

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление „Транспорт, корабоплаване и авиация“, област на висше образование „Технически науки“, учебна дисциплина „Опазване на биологичното разнообразие“ към Корабостроителен факултет, катедра „Екология и опазване на околната среда“, обявен в ДВ бр. 65 от 06.08.2021 г. с кандидат гл. ас. д-р Стоян Иванов Вергиев

Рецензент: проф. д-р инж. Мирослав Йорданов Цветков – професор в катедра „Корабоводене“ и Началник на „Научна секция“ към ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“

1. Общи положения и биографични данни

Настоящият конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ е обявен в ДВ бр. 65 от 06.08.2021 г. при спазване на всички нормативни изисквания от страна на администрацията на ТУ-Варна. Единственият кандидат подал документи и допуснат до участие в конкурса е гл. ас. д-р Стоян Иванов Вергиев.

Кандидатът по настоящия конкурс е завършил висшето си образование в Технически университет – Варна по специалността „Екология и опазване на околната среда“, като последователно придобива ОКС „Бакалавър“ през 2002 год. и ОКС „Магистър“ през 2003 год.

Кандидатът придобива ОНС „Доктор“ през 2014-та година след успешна защита на дисертационен труд на тема „Палеоекология и геоархеология на горноплейстоценски и холоценски седименти по данни от дълбоководната част на Черно море и Варненското езеро“. Обучението е проведено по докторска програма „Геология на океаните и моретата“ в Секция "Морска геология и археология" на Институт по океанология "Проф. Фритьоф Нансен" към БАН.

Трудовият стаж на гл.ас. д-р Вергиев започва през месец януари 2008 г. и преминава при заемане на длъжностите: уредник, научен сътрудник III

степен и асистент в Регионален исторически музей – Варна, а от 02.01.2018 г. до сега заема академичната длъжност „главен асистент“ в ТУ-Варна както следва: от 02.01.2018 г. до 21.05.2018 г. в катедра „Растениевъдство“ и от 21.05.2018 г. до сега в катедра „Екология и опазване на околната среда“.

2. Общо описание на представените материали.

Кандидатът е представил за рецензиране общо 40 научни публикации. Книги, учебници и учебни пособия не са представени. Приемат се за рецензиране 35 научни публикации, които са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка. Не се рецензират 5 научни труда по дисертацията (автореферат, две публикации по показател Г.7 и две публикации по показател Г.8).

Кандидатът представя списък и доказателствени материали за участия в общо осем научно-изследователски и образователни проекти, както и други свързани документи, доказващи научната, преподавателската и внедрителската му дейности.

Анализът на предоставените материали е представен в следващите няколко параграфа.

За покриване на изискванията по група от показатели „В“, кандидатът е представил 13 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, групирани тематично за удовлетворяване на изискванията по показател „В.4“, като еквивалентни на хабилитационен труд.

Понастоящем тези 13 публикации са видими в SCOPUS и WoS. Четири от визираните научни публикации са разработени самостоятелно, а останалите в съавторство, като само четири от тях са с повече от двама съавтори. При допускане, че за приноса на кандидата към отделните публикации в съавторство може да се съди по поредността на авторите, трябва да се отбележи, че д-р Вергиев е първи съавтор в 4 доклада, в други 2 е втори, в 1 е трети. Всичко това дава основание да се счита, че кандидатът има съществен принос в горепосочените публикации. От представените 13 научни публикации само една е на Български език, а останалите 12 са на Английски език.

Общият брой точки за автора по група показатели „В“ е 415,84.

За удовлетворяване на изискванията по групата показатели „Г“ кандидатът е представил един списък по показател „Г.8“ с общо 22 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове. Четири от научните публикации по показател „Г.8“ са индексирани в платформата Google Scholar, а всички останали в Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране. От тези 22 публикации 14 са самостоятелни (над 60% от общият брой), а останалите 8 са разработени в съавторство. Кандидатът е първи автор във всички представени в съавторство научни публикации. От представените 22 научни публикации по показател „Г.8“ пет са на Английски език, а останалите са на Български език.

Общият брой точки за автора по група показатели „Г“ е 333,99.

В съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и правилникът към него, кандидатът е предоставил списък с автореферат на дисертационен труд и 4 публикации, използвани за придобиване на ОНС „Доктор“ (две от които на Английски език и две на Български език).

След запознаване с предоставените списъци, резюметата и пълния текст на публикациите, ги приемам за рецензиране в посочения по-горе обем. Обобщение на научните и научно-приложните приноси на разработките, докладвани в тези публикации е представено в Секция 5 от настоящата рецензия.

За изпълнение на изискванията по група от показатели „Д“, кандидатът е представил списъци по показатели „Д.12“ и „Д.14“ с общо 21 цитирания от други автори разпределени както следва: 16 цитирания по показател „Д.12“ и 5 по показател „Д.14“.

Общият брой точки за автора по показател „Д“ е 170,0.

По показател „Ж“, кандидатът е предоставил информация за хорариум от над 500 часа лекции, проведени през последните три години за студенти в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, с което многократно се надхвърлят минималните изисквания по показател „Ж“ от условията за заемане на АД „Доцент“.

В обобщение на анализа по отделните показатели, представям в табличен вид съпоставка на представените материали по отделните групи показатели с

минималните национални и институционални изисквания към кандидатите за заемане на АД „Доцент“:

Таблица. Справка за изпълнението на условията за заемане на АД „Доцент“ по групите показатели за научна област „5. Технически науки“

Група от показатели	Минимални изисквания	Точки гл.ас. Вергиев
А	50	50
Б	-	-
В	100	415,84
Г	200	333,99
Д	50	170
Е	-	-
Ж	30	305
	430	1 274,83

Представената в таблицата съпоставка показва, че кандидатът сумарно изпълнява почти 3 пъти минималните изисквания за заемане на АД „Доцент“, а по групите показатели „В“, „Д“ и „Ж“ значително надхвърля минималните изисквания за Област 5. „Технически науки“, указани в ЗРАСРБ.

3. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Представените публикувани научни трудове за участие в конкурса, разгледани в тяхната съвкупност, рамкират мащабно научно изследване обхващащо изключително дълъг времеви период, в рамките на който се анализират корелационните зависимости между динамиката на климатичните промени, състоянието на крайбрежните зони и заплахите (природни бедствия и антропогенна дейност) за биологичното разнообразие в крайбрежните зони.

Кандидатът използва адекватни и актуални методи за приложни научни-изследвания, като например моделиране и симулации на хидродинамични процеси в среда на дигитален модел, базиран на батиметрични проучвания и подробно картографиране на елементи от крайбрежни зони.

Кандидатът представя справка и доказателствени материали за участие в 8 проекта, два от които са образователни, четири са научно-изследователски с

международно участие, а на останалите два научно-изследователски (финансирани от държавния бюджет чрез ТУ-Варна) е ръководител.

Обобщение на приносите, които гл. ас. д-р Вергиев заявява представям в Секция 5 от настоящата рецензия.

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Съгласно представените документи, кандидатът е избран за н.с. III степен - асистент по конкурс обявен в ДВ брой 31 от 23.04.2010 г. на заседание на Научния съвет на Института по ботаника - БАН проведено се на 21.06.2010 г. на основание на който е назначен на длъжност Научен сътрудник III ст. - Асистент на 28.06.2010 г., която дата приемам за начално на педагогическата дейност на кандидата.

Считано от визираната дата до момента педагогическата дейност на кандидата обхваща над 11 години, като през последните 3 години работи като главен асистент в ТУ – Варна.

Съгласно представената справка кандидатът е провел за последните три академични години над 500 лекционни часа, над 600 часа лабораторни упражнения, над 150 часа семинарни упражнения и над 100 часа извън аудиторна дейност с приложени коефициенти на привеждане и редуция. Това натоварване обхваща дисциплини, включени в учебните планове на специалности за придобиване на ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ редовна и задочна форма на обучение. Участвал е в разработването на пет учебни програми, включени в учебния план на специалност „Инженерна екология“ ОКС „Бакалавър“ и същата специалност ОКС „Магистър“. Разработил е и е провел 9 лекционни курсове, 12 лабораторни и 6 семинарни упражнения, автор и сценарист на научно-популярен филм „Побити камъни“ продуциран от БНТ и въведен в обучението в лекционния курс „Защитени природни територии и опазване на генетичния фонд“. Кандидатът представя доказателства за провеждане на изнесени обучения по водените от него дисциплини: в реална производствена среда в цеховете на фирма „Оптимат 1“ ООД, в района на Университетска ботаническа градина – Балчик и в района на устието на река Камчия. През последните две завършили академични години ръководи пет дипломанти от специалност „Инженерна екология“ ОКС „Магистър“. Активно работи със студенти и докторанти при разработването на научни публикации и участия в конференции, както и ръководство на студенти в научноизследователски проекти финансирани

целеево от държавния бюджет чрез системата за вътрешни конкурси за научни изследвания на ТУ - Варна. Гл. ас. Вергиев представя справка и доказателствени материали удостоверяващи личният му принос за модернизирание на материално техническата база на катедра „Екология и опазване на околната среда“ чрез закупуване на комплекти специализирана компютърна и мултимедийна техника, и учебен микроскоп.

Считам горе-изложените факти за надеждни индикатори за успешното предаване на натрупания опит към обучаемите и изразявам своята най-висока оценка по отношение на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

5. Основни научни и научно-приложни приноси.

Отчитам, че представените публикации отразяват значителна по обем научноизследователска и научно-приложна дейност. Кандидатът е представил в синтезиран вид по-съществените приноси, които накратко, могат да се обобщят като:

- Изследвания на неблагоприятни климатични явления и тяхното въздействие върху хабитатите, флората и растителността на черноморското крайбрежие;
- Изследвания на съвременната флора и растителност на българското черноморско крайбрежие и Североизточна България и моделиране за определяне, оценка и приоритизиране на територии с консервационна значимост;
- Изследвания за моделиране за оценка на последствията от наводнения и ерозия в резултат от морско въздействие и щормови явления върху биоразнообразието, пясъчните хабитати, дюни и крайбрежни територии;
- Изследвания на еволюцията на биоразнообразието по българското черноморско крайбрежие във времето и пространството с фокус върху развитието и антропогенизирането на ландшафтите.

В заключение, приносите в представените публикации, могат да се отнесат към категорията: емпирично получени нови данни, доказване с нови средства на вече съществуващи теории и хипотези и потвърдителни данни, създаване на нови методи и модели, разработени методики за анализ.

Съдейки по състава на авторския колектив на по-голямата част от публикациите, считам, че формулираните приноси отразяват вярно значителния принос гл. ас. д-р Вергиев за постигнатите резултати.

6. Значимост на приносите за науката и практиката.

Относно значимостта на приносите формулирани в публикациите на кандидата съдя по броя на цитиранията от независими автори като повече от $\frac{3}{4}$ от общият брой представени цитирания са от чуждестранни автори, чиито статии са регистрирани в световноизвестните наукометрични бази данни SCOPUS и WoS, което от своя страна е своеобразна оценка и за признанието на кандидата сред научните среди в чужбина. Кандидатът е участвал в 6 научно-изследователски проекта, на два от които е ръководител, което е добър атестат за практическата полза от неговите научноизследователски и научно-приложни дейности.

7. Критични бележки и препоръки.

Критични бележки нямам. Намирам документацията за добре организирана и удобна за проверка на фактологията.

Единствената ми препоръка към д-р Вергиев е да насочи част от усилията си към разработването и апликирането на проектни предложения по поканите на Програма „Хоризонт Европа“.

8. Лични впечатления и становище на рецензента

На този етап не познавам лично гл. ас. д-р Вергиев и не мога да изразя лични впечатления.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р Стоян Иванов Вергиев да заеме академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Опазване на биологичното разнообразие“, факултет „КФ“, катедра „Екология и опазване на околната среда“.

Дата:

18.11.2021 г.

Рецензент:

Проф. д-р инж. Мирослав Цветков/

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679