

СТАНОВИЩЕ

на основание на Заповед № РД-16-098 от 02.10.2020 г. на ректора на Шуменски университет

от член на научно жури доц. д-р инж. Пенка Йорданова Кастрева,

Относно: Материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" по специалността Обща, висша и приложна геодезия, професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, Област на висше образование 5. Технически науки

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр.70 от 7 август 2020 г. и в сайта на Шуменски университет (<https://www.shu.bg/razvitie-as/konkursi/konkursi-obnarodvani-v-dv-br-63-17-07-2020-g/>) за нуждите на катедра „Геодезия“ към факултет „Технически науки“, като единствен кандидат участва **гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова**.

Конкурсът е открит след решение № ФД-02-13 от 30.06.2020 г (точка 6.1.1) на Факултетния съвет на Факултета по технически науки и представена справка от ръководителя на катедра „Геодезия“ доц. д-р инж. Пламен Михайлов за учебна натовареност от 565 часа в упражненията по дисциплини, водени досега от гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова.

1. Кратки биографични данни на кандидата

Гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова завършва висшето си образование през 2013 г. в Шуменски университет, Специалност "Геодезия", ОКС Бакалавър и през 2014 г. същата специалност, ОКС Магистър.

През 2018 г. защитава дисертационен труд на тема: "Изследване на методите за моделиране на геоида в локални области от територията на България" в резултат на което е присъдена научната и образователна степен „Доктор“ по научна специалност „Обща, висша и приложна геодезия“. От 2019 г. до настоящия момент заема академичната длъжност „главен асистент“ в катедра „Геодезия“.

В периода 2008 г.- 2009 г. работи като строителен техник, а през 2013 г.-2014 г. е младши експерт в РДНСК Югозападен район, гр. Благоевград, където прилага знания и умения в областта на инвестиционното проектиране, свързани със Закона за устройство на територията.

За кратък период е работила като инженер-геодезист от геодезическата практика и има доказани постижения с изпълнение на редица геодезически проекти в областта на кадастъра, геодезията и инвестиционното проектиране.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът гл. ас д-р инж. Красимира Кунева Кирилова участва в конкурса с:

- **Монография** - **1 бр.** със заглавие „Основни концепции за спътникова гравиметрия – спътникова гравитационна градиометрия и спътниково проследяване“; ISBN 978-619-201-414-8, Университетско издателство "Еп. Константин Преславски" Шумен, 2020 г. (съгласно чл.53, ал.3);
- **Публикации** – общо **12 броя** (от 2014, 2016, 2019 и 2020 г.) От тях са:
 - Публикувани статии в списания **7 бр.** (**2 бр.** са публикувани в „Геодезия, картография и земеустройство“, **2 бр.** в списание SocioBrain (on-line) с

Impact Factor за 2019 = 5.985, а за **3 бр.** е представен документ за приемане за печат в издание лицензирано в EBSCO – USA);

- Публикувани доклади в годишници на ФТН, Шуменски университет – **5 бр.**

- **Справка за минималните национални изисквания – 1 бр.** (документ №8)
- **Справка за оригиналните научни приноси – 1 бр.** (документ №9)

Кандидатката представя също копия от дипломи за завършено висше образование и за присъдена образователна и научна степен „Доктор“, автобиография по европейски образец и Заявление до ректора за допускане до конкурса.

3. Оценка на кандидата, съгл. условията и реда за заемане на академичната длъжност "доцент" на ППЗРАСРБ

3.1. Обща характеристика и учебно - педагогическа дейност на кандидата

Гл. ас д-р инж. Красимира Кунева Кирилова е придобила образователна и научна степен "доктор" по същата специалност „Обща, висша и приложна геодезия“ през 2018 г.

Съгласно биографичните данни, кандидатът е започнал преподавателската си дейност като асистент от 2014 г. до 2018 г., а от октомври 2019 г. като главен асистент.

В своята преподавателска дейност е била научен ръководител на дипломати и е рецензирала студентски дипломни и курсови работи.

3.2. Научна и научно приложна дейност

3.2.1 Монографичен труд

Представената монография е отпечатана и издадена от Университетско издателство "Еп. Константин Преславски" и може да се намери в Националната библиотека като такава в системата COBISS. Същата е рецензирана от двама рецензенти и научен редактор.

Темата засегната в монографията е актуална и засяга съвременното развитие на спътниковата гравиметрия - едно ново направление от физическата геодезия. Монографията разглежда различни методи за определяне на гравитационното поле на Земята чрез системи за спътникова градиометрия (SG) и системата за следене „спътник-спътник“ (SST).

3.2.2 Публикации

Кандидатът представя 12 публикации, публикувани в български списания, научни сборници и годишници на университета. Всички статии и доклади са свързани със специалността по която е открита процедура за доцентурата. Темите се отнасят до гравиметрични измервания, тяхната обработка и извеждане на прецизни локални модели на геоида.

Направените изследвания, свързани с модела на геоида, който да служи като височинна референтна повърхнина в геодезията е естествено и по-задълбочено продължение на темата от дисертационния труд.

В съавторство се разглеждат и проблеми, свързани с геодезическите мрежи за изследване на геодинамични процеси на земната кора.

3.2.3. Съответствие с минимални национални изисквания за научна област „Технически науки“

Представената справка (документ №8) отразява постижения на кандидата в следните показатели:

- Група А – Защитен дисертационен труд – 50 т.;

- Група В – Монографичен труд – 100 т.;
- Група Г - Научна публикация в не реферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 200 т.;
- Група Д - Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 51 т.

Известни са общо **17 цитирания** от български автори на шест публикации на гл. ас д-р инж. Красимира Кирилова. Всички цитирания са от научни публикации от Годишници и Сборници с научни трудове на ФТН, Шуменски университет, .

Цитиранията са описани от кандидата в Справка за цитирания (документ №6).

Общ брой точки – 401 точки

3.2. 4. Приноси (документ №9)

Цялостната научно-изследователска дейност на кандидата, посочена в представения документ №9 цитира постигнатите приноси, насочени главно в областта на гравиметричните изследвания и моделиране на локални геоиди.

Научните приноси, които се открояват в представените за конкурса публикации, имат теоретико – методологичен характер. Теоретичните и методични приноси се отнасят основно до: 1) анализ и обобщения на теоретични постановки в областта на спътниковата гравиметрия за изучаване на външното гравитационно поле на Земята; 2) доказване с нови средства на вече съществуващи проблеми, теории и технологии, свързани с използване на съвременна технология, като спътниковата гравитационна градиометрия.

Научно-приложната дейност на кандидата е свързана с разработване на локални модели на геоида за различни по характер територии на България.

Признавам приносите на кандидата.

3.2.5 Допълнителни показатели, приложими за съответната научна област (документ №7.1)

- **свързани с учебната дейност** – съгласно документа кандидатът води лекционни курсове за спец. Геодезия, редовно обучение по: „Кадастър” „Териториално устройство”, „Кадастрални информационни системи”, „Устройство на урбанизирани територии”, „Приложна геодезия”; Водени упражнения и практики по: „САД системи”, „Учебна практика по геодезия”, „Основи на картографията”, „Геодезия”, „Геодезични мрежи”, „Кадастър”, „Физическа геодезия и гравиметрия”, „Моделиране на геоида”, „Специализиран кадастър”, „Вертикално планиране” и „Регулации” и работа със студенти при разработване на курсови проекти;
- **свързани с научноизследователската дейност:** член на Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП) (Удостоверение за пълна проектантска правоспособност, част Геодезия рег.№ 14059)
- **участие в научни проекти**

В документ №7.1 кандидатът посочва участието си в един вътрешен научноизследователски проект на тема: ”Изследване приложението на дистанционните методи и технологии в картографирането на пространствени обекти” като член на колектива.

4. Критични бележки

Кандидатът да засили работата по публикуване на научни работи в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Да засили участието си в сериозни научни форуми на национално и международно ниво.

5. Лични впечатления

Гл. ас д-р инж. Красимира Кунева Кирилова се отличава като амбициозен колега в областта на науката и педагог, чието име е познато сред научните среди в университета в който работи. На национално ниво е разпознаваема с публикациите от научното списание „Геодезия, картография и земеустройство“.

Считам, че професионалните и научни постижения на гл. ас д-р инж. Красимира Кунева Кирилова са на достатъчно ниво, за да заеме научната длъжност «доцент» в катедра «Геодезия» на Шуменски университет.

6. Заключение:

Съгласно условията и реда за заемане на академичната длъжност "доцент", посочени в чл. 53, ал. 1 до ал. 4 на ППЗРАСРБ и в съответствие с резултатите от справките по чл. 54, ал. 1. **установих следното:**

1. изискваните материали са налице,
2. монографията е рецензирана и публикувана;
3. минималните национални изисквания за доцент са постигнати с общо 401 точки;
4. Съгласно изискванията на чл. 53, ал. 5 е направена проверка за плагиатство със софтуер Advego Plagiatus 1.3.1.7* в научните трудове и такова не е установено.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас д-р инж. Красимира Кунева Кирилова да бъде избрана за „доцент” по Обща, висша и приложна геодезия, по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, Област на висше образование 5. Технически науки.

9.11.2020 г.

Член на журито:

