

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Ангел Иванов Ангелов,  
Университет по хранителни технологии – Пловдив

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност „доцент“  
в област на висше образование – 5. Технически науки  
по професионално направление – 5.13. Общо инженерство  
специалност – Инженерна екология

В обявения конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление – 5.13. Общо инженерство (Инженерна екология) за нуждите на катедра „Математика, информатика и природни науки“ към факултет „Стопански“ при Технически университет – Габрово обнародван в ДВ 68/31.07.2020 г. и обявен на сайта на университета участва като единствен кандидат гл. ас. д-р Драгомир Стоянов Василев.

Настоящото становище е изготвено съобразно с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р България, Правилника за приложение на Закона и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ - Габрово. Гл. ас. д-р Василев е представил всички изискуеми документи съгласно чл. 57 на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ - Габрово.

### **1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове**

За участие в конкурса кандидатът е представя списък с 31 научни публикации, от които пет самостоятелни и 26 в съавторство. Всички публикации са в издания регистрирани в идентификационната системата за номериране ISSN. 23 от представените публикации в материали от международни научни форуми в България или чужбина и осем са в научни списания издавани в България. Общият брой цитирания от български и чуждестранни автори е 10, от които 7 в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus/Web of Science). Хирш индексът на кандидата е 3. Към документите за конкурса кандидатът представя и монография, учебник, 4 учебни помагала и един документ за внедряване. Тези показатели отговарят напълно на изискванията за заемане на академична длъжност „доцент“ разписани както националните минимални изисквания, така и в Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ, Габрово, като покрива показателите от група А, Б, Г, Д. Също така кандидатът гл. ас. д-р Драгомир Стоянов Василев има сериозен преподавателски стаж като главен асистент по време на който извежда лекции, упражнения, ръководи студенти, изготвя учебни програми и др.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

### **2.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)**

Д-р Василев започва преподавателската си дейност в ТУ – Габрово през 2004 и последователно в кратък срок достига до длъжност главен асистент. В този период той извежда лекции по дисциплината „Химия“ и лабораторни и семинарни упражнения по 16 дисциплини свързани с химия, опазване на околната среда, химични технологии управление на природните ресурси и др. През този период гл. ас. Василев е бил научен ръководител на 6 успешно защитили дипломанти ОКС „бакалавър“ и „магистър“, рецензент на 21 дипломни проекта, участва в разработването на документацията по 4 учебни дисциплини, бил е член е на две държавни изпитни комисии по специалност „Опазване на околната среда и устойчиво развитие“, групов ръководител на студенти от специалности „Стопански дейности“ и „Публична администрация“. Той е съавтор на един учебник и три ръководства. Този солиден педагогически опит е добра основа за създаване на самостоятелни лекционни курсове и бъдещо ръководство на докторанти.

### **2.2. Научна и научно-приложна дейност**

Научната и научно-приложната дейност на кандидата съвпада с учебно-педагогическата и е насочена към общото инженерство, като е свързана с химия, опазване на околната среда, химични технологии и управление на процесите.

В областта на химията научните му разработки са насочени към създаване на биологично активни вещества чрез инженерни решения за синтез, модификация и приложение на органични съединения в съвременните химични и екологосъобразни технологии, свързани с въвеждането на зелени технологии. С това се стреми да се ограничи прилагането на конвенционалните методи в химичните технологии и те да бъдат заменени с такива, които са насочени към ограничаване на замърсителите в трите сфери (водни басейни, почви, въздух) с вредни или трудно разградими отпадъци от химични производства.

В инженерната екология и опазване на околната среда основните разработки са тези свързани с предотвратяването или намаляването на замърсяването. Установено е, че един от най-надеждните начини за унищожаване на вредните съединения се основава на тяхното каталитично окисление с участието на катализатори за пълно окисление. За разрешаването на проблема кандидатът използва екологични катализатори, които са висши оксиди на преходни метали – Co, Cr, Ni.

Повечето научни публикации на кандидата за АД „доцент“ са в съавторство със специалисти от различни области на познанието, което е резултат от стремежа му научните изследвания да намерят и своето практическо приложение. Прави впечатление и големия брой участия на инж. Василев на научни форуми за популяризиране на неговата научна работа. Драгомир Василев е участвал в 29 международни научни конференции у нас и в чужбина, бил член на работните колективи на 18 изследователски проекта, и е бил ръководител на два финансирани от ТУ-Габрово, което показва, че е търсен и ценен партньор от своите колеги. Участва в научни мрежи ORCID <http://orcid.org/0000-0003-0579-894X> и Web of Science ResearcherID J-8837-2013.

## **3. Приноси**

На база на проведените научни и научно-приложни дейности д-р Василев, получава значими резултати, които формират няколко научни и научно-приложни приноси, както следва:

1. Получени са каталитични системи за пълно окисление на основата на никелови и кобалтови оксиди и е създадено съоръжение за мониторинг на параметрите на поточно-циркуляционен реактор.
2. Оптимизирани са оптималните реакционни параметри за провеждане на ултразвуков синтез на алифатни и захарозни естери на висши ненаситени мастни киселини.
3. Оптимизирани са условията на синтез с ултразвук на сукропалмитат, като са определени оптималните параметри на естерификацията, определено е влиянието на вида на катализатора върху добива и продължителността на процеса и е изследвана приложимостта на продукта като биоразградим пластификатор при преработване на пластмаси.
4. Оптимизирани са реакционните условия на трансестерификация, което води да значително редуциране на реакционното време и реакционната температура.

**Заключение:**

**Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни, приложни и методически приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Драгомир Стоянов Василев да бъде избран за „доцент” в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление - 5.13. Общо инженерство, специалност – Инженерна екология.**

27.10.2020 г.

Член на жури: /п/

/ проф. д-р Ангел Иванов Ангелов /