

СТАНОВИЩЕ ЗА ДОЦЕНТ 4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА, „ХИДРОЛОГИЯ НА СУШАТА И ВОДНИТЕ РЕСУРСИ“, СУ,
ГГФ

До: доц. д-р Биляна Борисова
Председател на научно жури, определено със Заповед
№ РД 38-620/22.11.2022 г.
на Ректора на СУ

Приложено представям: СТАНОВИЩЕ

По конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ по професионално направление 4.4. Науки за земята („Хидрология на сушата и водните ресурси“), обявен за нуждите на Геолого-географския факултет (ГГФ) на СУ „Св. Климент Охридски“, катедра „Климатология, хидрология и геоморфология“, обявен в ДВ, бр. №82/14.10.2022 г. с единствен кандидат гл. ас. д-р Калина Росенова Радева

Член на научното жури: доц. д-р Татяна Василевна Орехова, професионално направление 4.4. Науки за Земята, Институт за изследвания на климата, атмосферата и водите при БАН (ИИКАВ-БАН), секция Води

Адрес и контакти:
Институт за изследвания на климата, атмосферата и водите при БАН
бул. Цариградско шосе 66, 1784 София
1504 София, Бул. Цар Освободител,15.
Моб.телефон: +359 899 973 075

Електронен адрес: tvorehova@gmail.com

Становището е изготвено съобразно изискванията на Закон за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) (доп. ДВ. бр.56 от 19 юли 2021 г.), Правилник за приложение на закона за развитие на академичния състав (ПП ЗРАСРБ) (изм. и доп. ДВ. бр.15 от 19 февруари 2019 г.), Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на СУ „Св. Климент Охридски“ (изм. и доп. 13 юли 2022 г.).

Декларирам, че участието ми като рецензент не е в противоречие с изискването за липса на конфликт на интереси по смисъла на §1, т. 2а от допълнителните разпоредби на ЗРАСРБ между мен и кандидата по конкурса, от и за мен не са налице ограниченията по чл. 33 от ЗРАСРБ.

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Татяна Василевна Орехова, ИИКАВ-БАН

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, научна специалност „Хидрология на сушата и водните ресурси“, обнародван в ДВ бр. 82. от 14.10.2022 г.

Кандидат единствен: гл. ас. д-р Калина Росенова Радева

Настоящото становище е изготвено във връзка със Заповед №РД-38-620/22.11.2022 г. на Ректора на СУ "Свети Климент Охридски" за определяне на научно жури.

Оценка за съответствие с минималните национални изисквания

Кандидатът е изпълнил необходимите изискванията на ЗРАСРБ, както следва:

По група А, показател 1: Калина Радева притежава Диплома за присъдена образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност 01.08.06 „Хидрология на сушата и водните ресурси“ въз основа на дисертационен труд „Предпоставки за интегрирано управление на водните ресурси в карстови области на примера на Добруджанското плато в България“ (50 т.). За своята отлична докторска работа тя е получила почетна диплома.

По група Б, показател 3: За целите на настоящия конкурс д-р Калина Радева е представила самостоятелен монографичен труд „Качество на планинските речни води в градските територии на България“ (2022), с рецензенти: проф. д-р Нели Христова и доц. д-р Олга Ничева, ISBN: 978-619-239-795-1 (100 т.).

По група Г, показател 7: «Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация» са представени 5 публикации в съавторство. Те са реферирани и индексирани в Scopus (Q1, Q2, Q3, Q4), за което са представени доказателства (74.3 т.).

По група Г, показател 8 са представени 18 статии и доклади в нереперирани издания с научно рецензиране или редактирани колективни томове (239.5 т.).

Общо по група Г кандидатът декларира **313.8 точки** от изискуеми 200 т.

По група Д кандидатът набра **72 т.** от изискуеми 50 т. За отбелязване е, че повече от половината цитати са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Кандидатът отговаря на всички изисквания по чл. 105 ал. 1 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заеман на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“. Назначен е на трудови правоотношения в СУ „Св. Кл. Охридски“ на длъжност „главен асистент“, считано от 01.04.2011 г. (Удостоверение № 297/14.11.2022 г. от отдел Човешки ресурси на СУ).

Въз основа на представеният доказателствен материал може да се направи извод, че кандидатът гл. ас д-р Калина Радева отговаря на минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ съгласно чл. 2б ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ.

Оценка на монографичния труд

В обявеният конкурс за „доцент“ кандидатът участва с хабилитационен труд публикуван като монография – „Качество на планинските речни води в градските територии на България“ (2022). В структурно отношение тя се състои от две части, приложение и библиография. Първата част на монографията третира въпросите на управление на водите и мониторинг, както и показатели за оценка на качеството на водите. Втората част съдържа подробно описание на качество на планински реки (преминаващи през градове). Приложението съдържа всички налични данни за физико-химичен мониторинг на изследваните в монографията водни течения за периода 2015-2021 гг. по данни от ИАОС.

Освен представяне в систематизиран вид на резултатите от мониторинга, авторът изчислява интегралните индекси за оценка на качеството на водите CCME WQI и MCWQI, като последният

СТАНОВИЩЕ ЗА ДОЦЕНТ 4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА, „ХИДРОЛОГИЯ НА СУШАТА И ВОДНИТЕ РЕСУРСИ“, СУ,
Г ГФ

индекс се прилага за пръв път за оценка на качество на речни води в България. Отделен принос е направената сравнителна характеристика на качеството на речните течения по различни показатели.

За съжаление, във всички таблици включващи нормата на DO₂ (разтворен кислород, mg/l), има една и съща техническа грешка: посочена е стойност “< 6”, а трябва “> 6” (съгласно НАРЕДБА № Н-4 от 14.09.2012 г. за характеризирание на повърхностните води). Независимо от това, интерпретацията на получените резултати е правилна.

Основни приноси

Признавам сформулираните от К.Радева приносите ѝ основно в областите:

- Качество на повърхностните води,
- Екстремни хидроложки събития (по-точно, климатично и хидроложко засушаване),
- Управление на водите,

които отнасям към научно-приложни и практико-приложни. Представените от д-р Радева приноси са нейно лично дело.

Най-значимо постижение на кандидатката е публикуваната монография, където 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.

Лични впечатления и критични бележки

Не познавам лично Калина Радева. За нейните професионални умения и научния ѝ капацитет съдя по представените документи и публикации. Кандидатката притежава широка ерудиция, показва задълбочени знания и умения в областта на хидрологията. Добро впечатление прави участието на гл. ас. д-р Калина Радева в научни, образователни и научно-приложни проекти съгласно приложената справка (14 бр.), като в четири тя е експерт, а в един – ръководител. За отбелязване е и ръководене на дипломанти, съавторство в разработване на учебно помагало за семинарни занятия, както и две приложени положителни референции за участие в проекти.

Моята препоръка е да участва в интердисциплинарни изследвания в колективи от учени от други области. Пожелавам на кандидатката в бъдеще да следи съвременна литература в областта, да овладява и да прилага нови методи.

По-конкретната ми препоръка е да използва наличните данни за качество на повърхностни води за цялата страна за периода 2000-2005 гг. от проекта ЛСА, като някои мониторингови пунктове съвпадат с включените в монографията на кандидатката. Да обърне внимание и на издание от 1998 г., където има конкретни данни за замърсяване на български притоци на р. Дунав:

DANUBE POLLUTION REDUCTION PROGRAMME
NATIONAL REVIEWS 1998 BULGARIA
Part C: Water Quality; Part D: Water Environmental Engineering
MOEW in cooperation with the Programme Coordination Unit
UNDP/GEF Assistance

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гл. ас. д-р Калина Росенова Радева в качеството ѝ на кандидат за академичната длъжност “доцент”, отговаря на приетите национални минимални и препоръчителни на СУ "Свети Климент Охридски" научни и наукометрични изисквания. Това ми дава основание да дам своята **положителна оценка за кандидата гл. ас. д-р Калина Росенова Радева за заемане на академична длъжност „доцент“** по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, научна специалност „Хидрология на сушата и водните ресурси“.

София, 29.01.2023 г.

Член на научното жури:

Доц. д-р Татяна Орехова
ИИКАВ – БАН