

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.н. Пантелей Петров Денев
Университет по хранителни технологии – Пловдив

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика;
професионално направление: 4.2. Химически науки;
научна специалност: Екология и опазване на околната среда (Йонообменни и
биоелектрохимични методи за пречистване на води), обявен в Държавен
вестник, брой 87/19.10.2021 г.]
с кандидат д-р Благовеста Николаева Мидюрова, главен асистент в катедра
“Екология и опазване на околната среда” на Университет “Проф. д-р Асен
Златаров”

Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Кандидатът гл. ас. д-р Благовеста Николаева Мидюрова представя всички документи, необходими за участие в конкурса. В документите за рецензиране, които са по тематиката на конкурса, са включени: самостоятелна научна монография; издания, реферирани и индексирани в бази данни Scopus и/ или Web of Science общо 17, от които 5 самостоятелни и 12 в съавторство; 2 самостоятелни издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Conference Proceedings); участие в 8 научноизследователски проекта (национален научен или образователен проект – 5; международен научен или образователен проект - 3).

По показател А от националните минимални изисквания Благовеста Николаева Мидюрова има 50 т. Тя е регистрирана в НАЦИД за притежание на диплома № 0041/30.05.2016 за придобиване ОНС „доктор“ в професионално направление 5.10. Химични технологии, след успешна защита на тема „Приложение на протон-обменни мембрани в горивни клетки“, 02.22.02 „Технология за пречистване на води” с научен ръководител проф. Валентин Ненов.

По показател В кандидатът представя самостоятелна научна монография Йонообменно кондициониране на природни води, Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, 2019, ISBN 978-954-471-572-4 и научни рецензенти доц. д-р Даниела

Симеонова Тонева-Жейнова и доц. д-р Александър Николов Димитров. Монографията е одобрена от НАЦИД, което носи 100 точки.

Представен е списък от 19 публикации в периода от 2017 до 2021 г., като 13 са индексирани в кватил Q3 (общо 195 т.), 3 са индексирани в Q4 (общо 36 т.) и 3 са реферирани (общо 30 т.). По този показател гл. ас. д-р Благовеста Николаева Мидюрова представя 261 от необходимите според националните минимални изисквания 200 точки.

По показател 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)“ е представен доказателствен материал за 44 цитирания на 11 от публикациите на кандидата. Получените 88 точки превишават националните минимални изисквания от 50 т. В базата данни на Scopus Благовеста Мидюрова е представена до момента с общо 56 цитата (без автоцитати), което ми дава основание да приема, че тя покрива и специфичните изисквания на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“.

По показател Г за „Участие в национален научен или образователен проект“ кандидатът декларира общо 110 точки от минималните 100, които са според специфичните изисквания на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“. От тях 50 точки за участие в три национални научни проекта по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, един по ННП „Млади учени и постдокторанти“ и един проект по „Наука и бизнес“. Останалите 60 точки са от участие в три международни проекта.

Аудиторна дейност

За участие в конкурса са приложени документи, доказващи учебната, учебно-преподавателската и научната дейност: преподавателски стаж към настоящия момент - 5 години (асистент и главен асистент); справки за хорариума на водените лекции и упражнения в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“; разработени учебни програми - 12 броя: за ОКС „бакалавър“ – 6 броя и ОКС „магистър“ – 6 броя; списък на успешно защитили дипломанти.

За последните три години гл. ас. д-р Благовеста Николаева Мидюрова извежда 1567 аудиторни часа лекции и упражнения по „Климатология и хидрология“, „Замърсяване на водите и ВЕС“, „Пречистване на флуиди“ и „Проект (води)“. Всички учебни дисциплини са от учебен план за ОКС „бакалавър“ на специалност „Екология и опазване на околната среда“ и „Екология и екологичен мениджмънт“ към Факултета по природни науки. Извела е и 930 аудиторни часа по учебните дисциплини от учебния план за ОКС „магистър“ широк и тесен профил на същите специалности са „Замърсяване на водите и

ВЕС“, „Управление на водите“, „Екология на морето“ и „Специфични технологии за ограничаване на антропогенния натиск върху хидросферата“. За съответните учебни дисциплини е взела участие при разработването на учебната програма. Гл. ас. д-р Благвеста Мидюрова е била научен ръководител на четирима успешно защитили дипломанти: един през 2019 г., двама през 2020 г. и един през 2021 г.

Основни приноси

Научните и научно-приложните приноси на трудовете на гл. ас. д-р Благвеста Мидюрова са в областта на екологията и опазването на околната среда (Йонообменни и биоелектрохимични методи за пречистване на води), което съответства на обявения конкурс за „доцент“. Една от тенденциите в съвременната изследователска дейност е насочена към решаването на един от най-актуалните проблеми на нашето съвремие - замърсяването на водите и въздействието им върху екосистемите. Представените от кандидата научни публикации са с мултидисциплинарен характер. Те обхващат три от приоритетните области на „Националната стратегия за развитие на научните изследвания“, 2030 г. и „Стратегията за развитие на научноизследователската дейност на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за периода 2017-2025 г., а именно:

- околна среда (води, почви, въздух) и биоразнообразие;
- енергийна ефективност и алтернативни източници на енергия;
- математическо моделиране и компютърни симулации.

Прилагането на йонообменните и биоелектрохимичните методи за пречистване на води, открива една бъдеща възможност за препокриване на две от приоритетните направления - Околна среда (води) и алтернативни източници на зелена енергия. В научните разработки е обхванато и третото приоритетно направление - компютърни симулации, с цел прогнозиране поведението на биоелектрохимичните системи (БЕС). Чрез прилагане на невронни мрежи и размити множества, дисперсионен анализ и математическо моделиране на процесите е извършена оценка на замърсяването на водите.

Цялата научна продукция, с която гл. ас. д-р Благвеста Мидюрова участва в конкурса е насочена в тези три приоритетни области. Доказателство за актуалната и перспективна тематика са забелязаните цитати в международни научни списания като: *Journal of Power Sources* с Impact Factor - 9.127, *International Journal of Hydrogen Energy* с Impact Factor - 5.816, *Bioelectrochemistry* с Impact Factor - 5.373, *RSC Advances* с Impact Factor - 3.390 и в други с висока индекс-референция.

В процеса на научно изследователската си работа гл. ас. д-р Благовеста Мидюрова е участвала в няколко международни научни колектива. Доказателство за това са предоставените отзиви от четири международни научни организации: *American University of Sharjah*, *Tekirdag Namik Kemal University*, *Cyprus Science University* и *University of Kragujevac*. Кандидатата е участвала в организационните комитети на две конференции – международна научна конференция „Екологично инженерство и опазване на околната среда“ и национална конференция за ученици и студенти „Да мислим екологично за бъдещето“.

Кандидатът е представил списък от единадесет изследователи, които декларират равностойно участие в съавторство с Благовеста Мидюрова по представените публикации. Не съм открил данни за плагиатство.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали от гл. ас. д-р Благовеста Мидюрова отговарят на националните изискванията на Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България за присъждане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление: 4.2. Химически науки. Давам положителна оценка за научната, научно-изследователската и учебно-преподавателската дейност на гл. ас. д-р Благовеста Николаева Мидюрова и предлагам Факултетният съвет на Факултета по природни науки в Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, да я избере на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.2. Химически науки, научна специалност: Екология и опазване на околната среда (Йонообменни и биоелектрохимични методи за пречистване на води), обявен в Държавен вестник, брой 87/19.10.2021 г.

Дата: 25.01.2022 г.

Член на журито: