

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност професор по професионално направление 4.4. Науки за Земята (Минералогия и кристалография) за нуждите на Геолого-географски факултет на СУ “Св. Климент Охридски”.

публикуван в брой 24 от 17.03.2023 г., стр. 58

кандидат доц. д-р Цвета Станимирова Иванова

член на научното жури: проф д-р. Росица Николова

Настоящото становище е изготвено на основание на заповед на Ректора на СУ “Св. Климент Охридски” №РД-38-190 от 25.04.2023 г. и решение на заседанието на научното жури от 23.05.2023г. Становището е съобразено с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото приложение (ППЗРАСРБ) и Правилника на СУ“ Св. Климент Охридски“ за приложение на ЗРАСРБ.

В конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ доцент Станимирова участва с 41 научни статии (33 в списания реферирани и индексирани в WoS и SCOPUS), публикувани в след 2008-2023г.(след заемане на длъжността доцент), от които петнадесет са отпечатани през последните три години. Тридесет и седем от публикациите са в съавторство, а на четири от тях доц. Станимирова е единствен автор. Доц. Станимирова е първи автор на девет и кореспондиращ автор на четиринадесет от научните статии. Към дата 18.07.2023 според наличната в базата данни WoS информация доц. Станимирова е съавтор на 39 научни публикации, а според SCOPUS е съавтор на 26 научни публикации, цитирани 455 пъти (без автоцитати на всички съавтори) и има *h-index* 11. В периода 2008-2022 доц. Станимирова е докладвала научните резултати от своите изследвания на 11 международни научни форума. За последните пет години доц. Станимирова е ръководител на четири научно-изследователски проекта и член на научните екипи на други тринадесет, финансово подкрепени от Софийски университет, Фонд научни изследвания и Европейските структурни фондове. Доц. Станимирова е ръководител на седем дипломанта и един докторант, всички успешно защитили своите образователни и научно-образователни степени.

Доцент Станимирова изпълнява предвидените в ЗРАСРБ условия за заемане на академичната длъжност „професор“ описани в глава 3, раздел IV на закона, както следва: регистрирана е в Националния център за информация и документация (НАЦИД) (<https://ras.nacid.bg/dissertation-preview/3729>), където са ѝ признати образователната и научна степен доктор и академичната длъжност “доцент”. Според данните в НАЦИД д-р. Станимирова е назначена на академичната длъжност доцент в СУ „Св. Климент Охридски“ през 2008г., тоест има по-вече от 5 години стаж, като доцент, каквото е изискването на закона. Според представените от кандидатката документи и данните в НАЦИД публикациите и цитатите по настоящия конкурс не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен доктор и за заемане на академичната длъжност „доцент“. Не установих данни за плагиатство в научните трудове, представени за участие в настоящия конкурс. По показател 4 на **група В** са включени 10 публикации, които дават **177 точки**. За група Г, показател 7 са представени 11 статии, публикувани в реферирани и индексирани списания, носещи **206.65 точки за група Г**. Представени са 62 цитирания, които дават **310 точки за група Д**, а по показателите от **група Е** са приложени доказателства за общо **160 точки**. **Общият брой точки**, изчислени от представените, за покриване на минималните критерии, документи е **903.65**, което надминава изискуемите 600 точки (ППЗРАСРБ). Трябва да се отбележи, че доц. Станимирова покрива минималните критерии за заемане на длъжността „професор“ с по-малко от половината от научната си продукция в периода след 2008г..

Научните приноси на доц. Станимирова се основават на решаване на научни проблеми, свързани с особеностите на кристалните структури на природни и синтетични материали, поведението на тези материали при различни физико-химични условия, както и дефинирането на практически-приложими свойства, като йонен обмен и структурни преходи. Доц. Станимирова владее и прилага разнообразни техники за синтез и модифициране на кристални вещества и широк спектър от аналитични методи. Тя е признат от научната общност в България експерт в областта на рентгено-фазовия и рентгено-структурния анализи и доказателство за това е участието ѝ, като лектор в международните и национални школи по рентгено-дифракционни методи, организирани от Българско Кристалографско Дружество. Като преподавател по минералогия и кристалография в СУ доц. Станимирова приема предизвикателството да изучава разнообразни минерални и скални образци, допринасяйки за обогатяването на познанията във всички области на геологията и материалознанието. Две групи минерали, обаче, анионните глини и микропорестите зеолити, доц. Станимирова изучава систематично и подробно от началото на научната си кариера. Високото ниво на научните списания, в които са публикувани резултатите от тези изследвания и множеството цитати на тези публикации са показателни за признанието на световната научна общност за тяхното значение. Много интересни са резултатите, свързани със систематично изучаване на кристалохимията на Cu и Zn-хидрокси-солните минерали, тяхната природа, структурни особености, получаване на синтетични аналози, термичното им превръщане и преминаване един в друг, както и комплексните изследвания на йонообменните им свойства. Доц. Станимирова дава критичен поглед върху мястото на тези минерали в минераложките класификации и предлага критерии по които минералните видове с анионна част, съдържаща ОН групи, могат да бъдат обособени в нов клас „хидроксиди“. Чрез своите изследвания доц. Станимирова допринася за прецизиране на познанията за термичната декомпозиция на хидроталкита, а получените за първи път Mg-Al-LDH със скваратни и боратни йони дава нови възможности за практическо приложение на този материал. Предложеният галериен модел на разпределение на порите и каналите в зеолитни структури предлага нова перспектива за оценка на поведението на порестите материали в различни природни и технологични процеси.

Представените за участие в конкурса материали надвишават изискванията на нормативните документи за заемане на академичната длъжност „професор“. Доц. Станимирова е признат експерт в областта на рентгено-структурния анализ и разработките и са важна част не само от научните изследвания на катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“ на ГГФ, но и на минераложката и кристалографска общности в страната и чужбина. Участието на доц. Станимирова в научни екипи, осъществяващи проекти от национално и европейско значение, отговорността ѝ към обучението на млади учени (дипломанти и докторанти), ангажиментите като лектор на школите по рентгено-фазов и рентгено-структурен анализ, участието и в рецензиране на научни разработки (научни публикации и проекти) предполага, че и в бъдеще ще допринася за развитието на научни тематика, включващи изследване на нови и модифицирани минерали, както и обучението на млади специалисти. Ето защо убедено предлагам на уважаемите членове на научното жури да гласуват ЗА изборът на доц. д-р Станимирова за академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.4. Науки за Земята (Минералогия и кристалография).

На основание дадената по-горе положителна оценка, препоръчвам на ФС на ГГФ-СУ да подкрепи избора на доц. д-р Цвета Станимирова Иванова на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята (Минералогия и кристалография).

Дата: 24.07.2021

Изготвил: Проф. Росица Николова