

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТ А Н О В И Щ Е

От: **Доц. д-р Ангел Иванов Павлов**

Научна специалност: *Екология и опазване на екосистемите*; Професионално направление 4.3.

Биологически науки, Област на висше образование 4.0. *Природни науки, математика и информатика*, Катедра: „Фармакология, физиология на животните и физиологична химия“ при Ветеринарномедицински факултет на Тракийски университет, Ст. Загора;

Относно: конкурс за „Професор“ по Научна специалност: *Екология и опазване на екосистемите*, Професионално направление 4.3. *Биологически науки*, Област на висше образование 4.0. *Природни науки, математика и информатика* в Аграрен Факултет при Тракийски университет, Ст. Загора

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Биология и аквакултура“ при АФ на ТрУ в ДВ бр. 30/13.04.2021 г. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно **Заповед № 1499 / 18.06.2021 г.** на Ректора на ТрУ – Ст. Загора.

2. Кратка информация за кандидата в конкурса

Доц. д-р Катя Нанева Величкова е единствен кандидат в обявения конкурс. Тя завършва средно образование в СОУ „Христо Ботев“ гр. Стара Загора, биологическа паралелка. Продължава висше образование в Пловдивския Университет „Паисий Хилендарски“ където се дипломира през 1999 г. като магистър по специалност биология и химия. Трудовата ѝ кариера започва като учител по биология в с. Ветрен, след което в продължение на една година е хоноруван асистент по Биохимия във ВМФ на Тр.У. През 2004 г. постъпва като редовен докторант в катедра „Биология и аквакултура“ при АФ на Тр. У. През 2008 г. след успешна защита на дисертация придобива ОНС „Доктор“. След което работи шест месеца като хоноруван асистент по систематика на растенията в Биологичен факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“. Същата година е избрана за редовен асистент в катедра „Биология и аквакултура“ в АФ на Тр. У. От 2010 г. е гл. асистент. През 2015 г. придобива академична длъжност „Доцент“. От 2020 г. и до момента изпълнява и административна длъжност: Зам. Декан Учебна дейност в АФ. на Тр. У.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

3.1. Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.

Кандидатът е изпълнил всички национални минимални изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ по Научна специалност: *Екология и опазване на екосистемите*; Професионално направление 4.3. *Биологически науки*; Област на висше

образование 4.0. Природни науки, математика и информатика, в т.ч. и изискванията по критериите регламентирани в Приложение 8.1. от Правилника за развитие на академичния състав в ТрУ. Тя не само покрива, но и надхвърля по точки някои от по-важните оценъчни показатели: Г, Д и Е.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Кандидатът има 15 години преподавателски стаж. Извеждал е лекции и упражнения по следните дисциплини: Хидрботаника и Хидробиология на специалност Рибовъдство и аквакултура. Чете лекции и води упражнения по Физиология на растенията на специалност Агрономство, Етерично-маслени култури, ЕООС, Аграрно инженерство. Лекции и упражнения по Ботаника на специалност Агрономство, Етерично-маслени култури, ЕООС, Зооинженерство. Изнася лекции по Защитени територии на студенти магистри по ЕООС.

Чете лекции и води упражнения на английски език по Медицинска Ботаника на специалност Ветеринарна медицина. Преподава и на чуждоезикови студенти на курс по Биология. Извежда учебна практика по Ботаника със студенти от първи курс Екология и опазване на околната среда.

Участва в разработването на учебни програми по: Хидрботаника, Физиология на растенията, Зелена инфраструктура и териториални системи към Магистърска програма „Екология на селищни системи“. Разработила е и електронни курсове по дисциплините Физиология на растенията, Хидрботаника, Хидробиология, Ботаника, Медицинска ботаника, Защитени територии.

Издадените: Ръководство за упражнения по Хидрботаника и учебник по Хидрботаника са единствени за страната ни.

От представените документи е видно, че доц. Величкова активно работи и при извънаудиторна дейност на студентите, като е ръководител на десетки успешно защитили дипломанти. Ръководител е и на един успешно защитил докторант Радослав Кошински, както и научен консултант на докторант Светослава Терзиева отчислена с право на защита.

Участва в множество научни форуми в страната и чужбина. Председател е на Комисия по Акредитация и учебна дейност. Член е на Методичен съвет по Екология. Член е и на Комисията за държавен изпит – Бакалавър по Рибовъдство и аквакултура.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

В обявения конкурс за „Професор“, доц. Катя Величкова участва с обща научна продукция от 30 научни труда, като 7 от тях са свързани с хабилитационния труд: „Фиторемедиационни и биоаккумуляционни свойства на видове от род Lemna (Lemnoideae)“ 2021 г., ISBN: 978-619-7329-65-0 Останалите 23 труда от група Г, 6 са доклади от национални и международни конференции, а 17 са публикувани в специализирани, реферирани и индексирани списания в световно известните бази данни (Web of Science и Scopus). Общият брой точки от тази група е **232** при минимални национални изисквания от 200 т.

От групата показатели Д (Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)), кандидатът е посочил 73 цитата, което прави **146 т.** при минимални изисквания от 100 т.

От групата показатели Е (2. Ръководство на успешно защитил докторант. 3. Участие в национален научен или образователен проект. 7. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа.), кандидатът е събрал общо **200 т.** при минимални изисквания от 150 т.

6. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидата

По отношение на хабилитационния труд „Фиторемедиационни и биоаккумуляционни свойства на видове от род *Lemna* (*Lemnoideae*)“ са направени няколко оригинални приноса и доста с приложен характер. Възможността за комбинирано използване на микроводорасли за пречистване на отпадни води и последващото им използване за храна в аквакултурата е много перспективно направление, в която посока следва да продължат проучванията.

Научно-изследователската работа на кандидата е комплексна съсредоточена в четири направления, които ще се опитам да резюмирам накратко:

- Таксономични проучвания и установяване на нови видове за флората на България (публикации: 11, 18, 23 и 24), направени са няколко оригинални приноса.
- Мониторингови проучвания (публикации: 8, 10, 14, 26, 30), няколко оригинални и един с приложен характер.
- Култивиране на микроводорасли за получаване на биомаса и пречистване на отпадни води от аквакултурата (публикации: 9 и 12), направени са два приноса с приложен характер.
- Използване на растителни екстракти, синбиотици за антимикробна активност, подобряване на хидрохимични, растежни, биохимични кръвни показатели и подобряване качеството на месото (публикации: 13, 17, 20, 21, 29) всички с оригинални приноси.

7. Основни критични бележки и препоръки

1) Препоръчвам на кандидата да задълбочи и увеличи изследванията си върху използването на микроводораслите за решаване на основни екологични проблеми, като пречистване на отпадни води.

2) Да продължи публикационната си дейност в реномирани научни издания, включени в световните бази данни – Scopus и Web of Science.

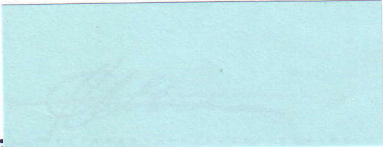
8. Заключение

Представената цялостна научно-публикационна и преподавателска дейност на кандидата е показател за целенасочена научно-изследователска работа с реални научни и приложни приноси за науката, практиката и обучението на студентите. Резултатите от научните изследвания на кандидата са публикувани във водещи наши и чуждестранни индексирани научни списания и са цитирани многократно в световните бази данни- Scopus и Web of Science.

Кандидатът отговаря на минималните национални изисквания, както и на всички допълнителни критерии, регламентирани в ПРАС в Тракийския Университет за академичната длъжност „Професор“ по Професионално направление 4.3. *Биологически науки*.

Като член на научното жури давам положителна оценка на кандидата и препоръчвам на уважаемите членове на журито и на ФС на АФ да присъдят академичната длъжност „Професор“ на Доц. д-р Катя Нанева Величкова по Научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“, Професионално направление 4.3. *Биологически науки* за нуждите на катедра „Биология и аквакултура“ при АФ на Тракийски Университет, Ст. Загора.

Дата: 30.07.2021 г.
Ст. Загора

Подпис: 
/Доц. д-р Ангел Павлов/