



## РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Пламен Михайлов Михайлов  
вътрешен член на научно жури - рецензент

**Относно:** Конкурс за заемане на академична длъжност “Доцент” в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ (Обща, висша и приложна геодезия) за нуждите на катедра „Геодезия” към Факултета по технически науки на Шуменския университет ”Епископ Константин Преславски”.

### А. Основание за рецензията

А.1. Заповед № РД-16-098 от 02.10.2020 г. на Ректора на Шуменския университет ”Епископ Константин Преславски” (ШУ) за назначаване на състав на научно жури за провеждане на конкурс за заемане на академична длъжност “Доцент” в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ (Обща, висша и приложна геодезия) в катедра „Геодезия” към Факултета по технически науки.

А.2. Конкурсът е редовно обявен в ДВ бр. 70/07.08.2020 г., със срок от два месеца, за нуждите на катедра „Геодезия” към Факултета по технически науки на Шуменския университет ”Епископ Константин Преславски”.

А.3. Рецензентът е избран с Решение на първото заседание на научното жури, състояло се на 19.10.2020 г. (Протокол №1).

А.4. Рецензията е съобразена с изискванията на правилата, процедурите, критериите и изискванията за заемане на академични длъжности в Р България и ШУ.

### Б. Представени документи от кандидата за участие в конкурса

Б.1. Заявление от единствения кандидат - гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова, преподавател в катедра „Геодезия” към Факултета по технически науки на Шуменския университет ”Епископ Константин Преславски”.

Б.2. Творческа автобиография от гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова, изготвена по европейски образец.

Б.3. Копие от диплома № 42147/15.08.2013 г на ШУ за завършено висше образование, ОКС „Бакалавър“.

Б.4. Копие от диплома № 44334/22.07.2014 г на ШУ за завършено висше образование, ОКС „Магистър“.

Б.5. Копие от диплома № Д-167/06.08.2018 г. на ШУ за присъдена образователна и научна степен „Доктор“.

## 1. Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова е родена на 17.10.1987 г. в гр. Варна. В периода 2009 - 2013 г. завършва Шуменския университет "Епископ Константин Преславски", Факултет по технически науки и се дипломира, като Бакалавър - инженер по „Геодезия“. През 2014 г. пак там се дипломира като Магистър-инженер по Геодезия. През 2015 г. се дипломира като Магистър-инженер по Транспортно строителство във висшето транспортно училище "Тодор Каблешков", София. През 2018 г. защитава дисертация в ШУ и получава образователната и научна степен „Доктор“. От началото на учебната 2014-2015 г. до края на учебната 2017-2018 г. е асистент в катедра „Геодезия“ на ШУ. От октомври 2019 до момента след участие в конкурс заема академичната длъжност „Гл. асистент“ на ОТД в ШУ, катедра „Геодезия“. Член на КИИП, член на IEEE – клон Шумен. Владее чужди езици – Английски на самостоятелно ниво.на владеене.

## 2. Общо описание на представените материали – статии, доклади, инструкции, научни проекти, учебници и учебни пособия и др.

### 2.1. Обща характеристика на научната, научно-приложната и педагогическа дейност на кандидата.

Трудовете на кандидата са систематизирани в **три части**.

В **част първа** е представен научен труд – монография, с които кандидатът участва в конкурса за „Доцент“ - обект на рецензията.

Монографията, озаглавена „Основни концепции за спътникова гравиметрия – спътникова гравитационна градиометрия и спътниково проследяване“ е в обем от 167 страници и съдържа въведение, пет глави и заключение. С този труд е направен сполучлив опит да се представи цялостен преглед на съвременното развитие на спътниковата гравиметрия у нас и в чужбина. Тя дава възможност за запознаване с теоретичните постановки на спътниковата гравитационна градиометрия и спътниковото проследяване. Монографията е разработена на много добро научно и методическо ниво и е завършено научно изследване, предоставящо теории, анализи и фактологически материали, свързани с обучението в ШУ „Еп. Константин Преславски“ в специалност „Геодезия“.

Във **втората част** са представени трудове на кандидата - статии, доклади след получаване на образователната и научна „Доктор“ общо 12 броя – 5 статии и 7 доклада от участия в научни форуми.

В **третата част** - участие в научни проекти – 5 бр.

### 2.2. Научна и научно приложна дейност на кандидата

Гл. ас д-р Красимира Кунева Кирилова участва в конкурса с постижения в научната и научно-приложната дейност както следва:

- **Общ брой публикации** (статии, доклади и други печатни издания) – **13 бр.**

- **Статии – 5 броя**, 3 броя самостоятелни в списание, което е реферирано и се издава в чужбина (Journal scientific and applied research, лицензирано в EBSCO – USA и 2 броя в сп. „Геодезия, картография и земеустройство“ в съавторство;

- **Доклади – общо 7 броя в България** - 5 броя в Годишника на ФТН и 2 броя статии в SocioBrains (online), всички са самостоятелни;

- **Монография 1 брой** (отпечатана в УИ „Епископ Константин Преславски).

- **Общ брой научни проекти – 5 броя**, вътрешно университетски проекти;
- **Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (цитирания):**

Представени са общо 17 цитирания от други автори: на статии – 1 брой, на доклади – 4 броя, които са цитирани от трима автори в 17 публикации.

### **2.3. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти)**

Гл. ас д-р Красимира Кунева Кирилова през учебните 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 и 2019/2020 г. е провела занятия в ШУ по следните дисциплини: „САД системи”, „Учебна практика по геодезия”, „Кадастър”, „Основи на картографията”, „Геодезия”, „Геодезични мрежи”, „Териториално устройство”, „Кадастър”, „Физическа геодезия и гравиметрия”, „Моделиране на геоида”, „Специализиран кадастър”, „Приложна геодезия”, „Кадастрални информационни системи”, „Устройство на урбанизирани територии”, „Вертикално планиране” и „Регулации”, всички за спец. Геодезия (редовно обучение - магистри).

*Според рецензента в представените от кандидата материали за научната и педагогическата дейност доминират постиженията в научната и научно приложната дейност. Такива са и съвременните изисквания на НАОА и МОН за стимулиране на научноизследователската дейност на университетските преподаватели, залегнали в Стратегията за развитие на висшето образование в Република България до 2014-2020 г.*

## **3. Приноси**

Претенциите за приноси на кандидата са обобщени тематично с позоваване към съответните публикации по номера от приложения списък. От посочения списък рецензирам само постижения, които не са рецензирани в предходни конкурси за научни степени и научни звания.

Най-общо приносите могат да бъдат обобщени по следния начин.

### **3.1. Висша геодезия**

- Представена е монография, която разглежда съвременните аспекти на спътниковата гравиметрия. Накратко са разгледани проблемите за определяне на гравитационното поле на Земята чрез различни методи. Обсъждат се проблемите на инерциалната гравиметрия, наземната и самолетна градиометрия.

- В систематизиран вид са представени теоретичните основи и практическите възможности на спътниковата гравитационна градиометрия, представляваща водеща технология за изучаване външното гравитационно поле на Земята.

- Създадена е методична основа за бъдещи изследвания при изучаване външното гравитационно поле на Земята.

### **3.2. Анализи, оценки и резултати от научни изследвания в областта на висшата геодезия.**

- В това направление са обособени научно-приложните и приложни приноси на кандидата в областта на **висшата геодезия**. Те представят кандидата като учен, който познава теорията и умело я прилага в практическите изследвания.

**Признавам приносите на кандидата, които имат научен и научно-приложен характер** и се отнасят до:

- Допълнение и опит за осъвременяване на съществуващи методологии и обогатяване на съществуващи знания [Монографията], [5.1, 5.2, 5.7];

- Приложение на научни постижения в практиката [5.3 – 5.6, 5.8-5.12].

За значимостта на приносите на кандидата за науката и практиката следва да се отбележи:

- Статиите са публикувани в реномирани чуждестранно и българско списания: “Journal scientific and applied research” (САЩ) и „Геодезия, картография и земеустройство”.

#### **4. Оценка на личния принос на кандидата**

В *областта на научната и научно-приложната дейност* личният принос на кандидата е ясно изразен, като обобщено може да се отбележи следното.

- След получаване на ОНС „Доктор” е публикувал 13 броя научни трудове;
- Забелязани са, след получаване на ОНС „Доктор” общо 17 цитирания от други автори.
- Участвал е в 5 научноизследователски проекти.

В *областта на учебната и учебно-педагогическата дейност* за личния принос на кандидата може да се отбележи следното:

- Има подготвени упражнения по 6 лекционни курса, които провежда в ШУ.
- Член е на факултетния съвет на Факултета по технически науки на ШУ.

По отношение на *публикациите и приносите* смятам, че *те са лично дело на кандидата* и се дължат на възможностите му, неговото трудолюбие и широката литературна осведоменост по изследваните научни области.

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

Всички представени 17 цитирания за конкурса са на нейни колеги от катедрата. Препоръката ми към гл. ас. д-р Красимира Кирилова е да насочи усилията си да публикува в специализирани чуждестранни научни списания, индексирани в световни научни бази данни, като SCOPUS и WOS, защото нейните изследвания в областта на спътниковата гравитационна градиометрия наистина заслужават висока оценка и ще представляват интерес в чужбина. Това ще доведе до цитиране на нейни публикации и от чуждестранни автори, което засега липсва в научната ѝ продукция.

Ще направя следната констатация:

Според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ППЗРАСРБ на ШУ кандидатът отговаря на условията и реда за заемане на академичната длъжност „Доцент”.

Справката за изпълнение на минималните национални изисквания по чл.26, ал.2 от ЗРАСРБ със съответните доказателства са (Таблица 2) [8]:

Показател А Дисертационен труд – 50 точки;

Показател В Монография – 100 точки;

Показател Г 8 Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 8 публикации по 20 точки и 4 публикации по 10 точки = 200 точки;

Показател Д 13 Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 17 цитирания по 3 точки = 51 точки.

Общо 401 точки.

#### **6. Лични впечатления**

Познавам гл. ас д-р Красимира Кунева Кирилова като трудолюбив, амбициозен, високо ерудиран и уважаван от студентите преподавател. Професионалната ѝ подготовка

е съчетана с трайни научни интереси и задълбочени знания в областта, в която работи. Поддържа етични и колегиални взаимоотношения с преподаватели и учени у нас и в чужбина. Бил съм рецензент на дисертационния труд на гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова за получаване на образователната и научна степен „Доктор”, на който категорично съм дал положителна оценка.

### **7. Заключение**

Направеният анализ в рецензията на преподавателската, научноизследователската и други дейности на гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова показва, *че са изпълнени изискванията* на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, както и ППЗРАСРБ на ШУ към кандидата за заемане на академичната длъжност „Доцент”.

**Имайки предвид гореизложеното, предлагам на Уважаемото Научно жури по конкурса да гласува положително, гл. ас. д-р Красимира Кунева Кирилова да заеме академичната длъжност „Доцент” в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ (Обща, висша и приложна геодезия) за нуждите на катедра „Геодезия” към Факултета по технически науки на Шуменския университет ”Епископ Константин Преславски”.**

**02 ноември 2020 г.**

**гр. Шумен**

**Рецензент:** .....

**доц. д-р инж. Пл. Михайлов**