

عنوان مقاله:

ارائه روش نوین ایجاد اینمی هوشمند در کارگاه‌های ساختمانی با کمک بهره‌گیری از ساخت و ساز هوشمند بر بستر اینترنت اشیا

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده‌گان:

مینا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت کسب و کار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب و مدیر هماهنگ کننده پلتفرم ساخت و ساز هوشمند کارگاه تو

محمدحسین عبدی زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه تهران و عضو تیم تحقیق و توسعه پلتفرم ساختوساز هوشمند کارگاه تو،

امید علیزاده - دانش آموخته دکتری تخصصی مهندسی عمران دانشگاه تهران و مدیر ارشد پلتفرم ساختوساز هوشمند کارگاه تو

خلاصه مقاله:

روشها و راهکارهای اتخاذ شده برای نظارت بر وضعیت اینمی در کارگاه مبتنی بر روشهای سنتی استفاده از اشخاص ناظر در محیط کار است . محدودیت‌ها و کاستی‌هایی که ناشی از به کارگیری اشخاص به عنوان ناظر اینمی مطرح است باعث می‌شود در بسیاری از موارد این روش ناکافی ، ناکارآمد و غیرموثر باشد. در این تحقیق ، طرح سیستم نظارت هوشمند کارگاه ارائه می‌گردد که راهکاری مبتکرانه و هوشمند بر پایه‌ی علم و فن آوری در زمینه‌ی نظارت بر محیط کار است که امکان نظارت دقیق تر، جامع تر و موثرتر بر کارگاه را میسر می‌کند و می‌تواند هزینه‌های اجرایی واحد هایی نظیر HSE در کارگاه‌های ساختمانی را کاهش دهد. در این طرح، گجت‌های الکترونیکی بر پایه استفاده از اینترنت اشیا طراحی و ساخته شده اند که با کمک هوش مصنوعی پردازش داده‌های ارسالی انجام می‌پذیرد. نمونه آزمایشگاهی گجت‌ها ساخته شده است و به عنوان تست آزمایشگاهی در یک پروژه ساختمانی مورد ارزیابی قرار گرفته است . نتایج به دست آمده در مقیاس جهانی از تکنولوژی مشابه نشان دهنده کاهش چشم گیر مخاطرات بوده است. در این پژوهش اجزای اصلی یک پلتفرم هوشمند مبتنی بر ساخت و ساز هوشمند و اینترنت اشیا تشریح شده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، اینمی، کارگاه ساختمانی، هوش مصنوعی، HSE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1640504>

