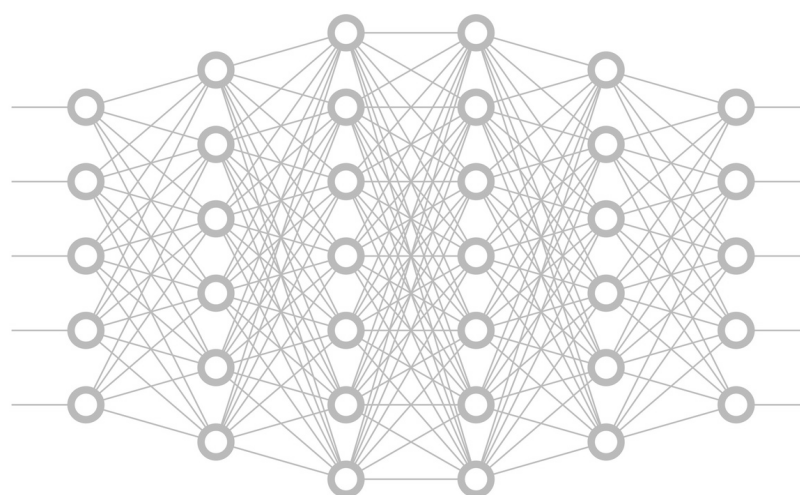


срез связки WC-Co

Задача:

исследование и предобработка микроструктур сплава для предсказания физических характеристик при помощи нейронной сети



Применение:

исследование прочностных характеристик покрытия бурильных установок в горнодобывающей промышленности

Используемые методы:

1. сегментация, детекция (computer vision)
2. многопоточность
3. глубокий анализ связки WC-Co (получение, разновидности, особенности)

Текущие результаты:

1. изучена теоритическая база по материаловедению
2. изучены современные архитектуры нейросетей

Участники проекта

Камалова Даяна
Юлаевна
исследователь

Каграманян Давид
Геворгович
исследователь

Руководитель

профессор
Щур Лев Николаевич

Публикация:

место - высокоцитируемый научный журнал
сроки - после получения результатов исследования, предположительно осень 2021

Доклады:

- на научно-исследовательском семинаре
- на международной конференции по тематике исследований