

**НАУЧЕН ОТЧЕТ НА ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ**

**ПО НАЦИОНАЛНАТА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ – 2“ (фаза II: 2024-2025)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Договор | № | ТД – 534/26.09.2024 г. |

**Тема:** Структурно-геоложки фактори на геотехническата стабилност на подземни съоръжения в променени вулкански скали на примера на минните изработки в находище „Милин Камък“

**Вид на проекта**:

□ за млади учени □ за постдокторанти

|  |  |
| --- | --- |
| **Име и научна степен**: | ас. д-р Диан Страхилов |
| **Факултет/ звено**: | Геологопроучвателен факултет |

В периода на първото тримесечие (01.10.2024-31.12.2024г) от проекта са изпълнени изцяло поставените в план програмата дейности.

 Чрез предоставяне на информация от стопанисващата фирма, бяха набавени необходимите първоначални „сурови данни“ от ориентирана сондажна ядка, от повърхностни (канави и шурфи) и подземни изработки.

 Предоставените данни са за периода на проучване от 2015 до 2024 година. След обработката на „суровите данни“ се създаде систематизирана собствена база данни от специализирани измервания на която да стъпят последващите изследвания и анализи. Извършената първична обработката на данните се изразява в:

* Пространствено групиране на структурите;
* Групиране на разломите според амплитуда на преместване, посока на движение, дебелина и вид запълнение;
* Групиране на пукнатините според релеф на стените, отвореност и запълнение.

**РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ**

 Тъй като имам дългогодишни наблюдения в района на находището и в частност в самото находище, успях да подготвя и реализирам една научна статия в самото начало на проекта (приложение към отчета). В нея съм изложил основните си идеи и интерпретации към момента, които ще търпят развитие повреме на проекта. Статията е публикувана в „Годишник на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ Том 67 и е представена с доклад в 68-ма Международна научна конференция на МГУ „Св. Иван Рилски“ на 17.10.2024г. Тема на статията: СТРУКТУРЕН АНАЛИЗ НА ДАННИ ОТ ОРИЕНТИРАНА СОНДАЖНА ЯДКА ЧРЕЗ СТЕРЕОГРАФСКИ МЕТОД ЗА ЦЕЛИТЕ НА ПОДЗЕМНОТО МИННО СТРОИТЕЛСТВО.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата: |  |  | Подпис: |  |