

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент”

в професионално направление 4.2. „Химически науки“

(„Химия на твърдото тяло, наноразмерни материали и минерали“),

за нуждите на направление „Структурна кристалография и материалознание“

към ИМК „Акад. Иван Костов“, при БАН

обявен в „Държавен вестник“, бр. 106 / 15.12.2020 г.

Кандидат: гл. ас. д-р Катерина Любомирова Захаријева, ИК - БАН

Член на Научното жури: доц. д-р Албена Бъчварова-Неделчева, ИОНХ-БАН

I. Представени документи

На обявения от ИМК „Акад. Иван Костов“ - БАН конкурс за „доцент“ по специалност 4.2 „Химически науки“ (ДВ бр. 106 от 15.12.2020 година) е подал документи един кандидат - **гл. ас. д-р Катерина Любомирова Захаријева**. На 18.01.2021 г., комисия назначена от Директора на ИМК-БАН е декларирала с протокол (изх. номер 110 НО-05-06), че документите на кандидата съответстват на изискванията за допустимост по ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ.

II. Обучение и кариерно развитие на кандидата

Катерина Захаријева е получила образователно-квалификационната степен „магистър“ по специалност „Химия“ към ХФ на СУ „Кл. Охридски“ през 2002 година. През 2010 г. кандидатката защитава докторска дисертация на тема “Физикохимично охарактеризиране на плазмохимично синтезирани нанодисперсни неорганични прахове” към Института по катализ при БАН. През 2011 г. е избрана за главен асистент в същия институт.

През периода 2014 – 2017 година, по програма Еразъм, Захаријева осъществява краткосрочни визити с цел обучение в Университета на град Саламанка, Испания, което несъмнено се е отразило положително за повишаване на квалификацията ѝ.

III. Наукометрични показатели на кандидата

Съгласно представените от кандидата документи при изисквани минимални **430 т.** по групи от показатели А-Е, д-р Захаријева има **684 точки**. Очевидно като изпълнимост на изискваните критерии, кандидатът отговаря за заемане на посочената академична длъжност.

Публикациите, с които д-р Захаријева участва в конкурса са публикувани в периода 2012 – 2020 година и не са включени в дисертационния ѝ труд за получаване на образователната и научна степен „доктор“. Научните публикации са разпределени както следва:

(i) **Публикации включени в група показатели „В”** от минималните изисквания на БАН за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности, общо **11 броя**, от които **1** в списание с квантил Q1 (Ser. Intern., 1-ви автор), **2** в списания с квантил Q2 (Amer. Mineralogist и Mater. Chem. Phys., 1-ви автор), **1** в списание с Q3 (Croatica Chem. Acta, 3-и автор) и **6** в списание с Q4 (Bulg. Chem. Commun., 1-ри автор във всички) и **една** публикация в списание с SJR без IF (J. Chem. Techn. Metall., 2-ри автор).

(ii) **Публикации включени в група показатели „Г”** от минималните изисквания на БАН за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности, общо **21 броя**, от които **2** в списания с квантил Q1, **3** в списания с квантил Q2, **2** в списания с квантил Q3, **12** в списания с квантил Q4 и **2** в списания с SJR без IF.

Заслужава да се отбележи, че в преобладаваща част от публикациите кандидатът е първи автор.

Изследванията на д-р Захаријева са получили сравнително добър отзвук в научните среди и в материалите за конкурса тя е представила списък от **84 цитата** (без автоцитати на всички автори в дадена публикация), забелязани към датата на изготвяне на документите. Персоналният ѝ индекс на Хирш (H) според Scopus е 4. Тя много активно е участвала и в различни научни форуми – конгреси, конференции и работни срещи и общият брой на тези участия е над 100.

Катерина Захаријева е участвала и в 7 научни проекта, като на последния в периода 2018 – 2020 г. тя е била ръководител. Това говори за нейните организаторски способности и умения да съчетава изследвания по различни тематики.

IV. Хабилизационен труд и научни приноси на кандидата

За участие в конкурса, в група показатели В кандидатката е представила 11 научни публикации. Приносите ѝ, както тя самата е описала в допълнителните материали, предоставени на Научното жури са: установяването, комбинирането и прилагането на различни подходи при синтеза на оксидни наноразмерни материали. Голяма част от публикациите са извършени в сътрудничество не само с колеги от ИК – БАН, но и с колективи от ИОНХ-БАН, ИП-БАН както и ХФ на СУ „Кл. Охридски“. Считам, че естеството на работа в тези публикации е наложило участието на различен брой автори, продиктувано от необходимостта за прилагането на голям брой съвременни методи и участието на специалисти от различни области за решаването на съответните задачи.

Кандидатката не е представила разделителен протокол относно личните ѝ приноси в тези работи, но след допълнително изискване от страна на Научното жури бяха предоставени нужните документи и в работите, с които тя участва в конкурса може да се каже, че нейната роля е определяща. От така представената документация искам да

подчертая убеждението си, че кандидатката има съществен личен принос в изработването и оформянето на научните публикации.

Прави впечатление фактът, че д-р Захариева е оформила насоки за своето бъдещо развитие, което ясно разкрива амбицията ѝ за развитие, както и желанието ѝ да работи по различни научни проблеми.

V. Лични впечатления и препоръки

Нямам лични впечатления от кандидатката, но бих препоръчала на гл. ас. Катерина Захариева след получаването на академичната длъжност „доцент“, да развие собствена научна тематика, която би била полезна за направлението, в което ще продължи научната си кариера. От така представените документи, считам, че тя има нужната квалификация и умения да изпълни това. Другата ми препоръка към нея е да насочи публикуването на бъдещите си резултати в по-престижни международни списания, което считам, че ще се отрази благоприятно върху наукометричните ѝ показатели при по-нататъшно научно израстване.

Заклучение

В заключение смятам, че гл. ас. д-р Катерина Захариева отговаря на изискванията за придобиване на исканата академична длъжност и препоръчвам да бъде избрана в конкурса за „доцент“ по 4.2 „Химически науки“ в Института по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов“ към БАН.

12.04.2021 г.

София

.....

/доц. д-р А. Бъчварова-Неделчева/