

## СТАНОВИЩЕ

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент", област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, ПН 4.4. Науки за земята, научна специалност „Технология за опалзотворяване и третиране на отпадъци“ (Оползотворяване и третиране на отпадъци от производство на биодизел), обявен от Университет „Проф. Д-р Асен Златаров“ в ДВ бр. 1/03.01.2020г., към катедра „Екология и опазване на околната среда“

### Кандидати за участие в конкурса са:

1. Гл.ас. д-р Никола Стоянов Тодоров ;

### Изготвил становището:

Проф. д-р Мариана Генова Дончева-Бонева, професор по ПН 4.4. Науки за земята от Лесотехнически университет; научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“

### 1.Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Никола Стоянов Тодоров е роден на 25.10.1983 г. През 2007 г. завършва специалност „Туризм“ в Университет „Проф. Д-р Асен Златаров“ и придобива ОКС „бакалавър“. След което продължава обучението си по магистърска програма специалност „Международен бизнес“, Университет „Проф. Д-р Асен Златаров“. През 2011 г. завършва втора магистърска програма специалност „Екология и опазване на околната среда“. В периода 2012 – 2015 г. Н. Тодоров е докторант по „Химия на високо молекулните съединения“. През 2015 г. защитава дисертационен труд на тема „Оползотворяване на отпадъчен полиетилен терефталат“.

През 2010 г. започва работа като химик-техник Университет „Проф. Д-р Асен Златаров“. От 2015 г. е назначен за редовен асистент, а от 2016 г. е избран за главен асистент.

### 2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС;

Гл. ас. д-р Никола Тодоров е представил комплект материали, съгласно Правилника за приложение на Закона за развитие на академичния състав на РБ. По групи показатели констатацията е следната:

1. Дисертационен труд за придобиване на ОНС „доктор“. По дисертационния труд са публикувани 4 бр. публикации. Приложена диплома за ОНС „доктор“ – 50 т. – **в съответствие.**

2. Хабилитационен труд /Монография – представена е монография от 165 стр. – 1 бр. – 100 т. – **в съответствие.**

3. Публикации от група показатели Г – 26 бр. в т.ч.

- научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни – 3 бр. – 86 т.

- научна публикация в нереферирани списания или колективни томове – 23 бр. – 256,9т.

**Общо 342,9 т. – в съответствие.**

#### 4. Цитирания – група Д – 38 бр., в т. ч.

- в реферирани и индексирани издания – 7 бр. – 35 т.
- в монографии и колективни томове – 3 бр. – 9 т.
- в нереферирани списания с научно рецензиране – 28 бр. - 56 т.

**Общо 100 т. – в съответствие.**

Необходимият брой точки - 50 от група А и 100 от група В са изпълнени, а от група Г и Д са повече от минималните изисквания – съответно **342,9 т.** (от 200 т.) и 100 (от 50 т.) за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПН 4.4 „Науки за земята“.

**Кандидатът е изпълнил наукометричните изисквания с общ брой на точки 592,9, при необходими 400.**

### 3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Учебно-преподавателската дейност на кандидата включва провеждане на лекции и упражнения по следните учебни дисциплини за специалности ЕООС, „Екология и екологичен мениджмънд“ и „Химия“, ОКС „бакалавър“ - „Защитени територии“, „Замърсяване на въздуха и въздействие върху екосистемите“, „Екологичен мониторинг“, „Екологично законодателство и норми“, „Екологичен мониторинг и защита от бедствия“, „Мониторингов анализ на води, почви и храни“. През 2019/2020 г. учебното натоварване е около 500 ч.

Гл. ас.д-р Никола Тодоров е автор на 7 учебни програми за ОКС „Бакалавър“ – 2 по дисциплината „Защитени територии“, 2 по „Екологичен мониторинг“, 3 по „Екологично законодателство и норми“ за различни специалности в университета.

Кандидатът е извеждал упражнения по дисциплината „Екологичен мониторинг“ на 4-ма студенти ОКС „магистър“ от Казахстан. Провел е обучение на 1 студент – бакалавър от Казахстан по „Геоекология“. Ръководител е на 2 дипломанти и съръководител на 3-ма. Има 2 публикации с участие на студенти. Съвместно със студенти има 8 участия в научни форуми.

### 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 Никола Тодоров участва в 2 научно-изследователски национални проекта, като на единият е ръководител на колектива и в 6 вътрешноинституционални проекти, в т.ч. ръководител е на 2.

#### 4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

Публикациите на гл.ас. Тодоров според тематиката считам, че могат да се разделят в две основни направления, които са свързани с обявения конкурс и в документите са под №1 и №3:

1. Оползотворяване и третиране на отпадъци от производство на биодизел и на на отпадъчен полиетилен терефталат (№№ 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18)
3. Изследване структурата на някои органични съединения или полимери чрез инструментални методи за анализ (№№ 3, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26).

Кандидатът формулира и Направление 2 „Екологичен мониторинг“. Към него е посочена една публикация, свързана с проучвания върху шумовото натоварване в района на университета и няма връзка с обявения конкурс. Не приемам на базата на една публикация да се формулира цяло направление в научно-изследователската дейност.

Към първото направление се отнасят монографията и 16 от публикациите на кандидата. Проучванията в тези публикации са свързани с оползотворяване на суровия глицерол или органични съединения в глицероловата фаза като суровини при получаване на алкидни полиестерни смоли. Едновременно се предлага и оползотворяване на отпадъчен полиетилен терефталат от бутилки за безалкохолни напитки.

Към трето направление могат да се отнесат 9 публикации, свързани с прилагане на различни методи за анализ при изследване на структурата на пестициди, масла и биодизел, ненаситени полиестерни смоли и полимери.

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

Публикациите на гл.ас. Тодоров намират отражение в българската и чуждестранна научна литература. Представена е справка от 38 бр. цитирания, което е отражение на проявения интерес към научната дейност на кандидата. Гл.ас. Тодоров има участия в 14 бр. научни форуми, чрез което също популяризира научната си дейност.

#### **4.4. Приноси в трудовете на кандидата/ите (научни, научно-приложни, приложни)**

Приемам, представените в справката научни и научно-приложни приноси от публикациите, включени в първото направление. Те отразяват изцяло научно-изследователската работа на гл.ас. Тодоров по тематиката на обявения конкурс.

Не коментирам приноса по второто направление, тъй като тематиката няма нищо общо с конкурса.

Отчитам приноси, направени в публикациите от третото направление, но не по начина, по който кандидатът е формулирал „.....интерпретация на резултатите от изследвания с инструментални методи.....“. Така записано не се вижда принос от публикациите в това направление.

#### **5. Оценка на личния принос на кандидата**

Преобладаваща част от публикациите са в съавторство. Най-ясно личният принос на кандидата се откроява в самостоятелните публикации (5 бр.), публикациите с над 90% участие (7 бр. -удостоверени с разделителен протокол) и представената монография.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

Наблюдава се значително разминаване на научните интереси на гл.ас. д-р Никола Тодоров и провежданата от него учебно-преподавателска дейност.

Препоръката ми към кандидата е да се опита да намери съответствие между научните си интереси, изследователската и публикационна дейност с дисциплините, които преподава, за да предава наистина своя опит и знания на студентите.

#### **7. Лични впечатления**

Не познавам гл. ас. д-р Никола Тодоров и нямам лични впечатления

#### **8. Заключение**

Научно-изследователската дейност на кандидата е в съответствие с обявения конкурс и *напълно отговаря на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ от Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав на РБ*, поради което предлагам гл. ас. д-р Никола Стоянов Тодоров да заеме академичната длъжност „Доцент“ по научна специалност „Технология за оползотворяване и третиране на отпадъци“ (Оползотворяване и третиране на отпадъци от производство на биодизел).

Изготвил становището:

(проф.д-р Мариана Дончева – Бонева)