

عنوان مقاله:

سیستم یکپارچه مدیریت ایمنی ساخت و ساز با استفاده از فناوری RFID

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ساره رشیدی کوچی - رییس گروه برنامه ریزی آتش نشانی شیراز

علیرضا عدلو - معاون برنامه ریزی آتش نشانی شیراز

محمدهادی قانع - رییس سازمان آتش نشانی شیراز

خلاصه مقاله:

ایمنی پروژه های ساختمانی یک مسئله حیاتی در مدیریت پروژه های ساختمانی است. استانداردهای بهداشت و ایمنی شغلی در پروژه های ساختمانی، نیاز به مراقبت و برنامه ریزی در طول چرخه عمر پروژه، از مرحله طراحی تا نگهداری را ضروری میکند. استفاده از مکان یابی و ردیابی برخط و با پوشش کامل، برای نظارت خودکار بر پروژه، به ویژه کارگران و تجهیزات، به منظور جلوگیری از مواجهه با خطر و حوادث احتمالی یک راهکار غیرقابل چشم پوشی است. بررسی تکنولوژیهای موجود و قابل استفاده، به منظور یافتن یک راه حل بهینه که بتواند متناسب با نیازهای ایمنی در پروژه های ساختمانی مورد استفاده قرار گیرد، از اهداف این تحقیق می باشد. این تحقیق توسعه یک سیستم مکان یابی در زمان واقعی مبتنی بر شناسایی فرکانس رادیویی برای مدیریت ایمنی در پروژه های عمرانی را ارائه می دهد. به عبارت دیگر، هدف از این تحقیق، ایجاد چارچوبی برای سیستم بازرسی ایمنی سایت های ساخت و ساز و پروژه های ساختمانی است که شامل ایمنی پرسنل و تجهیزات میشود. این راهکارها می تواند به عنوان راهبردهایی برای مدیریت پروژه های ساختمانی در انطباق با این مدل یا مدل های مشابه برای افزایش اقدامات ایمنی در پروژه ها و ارتقاء ایمنی شغلی به عنوان یک مدل ایمنی، مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

مدیریت ایمنی، ایمنی شغلی، RFID، پروژه ساختمانی، سیستم مکان یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1245816>

