

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент"
професионално направление 4.4. Науки за земята (Геохимия)
обявен в „Държавен вестник“, бр. 100 от 16 декември 2022 г.

изготвено от

Член на Научно жури: проф. д-р Стефка Приставова, катедра „Минералогия и петрография“, Геологопроучвателен факултет, Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Кандидат: гл.ас. д-р Милена Георгиева Георгиев, катедра Минералогия, петрология и полезни изкопаеми, Геолого-географския факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

Обща характеристика на представените материали

Настоящото становище ми е възложено на 23.02.2023 г. на заседание на Научно жури, назначено със заповед № РД-38-38/24.1.2023 г. на Ректора на Софийския университет „Св. Климент Охридски“. Изготвено е в съответствие с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, а така също с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“. Единственият кандидат по обявения от Геолого-географския факултет (ГГФ) на СУ „Св. Климент Охридски“ конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научна специалност 4.4 Науки за Земята /ГЕОХИМИЯ/ е гл. ас. д-р Милена Георгиева.

Гл. ас. д-р Милена Георгиева придобива магистърската си степен по геохимия в Геолого-географския факултет (ГГФ) на СУ „Св. Климент Охридски“ през 1997 г. В периода 2000-2004 г е докторант в ГИ на БАН, където защитава докторантската си теза и от 2006 г. е асистент към катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“, ГГФ, а от 2011 г. до момента е главен асистент. В приложената автобиография за конкурса са посочени учебни дисциплини, по които преподава: геохимия и метаморфна петрология.

За участието си в настоящия конкурс гл.ас. д-р Милена Георгиева е предоставила два списъка с публикации. В единия (10А) кандидатът представя 58 бр. публикации, в които са включени и абстракти и резюмета от участия в конференции и конгреси, а в другия (10В) 33 бр., означени като селектирани публикации за участие в конкурса. Кандидатът е предоставил и останалите изискуеми материали и документи, които отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, а така също с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“.

Настоящото становище е на база предоставени 33 публикации, които подлежат на рецензиране. Според представената Справка за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ в **показател В** са включени 10 публикации в *Lithos, Physics and Chemistry of Minerals, Journal of Metamorphic Geology, Chemical Geology, Science of the Total Environment, Geologica Balcanica, Geologica Carpatica, Review of the Bulgarian Geological Society*. Общият брой точки в **показател В** е **234.29 (при минимални изисквания 100)**. В **показател Г (общ брой точки 230)** публикациите на гл. ас. Милена Георгиева са основно в: *Списание на българското геоложко дружество*

(10 бр), Geosciences (9 бр.), Geochemistry, Mineralogy and Petrology (3 бр.), Geologica Balcanica (1 бр.).

Представените от гл. ас. Георгиева забелязани цитати на публикации (дадени в Приложение 14) в представената справка по **показател Д** е с впечатляващо количество значително надхвърлящо на изискуемия минимум (**над 1000 при минимум от 50 точки**). Приложените цитиращи публикации са само такива, които се реферират в Web of Science и Scopus. В приложение 11 са посочени 18 участия в конференции, но по така дадената справка трудно може да се покаже, кои са те.

Таблица . Наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност "доцент"

Показатели	Минимално изискване	Изпълнени от кандидата
Група А	50 точки	50 точки
Група В	100 точки	234.29 точки
Група Г	200 точки	230 точки
Група Д	50 точки	над 1000 точки
Общо:	400 точки	1514.29 точки

По дадените от гл. ас. Георгиева приложения, включващи: Справка за учебна дейност (Приложение 15) кандидатът показва за последните 5 години от 350 до 625ч. годишна учебна заетост; ръководство на 4 бр. дипломанти и участия в научни проекти – 5 бр., на два от които е ръководител (Приложение 11).

Кратка характеристика на научната дейност на кандидата

Кандидатът гл. ас. Георгиева развива и показва интереси в областта на метаморфната петрология (петрография, геохимия и геохронология), геохимия на метаморфни акцесорни минерали, седиментна геохимия, мьосбауерови изследвания на минерали и геохимия на почви. Приемам посочените от кандидата основни научни приноси, както следва:

➤ Приноси в изследването на метаморфни скали от литотектонска единица Арда, Централни Родопи включващи получаване на данни за геохимични характеристики на ортогнайси, за процеси на мигматизация и високобарично (НР) топене при алпийската метаморфна еволюция; геохронология на метаморфни процеси - изотопни изследвания на монацити и циркони с получени данни за мезозойската възраст на високостепенно метаморфно събитие в НР гранулитов фацис и наложен, понискостепенен метаморфизъм през Ценозоя; петрография на различни скални разновидности от Чепеларската зона на срязване - гранат-кианитови шисти, метабазити, чисти и нечисти мрамори, първи данни за силиманит-съдържащите шисти, разкриващи се в обхвата на екстензионната зона на срязване Канарата;

➤ Приноси в изследването на метаморфни скали в северните части на Централните Родопи - получени са данни за две метаморфни събития: вариско (303.7±3.3 млн.г.) и къснокредно (72 и 89 млн.г.) за скалите от Първенецки комплякс; направени са изследвания на минералния и химичен състав на метапелитите от Асенишката единица и според установени циркони в тях се предполага присъствие юрски магмени протолити;

➤ Приноси в изследването на метаморфни скали в Сакарската единица, Сакар-Странджанска зона - изследвана е геохимия на метаседименти; геохронология на детритни циркони, рutil; определени са на Р-Т условията на метаморфизъм за западната част на Сакарската единица;

➤ *Геохимия и геохронология на метаморфни скали в Източните Родопи* – изследвани са скали от Крумовишката единица, Източни Родопи – метапелити, еклогити и метабазити и е получена прецизна U-Pb възраст за високостепенния метаморфизъм в единицата чрез SHRIMP анализ на цирконови зърна от метапелита (155,57±0,71 млн.г.).

➤ *Геохимия на метаморфни акцесорни минерали* - изследвани са рутили от левкокретен гранат-съдържащ гранулит и титанити от различни скални разновидности от Чепеларската зона на срязване, Централни Родопи. Получените данни показват, че акцесорните минерали в метаморфните скали се образуват при различни P-T условия в хода на метаморфната еволюция и силно влияят върху разпределението на елементите следи.

➤ *Приноси в седиментната геохимия* на юрски последователности от България с палеоекологична насоченост.

➤ *Мьосбауерови изследвания на хромити* – с принос в определянето на химичния състав на хромити интерпретацията му спрямо полученото чрез Мьосбауерова спектроскопия разпределение Fe³⁺/ΣFe.

➤ *Геохимия на почви* - изследване на отдалечен от индустриално замърсяване район по поречието на р. Давидковска Малка Арда в Централните Родопи, за да се определят фонове съдържания на елементи следи и да се сравнят с нормативно определените максимално допустими концентрации. Приносът в това изследване е свързан с обвързването на получените геохимични аномалии в горния почвен слой с геоложката основа и разграничаването на завишен естествен геохимичен фон от аномалии, предизвикани от антропогенно замърсяване.

Заключение

Кандидатът гл. ас. д-р Милена Георгиева е доказал се изследовател и преподавател в областта на геохимията и метаморфната петрология. Настоящото становище, направено по документите и материалите за участие в конкурса показва че кандидатът изпълнява изискванията по Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, както и на Правилника за условията и реда за заемане на академична длъжност „доцент“ в СУ „Св. Климент Охридски“. Научната продукция, приносите в областта на геохимията и метаморфната петрология ми дават основание убедено да препоръчам на членовете на Научното жури да предложат на Факултетния съвет на Геолого-географския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ гл.ас.д-р Милена Георгиева да бъде избрана на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята (геохимия).

11.04.2023 г.

Изготвил становището:


/проф. д-р Стефка Приставова/