

## СТАНОВИЩЕ

по конкурса за академична длъжност „професор” по научната специалност 01.05.10. „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества” към Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас

От член на научното жури: проф. дхн Любомир Тодоров Влаев, кат. „Физикохимия”

Конкурсът е обявен в ДВ бр. 42 от 10.05.2013 г. Със Заповед на Ректора № РД-222/11.07.2013 г. е назначено Научно жури за провеждане на конкурса. Единствен кандидат по конкурса е доц. д-р Красимир Георгиев Василев. На заседание на Комисията по проверка на документите на кандидатите от 22.07.2013 г. е взето решение за допускане на кандидата до конкурса.

### Биографични данни

Красимир Георгиев Василев е роден на 15 март 1956 г. в гр. Сливен. Висшето си образование завършва през 1981 г. във ВХТИ „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас по специалността „Технология на нефта и газа”. След завършване на висшето си образование разработва своята дисертационна работа в Института по полимери, БАН, София, която защитава през 1989 г. От тогава до 1995 г. работи като асистент в катедра „Органична химия” при Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, а от 2001 г. е доцент и до днес работи в катедра „Биотехнология”. Освен това, от 2005 г. той работи и в „Лабораторията по математична химия” при Университета.

Познавам лично и наблюдавам научното израстване на доц. д-р Красимир Василев от 2005 г., когато започна съвместна научна работа с проф. дхн Ов. Мекенян от катедра „Физикохимия” в „Лабораторията по математична химия”, където работи и понастоящем.

### Научноизследователска дейност

Считам, че представените научни трудове и основните научни приноси на кандидата са в съответствие с областта на висшето образование, професионалното направление и научната специалност на обявения конкурс и се отнасят преди всичко до синтеза и охарактеризирането на различни органометални съединения и биологично активни вещества.

По конкурса кандидатът е представил списък и е приложил 50 научни публикации, 20 от които са били представени за придобиване на научното звание „доцент”. 28 от работите са публикувани в списания с импакт-фактор, като например: *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*, **IF-3.542**, *European Polymer Journal*, **IF-3.058**, *Research & Functional Polymers*, **IF-2.727**, *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, **IF-2.427**, *SAR and QSAR in Environmental Research*, **IF-2.086**. Общият импакт-фактор на списанията, в които са публикувани научните съобщения е 30.300. Общият брой на цитатите, забелязани към

момента е 115, голяма част от които са от списания с по-висок импакт-фактор, от този на списанията, в които са публикувани самите научни съобщения. Най-голям брой цитати (32) е получила статията "*Poly(propylene imine) Dendrimer Complexes of Cu(II), Zn(II) and Co(III) As Catalysts of Hydrolysis of p-Nitrophenyl Diphenyl Phosphate*", публикувана в *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, 37, No.15 (1999) 2727-2736. Индексът на Хирш на научните публикации на доц. д-р Красимир Василев *h*, е равен на 6. За актуалността на научните му публикации говори и факта, че 9 от тях имат  $h_1$ -индекс, т.е. те са били забелязани, прочетени и цитирани в рамките на една година от публикуването им. Освен това кандидатът е съавтор в 3 Авторски свидетелства и 1 Патент за полезен модел. През 2011 г. е публикувал глава с обем 40 стр.: "*Molybdenum Complexes: Structure, Properties and Applications*" в монографията "*Molybdenum: Characteristics, Production and Applications*", Eds. M. Ortiz and T. Herrera, издадена от Nova Science Publishers, New York, USA. Всичко това са доказателства за нивото на научните публикации и отзвук на им в научния свят.

Доц. д-р Красимир Василев е бил Ръководител на 4 научни проекта, финансирани от НИС при Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ и е работил по други 8 проекта, два от които са били възложени съответно от EPA USA и National Institute of Technology and Evaluation, Tokyo, Japan.

Кандидатът е взел участие с доклади и постери в работата на 24 научни конференции и симпозиуми, 17 от които в чужбина. Авторефератът на дисертационният му труд за присъждане на научната степен „Доктор“ на тема „Каталитична активност и селективност на имобилизирани катализатори в реакцията епоксидиране на алкени с органични хидропероксици“ съдържа 6 публикации, включени в общия списък. Дисертационният труд е защитен на разширено заседание на СНС по „Химия и технология на органичния синтез и горивата“ при ВАК през 1989 г.

Кандидатът групира своите научни публикации в 3 направления: (i) Получаване на комплекси на тежки метали с органични съединения, съдържащи подходящи функционални групи за комплексобразуване; (ii) Микробиологична трансформация с микроорганизми и (iii) Получаване на спин белязани съединения, притежаващи антимикробна активност, като приносите на кандидата могат да се класифицират като **научни и научноприложни**.

Първото научно направление касае получаването и охарактеризирането на комплекси на аминокиселини, глицилглицина и глутатиона с йони на някои тежки метали и използването им като катализатори за окисление на алкени.

Второто направление е свързано с изучаването на микробиологичната трансформация на някои алкени с микроорганизми. За пръв път е изследвана реакцията на окисление на циклохексен от клетки на щам *Candida lipolytica* KK1002 с индуцирана хидроксилираща активност. Получените резултати от микробиологичните трансформации, проведени с имобилизирани системи, могат да се използват при провеждането на биотехнологични процеси при производството на бира или синтеза на асиметрични алкохоли.

Третото научно направление е получаването на спин белязани съединения, които могат да се използват като препарати с антимикробна активност. За пръв път е получен спин белязан рифимицин, проявяващ висока антимикробна активност *in vitro* срещу бактерията *Micobacterium tuberculosis*. Способността на изследваните съединения да образуват комплекси с йоните на някои тежки метали ги прави потенциално приложими като детоксификанти в медицинската практика.

### Учебно-преподавателска дейност

Като преподавател в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас, Красимир Василев започва работа като асистент през 1987 г., от 1991 г. е гл. асистент, а от 2001 г. е избран за доцент с пълен хорариум от часове. Учебно-преподавателската му работа е значителна - чете лекции и води упражнения в бакалавърския и магистърския курс по дисциплините: Биохимия I и II част, Производство на алкохолни напитки, Биохимия и биотехнология, Фармацевтична химия и Клинична лаборатория, биохимия и имунология.


Кандидатът е участвал в разработването на 10 учебни програми, 7 от които за образователно-квалификационната степен „Бакалавър” и 3 за образователно-квалификационната степен „Магистър”. Доц. д-р Красимир Василев е съавтор на един учебник: Д. Алексиев, М. Караиванова, Ст. Цайкова, Цв. Мечков, Я. Пейчев, Ст. Стоева, **К. Василев**, Органична химия, У-т ”Проф. д-р Асен Златаров” Бургас, 1997 г. Ръководил е дипломните работи на 21 дипломанта, като под негово ръководство успешно е защитил дисертационната си работа един докторант, един е в процедура на защита с приложен Автореферат, а на един е бил научен консултант. Доц. д-р Красимир Василев е член на Академичния съвет на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас.

### Заклучение

От изложеното по-горе става ясно, че кандидатът – доц. д-р Красимир Георгиев Василев, като преподавател в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас има 27 години непрекъснат стаж, 12 години от които като „доцент”. Научноизследователската му дейност е достатъчно представителна, за което говори импакт-факторът на научните списания, в които са публикувани научните му съобщения и броят на забелязаните цитати по тях, а учебно-преподавателската му работа в Университета намирам за респектираща. С това той допринася значително за издигане авторитета на Университета и българската наука по света. Наукометричните параметри на кандидата отговарят напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и действащия Правилник на Университет „Проф. д-р Ас. Златаров” – Бургас. **Поради това, с дълбока убеденост препоръчвам на почитаемото Научно жури и Факултетния съвет на Факултета по Технически Науки да избере доц. д-р Красимир Георгиев Василев на академичната длъжност „ПРОФЕСОР” по научната специалност 01.05.10. „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества” в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас.**

16.09.2013 г.  
гр. Бургас

Изготвил становището:

  
/проф. дхн Любомир Т. Влаев/