

Использование машинного обучения  
для прогнозирования  
ТИПА МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПО ИЗВЕСТНЫМ КООРДИНАТАМ

АВТОРЫ:

Кульшаева (Реснина) Татьяна

Реснин Александр

2024

# Вступление

Наша модель способна прогнозировать тип месторождений в зависимости от координат.

Одной из проблем геологоразведки является повышение себестоимости геологоразведочных работ. Это влечет за собой необходимость внедрения новых технологий.

Крупные горнодобывающие компании сегодня применяют искусственный интеллект.

Компания KoBold создает коллекцию геологических данных для моделирования подповерхностных слоев и исследования глубин, недоступных традиционным методам. Для этого, компания использует искусственный интеллект. Эту компанию поддержали Билл Гейтс и Джефф Безос.

Наша команда создала модель машинного обучения, способную прогнозировать тип месторождения в зависимости от координат.

В Презентации мы показали примеры приложений по прогнозированию типа месторождений.

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ  
ТИПА МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПО ИЗВЕСТНЫМ  
КООРДИНАТАМ**

Точность, %	100
$(\text{mean\_squared\_error})^{(1/2)}$	0.00
mean_absolute_percentage_error	0.00
mean_absolute_error	0.00
mean_squared_error	0.00
max_error	0.00
d2_absolute_error_score	1.00

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПЕРВАЯ КООРДИНАТА	<input type="text" value="52"/>	
ВТОРАЯ КООРДИНАТА	<input type="text" value="88"/>	
<input type="button" value="Прогнозировать"/>	<input type="button" value="Очистить ячейки"/>	<input type="button" value="Выход"/>
МЕСТОРОЖДЕНИЕ	<input type="text" value="ГАЗОВОЕ"/>	<input type="text" value="НЕ ЗАПОЛНЯТЬ!!!"/>

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПЕРВАЯ КООРДИНАТА 44

ВТОРАЯ КООРДИНАТА 39

Прогнозировать

Очистить ячейки

Выход

МЕСТОРОЖДЕНИЕ НЕФТЯНОЕ НЕ ЗАПОЛНЯТЬ!!!

## Команда проекта

Кульшаева (Реснина) Татьяна Вячеславовна - 2  
высших (второе: инженер-Саратовский  
государственный университет им. Н.Г.  
Чернышевского, средний балл по диплому -  
4.82).

Участник платформы Leader ID (Россия).

Участник проектно-образовательного интенсива  
"Архипелаг-2021" (Россия).

Сертификат (доп. образование) «Самосборка и  
самоорганизация в наносистемах (МГУ им. М. В.  
Ломоносова)

Участник и призер Олимпиад по  
нанотехнологиям (МГУ им. М. В. Ломоносова) –  
Nanometer.ru

Участник Startup Tour/2022 (Сколково).

Знание английского языка (сертификат TOEFL-  
США).

Знание программирования (сертификаты kaggle-  
США-2021) – 14 штук.

Стажировка по программированию (Changellenge  
- партнер Сколково-2022) – 17 штук.

Участник Всемирного Конгресса математиков  
2022

Тел: 8(963)114-14-07

[Nauka76@mail.ru](mailto:Nauka76@mail.ru)

Реснин Александр Григорьевич - инженер  
(Саратовский политехнический институт).

Участник платформы Leader ID (Россия).

Участник Startup Tour/2022 (Сколково).