

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4 Науки за земята, по научна специалност 02.22.04. Технология за оползотворяване и третиране на отпадъците (Оползотворяване и третиране на отпадъци от производството на биодизел), обявен в ДВ бр. 1 от 03.01.2020 г.
с кандидат **Николай Стоянов Тодоров**, д-р, главен асистент

от проф. д-р инж. Виолина Ангелова Ризова (съгласно заповед на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров № РД-64/04.03.2020 г.)

Гл. ас. д-р Николай Тодоров е единствен кандидат в обявения в ДВ бр.1 от 03.01.2020 г. и на сайта на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас конкурс за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление, 4.4 Науки за земята, по научна специалност 02.22.04. Технология за оползотворяване и третиране на отпадъците (Оползотворяване и третиране на отпадъци от производството на биодизел), за нуждите на катедра „Екология и опазване на околната среда“, към Факултета по природни науки, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Николай Тодоров е завършил ОКС „Бакалавър“ специалност „Туризъм“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас през 2007 г. През 2009 г. завършва ОКС „Магистър“ по „Международен бизнес“, а през 2011 г. ОКС „Магистър“ по „Екология и опазване на околната среда“ в същия университет.

От м. април 2007 г. до м. юни 2008 г. работи като търговски представител към фирма Ваджо Комерс ООД. От м. февруари 2010 г. до м. януари 2012 г. работи като химик техник в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. От м. февруари 2012 г. до м. януари 2015 г. е докторант в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“. От 01.06.2015 г. – 13.07.2016 г. е асистент, а от 13.07.2016 г. е главен асистент в катедра „Екология и опазване на околната среда“ във Факултет по Природни науки, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас.

През 2015 г. защитава дисертация за образователната и научна степен „доктор“ на тема „Оползотворяване на отпадъчен полиетилен терефталат“.

Владее английски, немски и руски език.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ

Представеният от гл.ас. д-р Николай Тодоров **комплект материали** е изготвен в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Раздел III. Условия и ред за заемане на академичната длъжност „доцент“ на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

Гл. ас. д-р Николай Тодоров е защитил дисертационен труд на тема „Оползотворяване на отпадъчен полиетилен терефталат“ (показател А - 50 т.). Представил е монографичен труд на тема „Оползотворяване на глицероловата фаза, получена при производството на биодизел от рапично масло“ (показател В - 100 т.), 26 публикации (група показатели Г – 343.9 т.), 38 цитирания (група показатели Д - 100 т.),

участие в 2 национални научни и образователни проекта, 1 международен образователен проект и 2 учебни пособия (група показатели Е - 100 т.). Необходимият брой точки от групи А, В и Е са изпълнени, а от група Г са повече от минималните изисквания съответно - 343.9 т. (от 300 т.). Кандидатът е изпълнил наукометричните изисквания с общ брой 693.9 точки при необходими 650 точки.

Гл. ас. д-р Николай Тодоров покрива минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, както и минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Николай Тодоров е преподавател в катедра „Екология и опазване на околната среда“, към Факултета по природни науки, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас. Кандидатът има 4 години и 9 месеца преподавателски стаж, като от месец юни 2015 г. до настоящия момент е заемал последователно академичните длъжности „асистент“ и „главен асистент“.

Съгласно представената справка за хорариума на водените в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас часове за последните 3 години учебната натовареност на гл. ас. д-р Николай Тодоров е над 400 часа годишно. Кандидатът е извеждал лекции и упражнения по дисциплините „Екологичен мониторинг“, „Екологично законодателство“, „Замърсяване на въздуха и въздействие върху екосистемите“ и „Защитени територии“ на студенти от ОКС „Бакалавър“.

Гл. ас. д-р Николай Тодоров е извел упражнения на 4 студенти-магистри от Казахстан по дисциплината „Екологичен мониторинг“ през учебната 2017/ 2018 година и 1 студент-бакалавър по дисциплината „Геоекология“ през учебната 2018/2019 учебна година.

Гл. ас. д-р Николай Тодоров е разработил и актуализирал 7 учебни програми по дисциплините „Защитени територии“ за специалностите „Екология и опазване на околната среда“ и „Екология и екологичен мениджмънт“, „Екологичен мониторинг“ за специалностите „Екология и опазване на околната среда“ и „Екология и екологичен мениджмънт“, „Екологично законодателство и норми“ за специалностите „Екология и опазване на околната среда“ и „Екология и екологичен мениджмънт“ и „Екологично законодателство и нормативни документи“ за специалност „Химия на козметичните и повърхностно активните вещества“.

В конкурса участва с 2 учебника, от които „Екологичен мониторинг“ е самостоятелно подготвен, а „Защитени територии“ е в съавторство.

Кандидатът е ръководител на 2 и съръководител на 3 успешно защитили дипломанти.

Освен пряката си преподавателска работа гл. ас. д-р Николай Тодоров активно участва в организирането и провеждането на Екологичната конференция за студенти и докторанти под наслов „Да мислим екологично за бъдещето“. Работи активно със студенти кръжочници, което е много добър атестат за преподавателската дейност на кандидата. Получените резултати от научно-изследователската работа на студентите кръжочници са намерили отражение в 3 публикации и 8 участия в научни форуми в страната.

Посочените по-горе данни ми дават основание да оценя педагогическата подготовка и дейност на д-р Николай Тодоров като много добра.

4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата

4.1. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Гл. ас. д-р Николай Тодоров е участвал в 1 национален научен проект, финансиран от ФНИ, 1 международен образователен проект, 1 проект с възложител Декор Дизайн ЕООД, гр. Бургас и 6 вътрешно-институционални научни проекта към НИС на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. На договора с възложител Декор Дизайн ЕООД, гр. Бургас и на два от вътрешно-институционални научни проекта към НИС на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас е бил ръководител.

Кандидатът е участвал като експерт в международен проект „ENGAGE“ по програма Еразъм +.

Кандидатът е участвал и в ННП „Млади учени и постдокторанти“ като изследовател в периода 14.01.2019 г. - 01.10.2019 г.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

В конкурса за академичната длъжност „доцент“ д-р Николай Тодоров участва с 1 монография, 26 научни публикации и 2 учебни пособия.

Монографичният труд е на тема „Оползотворяване на глицероловата фаза, получена при производството на биодизел от рапично масло“, ISBN 978-954-471-608-0. Той е в обем от 168 стр., издаден от Либра Скорп 2020 – гр. Бургас и отговаря на изискванията за монография..

Публикациите могат да бъдат групирани, както следва:

- публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (SCOPUS и WEB OF SCIENCE) – 3 броя [1,2,3]
- публикации в нереферирани списания с научно рецензиране – 23 броя, от които 5 броя в чуждестранни научни списания [4-8] и 18 броя в български научни списания и в материали на конференции

От научните публикации 5 броя [2,4,5,9,10] са самостоятелни и 21 броя са в съавторство. В 11 от трудовете [1,6-8,11-13,15-18] гл. ас. д-р Николай Тодоров е на първо място, поради най-големия принос при разработката и публикуването на резултатите, което е потвърдено с протоколи за приноса. 21 от публикациите са публикувани на английски език [1-9, 11, 15-17, 19-26], а 5 на български език [10,12-14,18]. 14 от публикациите са докладвани на научни форуми.

4.3. Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост)

Оценка за признаването на кандидата в научните среди са цитиранията, посочени в документите по конкурса. Според справката, представена от кандидата, са забелязани 7 броя цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 3 броя цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 28 броя цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране.

Тези данни ми дават основание да заключа, че кандидатът е разпознаваем автор в научните среди, публикувал в значими научни списания в областта на конкурса. Съгласно минималните национални изисквания за заемане на длъжността доцент в на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, представените цитати са напълно достатъчни, и доказват доброто ниво на отражение на научната продукция на гл. ас. д-р Николай Тодоров в изследователската работа на български и чужди автори.

4.4. Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни, приложни)

Приемам предложената от кандидата авторска справка за научните и научно-приложни приноси. Основните научни и научно-приложни приноси в разработките с участието на гл. ас д-р Николай Тодоров са в 3 основни направления, както следва:

- (1) Оползотворяване и третиране на отпадъци от производството на биодизел.
- (2) Екологичен мониторинг.
- (3) Изследване на структурата на някои органични съединения или полимери чрез инструментални методи за анализ.

Научно приложните приноси са свързани с оползотворяване на глицероловата фаза, страничен продукт при производството на биодизел от рапично масло и получаване на алкидни смоли, които могат да се използват като грундове или въздушно съхнещи бои и лакове, чрез модификацията на алкидните смоли с малеинов анхидрид. Доказано е, че: от продуктите на деполимеризация на PET, фталов анхидрид и слънчогледово олио или смес от слънчогледово олио и ленено масло, както и при естерификация на фталов анхидрид и продукт от солволизата на PET с моноглицериди, могат да бъдат получени алкидни смоли, като филмите, получени от тези алкидни смоли имат повишена твърдост; PET може да бъде химически рециклиран чрез деполимеризация със суров глицерол, получен като страничен продукт при производството на биодизел в отсъствие на катализатор; ненаситената полиестерна смола на база отпадъчен PET и суров глицерол може да бъде използвана като свързващо вещество при получаване на полимербетон; от глицероловата фаза, получена при производството на биодизел от слънчогледово олио са получени суров глицерол и мастни киселини на слънчогледовото олио, които могат да бъдат използвани при получаването на моноглицериди, деполимеризация на PET и получаване на повърхностни покрития.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Считам приносите на кандидата за негово лично дело и за достатъчни и напълно отговарящи на тематиката на конкурса. Те показват системност и постоянство от страна на кандидата да разработва и решава проблеми, свързани с оползотворяване и третиране на отпадъци от производството на биодизел и екологичния мониторинг. Постигнатите научни резултати са с висока научна и научно-приложна стойност.

Считам, че са спазени качествените и количествените показатели и критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно националните минималните национални изисквания за съответната област на висше образование, както и изискванията на заемане на академичната длъжност „доцент“ на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

6. Критични бележки и препоръки

Към трудовете на кандидата нямам критични бележки.

Препоръчвам д-р Никола Тодоров да засили публикационната си активност в реномирани чуждестранни научни списания, за да намерят разработките му по-широко признание.

7. Лични впечатления

Нямам лични впечатления от работата на кандидата и оценката ми е базирана изцяло на представените материали.

8. Заключение

В заключение давам положителна оценка за цялостната научноизследователска и педагогическа дейност на гл. ас. д-р Николай Стоянов Тодоров, които отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент” на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р Николай Стоянов Тодоров да заеме академичната длъжност „доцент” по професионално направление. 4.4 Науки за земята, по научна специалност 02.22.04. „Технология за оползотворяване и третиране на отпадъците“ (Оползотворяване и третиране на отпадъци от производството на биодизел),

Дата: 13.04.2020 г.

Изготвил становището:.....

(проф. д-р инж. В.Ангелова)