



ارائه نیازهای فناورانه معدن کاری دیجیتال



Sadr e Farda

نیاز فناورانه: بدست آوردن و تحلیل لحظه‌ای داده از روی ریل آسیاب

➤ شرح مسئله:

در استخراج معدن نیاز به داده و تحلیل لحظه‌ای ماده استخراج شده هست بصورتی که در هر لحظه بتوان اندازه کلوخه-ها، ترکیب درصد ماده استخراج شده و حجم آن استخراج شده در دسترس باشد. به همین دلیل نیاز است تا بصورت دیجیتال بر روی نوار نقاله سیستم آنالیز ماده وجود داشته باشد و امروز در دنیا از دوربین‌های دیجیتال استفاده می-کنند که توانایی این دارد بصورت لحظه‌ای داده‌ای مورد نیاز را بدست آورده و تحلیل کند و بصورت نمودارها و داده‌ای قابل فهم در اختیار اپراتورها برای تصمیم‌گیری قرار دهد. این سیستم باید دارای ابزاری باشد که بتواند حجم، ورودی اندازه ذرات، و ترکیب درصد اجزاء ماده استخراج شده را تعیین و آنها را تبدیل به داده‌های قابل فهم برای استفاده کند.

نیاز فناورانه: بدست آوردن و تحلیل لحظه‌ای داده از روی ریل آسیاب

➤ پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه حل‌های پیشنهادی):

• استقرار سیستم‌های پایش آنلاین و مستمر جهت مانیتورینگ مواد استخراج شده معدن

➤ فناوری‌ها و راه‌حل‌های نامطلوب (راه‌حلهایی که تا کنون استفاده شده):

• پایش بصورت برداشت نمونه دستی و فرستادن به آزمایشگاه

باتشکر از توجه شما
