

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 2022г.

Кандидат: гл. ас. д-р Милена Георгиева Георгиева

Председател на Научното жури: доц. д-р Цвета Станимирова, катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“, Геолого-географски факултет, Софийски Университет „Св. Климент Охридски“

Становището е изработено според разпоредбите на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложение на ЗРАСРБ и съответстващият Правилник на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ за прилагане на ЗРАСРБ.

Представената документация и материали от кандидата в конкурса отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложение на ЗРАСРБ и чл. 115 ал. 1 и 2 от Правилника на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ за прилагане на ЗРАСРБ.

Обща характеристика на представените материали

Гл. ас. д-р Милена Георгиева завършва висше образование в Софийски университет „Св. Климент Охридски“ през 1997 г. – Магистърска програма „Геохимия“. В периода 2000-2004 г. е в ГИ на БАН като редовен докторант, където защитава докторантската си теза през 2004 г. От 2006 г. постъпва в катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“, ГГФ, СУ като асистент, а от 2011 г. до момента е главен асистент. Основните учебни дисциплини, които преподава са: в бакалавърска степен на специалности Геология, Геология и проучване на природни ресурси – задължителни: въведение в геохимията, петрография (метаморфни скали) и кристалооптика (упражнения); избираеми: геохимия на екзогенните процеси, метаморфна петрология. В бакалавърска степен на специалност Екохимия на ФХФ – геохимия (задължителна) В МП МППИ, ИГ – избираемата дисциплина Изотопна геология (упражнения); Геоморфология – минералогия и петрография (задължителна). Средната учебна заетост на Гл. ас. Георгиева за последните 5 години е от 350 до 625 часа. Под ръководството на гл. ас. М. Георгиева са изработени и защитени 4 дипломни работи. Проектната дейност на гл. ас. М. Георгиева, съгласно предоставената справка, се изразява в участие в 5 научни проекта, на два от които е ръководител.

Гл. ас. д-р М. Георгиева е участвала активно и в обществената дейност на ГГФ като член на ФС на ГГФ през периода 2015-2019 г.

В настоящия конкурс от представената обща публикационна дейност от 58 публикации (статии и резюмета), гл. ас. д-р Милена Георгиева участва в конкурса с 33 селектирани публикации.

Съгласно Справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ, гл. ас. М. Георгиева е представила публикации в отделните показатели, както следва:

Показател В - 10 публикации в реномирани списания като *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 този показател е **234.29** при минимални изисквания от 100 точки.

Показател Г – 10 публикации в *Списание на българското геоложко дружество, 9 в Geoscences, 3 в Geochemistry, Mineralogy and Petrology* и 1 публикация в *Geologica Balcanica*. Общият брой точки от тези публикации е **230** при минимални изисквания от 200 точки.

Показател Д - представените от гл. ас. Георгиева забелязани цитати на публикации се оценяват на повече **1000** точки при минимални изисквания от 50 точки. Приложените цитиращи публикации са само такива, които се реферират в Web of Science и Scopus.

Научните резултати според *приложение II* са представяни на научни конференции (18 участия).

Кратка характеристика на научната дейност на кандидата

Основните научни интереси, и съответно резултати и приноси, на гл. ас. М. Георгиева са петрография, геохимия и геохронология на метаморфни скали в България; геохимия на метаморфни акцесорни минерали; седиментна геохимия на юрски последователности от България, геохимия на почви.

Основните приноси на гл. ас. М. Георгиева са свързани с:

1) метаморфни скали в Централните Родопи

– доказан е магмен протолит – диференцирана калциево-алкална магмена серия с вариация в състава от тоналит и/или гранодиорит до гранит и левкократен гранит на ортогнайси от литотектонска единица Арда, Централни Родопи; определена е ключовата роля на високобаричното топене при алпийската метаморфна еволюция на Централните Родопи; определени са два етапа на Алпийски високотемпературен метаморфизъм в Центр. Родопи.

– получена е нова петрографска информация за разнообразни скални разновидности в обхвата на Чепеларската зона на срязване.

– установени са две метаморфни събития: вариско (303.7 ± 3.3 млн.г.) и къснокредно (72 и 89 млн.г.) в Първенецкия комплекс, Централни Родопи

2) метаморфни скали от Сакарската единица, Сакар-Странджанска зона: получени са първи системни геохимични данни за метаседиментите от Сакарската единица, определена по детритусни циркони възраст: 405 - 481 млн.г. за западната част и магмени скали с възраст 286 - 346 млн.г. за източната част на Сакарската единица.

3) Геохимия и геохронология на метаморфни скали в Източните Родопи: получена е U-Pb възраст за високостепенния метаморфизъм в единицата ($155,57 \pm 0,71$ млн.г.); доказана е полиметаморфната история на еклогитите от същия район.

4) Геохимия на метаморфни акцесорни минерали – установено е, 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.

5) Седиментна геохимия на юрски последователности от България: средата на седиментация е определена като умерено динамична, с аеробни до анаеробни условия и краткотрайни преходи към аноксични условия на морското дъно, около границата Плийнсбахски/Тоарски етаж, в долния и горния тоарски подетаж на долноюрската серия.

6) Чрез Мьосбауерови изследвания на хромити от офиолитовия масив Luobasa в Тибет е предположен дълбокомантиен произход за масивния хромит и образуване в плиткни части на мантията на нодуларния и впръснат хромит.

7) Геохимия на почви: получени са нови данни за влиянието на скалната подложка върху фоновите съдържания на отделни елементи.

В заключение, на основание на всички постигнати научни достижения, проектна дейност, богата и ползотворна преподавателска дейност и не на последно място, активната и ангажирана работа за развитието на катедрата и обучението по геология считам, че гл. ас. д-р Милена Георгиева покрива изискванията и заслужава да ѝ бъде присъдена академичната длъжност „доцент“. Това ми дава основание да предложа на членовете на Научното жури да мотивират предложението към Факултетния съвет на ГГФ на СУ „за“ избор на гл. ас. д-р **Милена Георгиева Георгиева** на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“.

12.04. 2023 г.

Председател на Научното жури:

/доц. д-р Ц. Станимирова/