неговата научна специалност.

Бих препоръчал кандидатът да търси възможности за участие в национални и международни проекти със сродни университети и научни организации за прилагане на научните си постижения в областта на геодезията, както и за популяризиране на резултатите сред по-широк кръг от специалисти.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова е представила за участие в конкурса за „доцент“ достатъчна по обем научна продукция, насочена най-вече в областта на геодезията за решаване на реални проблеми в сферата на геодезичната практика. Представените разработки са на добро теоретично ниво, с достатъчен брой цитирания и отговарят на изискванията на регламентиращите документи. Педагогическият опит на кандидатката също отговаря на изискванията. Всичко това ми дава достатъчно основание да предложа гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова да заеме академичната длъжност "доцент" в катедра „Геодезия“ на ШУ „Епископ Константин Преславски“ по професионално направление 5.7. "Архитектура, строителство и геодезия (Обща, висша и приложна геодезия)".

23.10.2020 г.

Член на научното жури:  .....

/доц. д-р инж. С. Иванов/