

Приложение Управления Цифровым Рудным Складом

Техническая спецификация

Приложение **Управления Цифровым Рудным Складом** IntelliSense.io обеспечивает объемное моделирование управления рудными складами в режиме, близком к реальному времени, для того чтобы оптимизировать планирование работ по добыче и переработке полезных ископаемых.

Проблемы, возникающие при управлении рудными складами

- Принятый повсеместно принцип применения «средневзвешенных» значений запасов в штабелях приводит к потере важной информации о материалах, в особенности об их свойствах
- Отсутствие такой информации, особенно о крепости руды и содержании металла, приводит к большому разбросу свойств материала, подаваемого на обогатительную фабрику
- По причине колебаний свойств подаваемой руды обогатительная фабрика не может достичь оптимальной производительности или степени извлечения

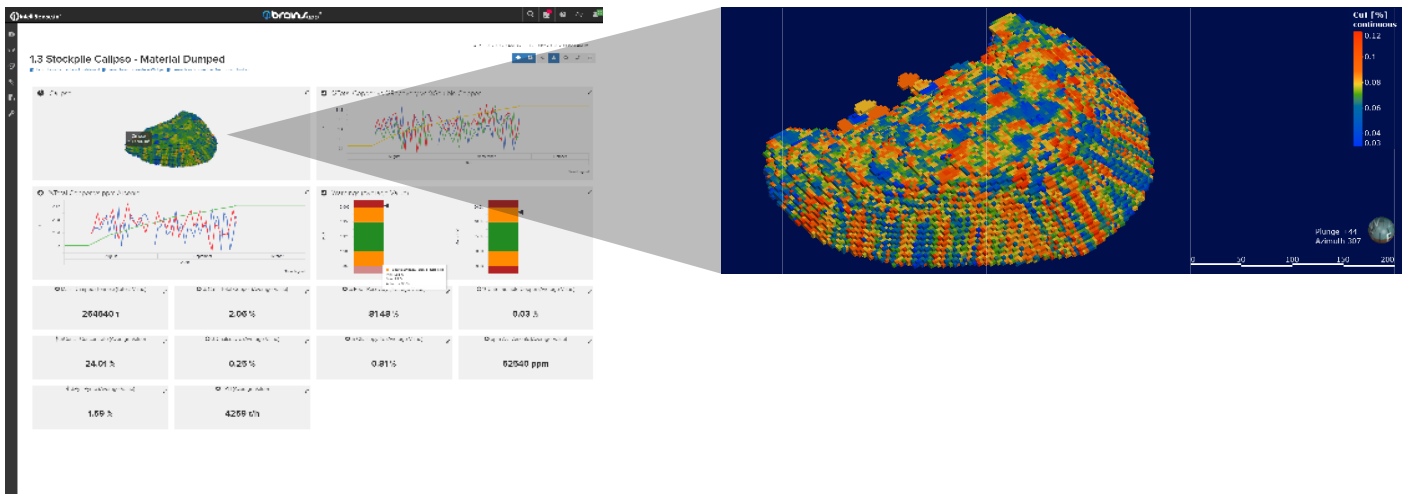
Знание характеристик материала на рудном складе повысит эффективность производства и качество продукта, позволяя принимать обоснованные решения о шихтовании сырья, подаваемого на обогатительную фабрику

Решение IntelliSense.io

Приложение Управления Цифровым Рудным Складом при поддержке платформы IntelliSense.io brains. app предоставляет следующие преимущества:

1. Применение **3D моделирования** в режиме, близком к реальному времени, для отслеживания, где и когда были складированы и извлечены материалы.
2. Отслеживание **потоков материалов** и соответствующих свойств (например, источник поступления, объем, масса, минеральный и химический состав, крепость, литология) начиная от добычи на руднике, далее на рудный склад и подачу на обогащение.
3. Чтобы **повысить точность представления данных по рудному складу, выполняется интеграция** данных из множества источников, например, системы управления подвижными транспортными средствами, сканирования с помощью дронов,
4. Предоставление **информации в режиме реального времени**, включая прогноз того, когда материал прибудет в конкретную точку, и уведомления о прибытии материала к месту назначения.

Приложение Управления Цифровым Рудным Складом IntelliSense.io разрабатывалось и совершенствовалось в течение нескольких лет на различных производственных объектах в результате был получен продукт, который можно быстро развернуть и получить результат в течение нескольких недель.



Выгода, получаемая в результате Оптимизации

Приложение Управления Цифровым Рудным Складом IntelliSense.io:


- **Оптимизирует производительность и степень извлечения** за счет поддержки более эффективных решений по шихтованию
- **Позволяет избежать ошибок при разгрузке материала со склада**, точно показывая, где материал находится, откуда он поступил и куда он направляется
- **Снижает непроизводительные расходы**, связанные с ошибками складирования материала в штабеля
- **Уменьшает количество отходов и риски**, связанные с тем, что материал остается на месте дольше допустимого

Приложение Управления Цифровым Рудным Складом IntelliSense.io позволило получить доход на платиновом руднике в Южной Африке в размере 120 млн. долл. США в год.

От рудника до рынка: оптимизация цепочки создания стоимости

Приложение Управления Цифровым Рудным Складом на платформе brains.app входит в пакет приложений для поддержки принятия решений в режиме реального времени, в которых используется Искусственный Интеллект (ИИ) для оптимизации каждого процесса, от рудника до рынка.

Наша **Модель Потoka Материалов** позволяет этим приложениям работать совместно, чтобы добиться еще большего повышения эффективности производства.

 **Заказать демоверсию**
Посетить: www.intellisense.io

