

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност ДОЦЕНТ по професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация”, специалност „Опазване на биологичното разнообразие” при Корабостроителен факултет на ТУ - Варна, обявен в ДВ брой 65 от 06.08.2021г. с кандидат гл. ас. д-р Стоян Иванов Вергиев

Член на научното жури: Галина Илиева Илиева, доктор, доцент, ТУ – Варна

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

1.1 Научни публикации и научни метрики

Единственият кандидат в конкурса - д-р инж. Стоян Иванов Вергиев участва с научни трудове и метрики, които могат да бъдат обобщени, както следва:

(1) Дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор”- свързан с *Показател А* от минималните национални изисквания. Тук кандидатът събира 50т. при необходим минимум от 50т.

(2) Общо 35 научни публикации, които са групирани в следните показатели според минималните национални изисквания:

- Хабилизационен труд от общо 13 научни публикации в издания реферирани и индексирани в световно известни бази данни. Този хабилизационен труд е свързан с *Показател В* от минималните национални изисквания, като публикациите на гл.ас.д-р Стоян Вергиев събират общо 415,84 т. при необходим минимум от 100т;

- 22 научни публикации извън хабилизационния труд, в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете. Тези научни публикации са свързани с *Показател Г* от минималните национални изисквания. С представените материали в справката по *Показател Г*, кандидатът събира общо 333,99т. при необходим минимум от 200т.

(3) 6 на брой статии са цитирани общо 19 пъти. От всички цитирания, 14 са в научни издания реферирани или индексирани в световно известни бази данни, а 5 от цитиранията са в нереперирани списания с научно рецензиране. Представените цитирания са свързани с *Показател Д* от минималните национални изисквания, където кандидатът събира общо 170т. при необходим минимум от 50точки.

На база на представената справка и описаната обща характеристика смятам, че представените от кандидата научни трудове са достатъчни като бройка, съавтори и отразяване в реферирани и нереперирани бази данни. Смятам, че с представената научна дейност кандидатът покрива напълно минималните национални изисквания от гледна точка на показатели А, В, Г и Д.

1.2 Научноизследователска и научноприложна работа на кандидата

Д-р Стоян Вергиев е участвал и представил доклади на 38 конференции в страната и чужбина; член е на организационния комитет на две международни конференции. Завършил е 19 онлайн краткосрочни курса за повишаване на квалификацията. Осъществени са три международни мобилности през 2010г., 2012г. и 2017г. с цел обучение и научна дейност в научни институти в Турция и Румъния.

Кандидатът е участник в 8 научни проекта (национални и международни), два от тях са научноизследователски за ТУ-Варна. Ръководител е на научен проект, награден с грамота в конкурса „Месец на науката” 2019г. Д-р Стоян Вергиев е участвал в изпълнението на две договорни теми на ТУ-Варна с бизнеса.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Преподавателската дейност на гл. ас. д-р Стоян Вергиев в ТУ - Варна е от 2018година до настоящия момент. През този период е водил разнообразни дисциплини основно от учебния план на специалност „Инженерна екология” към катедра „Екология и опазване на околната среда”. Кандидатът е осигурил занимания за студентите в практическа среда извън ТУ-Варна (изнесено обучение); привлякъл е голям брой студенти и докторанти към участие в научноизследователски проекти, има реализирана съвместна публикация със студенти.

Във връзка с осигуряване на учебния процес, д-р С. Вергиев е разработил пет учебни програми, голям брой лекционни курсове, семинарни и лабораторни упражнения. Кандидатът е автор и сценарист на учебен научно-популярен филм.

Ръководил е успешно 5 дипломанта и изготвил 12 рецензии на дипломни работи.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Научноизследователските и научноприложни приноси от представените научни трудове могат да се причислят към следните основни направления:

- проучване на съвременната флора и растителност на българското черноморско крайбрежие, Североизточна България и Стара планина;
- модели за определяне, оценка и приоритизиране на територии с консервационна значимост и на съществуващи защитени природни територии и зони;
- опазване на пясъчните хабитати, дюни и крайбрежни територии; минимизиране на въздействието от наводнения и ерозия;
- модели за оценка на последствията от наводнения и ерозия в резултат от морско въздействие и щормови явления върху биоразнообразието;
- климатични явления и въздействие върху хабитатите, флората и растителността на черноморското крайбрежие.

3.1. Научни приноси - най-значимите научни приноси от публикациите са:

- получени оригинални научни данни за растителното разнообразие и неговия актуален консервационен статус, от проучвания върху съвременната флора и растителност на българското черноморско крайбрежие, Североизточна България и Стара планина за 12 вегетационни периода (2008-2020 г.) - [Г8.1-Г8.4, Г8.6, Г8.7- Г8.18, Г8.20- Г8.22];
- изучена и проследена динамика и промени в териториалното разпространение на растителността в резултат от антропогенно въздействие за периода 2008 – 2021 година - [Г8.1-Г8.7, Г8.10, Г8.11- Г8.18];
- за пръв път в Европа – съобщение за род *Protanancus*, като е предположено неговото присъствие в Китай и са проследени миграционните пътища на този род -[B4.9].

3.2 Научноприложни приноси - по-значимите научноприложни приноси от публикациите са:

- изготвени са съвременни калибрационни сетове, съдържащи данни за полен и климат от 759 съвременни повърхностни проби за периода 2009 – 2020 г. Данните са приложими за проследяване на годишните вариации в растителността, производството на полен и влиянието на климатичните фактори, [Г8.10, Г8.11, Г8.12, Г8.13, Г8.14, Г8.15, Г8.16, Г8.20];
- на база лабораторни експерименти е определен толеранса на засоляване при заливания с черноморски води в резултат на щормови явления на псамофитни растителни видове, определен е и техният капацитет като видове, стабилизиращи пясъчните дюни [B4.1, B4.2, B4.3, Г8.8];
- изготвени ГИС карти на „горещите точки“ за флористичните райони Североизточна България и Черноморско крайбрежие за няколко вегетационни периода, извършено идентифициране и приоритизиране на консервационно значими територии, [B4.2, Г8.2, Г8.3, Г8.6, Г8.7 Г8.18].

3.3 Методични приноси - най-значимите научни приноси от публикациите са:

- изготвен динамичен ГИС модел за оценка на последствията от наводнения и ерозия в резултат от морско въздействие и щормови явления върху крайбрежните растителни съобщества по българското Черноморие [B4.5, B4.6, B4.7, B4.8, Г8.4, Г8.19];
- изготвена експериментална методика за установяване и остойносттаване на устойчивостта на морско заливане на растителните видове чрез симулации на морски наводнения [B4.1, B4.5, B4.6, B4.7, B4.8, Г8.4, Г8.19];
- въведен показател Critical Decomposition Time (CDT) за остойносттаване на устойчивостта на растенията и използването му за приоритизиране на териториите, които са застрашени от морско заливане [B4.1, B4.5, B4.6, B4.7, B4.8].

4. Значимост на приносите за науката и практиката

По мое мнение представената научна продукция разширява съществено кръга от знания в областта и посочените приноси са значими за науката и приложими в практиката. Кандидатът е разпознаваем за научната общност в България и в чужбина.

5. Критични бележки и препоръки

Моята препоръка към кандидата е да насочи своите усилия към участие в повече научно-изследователски проекти, разширяване на международните контакти и да продължи с изследванията и публикациите в областите на своите научни интереси.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове и постигнатите в тях приноси намирам за основателно да предложа д-р Стоян Иванов Вергиев да заеме академичната

длъжност „доцент” в професионално направление 5.5. “Транспорт, корабоплаване и авиация” по специалност „Опазване на биологичното разнообразие”.

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679

Дата: 17.11.2021 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:


/доц.д-р инж. Галина Илиева Илиева/