

РЕЦЕНЗИЯ

от чл.-кор. проф. д-н Атанас Иванов Павлов,
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 конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 68/31.07.2020 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Математика, информатика и природни науки“ към факултет „Стопански“, като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Драгомир Стоянов Василев

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. Драгомир Стоянов Василев завършва няколко магистърски степени: по „Безопасност на труда“ с квалификация „инженер по безопасност на труда“ в Технически университет, Габрово; по „Опазване на околната среда и устойчиво развитие“ с квалификация „инженер-еколог“; по „Медицинска химия“ с квалификация „химик по медицинска химия“ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ и придобива образователна и научна степен „Доктор“ през 2016 г. в Университет по хранителни технологии, Пловдив със специалност „Органична химия“ и тема на дисертационния труд „Ултразвуков синтез на биоразградими пластификатори за пластмаси“. Трудовата дейност на гл. ас. Василев е свързана изцяло с катедра „Математика, информатика и природни науки“ на Техническия университет, Габрово, където последователно заема академичните длъжности асистент старши асистент и главен асистент. Данните от кариерното развитие на гл. ас. Василев показват последователност и са предпоставка за развитие на добро професионалното ниво в близко бъдеще.

2. Общо описание на представените материали

Представеният от гл. ас. д-р инж. Драгомир Стоянов Василев комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ТУ-Габрово и включва следните документи:

1. Заявление до Ректора за допускане до конкурса;
2. Копие от Държавен вестник с обявата на конкурса;
3. Диплома за завършено висше образование;
4. Диплома за образователна и научна степен „доктор“;
5. Автобиография европейски образец;
6. Списък на публикациите за участие в конкурса;
7. Списък на публикациите, представени за придобиване на образователна и научна степен „доктор“;
8. Списък на цитиранията;
9. Авторска справка за приносите в научните трудове;
10. Резюмета на трудовете след защита на докторска дисертация;
11. Справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“;
12. Резюметата на рецензираните публикации, на български език и на чужд език;
13. Декларация за достоверност на предоставената информация;
14. Списък на други научни постижения – по преценка на кандидата;
15. Копия на публикациите.

Кандидатът гл. ас. Василев е приложил общо 36 научни труда, списък на 20 научноизследователски проекта (в два от които е ръководител), 1 документ за внедряване, 1 учебник и 4 учебни помагала. Приемат се за рецензиране 31 научни труда, 1 внедряване, 1 учебник и 4 учебни помагала, които са извън дисертацията за ОНС „доктор“ и се отчитат при крайната оценка, както и 20 научноизследователски проекти. Не се рецензират 5 научни труда, свързани с дисертацията за придобиване на образователна и научна степен „доктор“. Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е както следва: 1 монография, 3 публикации в реферирани чуждестранни издания, които нямат Импакт фактор или импакт ранг. Представени са 7 публикации в реферирани български списания и 21 публикувани материала в сборници от научни форуми. В 16 публикации гл. ас.

д-р Драгомир Василев е водещ, първи или кореспондентен автор – показател, отчитащ приноса към конкретните научни трудове.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в научната общност (известни цитирания)

В достъпната научна литература се откриват 10 цитата на научни трудове на гл. ас. Василев. Силно впечатление прави фактът, че трудовете на кандидата са цитирани изключително от чуждестранни учени, което е показателно за разпознаваемостта на д-р Василев сред международна научна общност, работеща в конкретната област. Това е предпоставка да очакваме развитието на успешна научна кариера и то в близко бъдеще.

4. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Всички представени научни статии са в областта на приложната химия и инженерната екология. Областите на научен интерес на гл. ас. Василев, според резултатите в представените научни трудове, могат да се обобщят както следва:

- Приложение на ултразвукова и микровълнова енергия за синтез и модификация на органични съединения;
- Инженерна екология и опазване на околната среда.
- Осигуряване на безопасност при риск от въздействие на химични вещества.

Публикуваните данни, в посочените области, са ценни както от фундаментална гледна точка, така и като основа за развитието на следващи приложни изследвания. В допълнение гл. ас. Василев представя и цикъл научни трудове свързани с образователни технологии и обучение по химия

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

5.1. Учебно-педагогическа дейност

Представените документи характеризират гл. ас. д-р Драгомир Василев като перспективен млад преподавател. Той е участвал в разработването на учебни програми в бакалавърска степен на висшето образование по „химия“, „химия на околната среда“, „инженерна екология“ и учебен план в ОКС

„магистър“ по „опазване на околната среда и устойчиво развитие“. Преподавал е по впечатляващите 16 дисциплини. Гл. ас. Василев е автор на един учебник и четири учебни помагала в областта на неговите компетенции. Тези трудове придават определено принадлежна стойност към известните ни към момента издания в областта. Гл. ас. Василев е ръководил 6 защитили дипломанти, ръководил е множество студентски работи, както е и рецензирал голям брой дипломни работи. Специално трябва да се подчертае, че независимо от ранния етап на кариерното си развитие, гл. ас. Василев е бил отговорник на магистърска специалност „Опазване на околната среда и устойчиво развитие“. Този факт е еднозначен по отношение на нивото на гл. ас. Василев като преподавател.

5.2. Научна и научно-приложна дейност

Научната продукция на гл. ас. Василев от 31 научни труда, както и 29 представяния на научната продукция на научни конференции е доказателство за активна и успешна работа в областта на научните изследвания. Представените научни трудове във връзка с настоящия конкурс показват, че той е активно работещ учен. Броят на научните публикации и разпределението им по рубрики, представени по-горе, отговарят на критериите на Техническият университет, Габрово за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Изброените по-долу приноси, както и наукометричните показатели на представената научна продукция (10 цитата), определят гл. ас. Василев като разпознаваем сред колегията учен в своята област на компетентност.

Тази научна продукция не би била възможна без комфортно финансиране на научните изследвания. В тази връзка също може да определим показателите на гл. ас. Василев като впечатляващи – 2 пъти е ръководил научни проекти и в 18 проекта е член на научния колектив – показатели трудно достижими и от хабилитирани преподаватели.

5.3. Внедрителска дейност

Внедрен е практически инструмент за оценка на риска на работното място по икономическа дейност „Хуманно здравеопазване“ (код 86 по КИД-2008). Разработката е във връзка изпълнението на проект BG051PO001 - 2.3.01

„Превенция за безопасност и здраве при работа”, финансиран по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”.

6. Приноси (научни, научно-приложни, приложни).

Основните приноси, следствие от интензивната научна дейност на гл. ас. Драгомир Василев, могат да бъдат отнесени като потвърждаващи предишни изказани тези и приложни:

1. Потвърждаващи предишни изказани

- Получени са алифатни и захарни естери на висши мастни киселини чрез ултразвуково въздействие;
- Синтезирани са нови органични вещества с потенциална биологична активност чрез микровълново въздействие;
- Дефинирана е морфологията на пластифициран поливинилхлорид със сукропалмитат с помощта на СЕМ.

2. Приложни

- Разработени са каталитични системи за пълно окисление на основата на никелови и кобалтови оксиди и е доказана приложимостта им за пречистване на отпадъчни води, замърсени с органични вещества;
- Разработен е инструмент за мониторинг на параметри на поточно-циркуляционен реактор за пълно каталитично окисление;
- Оптимизирани са реакционните параметри за провеждане на ултразвуков синтез на алифатни и захарозни естери на висши ненаситени мастни киселини без деструкция, изомеризация и окисление на реакционните продукти;
- Доказана е антимикробната и противогъбична активност на получени с помощта на ултразвук естери;
- Оптимизиран е синтезът с ултразвук на сукропалмитат;
- Дефинирана е приложимостта на сукропалмитат и инулин ацетат като биоразградими пластификатори при преработване на пластмаси (PVC);
- Оптимизирани са реакционните условия на трансестерификация с редуциране на реакционното време и реакционната температура.

7. Оценка на личния принос на кандидата.

Дотолкова, доколкото оценяваме кандидат за академичната длъжност „доцент” бих желал да подчертая, че съм приятно изненадан от ясно очертения научен почерк в публикациите, в които гл. ас. Василев е водещ автор (кореспондиращ или първи) ясно е очертан научният му почерк. Представените оригинални научни резултати и формулираните приноси в развитието в съответната научна област, в тези публикации, също могат да се определят като резултат от работа на гл. ас. Василев със съществен личен принос.

8. Критични бележки и препоръки

Нямам конкретни критични бележки. Основната ми препоръка към д-р Василев е да не изпуска набраната инерция и да концентрира своите усилия към организирането на научна група, способна да структурира и впоследствие успешно да усвоява средства, предоставяне от различни научни фондове на национално и международно ниво.

9. Лични впечатления

Познавам гл. ас. Драгомир Василев от времето на неговата докторантура в Университета по хранителни технологии, Пловдив, по което време имах удоволствието да съм свидетел на неговото израстване като млад учен. Приятно бях впечатлен от рационалността на д-р Василев при планирането и следващото изпълнение на различните задачи, свързани с докторантурата му. Качество, което определено е видно, че му помага и в следващото кариерно развитие.

10. Заключение:

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р инж. Драгомир Стоянов Василев отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на Технически университет, Габрово.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС ‘доктор’. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са

получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Научното ниво на гл. ас. д-р инж. Драгомир Стоянов Василев е добро.

Постигнатите от гл. ас. д-р инж. Драгомир Стоянов Василев резултати в научната дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания и приети в Правилника на Технически университет-Габрово за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на факултет "Стопански" на Технически университет, Габрово избор на гл. ас. д-р инж. Драгомир Стоянов Василев на академичната длъжност 'доцент' в Технически университет, Габрово област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство, специалност „Инженерна екология“.

25.10.2020 г.

Рецензент: /п/

(чл.-кор. проф. д-р Атanas Павлов)