

СТАНОВИЩЕ

по обявения от ИМК-БАН конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност „Минералогия и кристалография”, („ Структурна кристалография на органични и биологични вещества”) за нуждите на направление „ Структурна кристалография и материалознание “ (обн. ДВ бр.21/20.03.2015)

Единствен кандидат: доц. д-р Борис Любомиров Шивачев, ИМК-БАН

Член на научното жури: проф. д-р Огнян Петров – Институт по минералогия и кристалография-БАН

Единственият кандидат в конкурса, доц. д-р Борис Шивачев през 1998 г. е завършил ХТМУ –София, като **магистър** по индустриална химия.

Научно-професионално развитие на кандидата: Централна лаборатория по минералогия и кристалография (ЦЛМК, наследник на ИПМ) (2003-2007 г.) – специалист; ЦЛМК (2007-2009 г.) - н.с. I ст.; ЦЛМК/Институт по минералогия и кристалография – БАН (2010 г. - до сега) – доцент.

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.

Научните интереси на кандидата са основно в областите: кристалография, рентгеноструктурен анализ на нови кристални вещества, прахова рентгенова дифрактометрия, микропорести фази, макромолекулярна кристалография и структурна биология.

Изводи: Професионалната квалификация на доц. д-р Борис Шивачев съответства напълно на специалността на обявения конкурс. Представените необходими документи са редовни. Кандидатът **отговаря** на условията за кандидатстване за заемане на академичната длъжност **професор**, съгласно изпълнението условията от ЗРАС в Република България.

Анализ на научните трудове на кандидата.

Доц. д-р Борис Шивачев участва в конкурса с 43 научни статии, публикувани след получаване на научното звание доцент. От тях 40 в реномирани международни научни списания с импакт фактор: например – *J. of Organometallic Chemistry, Comptes Rendus Chimie, Tetrahedron: Asymmetry, J. Crystal Growth, Microporous and Mesoporous Materials, Journal of Molecular Structure, Organic compounds, RSC Advances, Heteroatom Chemistry, J. of Chemical Crystallography, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* и др.

Статиите с участие на кандидата са изцяло в областта на специалността по конкурса, и са публикувани своевременно в много престижни научни списания. Също така, научните резултати с участието на доц. д-р Борис Шивачев са докладвани на 32 национални и международни научни прояви.

Кандидатът се явява на конкурса с 210 цитата върху всичките си публикации (92 на брой).

Доц. д-р Борис Шивачев има H index=8.

Наукометричните показатели на кандидатът надхвърлят изискванията, отразени в правилника на ИМК-БАН за заемане на академичната длъжност „професор”.

Резултатите от научно-изследователската работа могат да се групират в следните научни направления:

1. Моделиране на кристализацията на органични борни киселини с фармацевтични вещества за получаване на лекарствени препарати.

2. Синтез на синтетични и модифициране на природни порести материали и оценка на тяхното биологично действие.

3. Физикохимичното охарактеризиране на индустриални нано материали и техния биологичен ефект.

4. Дизайн и изследване на ДНК молекули и протеини.

5. Попълване на международните кристалографски бази данни със структурни данни за нови кристални вещества от широк спектър

Доц. д-р Борис Шивачев притежава значим научен потенциал в областта на кристалографията, рентгеноструктурния анализ и материалознанието като цяло.

Кандидатът е научен ръководител на 2 редовни докторанта в процес на обучение и е консултант на докторант на самостоятелна подготовка (отчислен с право на защита през юни, 2015 г.). Ръководител е на 1 научно изследователски проект, финансиран от Европейската Комисия по „Health Programme“ и един проект финансиран от ФНИ (2014-2016 г.). Бил е участник в научните екипи в други 6 проекта финансирани от ФНИ.

Доц. д-р Борис Шивачев е добре познат учен на национално равнище и в международните научни среди със своята научно-организационна ангажираност: Зам. председател е на УС на Българско Кристалографско Дружество от февруари 2015 г. Член на организационен комитет на I-ви, II-ри, III-ти, IV-ти и V-ти Национални кристалографски симпозиуми (София, 2009, 2010, 2011, 2012, 2014г.) и на International school on fundamental crystallography, Gulechitza, Bulgaria, 30 Sept. -5 Oct. 2013.

Заклучение

В заключение, научната и експертна дейност и наукометричните показатели на доц. д-р Борис Шивачев напълно отговарят на изискванията на ЗРАС в Република България и правилниците за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „професор”. Препоръчам на членовете на уважаемия Научния съвет на ИМК-БАН да гласуват ЗА присъждането на академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност ‘Минералогия и кристалография’, на **доц. д-р Борис Любомиров Шивачев.**

09.07.2015 г.

г. София

Член на научното жури:

проф. д-р Огнян Петров,

Институт по минералогия и кристалография-БАН