

СТАНОВИЩЕ

за заемане на академична длъжност „професор“, професионално направление 4.4.

Науки за земята (Минералогия и кристалография), за нуждите на направление

„Минералогия и минерални суровини“, обявен в Държавен вестник бр.

87/31.10.2017 г. с кандидат доц. д-р Михаил Павлович Тарасов

от

проф. д-р Росица Петрова Николова

Единственият кандидат, подал документи за участие в обявения конкурс е доцент д-р Михаил Павлович Тарасов, ръководител на направление «Минералогия и минерални суровини» и на лабораторията по електронна микроскопия в ИМК-БАН. В периода 2007-2011 е научен секретар на ИМК-БАН, а от 2015г. е председател на Научния съвет на института. Представеният от него комплект документи и материали е в съответствие с публикуваната обява за конкурса, със Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за продобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИМК «Акад. Иван Костов» БАН.

Доц. д-р. Михаил Тарасов е завършил Ленинградския държавен университет, Геологически факултет през 1983г. и от 1995 работи в Институт по минералогия и кристалография (наследник на Институт по приложна минералогия и в последствие Централна лаборатория по минералогия и кристалография). Защитава дисертация по специалност минерологията и кристалографията на тема „Изменение на шеелит и образуване на вторични волфрамови и волфрам-железни минерали в супергенни условия“, а през 2003 му е присъдено академичното звание доцент.

За участие в конкурса кандидата е приложил 56 научни труда, публикувани след 2003г. (на 20 от които е първи автор): 13 в научни издания с импакт фактор, 2 монографии, 16 в списания без импакт фактор и поредици, 25 в сборници от конференции. Върху работите са забелязани 214 цитата за периода 2003-2017г. Резултатите от изследванията са представени чрез устни и постерни доклади на 15 международни и 32 национални научни форума. В електронните бази данни SCOPUS са реферирани 17 научни публикации на доц. Тарасов, цитирани 141 пъти. *H*-индексът (*h*-index) по SCOPUS на доц. Тарасов е 8. Това показва добра публичност на резултатите и значим отзвук сред научните среди от неговата научна дейност.

Педагогическата активност на доц. Тарасов в областта на минерологията и кристалографията включва ръководство на един докторант и двама магистри, и тримата

защитили своите научни трудове. Освен това той участва в провеждането на лекционни курсове в областта на минералогията и електронно-микроскопските методи.

Научната проблематика на кандидата се базира на експертното използване на електронно микроскопския анализ за решаване на широк кръг научни и научно-приложни задачи, а **приносите му могат да бъдат систематизирани, както следва:**

- Приноси към геоложката изученост на България. В по-вече от половината от научните публикации се представят нови данни за физико-химичните характеристики на различни акцесорни, рудни и скалообразуващи минерали, като получените резултати се дискутират във връзка и с генезиса на вместващите скали и геохронологичките процеси в нашия регион.
- Прецизиране и изработване на нови методики и подходи, използващи електронната микроскопия. Дванадесет от представените научни публикации са посветени на изработените нови методи и подходи за адаптиране на наличната в института апаратура за електронносондово датиране, и прилагане на дифракция на обратно отразени електрони (EBSD) за оценка кристалността на минерални образци
- Приноси към изучаването на археоложки обекти в България, основно мазилки и фрагменти от стенописи, даващи информация за епохата на създаване на стенописите, както и технологиите за изработка на различните багрила.
- Структурна характеристика на нови кристални и аморфни синтетични материали.

Извършената от доц. д-р Тарасов научна-изследователска дейност е резултат от успешно сътрудничество и ползотворна работа в няколко колектива, в които той е с несъмнен личен принос. За периода 2003-2017г. е участник в 16 научни проекта, два от които са финансирани по програм на европейската комисия.

В заключение: единственият кандидат по конкурса доц. д-р Михаил Тарасов напълно отговаря на изискванията за доцент в научно направление 4.4. Науки за земята (минералогия и кристалография). Препоръчвам на членовете на уважаемото жури и на членовете на Научния съвет на ИМК-БАН да гласуват **ЗА** присъждането на доц. д-р Михаил Тарасова на академичната длъжност “професор” научно направление 4.4. Науки за земята (минералогия и кристалография).

22. 02. 2018 г.

Член на Научното жури:

Проф. д-р Росица Николова