

عنوان مقاله:

استفاده از مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) و واقعیت مجازی (VR) برای ایمنی کارگاه ساختمانی در برابر آتش سوزی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی رشیدی - کارشناسی HSE، تهران

ابوالقاسم خوارزمی - کارشناسی HSE، تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به ماهیت پویای یک کارگاه ساختمانی، اطمینان از ایمنی کار و جلوگیری از حوادث امری چالش برانگیز است. ارائه و تسهیل برنامه های آموزشی و کارگاهی ایمنی مفید، به ویژه برای کارکنان جدید ضروری است تا آنها را با موقعیت های خطرناک موجود در محلو راه های رسیدگی به آنها آشنا شوند. اگرچه تکنیک های مختلف تجسم در گذشته در صنایع دیگر مورد بررسی قرار گرفت، اما اجرای آنها در صنعت ساخت و ساز با تاکید بر ایمنی کارگاه هنوز در مراحل اولیه است. در این مقاله با استفاده از مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) و واقعیت مجازی (VR) در بهبود سناریوی فعلی ایمنی در صنعت ساخت و ساز، با تاکید ویژه بر ایمنی آتش نشانی گام برداشته شده است. این کار با رویکرد ترکیبی فناوری های BIM و VR سروکار دارد. این فناوری ها بر ای ایجاد یک محیط همه جانبه به یکدیگر متصل شده اند که دسترسی به مکان های حیاتی را در مواقع اضطراری مانند مکان اطفاء حریق و مسیر خروج بر ای تخلیه اضطراری فراهم می کند. این مقاله به بررسی پتانسیل ایمنی کارگاه و مدیریت پاسخ اضطراری در صنعت ساخت و ساز می پردازد.

کلمات کلیدی:

ایمنی ساخت و ساز، مدل سازی اطلاعات ساختمان، واقعیت مجازی، ایمنی در برابر آتش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1524031>

