

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, професионално направление 4.4. „Науки за земята“ („Приложна минералогия, иновативни строителни материали“) за нуждите на направление „Експериментална минералогия и кристалография“ в ИМК-БАН, обявен в Държавен вестник, бр. 56/2022 от 19.07.2022 г.

Кандидат: гл. асистент д-р Александър Николаев Николов – ИМК-БАН

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

Единствен кандидат по конкурса е гл. асистент д-р Александър Николаев Николов от направление „Експериментална минералогия и кристалография“ при ИМК-БАН.

За участие в конкурса д-р А. Николов е представил 24 научни публикации, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, от които 22 фигурират в справката за изпълнение на минималните критерии. Четиринадесет от тях са на издания, индексирани в WoS, Scopus, ERIH+, а 16 са научни публикации в български научни списания. Сред реномираните международни списания, в които е публикувала кандидатката са: *Case Studies in Construction Materials Elsevier BV*; *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, *Review of the Bulgarian Geological Society*, *Bulgarian Chemical Communications*, *Clay Minerals*, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, *Construction and Building Materials*, *Elsevier u Materials*, *MDPI*. Забелязаните цитати върху публикациите, участващи в конкурса са 135. Индексът на Хирш на кандидата е 4 въз основа на всички публикации. В представения набор от статии гл. асистент Николов е първи или кореспондиращ автор в 20 от тях, втори или следващ автор в 4. Личните приноси в представените публикации коректно са декларирани в авторските справки. Наукометричните показатели на кандидата отговарят и надхвърлят изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и на влезлите в сила правилници за прилагането му, включително и на Правилника на ИМК-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Съществената част от изследванията (20 публикации) на д-р А. Николов попадат в едно основно направление, което се явява естествено продължение на предходната му дейност. То може да бъде формулирано най-общо като изследвания по линията състав-структура-свойства-приложение в сферата на геополимерите. Включват се синтези с вариации в условията на експеримента и различни по вид последващи лабораторни изследвания и изпитания за установяване на фазово-химичните, механичните и други характеристики на получените продукти. Целта е да се установи възможността природни и техногенни материали да бъдат използвани като суровина за приготвяне на геополимери с потенциално приложение в строителството. Изборът на обекти за изследванията му е прагматичен и умело осъществен. От една страна това са природни суровини, с които страната ни е богата и разполага (зеолити от южна България и каолинит от северна), а от друга отпадни продукти от добивната и металургична промишленост (фаялит като вторичен продукт от производството на мед от най-големия завод в Юго-източна Европа - Аурубис, гр. Пирдоп). Встрани от основното направление на дейността на кандидата за конкурса са приложени работи, в които той не е главен изследовател. Такива са 4 публикации, които резюмирам накратко така: работа [11], свързана с минераложкото разнообразие на страната ни – тюркоаз-халкосидерит-планеритов природен твърд разтвор; работа [13] с насоченост към приложната минералогия – йонообмени свойства на природен клиноптилолит; работа

[19] - археоминералогия с обект кремъчни артефакти и работа [22], свързана с възможността за усвояване на нови, критични суровини, каквито са волфрам-съдържащите минерализации от находище Грънчарица, Западни Родопи. Макар че не е отразено надлежно в авторската справка от собствени наблюдения заключавам, че участието на д-р Николов в тези студии е проява на желанието му да усвои полезни като цяло за материалознанието изследователски методики и техники, както и да е съпричастен с професионалните интереси на колектива и апаратурните възможности на звеното, в което работи.

Главен асистент д-р Александър Николов е самобитен и вече добре изявен изследовател с привкус към експериментаторска дейност в областта на интересите си и воля за участие в пилотни не само за страната ни проекти. Силно проявените индивидуалност и самостоятелност не му пречат да се включва в по-широкоспектърни колективи за изследвания с разнообразни цели и задачи в областта на материалознанието и в частност на минераложките науки. Много от начинанията му след време са се превръщали и могат да се превърнат в бъдеще в самостоятелни теми и задачи от научно-изследователския план на ИМК и не само.

Нямам въпроси и препоръки към кандидата.

В заключение, изразявам своята убеденост, че нивото на научната и изследователска дейност и наукометричните показатели на гл. асистент д-р Александър Николаев Николов 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 „доцент”. Препоръчам на членовете на Научния съвет на ИМК-БАН да гласуват **ЗА** присъждането на академичната длъжност „доцент” в професионално направление 4.4. „Науки за земята“ за нуждите на направление „Експериментална минералогия и кристалография“ в ИМК-БАН на гл. асистент д-р Александър Николаев Николов.

Член/председател на научното жури:

/проф. д-р Владислав Костов/