

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد هوش مصنوعی ، یادگیری ماشین وکلان داده در مدیریت ایمنی ساختمان سازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی بهداشت، بحران و ایمنی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

زهرا علی قلی طایفه - کارشناسی مهندسی ایمنی صنعتی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به رشد سریع عصر اطلاعات ، مدیریت ایمنی سنتی در حال تغییر عمیقی است. کلان داده ها و فناوری های هوش مصنوعی در مدیریت ایمنی پروژه های ساختمانی به طور فزاینده ای در حال گسترش است . توسعه پویا در فناوری و روش های هوش مصنوعی به خصوص در توسعه تکنیک ها و ابزار ها در زمینه کلان داده ها انعطاف پذیری ، سازگاری و توانایی یادگیری قوی را ایجاد می کند، که برای نوآوری در روش های سنتی مدیریت ایمنی بسیار مهم است. همانطور که ما به فناوری های جدید برای حل مشکلات موجود نگاه می کنیم ، می توانیم از هوش مصنوعی (AI) به عنوان ابزاری برای مدیریت ایمنی کارگاه های ساختمان سازی بهره مند شویم پروژه های ساختمانی حجم زیادی از داده ها را ایجاد می کند که برای هوش مصنوعی بسیار مطلوب است، زیرا تمام داده های جمع آوری شده در طول سال ها در پروژه ها می تواند برای بهبود یادگیری ماشین و پیش بینی نتایج آینده پروژه ها، کمک به برنامه، کاهش ریسک و بهبود بهره وری استفاده شود. علم داده، ابزارهای لازم برای ذخیره سازی، تجزیه و تحلیل و مدیریت این مجموعه داده ها را ارائه و سبب ایجاد تحول جدی در توسعه علم و فن آوری گردیده است.

کلمات کلیدی:

مدیریت ایمنی، هوش مصنوعی ساختمان سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382577>

