

عنوان مقاله:

نقش هوش مصنوعی و فناوری های نوین در بهینه سازی معادن استان خراسان جنوبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس فرصت ها و چالش های هوش مصنوعی و فناوری های نوین در صنعت و معدن (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد سروری - عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی فردوس، دانشگاه بیرجند

علیرضا قیصری - دانشجوی کارشناسی دانشکده فنی و مهندسی شهرستان فردوس، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در این مقاله، نقش هوش مصنوعی و فناوری های نوین در بهینه سازی عملیات و کاهش مخاطرات زیست محیطی در صنعت معدن بررسی می شود. استفاده از تکنولوژی هایی نظیر هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، و اینترنت اشیا در سالهای اخیر موجب بهبود بهره وری و افزایش ایمنی در عملیات معدنی شده است. این مقاله با تحلیل نمونه های عملی و مطالعات علمی، نشان میدهد که چگونه این فناوریها میتوانند هزینه ها را کاهش داده و راهکارهای موثری برای حفاظت از محیط زیست ارائه دهند. همچنین چالش ها و موانع فنی، مالی و قانونی موجود در پیاده سازی این فناوری ها مورد بحث قرار می گیرد. در نهایت، چشم انداز آینده کاربرد فناوری های نوین در صنعت معدن بررسی شده و پیشنهاداتی برای تحقیقات و توسعه بیشتر ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، اینترنت اشیا، صنعت معدن، بهره وری، تحلیل داده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2039348>

