



## СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Васил Борисов Делчев,  
от катедра Физикохимия, Пловдивски университет  
върху материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност „доцент”  
в Пловдивския университет “П. Хилендарски”

*Област на висше образование:* 4. Природни науки, математика и информатика

*Професионално направление:* 4.2. Химически науки

*Научна специалност:* Неорганична химична технология

*Кандидат:* гл. ас. д-р Ирена Петрова Костова - кат. Химична технология, ПУ

*Конкурс обявен в Държавен вестник:* брой 98/19.11.2024 г.

*За нуждите на катедра:* Химична технология, Химически факултет, ПУ

---

Заповед на Ректора на ПУ за определяне на състава на НЖ: **РД-22-79/17.01.2025 г.**

Решение на първото заседание на НЖ: **да изготвя становище.**

---

Единственият кандидат по настоящия конкурс е гл. ас. д-р Ирена Костова. Материалите по процедурата на д-р Костова са представени в дигитален формат (на CD) и включват: 1) молба до Ректора на Пловдивския университет за допускане до конкурса за АД „доцент”; 2) автобиография по образец; 3) дипломи за магистър (от 2011 г.) и доктор (от 2016 г.); 4) пълен списък с научни изяви, списък на трудовете по процедурата и списък с проекти; 5) декларация за оригиналност и достоверност на научните трудове; 6) удостоверение за трудов стаж; 7) резюмета на научните трудове на английски език; 8) копия от статиите по конкурса; 9) други справки.

### *Биографични бележки*

Д-р Ирена Костова завършва бакалавърската специалност „Химия” през 2010 г., по време на която придобива допълнителна професионална квалификация „Учител по химия”. Веднага след това, кандидатът записва и успешно завършва магистърската специалност „Химия и екология”, със защита на дипломна работа. В периода 2012 г. - 2016 г. д-р Костова разработва дисертационен труд в областта на неорганичната химична технология. Тя защитава дисертация през 2016 г. и успешно придобива ОНС „Доктор” по „Технология на неорганичните вещества”. През 2009 г. д-р Костова работи като стажант-химик в „Асарел-медет” АД, гр. Панагюрище. В периода 2013 г. - 2014 г. тя е специализант в Университета *Saskatchewan* в Канада, където се занимава с научни изследвания в направление синтез и анализ на стъкла и стъклокерамики. За три месеца през 2019 г. д-р Костова е гост-изследовател с цел научно-изследователска работа в Квебек, Канада, където продължава през 2023 г. От 2015 г. до момента тя е преподавател в кат. Химична технология на ПУ, където последователно заема академичните длъжности „асистент” (2015 г. – 2017 г.) и „главен асистент” (от 2017 г. до сега).

### *Научно-изследователска работа*

Общият брой на публикациите на доктор Костова е 35, по-голямата част от които (2/3) отпечатани в реферирани научни издания. Доктор Костова представя за участие в конкурса за заемане на АД „доцент” 23 научни публикации, за които не е ясно, дали са част от предходни процедури, например за придобиване на дисертация за ОНС „доктор”. Надявам се това да е преценено от кандидата!

Пет публикации са представени по показател В т.4, които са равностойни на хабилитационен труд. Една от тях е публикувана в българско списание (*Bulgarian Chemical communications*). Кандидатът декларира 102 точки по този показател, съгласно квантилите на списанията, в които публикациите са отпечатани. Така по показателя В е изпълнен минималният изискуем минимум.

По показател Г доктор Костова представя една отпечатана книга (т. 6), която е базирана на дисертацията за придобиване на ОНС “доктор”. По процедурата за заемане на АД „доцент” по този показател са представени 18 научни публикации. Очаквах да видя DOI идентификаторите на всяка статия, за да се облекчи връзката към материалите в световната мрежа! Освен това би било добре да се дадат квантилите и импакт факторите на списанията, в които са отпечатани научните съобщения! По показател Г доктор Костова декларира 304 точки, което е с 104 точки повече от минималните национални изисквания. Двадесет и пет от точките на кандидата са по т. 9 от показател Г – създаден е полезен модел, защитен с документ. Бих препоръчал на кандидата да публикува научните си постижения в специализирани издания с по-висока научна значимост, а не в такива като „*NATO Science for Peace and Security*”, които както изглежда са подвластни на маргинални военно-агресивни организации.

Цитиранията на доктор Костова са дадени в една от справките. Ваз основа на тях, по показател Д кандидатът декларира 54 точки с четири над минималните национални критерии. Съгласно направената от мен справка в базата данни Scopus (търсени по име и университет – ПУ и *Saskatchewan*) са активни шест документа с индекс на Хирш  $h=1$ .

Доктор Костова е участвала в 8 научни проекта (7 към ФНИ на ПУ и един към Европейския съюз) и две национални програми „Млади учени и постдокторанти” (2018 г. – 2020 г.).

Нямам общи научни разработки и отпечатани научни съобщения с кандидата. Като колега мога да споделя, че д-р Костова е силно мотивиран учен със задълбочени познания в своята научна област. От няколко години тя е член на Лаборатория по рентгенова дифракция, чийто ръководител съм аз и мога да споделя, че тя активно работи с рентгеновата апаратура за заснемане на дифрактограми на изследваните от нея обекти.

#### *Учебно-педагогическа дейност*

Съгласно представеното удостоверение доктор Костова има повече от 10 г. преподавателски стаж в кат. Химична технология, Химически факултет, ПУ. Изнасяла е лекционни курсове със студенти „бакалавър” както следва: Химическа промишленост в България, Химическа и фармацевтична промишленост в България, Неорганична химична технология и Материалознание. Доктор Костова е ръководила лабораторните упражнения по 9 дисциплини към кат. Химична технология, научно-изследователска практика и практикум на студенти. Ръководител е на дипломните работи на двама студента и е научен консултант на две дипломни работи.

От 2015 г. до 2024 г. доктор Костова отчита общо 3508 учебни часа аудиторна заетост, което е доста над изискуемия минимум (1080 учебни часа) в допълнителните изисквания за заемане на АД „доцент” в Химическия факултет на ПУ. Разбивката на учебната заетост по академични години показва, че е налице голяма аудиторна заетост на кандидата, която е над годишния норматив (360 учебни часа) в Химическия факултет на ПУ.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Материалите по процедурата отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и неговите правилници. От тях ясно проличава, че кандидатът за АД „доцент” доктор Ирена Костова е изграден учен в своята област. Считаю, че тя е в състояние самостоятелно да ръководи своя изследователска група, да задава научни задачи, да участва в научни дискусии и да оформя научни съобщения. Поради гореизложеното, давам своята

положителна оценка за кандидата и препоръчвам на Научното жури да предложи на Факултетния съвет на ХФ на ПУ да избере гл. ас. д-р Ирена Петрова Костова на академичната длъжност “доцент” в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление: 4.2. Химически науки; научна специалност: Неорганична химична технология.

20.02.2025 г.  
гр. Пловдив

(проф. дхн Васил Делчев)