

## СТАНОВИЩЕ

на проф. д-р Асен Иванов Асенов

от катедра „Ландшафтна екология и опазване на природната среда“ на Геолого-географски факултет при Софийски университет “Св. Климент Охридски”,

член на научното жури,

съгласно заповед №РД-38-620 /22.11.2022 г. (№20/17.11.2022 г.) на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“ и на основание на чл. 4, и чл. 25 от Закона за развитието на академичния състав в Република България, чл. 57 ал. (1) и ал. (2) и Правилника за прилагане на ЗАРСРБ чл. 108 ал. (1) и ал. (3) от Правилника за условията и реда за придобиване на академични степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ и решение на Факултетния съвет на Геолого – географски факултет протокол № 10 от 15.11.2022 г., обявен в ДВ, бр. 82 от 14.10. 2022 г.

**Относно:** Относно: Процедура за заемане на академична длъжност “доцент” по професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, специалност „Хидрология на сушата и водните ресурси“, обявен в Държавен вестник бр. 82 от 14.10.2022 г. – един, със срок за подаване на документи - 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“ за нуждите на катедра “Климатология, Хидрология и Геоморфология” на Геолого-географски факултет при СУ „Св. Климент Охридски“.

В предвидения от Закона за развитието на академичния състав в Република България срок, документи за конкурса са подадени от един кандидат – гл. ас. д-р Калина Росенова Радева. Представените от нея документи и научна продукция са допуснати за участие в конкурса и отговарят на изискванията на закона. Първото заседание на журито е проведено на 21.12.2022 г. и на него са избрани председател и рецензенти, съобразно нормативната уредба. Нямам забележки по процедурата.

**1. Професионален опит.** Гл. ас. д-р Калина Росенова Радева (род. 05.07.1977 г.) е завършил средното си образование в 133 СУ „Александър Пушкин”, гр. София. Бакалавър е по специалност „География” в Софийски университет „Св. Климент Охридски” и Магистър по „Физическа география, Климатология и Хидрология“ към Катедра „Климатология и Хидрология“ на Геолого-географски факултет при СУ „Св. Климент Охридски”. Защитила е докторска дисертация на тема „Предпоставки за интегрирано управление на водните ресурси в карстови области на примера на Добруджанското плато в България“ – Диплома на Ягелонския университет в Полша N DO 4013/1979/, изд. на 09.02.2007 г. в гр. Краков. От 02.02.2008 г. до 01.04.2011 г. е асистент в Катедра „Климатология, Хидрология и Геоморфология“ на Геолого-географски факултет, а от 2014 г. до сега е главен асистент в същата катедра на ГГФ при СУ „Св. Климент Охридски“. Д-р Калина Радева е експерт в сферата на управлението на водите. Притежава Почетна диплома за отлична докторска дисертация.

**2. Научни резултати.** Публикациите, представени за рецензиране в конкурса за доцент, са 23, които включват 5 броя статии в научно издание с ИМПАКТ ФАКТОР (Web of Science) или ИМПАКТ РАНГ (Scopus), 2 статии в научно издание РЕФЕРИРАНО в Web of Science или Scopus БЕЗ импакт фактор или импакт ранг, 13 статии публикувани в пълен текст в НЕРЕФЕРИРАН в Web of Science или Scopus сборник на конференция или списание, 3 глави от книга, една монография и едно учебно помагало в съавторство. Извън конкурса са посочени още три публикации, които са свързани с дисертационния труд на кандидата.

**По група показатели А кандидатът има 50 точки при изискуеми 50 т.**

**В група показатели В е представена една монография, която носи на кандидата 100 точки при изискуеми 100 точки.**

**По група показатели Г - 6, кандидатът има 5 статии.**

В тази група от публикации предоставени за рецензиране от д-р Калина Радева в конкурса за доцент, са включени пет статии в научно издание с импакт фактор РЕФЕРИРАНО в Web of Science или с импакт ранг Scopus, които и носят **74.3 точки**.

В три публикации кандидатът е водещ автор, в една е втори автор и в една публикация е двадесет и девети автор при колектив от 45 души.

В група показатели Г - 7, са включени 18 публикации БЕЗ импакт фактор или импакт ранг, които носят на кандидата **239.5 точки**. В единадесет публикации кандидатът е водещ автор, в три публикации е втори автор, в две публикации е трети автор и в две публикации е четвърти автор.

**Общо за група показатели Г се събират 313.8 при изискуеми 200 т.**

В приетите от мен статии за конкурса по група показатели Г кандидатът при 14 от публикациите е водещ автор, а при четири публикации е втори автор, което убедително показва водещата роля на кандидата в разглежданите публикации.

**3. Отражение в научната литература.** По отношение на отражението на научните постижения на д-р Калина Радева в научната литература, тя е представила лично изработена библиографска справка за установените нейни цитирания в научната литература, които възлизат на 19 (деветнадесет), като 9 от тях се отнасят към Д -10, **45 точки** (цитирания в издания с ИМПАКТ ФАКТОР). Към цитирания в монографии и колективни томовете с научно рецензиране принадлежат шест статии със седем цитирания, отнасящи се към Д -11, **21 точки**. Към следващата категория Д – 12 (цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране) са посочени 3 цитирания, които носят **6 точки**.

**По група показатели Д кандидатът набира общо 72 т. (45 +21+6) при изискуеми 50 т.**

Според приложената справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5 от ЗРАСРБ и съгласно Правилника на СУ „Св. Климент Охридски“ за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности, кандидатът за академичната длъжност „доцент“ покрива и надхвърля изискуемите норми.

**4. Научни и научно-приложни приноси.**

В представената справка за научните приноси на гл. ас. д-р Калина Росенова Радева в рецензираните научни публикации, представени за участие в конкурса за доцент по

професионално направление 4.4 Науки за Земята („Хидрология на сушата и водните ресурси“) са обособени четири групи оригинални научни приноси: **1. Качество на повърхностните води** (публикации 1.1, 2.2, 2.8, 2.11, 2.16): доказана е степента на замърсяване и е направена оценка на качеството на водите на 28 планински речни течения по физикохимични показатели, както по съществуващата досега методика (Наредба № 4/14.09.2012), така и по индекс на качество на водите (Modified Canadian Water Quality Index – MCWQ), приложен за първи път в страната (1.1). Направена е оценка на качеството на водите на три реки (Тополница, Луда Яна и Чепеларска), протичащи през речни басейни засегнати, както от миннодобивни и миннопреработващи производства, така и от земеделски дейности (2.2). Оценено е хидроекологичното състояние на р. Лом (в отделни речни участъци) (2.8, 2.11) и на водните потоци в Природен парк „Българка“ (2.16); **2. Екстремни хидроложки събития** (публикации: 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10, 2.20 и 2.21): 2.1. Оценена е опасността от климатично и хидроложко засушаване във водосборния басейн на река Струма (2.4), Дунавската равнина (2.5, 2.6) и Северна България (2.3) и е доказана висока степен на обща уязвимост към засушаване в изследваните райони. 2.2. Разработен е валидиран въпросник на национално равнище за възприятията на заинтересованите страни към проявите на засушаване (2.1). 2.3. Анализирано е вътрешногодишното разпределение и устойчивост на месечния минимален отток на територията на България в географски аспект (2.20). Установени са географските аспекти на водния стрес в районите за басейново управление в България (2.22). 2.4. Предложени са система за управление на риска от засушаване и подход, базиран на стратегическо управление за устойчива водна сигурност на социалните и природните системи и гарантиращ устойчивостта на сладководните екосистемни услуги (2.7, 2.9)

**3. Управление на водите** (публикации: 2.12, 2.17, 2.18, 2.21 и 2.23) 3.1. Разработен и предложен е модел за управление на водните ресурси на основата на интегрираното управление на водите и математическата теория на игрите (2.18, 2.21, 2.23). 3.2. Критично са оценени методи, използвани в практиката за изчисляване на екологичния отток, подкрепен от резултатите от изследване на избран речен водосбор (2.17). 3.3. Анализирани са проблемът с нарастващия дефицит на водни ресурси във връзка с екологичната сигурност и обществената безопасност (2.12).

**4. Допълнителни приноси** (публикации: 2.13, 2.14, 2.15 и 2.19). 4.1 Анализирани са връзката валежи – речен отток за българската част от басейна река Струма (2.15) и за р. Лебница (2.14). 4.2. Направен е хидрографски, хидроложки (2.19) и хидрогеоложки анализ, както и оценка на екологичното състояние на повърхностните води (2.13) на природен парк „Българка“, в съответствие с изискванията за изработването на планове за управление на защитените територии, и е посочено необходимостта от допълнителен хидрометричен мониторинг за действителната оценка на повърхностните води в границите на природните паркове и защитените местности.

Специално внимание трябва да се обърне към нейния принос спрямо академичното образование е специално разработеното за студентите от професионално направление „География“, учебно пособие за лабораторна работа по хидрология. Помагалото е структурирано така, че чрез самостоятелни задачи студентите да усвоят теоретични знания и да придобият практически умения по дисциплината Обща Хидрология

### **5. Дейности, свързани с учебната и научноизследователската дейност:**

Гл. ас. д-р Калина Радева има значително участие в учебния процес на факултета, като от приложената справка се вижда, че тя е водила и продължава да води занятията по единадесет различни дисциплини. От приложената справка за учебната натовареност на гл. ас. д-р Калина Радева се разбира, че през последните пет години тя е имала средно повече от 500 часа аудиторна заетост годишно, което потвърждава нейното активно участие в учебния процес.

Нямам критични бележки към кандидата, но бих препоръчал задълбочаване на хоризонталните връзки с други научни направления, както в географията, така и в биологията, химията, физиката и екологията.

**7. Заключение.** Преподавателската, научно-изследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р Калина Росенова Радева отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение. Кандидатът покрива необходимите наукометрични показатели и надхвърля изискуемите точки от НАЦИД за заемане на академичната длъжност „доцент”. **Напълно подкрепям избора му за „доцент“** в област на висше образование **4. Природни науки**, по професионално направление **4.4. Науки за земята** за нуждите на Катедра „Климатология, Хидрология и Геоморфология“ към Геолого-географски факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

19 януари 2023 г.  
гр. София

Подпис:  
професор д-р Асен Асенов

Катедра „Ландшафтна екология и опазване на природната среда“ към  
Геолого-географски факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“