

## СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Кристина Костова Чакърлова

Институт по обща и неорганична химия, Българска академия на науките  
(член на научното жури)

относно кандидатурата на гл. ас. д-р Ивайло Георгиев Танков  
за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висшето  
образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално  
направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Химична кинетика и  
катализ“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас

Гл. ас. д-р Ивайло Танков е единствен кандидат в конкурса за заемане на академичната  
длъжност „доцент” по професионално направление 4.2. Химически науки, научна  
специалност „Химична кинетика и катализ“ обявен в ДВ, бр. 95 от 16.11.2021 г. в  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

### **I. Представени документи**

За участие в конкурса д-р Танков е представил всички необходими документи  
изисквани от Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ),  
Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗРАСРБ) и Правилника за условията и реда за  
придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Университет  
„Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

### **II. Образование и кариерно развитие на кандидата**

Ивайло Танков е придобил образователна квалификационна степен „магистър” –  
инженер-химик по „Органични химични технологии” – през 2007 г. в Университет „Проф. д-  
р Асен Златаров“ в гр. Бургас. През 2014 г. кандидатът е защитил докторска дисертация на  
тема „Получаване и охарактеризиране на катализатори за реформинг на метан с въглероден  
диоксид” в Институт по катализ - БАН.

Веднага след придобиване на образователната и научна степен „доктор“, Ивайло  
Танков започва преподавателската си дейност в Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ –  
Бургас.

### **III. Преподавателска дейност**

От 2014 г. до 2015 г. д-р Танков заема длъжността асистент, а в края на 2015 г. е избран за главен асистент в Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. В периода 2014 – 2016 г. преподавателската му работа включва упражнения по (i) „Реакционна кинетика и катализа“, (ii) „Технология на органичния синтез“, (iii) „Количествено изследване на химичните реакции в нефтохимичния синтез“, (iv) „Възобновяеми енергийни суровини“, (v) „Металокомплексна и междуфазова катализа“, (vi) „Кинетични методи за избор на реакционния блок“ и (vii) „Фин органичен синтез“. Между 2016 и 2020 г., освен упражнения по гореспоменатите дисциплини, д-р Танков започва да води и лекции по „Реакционна кинетика и катализа“ и по „Технология на органичния синтез“. В допълнение към лекционните курсове и упражнения от предходните години, през учебната 2020/2021 г. кандидатът има допълнителни курсове по „Инженерни решения за чисти и безопасни технологии“ (упражнения), „Химична реактивоспособност“ (лекции и упражнения) и „Органични химични технологии“ (лекции и упражнения). За учебната 2021/2022 г. д-р Танков вече води и лекциите по всички изброени до тук дисциплини с изключение на „Металокомплексна и междуфазова катализа“.

Д-р Танков е участвал в разработване и/или обновяване на учебните програми по всички дисциплини, по които е преподавал.

Кандидатът е бил научен ръководител на четирима дипломанти защитили дипломни работи в Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

### **IV. Наукометрични показатели на кандидата**

Кандидатът има общо 33 научни публикации, 31 от които са публикувани в списания с импакт-фактор и 2 в материали от конференции.

Научните публикации, с които д-р Танков участва в конкурса са 15 на брой, публикувани в периода 2017 – 2022 г. и не са включени в дисертационния труд на кандидата за получаване на образователната и научна степен „доктор“. Научните публикации са разпределени по групи показатели от минималните изисквания на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности както следва:

(i) *публикации включени в група показатели „B“*: 4 в списания с квантил Q1 и 1 в списание с квантил Q2.

(ii) публикации включени в група показатели „Г”: 4 в списания с квантил Q1 и 6 в списания с квантил Q2.

Към група показатели „Г” е причислен и регистриран полезен модел (рег. № 4077 U I от 30.01.2021 г. с първи срок на действие 26.05.2025 г.)

Общият брой цитати на д-р Танков е 136 (по данни от Scopus към момента на подаване на документите), като за участие в конкурса в група показатели „Д” кандидатът представя 72 цитирания на научните си трудове за периода 2013 – 2020 г.

В група показатели „Е” д-р Танков декларира участие в 1 международен и 3 национални научни проекта, както и съавторство в публикуван през 2018 г. учебник за нуждите на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Д-р Танков има 5 участия в научни форуми, 2 от които международни.

#### **V. Хабилизационен труд и научни приноси на кандидата**

За участие в конкурса, в група показатели В от минималните изисквания на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности, кандидатът е представил 5 научни публикации, които са равностойни на хабилизационен труд. Те са фокусирани върху получаване и охарактеризиране на нови активни и стабилни хомогенни и хетерогенни катализатори за естерификация – основен процес за получаване на ценни компоненти за фармацевтичната, парфюмерийната, хранително-вкусовата и нефтохимичната промишлености. Това определя и значимостта от научна и практическа гледна точка на изследванията включени в хабилизационния труд. Оригиналните научни приноси в представените публикации са описани в Авторската справка на д-р Танков. Те са свързани с детайлното изучаване на йонни течности и включват: (i) анализ на повърхностни явления, протичащи при хетерогенизирани йонни течности, (ii) изследване кинетиката на термично разлагане на йонни течности, (iii) получаване на нови йонни течности и изследване на техния състав и структура и (iv) изследване на нови йонни течности като ефективни катализатори за естерификация.

#### **VI. Изпълнение на минималните критерии на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за заемане на академичната длъжност „доцент“**

В групи показатели А–Д точките на кандидата не само удовлетворяват, но и значително надвишават минималните изисквания на Университета „Проф. д-р Асен

Златаров“ – Бургас за заемане на академичната длъжност „доцент“. В група показатели Е, при необходими 100 точки, д-р Танков събира 70. Като се има предвид обаче, че в Правилника за прилагане на ЗРАСРБ изобщо няма изискване към кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ да имат точки в тази група показатели и като се вземе под внимание, че в останалите групи показатели д-р Танков събира значително повече точки от минималните изисквания, смятам че това не е пречка за успешното му представяне в този конкурс.

#### **VII. Лични впечатления**

Познавам лично д-р Ивайло Танков от периода, когато той подготвяше дисертационния си труд в ИК–БАН и имам отлични впечатления от неговата научна работа, умения и компетенции. По-нататъшното ми общуване с него в рамките на различни инициативи на „Българското каталитично дружество“, в което и двамата членуваме, затвърди мнението ми, че д-р Танков е много добре подготвен и високо квалифициран специалист.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

**Предвид научните приноси и постижения на кандидата, както и изпълнението на минималните критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“, посочени в Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗРАСРБ), препоръчвам гл. ас. д-р Ивайло Георгиев Танков да бъде избран за „доцент“ по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Химична кинетика и катализ“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.**

25.02.2022 г.

Подпис:

/доц. д-р Кристина Костова Чакърва/