

СТАНОВИЩЕ

ОТ

проф. д-р инж. Румяна Петрова Статева
Институт по инженерна химия - БАН

Относно: кандидатурата на главен асистент д-р инж. Елисавета Георгиева Кирилова (Шопова), единствен кандидат в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност 4.2. Химически науки (Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология), обявен от ИИХ-БАН и обнародван в ДВ, брой 85/24.10.2017 г.

Съгласно ЗРАСРБ, Правилник за прилагане на ЗРАСРБ, Правилник, уреждащ условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности на БАН, както и този на ИИХ-БАН (наричан по-долу, за краткост, Правилника), кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да притежават образователната и научна степен (ОНС) „доктор“, да имат поне 5 години стаж по специалността и да са заемали академичната длъжност „главен асистент“ не по-малко от две години. Тези условия са изпълнени от кандидата колегата Кирилова.

Следвайки изискванията за заемане на академичната длъжност доцент, изложени в Правилника, в своето становище аз разглеждам единствено научни трудове и пр., които не повтарят и/или са извън представените от д-р Кирилова за придобиване на ОНС „доктор“.

Научно-изследователска дейност

Публикации:

В Списък на публикациите, Раздел I. Научни публикации извън дисертационния труд, колегата е представила 17 заглавия. От последните, 11 са публикации в специализирани научни издания, а 6 (с номера 1, 2, 5, 8, 11 и 12) са доклади, публикувани в пълен текст в материали на конференции, и в томове от сериите *Computer Aided Chemical Engineering* от симпозиумите ESCAPE. От научните работи 12 са публикувани в списания с SJR или ИФ, като от последните 5 са с ИФ над 0.5, с което се изпълнява формално условието за кандидатстване за академичната длъжност доцент съгласно Правилника (допусната е грешка в т. 6 на представената от кандидата Справка за изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИИХ-БАН, където Брой на публикации в списания с ISI Impact Factor ≥ 0.05 трябва да се чете ≥ 0.5).

Заслужава да се отбележи, че труд с номер 1, публикуван в материали на конференция, и труд 10 – в списание без ИФ/SJR, имат забелязани по 1 цитат – първият е от чуждестранни автори, а вторият – от български автори, което е атестат за повишения интерес проявен към резултатите от изследванията на колегата.

Няма да коментирам дадената в документите на кандидата Справка за личен Импакт фактор, тъй като индивидуален импакт фактор е некоректен критерий, който не е приет и не се използва никъде в международната научна практика за характеризирание и оценка на публикационната дейност на учения. Ще отбележа само, че импакт факторът е интензивна величина, чиято стойност е характеристика на съответното научно списание, а не на авторите, публикували в него. За подробен

анализ по тази тема, препращам желаещите към изключително задълбочената информативна публикация на проф. Б. Тошев: «Научна дейност и научна политика: Грешки и неточности в Българската университетска практика» *Bulgarian Journal of Science and Education Policy (BJSEP)*, 9 (1), 93-116 (2015).

Цитации:

Д-р Кирилова е посочила 213 цитата върху всичките си научни трудове, което надвишава в пъти препоръчителния, съгласно Правилника, минимум от 20 цитирания. От цитиранията, 186 са върху научен труд 22 от *Общия списък, част II. Публикации включени в дисертационния труд*. Последното обяснява сравнително невисокия Hirsch index на д-р Кирилова - 4.

Върху трудовете, с които колегата участва в конкурса за доцент, към момента са забелязани 17 (15 деклариранни, и 2 на труд 17, не фигуриращи в оригиналния списък) цитирания.

Общото ми впечатление от направения анализ на представените научни трудове е за задълбочени и стойностни изследвания, с резултати намерили добро отражение в световната научна литература.

Участия в национални и международни научни форуми

В Раздел II. Доклади/постери на научни форуми от Приложение към рейтинг, гл. асистент Кирилова е представила впечатляващ списък на 28 участия (от които 17 след придобиване на ОНС „доктор“) в международни и национални научни форуми, което несъмнено е доказателство за стремежа ѝ за популяризиране на изследванията ѝ и получените научни резултати. За една част от участията, представените доклади/постерни съобщения са публикувани в пълен текст в материалите на съответните мероприятия, или в специализирани научни списания, както бе посочено по-горе.

Приноси:

Научните приноси на д-р Кирилова са в седем направления. Длъжна съм да отбележа, обаче, че приносите, систематизирани в направление I. *Екологосъобразно управление на многоцелеви периодични производствени системи*, са, с изключение на принос 1.5. (публикация 3), основно от трудове (с изключение на труд 6) извън онези, с които кандидатът участва в настоящия конкурс.

От останалите съвсем накратко ще отбележа най-важните (по моя преценка):

II. Разработени са методи за оптимално планиране и разписание на Ресурсно-осигурителни вериги (POB), включващи доставчици на суровини, производствени комплекси от многоцелеви периодични производства (основно млечната индустрия) и пазари. За значимостта на приносите говори и фактът, че голяма част от забелязаните цитирания са на научни изследвания и резултати, публикувани в работи от това направление.

V. Създадени са модели и оптимизационни методи за определяне на зоните на безопасна работа на различни конструкции интелигентни, би-материални композитни структури с различни стойности на техните геометрични характеристики. Много интересно и перспективно ново направление в изследванията на колегата Кирилова, с получени сериозни резултати, намерили отражение в 5 научни работи със забелязани цитирания, и разработени в рамките на 3 проекта, финансирани от Немската фондация за научни изследвания. DFG.

Забележка: Позволявам си да отбележа, че приносите са изложени твърде обстоятелствено от колегата Кирилова, и по своята форма са по-скоро резюмета на научните трудове, отколкото кратко обобщение на приносните резултати – една, според мен, не особено удачна форма.

Участие в научно-изследователски проекти, награди и др. дейности

След защита на дисертационния ѝ труд през 2011 г. гл. асистент Кирилова е работила много активно по няколко проекта, както следва: Три проекта, финансирани от DFG (моля вж по-горе), в рамките на които колегата е реализирала три специализации в Техническия Университет на Дармщадт, ФРГ; един - финансиран по линия на междуакадемичното сътрудничество между Българска академия на науките и Университета във Веспрем, Унгария; два финансирани от ФНИ, и един спечелен по програмата „За жените в науката“ на ЮНЕСКО-Л'ОРЕАЛ. Колегата е участник и в 3 проекта по програмата COST.

Гл. асистент Кирилова е носител на Национална награда „За жените в науката“ за жени млади изследователи до 35 години на „ЮНЕСКО-Л'ОРЕАЛ“ (2011 г.) Удостоена е с Награда „Марин Дринов“ за млад учен на БАН през 2013 г. в направление „Енергийни ресурси и енергийна ефективност“, а през 2013 г. е спечелила Стипендия за едномесечно обучение, финансирано по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013 на Европейския съюз, схема „Наука и бизнес“ в Department of Chemical and Environmental Science, University of Limerick, Ireland.

Познавам колегата Кирилова от постъпването ѝ в ИИХ и имам чудесни лични впечатления. Тя е задълбочен, прецизен, амбициозен и отдаден на научната работа изследовател с много добра теоретична подготовка. Използвам възможността да изразя своята увереност, че придобитите квалификация и опит ще ѝ помогнат да направи правилен избор на собствена тематика с перспективен хоризонт и ѝ желая да бъде проактивна, последователна и настойчива в нейното утвърждаване и развитие.

Наукометричните показатели (общ брой научни работи, работи в списания с ИФ, и с SJR, цитати, участие в научни мероприятия), а така също участие в договори и пр. на кандидата д-р Кирилова напълно покриват, и в известна степен надвишават препоръчителните количествени показатели, отразени в Правилника.

Във връзка с всичко изложено по-горе, в настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност 4.2. Химически науки (Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология), обявен от ИИХ-БАН, напълно убедено и без уговорки препоръчам на почитаемото Научно Жури да подкрепи с положителния си вот кандидатурата на гл. асистент д-р Кирилова (Шопова).

07. 03. 2018 г.

гр. София

Член на НЖ:



проф. д-р инж. Румяна П. Статева