

Bloomberg

Стартапы в области искусственного интеллекта решают одну из старейших проблем горнодобывающей отрасли

04.09.2020 11:00, Libby Cherry, bloomberg.com



В небольшом городке недалеко от озера Балхаш казахстанское золотодобывающее предприятие полагается на искусственный интеллект, чтобы спрогнозировать, когда обогатительная фабрика близка к перегрузке.

АО «АК Алтыналмас» сотрудничает с британским технологическим стартапом Intellisense.io, программное обеспечение которого использует датчики, установленные на фабрике, для моделирования процесса измельчения и выявления проблем до их возникновения. Это приобретает все большую ценность, поскольку на рудниках компании добывают руду с более низким содержанием золота, что создает дополнительную нагрузку на ее технологический процесс.

«Я думаю, что отрасль становится более зрелой с точки зрения понимания того, на что способны наши типы систем, - сказал Сэм Боуз, генеральный директор кембриджской компании, входящей в так называемый технологический кластер Silicon Fen в Великобритании. - Мы убедились, что горнодобывающие компании начинают доверять данным типам систем искусственного интеллекта».

Несмотря на медленное внедрение искусственного интеллекта по сравнению с другими секторами, проблемы снижения содержания металлов в руде, включая медь и золото, подталкивают все больше горнодобывающих компаний к более пристальному изучению технологий. Вместо увеличения затрат на разведку, такие стартапы как Intellisense.io помогают производителям максимально увеличить извлечение металла на уже имеющихся рудниках.

Программное обеспечение системы искусственного интеллекта может быть адаптировано для других горнорудных процессов, включая бурение и перекачку воды. Оно также может выявлять альтернативные сценарии без дополнительных рисков и затрат, связанных с изменением рудника.



Платформа Intellisense.io используется в диспетчерской Алтыналмас в Казахстане.
Источник: Intellisense

В июле Intellisense.io, в партнерстве с BASF SE, крупнейшей в мире химической компанией, приступила к созданию модели на основе искусственного интеллекта, которую можно применить ко всему руднику. Она направлена на оптимизацию эффективности шести горнорудных процессов с единой платформы, включая мониторинг запасов и перекачку по трубопроводам.

По словам Бозе, основателя Intellisense.io в 2014 году, искусственный интеллект также может помочь дистанционно контролировать горные работы и перенести рабочих дальше от потенциально опасных подземных участков.

Технология Copundrum от другого Кембриджского ИИ-стартапа тестируется на золотодобывающих и угольных месторождениях России и Австралии соответственно. По словам генерального директора Константина Киселева, искусственный интеллект компании, который регулирует процессы измельчения в соответствии с информацией от виртуальных датчиков, позволит горным инженерам переключить свое внимание с рутинной работы на долгосрочную стратегию оптимизации эффективности производства.

«Рудник станет местом, похожим на офис, потому что исчезнет необходимость часто бывать на производственной площадке, - сказал он. - Это произойдет очень скоро, может быть, через два-три года».

[Ссылка на источник](#)