

عنوان مقاله:

کاربرد BIM در مدیریت HSE پروژه های بزرگ عمرانی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدرضا موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، پژوهشگر مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، ایران، تهران

مجتبی رضایی کاشکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، پژوهشگر مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، ایران، تهران

خلاصه مقاله:

سالانه هزاران نفر در سراسر جهان بر اثر حوادث ناشی از سوء مدیریت ایمنی جان خود را از دست می دهند که در این میزان فعالیت های ساختمانی و عمرانی یکی از پرحادثه ترین فعالیت هاست که در اغلب کشورهای جهان در صدر فعالیت های پرخطر قرار گرفته است. بسیار واضح است که با کاهش صدمات و تلفات نیروی انسانی در کارگاه های ساختمانی و همچنین کاهش آسیب های زیست محیطی، می توان نه تنها هزینه های جاری پروژه را به مقدار قابل توجهی کاهش داد بلکه با بهبود مدیریت زمان ناشی از پروژه بدون مخاطره از سود بهره برداری زود هنگام از پروژه استفاده نمود. هدف از این تحقیق ارزیابی نقش مدلسازی اطلاعات ساختمان BIM به منظور ارتقاء مدیریت ایمنی پروژه های عمرانی می باشد که براساس نتایج BIM این امکان را فراهم می آورد که خطرات بالقوه در مرحله طراحی شناسایی شود و با ایجاد یک محیط مشارکتی پیمانکاران را در مراحل اولیه طراحی درگیر کند که در آن متخصصان طراحی و تیم سازندگان می توانند به صورت قابل توجهی برای ارتقاء شرایط ایمنی کارگاه باهم همکاری کنند. در نهایت تیم را قادر می کند که تصمیمات بهتری بگیرند. در نتیجه مدلسازی اطلاعات ساختمان می تواند برای برنامه ریزی و مدیریت ایمنی و تحقق بخشیدن به مفاهیمی چون طراحی برای ایمنی نیز بسیار سودمند واقع شود.

کلمات کلیدی:

مدیریت ایمنی، پروژه های عمرانی، مدلسازی اطلاعات ساختمان HSE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1947700>

