

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “професор” по професионално направление 4.4. Науки за земята, научната специалност Минералогия и кристалография („Структурна кристалография на органични и биологични вещества”) за нуждите на направление „Структурна кристалография и материалознание“ обявен в Държавен вестник брой 21 от 20.03.2015 г.

Кандидат: доц. д-р Борис Любомиров Шивачев - ИМК-БАН

Член на научно жури: доц. д-р Юрий Ангелов Кълвачев, ИМК – БАН

Единствен кандидат за обявения конкурс е доц. д-р Борис Шивачев. Доц.д-р Шивачев придобива образователната и научна степен „доктор” през 2006 г.. От 2007 до 2008 г. е пост-докторант в University of Pittsburgh, School of medicine, Department of Structural Biology, PA, САЩ и специализира макромолекулярна кристалография и структурна биология.

За участие в конкурса кандидатът е представил 43 научни публикации и 2 глави от книги. Публикациите на доц. Шивачев след заемане на академичната длъжност „доцент” са 56 от общо 92. По-голямата част от изследванията са отпечатани в списания с импакт фактор. Публикувани са статии в реномирани списания като: *J. Am. Chem. Soc.*, *J. Inorg. Biochem.*, *J. Organomet. Chem.*, *Tetrahedron: Asymmetry*, *J. Mol. Struc.* и др. Публикациите са намерили добър отзвук в международната научна литература, като са забелязани общо 210 цитата, от тях 109 са на работите по конкурса. Кандидатът е приложил списък, доказващ участието му като автор и съавтор на 32 научни съобщения представени на конференции и симпозиуми (5 устни доклади и 27 постерни презентации) Наукометричните показатели на доц. Шивачев (*h-index* 8) отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ИМК-БАН за заемане на академичната длъжност „професор”.

От представените материали е видно, че повечето трудове на доц. Шивачев са мултидисциплинарни и в съавторство с български и чуждестранни учени. Въпреки това, участието му е разпознаваемо благодарение използването на монокристален или прахов рентгено-структурен анализ на нови материали и вещества. Основните научни приноси на кандидата са свързани с кристализацията, провеждане на експеримент за събиране на данни, разшифровка и интерпретация на нови структури. Научните изследвания на доц. Шивачев обхващат и други тематични направления, като съкристализацията на органични борни киселини с фармацевтични вещества, с оглед получаване на нови по-добри свойства; получаване на синтетични и модифициране на природни порести материали като се изследва тяхното биологично действие; дизайн и изследване на ДНК молекули и протеини. След конкурса за “доцент” през 2010 до сега кандидатът е участвал в 8 проекта, финансирани от ФНИ и Европейската комисия.

Предоставената информация за научноизследователската работа на доц. д-р Борис Шивачев е изготвена компетентно и отразява пълно приносите на кандидата.

Доц. Шивачев активно участва и в подготовката на кадри. Той е научен ръководител на 2-ма редовни докторанти. Кандидатът е участвал и в подготовката на специализирани курсове за докторанти по Рентгеноструктурен анализ с хорариум 30

часа лекции и 30 часа упражнения, а също е изнасял лекции на няколко международни училища организирани от БАН и други международни и национални кристалографски асоциации. Бил е член на организационния комитет на няколко Национални кристалографски симпозиуми.

Заклучение

Считам, че доц. д-р Борис Любомиров Шивачев отговаря на изискванията, определени в Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по минералогия и кристалография при БАН, за заемане на академичната длъжност „професор”.

Научните постижения, цялостното професионално развитие и професионалните качества на кандидата ми дават основание да препоръчам на членовете на Научния съвет на ИМК-БАН да гласуват “ЗА” присъждането на академичната длъжност „професор” по научната специалност „Минералогия и кристалография” на доц. д-р Борис Любомиров Шивачев.

22.07.2015 г.

Изготвил:

/доц. д-р Юрий Кълвачев/