

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Стефка Димитрова Приставова, Катедра: Хидрогеология и инженерна геология, Геологопроучвателен Факултет при Минно-геоложки Университет „Св. Иван Рилски“ член на научно жури по процедура за придобиване на образователна и научна степен "доктор" по професионално направление 5.8. Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми, Научна специалност: Геология и проучване на полезни изкопаеми на редовен докторант маг. инж. Даниела Иванова Николова с дисертационна тема МИНЕРАЛОГИЯ И ГЕОХИМИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАХОДИЩЕ „МИЛИН КАМЪК“, ЗАПАДНО СРЕДНОГОРИЕ.

Процедура. Настоящото становище е изготвено съгласно решение на Първото заседание на Научното жури утвърдено със заповед № РД-13-85/10.12.2025 г. на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“, проведено се на 07/01.2026 г. (Протокол 1). Съгласно приложените документи маг. инж. Даниела Николова завършва магистърската си степен по Икономическа геология в МГУ „Св. Иван Рилски“ през 2014 г., като в периода на обучението си в бакалавърска магистърска степен тя се включва като стажант в „Елаците – Мед“ АД, Челопеч Майнинг“ ЕАД, „Дънди Прешъс Металс“ ЕАД, Челопеч. От 2016 г. е докторант по научна специалност 05.08. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“. Съгласно приложените документи докторантът има две прекъсвания на обучението поради майчинство и съгласно заповед Р-280 от 02.04.2021 г. тя е отчислена с право на защита. Професионалната реализация на докторант Даниела Николова от 2016 г. до момента е свързана с работата ѝ като геолог в Брезник Минералс ЕООД, гр. Брезник, като в периода януари 2022 г. – септември 2023 г. тя е асистент към катедра „ГППИ“ Геологопроучвателен Факултет при МГУ „Св. Иван Рилски“. Като асистент тя води упражненията по дисциплините „Полезни изкопаеми“ за студентите от Минно-технологичен Факултет и „Геология на минералните находища“, „Геохимия“ и „Търсене и проучване на полезни изкопаеми“ за студенти от Геологопроучвателния Факултет.

Според представените документи дисертантът отговаря на изискванията на ЗРАС в Република България и Правилника за приложението му за придобиване на ОНС „Доктор“ за да бъде допуснат до защита на дисертационния си труд.

Характеристика на дисертационния труд. Представеният на електронен носител дисертационен труд е в обем от 177 стр. с включени 120 фигури и 17 таблици. Цитираната литература включва 132 литературни източници и геофондови материали.

Формулираната основната цел на дисертацията е свързана със задълбочено събиране и изследване на данни за изясняване на минералния състав в находище „Милин камък“, установяване на последователността на минералообразуване и пространственото групиране на елементи въз основа на получените нови геохимични данни. За постигането ѝ задачите за изпълнение са групирани, както следва: събиране на нови данни за рудната минерализация получени по време на геолого-проучвателното сондиране в находище „Милин камък“ в периода 2016-2019 г.; характеризирание на формата на присъствие на полезните и икономически значими химични елементи в рудната минерализация; установяване на закономерности в разпространението и корелации между химичните елементи в цялото находище посредством

прилагане на математически методи; извеждане пространственото разпространение на изведените геохимични асоциации от елементи; създаване на схематичен генетичен модел на находище „Милин камък“ въз основа на всички получени данни.

Структурата на работата включва осем основни глави, както следва: I. Местоположение и общи сведения за Западното Средногорие; II. Геоложка характеристика на Западното Средногорие; III. История на геоложките изследвания в района на находище „Милин Камък“, Западното Средногорие; IV. Методика на извършените изследвания; V. Минераложка характеристика; VI. Статистическа обработка на геохимични данни от детайлното проучване; VII. Обобщение на получените резултати; VIII. Генетичен модел на находище „Милин Камък“. Отделно в работата са изведени целите и задачите на дисертацията поставени пред докторанта и приносите резултат от изпълнението им.

Приноси

В работата се прилага комплексен подход с използване на съвременни аналитични методи на изследване. Научните и научно-приложни приноси от систематизирано комплексно изследване на рудната минерализация от сондажните изработки дават нова информация за геохимичната характеристика на находище „Милин камък“. Приносите могат да бъдат резюмирани, както следва: получени са нови данни по рудни зони 1, 2, 3, 5, 6 и 7 за състава на рудната минерализация в находище „Милин камък“, като за централните части на рудна зона 1 са регистрирани нови минерали за находището: селигманит, йорданит, робинсонит и гратонит.; За зона 7 за първи път са изследвани рудната минерализация и е изведена е хипотеза за минералообразователните процеси в нея; установени и описани са различията в количественото съотношение на минералите между отделните рудни зони; Направена е връзка между минералния състав и отделените геохимични асоциации в находището; изяснени са геохимичните асоциации и пространственото разпределение на различни групи от елементи, характеризиращи се с известно сходство; Направени са 3D модели на отделени фактори (геохимични асоциации) и е установено, в кои от тях участва златото; предложен е схематичен генетичен модел на находище „Милин камък“ и са описани отделните етапи на формиране на находището.

Бележки. Бележките са основно от технически характер. Основната забележка на изготвилния становището се отнася до структурирането на някои глави от дисертацията и по точно: не са ясно отделени резултатите от проведените изследвания. След глава IV. Методика, което е коректно да се означава като **методи**, приложени в изследването следва „Минераложка характеристика“, а всъщност това са резултатите от извършената работа. В текста, излагайки конкретни резултати се коментират теоретични въпроси относно генезис и условия на образуване, което би трябвало да е предмет в дискусията и заключението на работата. Текстът, свързан с геологията на района на изследване би трябвало да е представен и осмислен през погледа на дисертанта. Забележки, могат да се направят и относно многото стилистични и граматически грешки, които предполагам са допуснати от недоглеждане и сроковете за представяне на работата.

Публикации и автореферат. Представени са 3 публикации, от които 1 е в Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“ (62, 2019) и 2 в списание БГД (год. 80, кн. 3, 2019 и год. 83, кн. 3, 2022), които напълно покриват националните и институционални минималните изисквания за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ по професионална направление 5.8. Проучване, добив и

обработка на полезни изкопаеми, Научна специалност: Геология и проучване на полезни изкопаеми. Представеният проект за автореферат отговаря на изискванията.

Заклучение. Дисертационният труд на редовен докторант маг. инж. Даниела Иванова Николова представлява актуално и комплексно изследване с научни и научно-приложни приноси. Предложеният труд отговаря на изискванията за получаване на образователната и научна степен „Доктор“ – добре избран конкретен обект на изследване, ясно формулирана цел и задачи за постигането ѝ, приложени съвременни методи на изследване, добро познаване на научната литература по проблема, получени конкретни резултати и приноси, които са самостоятелно дело на докторанта..

Всичко това ми позволява да дам положителна оценка на дисертационния труд и да препоръчам на членовете на Научното жури да присъдят образователната и научна степен „Доктор“ на редовен докторант маг. инж. Даниела Иванова Николова“ към катедра ГППИ на ГПФ при МГУ „Св. Иван Рилски“ по професионално направление 5.8. Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми, Научна специалност: Геология и проучване на полезни изкопаеми.

Дата
06.02. 2026 г.

Изготвил становището:
проф. д-р Стефка Приставова