

عنوان مقاله:

کاربرد عملیاتی هوش مصنوعی در کاهش بحران و حوادث در معادن

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی شهر هوشمند، چالش ها و راهبردها (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم بی جامی - جهاد دانشگاهی استان کرمان

مهدی بازمانده - جهاد دانشگاهی استان کرمان

خلاصه مقاله:

معادن یکی از بخشهای مهم صنعتی و اقتصادی است که نقش عمدهای در توسعه اقتصادی یک کشور دارد و فرصتهای شغلی بسیاری را فراهم میکند. وجود ریسک در پروژه های معدنی به دلیل وجود شرایط کاری و متغیرهای زیاد امری اجتناب ناپذیر است و نمیتوان آن را به طور کامل حذف نمود ولی میتوان سیاست مناسبی برای کاهش ریسک و خطرات موجود در معادن اعمال کرد. از این رو فعالان و معادن کاران این حوزه تلاش میکنند تا با استفاده از فناوری های پیشرفته و به روز مانع وقوع خطر برای کارگران معادن شوند. از همین رو، هوش مصنوعی که در حال حاضر به عنوان یک فناوری متحول کننده از آن یاد میشود، یکی از اصلیتترین گزینه ها برای بهبود وضعیت معادن و حفظ امنیت محیط کار است. فناوریهای هوشمند از طریق کاهش هزینه، بهبود بهره وری، کاهش آسیب های ناشی از کار برای کارگران، تولید مستمر و بهبود ایمنی، مزایای اقتصادی زیادی برای صنایع معدنی در کل دنیا فراهم کرده است. اما اجرای این فناوری ها با چالش های اقتصادی، مالی، و نیروی کار مواجه شده است. در این مقاله سعی شده است تا به اهمیت و کاربردهای هوش مصنوعی در کاهش ریسک و خطر در معادن پرداخته شود

کلمات کلیدی:

ریسک، هوش مصنوعی، فناوری، معدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950343>

