

عنوان مقاله:

کاربرد هوش مصنوعی در ارزیابی های ایمنی، بهداشت ، و محیط زیست در صنایع نفت و گاز

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا احمدپور - دانشجو کارشناسی ارشد ایمنی، بهداشت و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، گچساران، ایران

محمدامین آریانا - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

هوش مصنوعی مفهومی نسبتاً جدید بر ای صنعت نفت و گاز است که ماهیت کاربردی آن نوید بخش ارزیابی های دقیق تر در حل مسائلیمانند حفاظت از محیط است. سیستم های هوش مصنوعی با بهره گیری از انواع فن آوری ها جدید امکان تولید ابزارهای جامع با کاربری آسان دارند که می توانند توسط متخصصان بهداشت، ایمنی و محیط زیست در فعالیتهای روزمره مورد استفاده قرار گیرند. این پژوهشبه بررسی ابزاری هوشمند با هدف پشتیبانی از متخصصان ایمنی در دریافت پاسخ فوری به سوالات مربوط به انواع موضوعات نظارتی در زمینه بهداشت شغلی، ایمنی و حفاظت از محیط در صنایع نفت و گاز می پردازد. سیستم هوشمند مورد مطالعه بر مبنای استفاده از آخرین فناوری های یادگیری ماشین، و توانایی یادگیری و تحول مداوم کار می کند. لذا ، این امر به ویژه از نظر تغییر قوانین محلی و بهروزرسانی مقررات ایمنی بسیار مفید خواهد بود. مطالعات این پژوهش نشان داد این ابزار هوشمند که به صورت محلی در یکی ازپالایشگاه های حاشیه خلیج فارس مورد ارزیابی قرار گرفته است، می تواند به عنوان یک ابزار کمکی دقیق و هوشمند برای متخصصانایمنی که در زمینه ممیزی و ارزیابی تاثیرات محیطی کار می کنند ، بسیار در دست رس و آسان باشد. افزون بر آن می تواند به کسانیکه مواد شیمیایی موجود در انبار را کنترل می کنند و پسماندهای خطرناک موجود در محل های دفع را مدیریت می کنند، کمک کند.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی ، صنایع نفت و گاز ، ایمنی بهداشت و محیط زیست ، مواد شیمیایی خطرناک، ممیزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1257400>

