

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” в професионално направление 4.4. Науки за Земята (Минералогия и кристалография) за нуждите на направление „Структурна кристалография и материалознание” в Институт по минералогия и кристалография –БАН, обявен в Държавен вестник №95/14.11.2023 г.

Кандидат: доц. д-р Росица Титоренкова – ИМК-БАН

Член/председател на научното жури: доц. д-р Владислав Костов – ИМК-БАН

Единствен кандидат по конкурса е доц. д-р Росица Титоренкова от Направление „Структурна кристалография и материалознание” на ИМК-БАН.

За участие в конкурса д-р Росица Титоренкова е представила 36 научни публикации за периода след заемане на академичната длъжност „доцент” (2013 г.), от които: десет са реферирани и индексирани (Група В.4); седемнадесет са реферирани (Група Г.7); седем са неиндексирани (Група Г.8) и две са глави от книги. Публикациите са разпределени по ранг, съгласно сега действащите правилници на четири квартали, както следва: 10 публикации с Q1; 5 с Q2; 2 статии с Q3; 5 статии с Q4, 1 – с SJR. Сред реномираните международни и български списания, в които е публикувала кандидатката са: *Journal of Raman Spectroscopy*, *Ceramics International*, *Optical Materials*, *Journal of biomedical materials research Part A*, *Gels*, *Materials*, *Inorganic Chemistry*, *RSC Advances*, *Microporous and Mesoporous Materials*, *Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii*, *Review of Bulgarian Geological Society*, *Bulgarian Chemical Communications*, *Nanomaterials* и др.

Публикациите са намерили много добър отзвук в международната научна литература като са цитирани над 200 пъти за периода след хабилитиране 2014-2023 г. (като справка е правена само по WoS и Scopus). Личните приноси в представените публикации коректно са декларирани в авторската справка. По-долу са представени някои наукометрични показатели, извлечени от справка 14. Справка Таблица Титоренкова минимални изисквания.doc на д-р Титоренкова:

- Показател А: Покрит по условията за допустимост в конкурса.
- Показател Б: Непокрит. Неизискуем.
- Показател В: Публикации 10 бр. (изискуеми). Точки 112.74 при изискуеми 100.
- Показател Г: Точки 236.54 при 200 изискуеми.
- Показател Д: Точки 500 при 100 изискуеми (представени са 207 цитата).
- Показател Е: Точки 350 при 150 изискуеми.

Наукометричните показатели на кандидатката отговарят и надхвърлят изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и на влезлите в сила правилници за прилагането му за заемане на академичната длъжност „професор” като в група Е точките са над два пъти повече от изискуемите, а в група Д те са 5 пъти повече. Други показатели, които имат отношение към конкурса са: Хирш индекс (h-index) 9 (според Scopus и Web of science); участие в общо 15 български и международни научни проекти и договори, на поне четири от които е била ръководител. Обучение на един докторант, отчислен с право на защита; участие в 31 научни форума с общо 40 представяния (постери и доклади) за срок от 10 години.

Професионалните начала в кариерното развитие на кандидатката са свързани с геолого-минераложките науки. Това предопределя спецификата на научните и интереси и занимания, които отлично се вписват в мисията и приоритетите на научната тематика, разработвана в звеното, където работи. През годините на своето развитие д-р Титоренкова значително е разширила обхвата на обектите, които изследва и е усвоила ценни умения и знания в лабораторната им характеристика. Днес, тя е утвърден учен-изследовател в областта на материалознанието. Обекти на изследванията и са: дентален апатит от емайл, синтетични Са-фосфати за приложение в денталната медицина; хибридни материали за реминерализация на дентален апатит; синтетични хетерополиедрични порести материали; керамики и керамични пигменти; геополимери; стъкла в кватернерната система  $\text{TeO}_2\text{-- Bi}_2\text{O}_3\text{-- GeO}_2\text{-- Li}_2\text{O}$ ; наноразмерни  $\text{TiO}_2$  материали с добавки за фотокатализ,  $\text{Mg(II)}$  перренатни комплекси; минерални видове, сред които флуорвалелит и либетенит, древни мазилки и пигменти. Приложените за конкурса документи разкриват доцент Росица Титоренкова като екипен учен-изследовател. Експертните ѝ умения в провеждането на спектрални анализи (оптична, микро-инфрачервена и Раманова спектроскопия) и в интерпретацията на резултатите я правят желан партньор в колективи, които се занимават с комплексна характеристика на важни и обещаващи материали с разнообразни приложения в практиката.

От приложената за конкурса справка става ясно, че кандидатката покрива минималните изисквания на Закона и правилниците за прилагането му и според друга организация на критериите, в която водеща роля имат квартилите на списанията с импакт-фактор. Този начин за изчисляване на минимален брой точки се отнася за някои от другите професионални направления, описани в Закона и правилниците за прилагането му, които не са отменени към момента на провеждане на конкурса и следователно са сега действащи.

В заключение, изразявам своята убеденост, че нивото на научната и изследователска дейност и наукометричните показатели на доц. д-р Росица Титоренкова напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и всички законови правилници за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „професор”. Препоръчам на членовете на Научния съвет на ИМК-БАН да гласуват ЗА присъждането на академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.4. Науки за Земята (Минералогия и кристалография) за нуждите на направление „Структурна кристалография и материалознание” в Институт по минералогия и кристалография –БАН на доц. д-р Росица Титоренкова.

18.03.2024 г.

Член/председател на научното жури:

/доц. д-р Владислав Костов/