

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد اینترنت اشیا در صنعت ساختمان

محل انتشار:

اولین همایش ملی صنعت سنگ: استخراج، فرآوری و بازاریابی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شبیم نصر اصفهانی - استادیار گروه مهندسی برق، واحد میمه، دانشگاه آزاد اسلامی، میمه، ایران

رضا طاهری فر - استاد یار گروه مهندسی عمران، واحد میمه، دانشگاه آزاد اسلامی، میمه، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا یک سیستمی است که از وسایل متصل به بهم تشکیل شده است که این دستگاهها ماشین های دیجیتالی یا مکانیکی هستند که ظرفیت ها و شناسه های استثنائی به آنها داده شده تا قادر به انتقال اطلاعات در یک سازمان باشند، بدون اینکه نیازی به همکاری انسان- انسان یا انسان- کامپیوتر باشد. اینترنت اشیا تکنیک موثری را برای ارتباط با دنیای وب از طریق شبکه های مبتنی بر اشیا فراگیر، برای افراد فراهم می سازد. پیشرفت سریع در دستگاه های متصل به اینترنت اشیا سبب ایجاد مقادیر عظیمی از داده می شود که در عرض یک ثانیه از دستگاه های شخصی و صنعتی ارسال می گردند. ما می توانیم از این اطلاعات برای کمک کردن به کسب و کارها و تحقق اهداف کاربردی بهره بگیریم. تکنیک های رایانش ابری، کلان داده و هوش مصنوعی ابزاری کاملا ضروری برای ذخیره سازی، تجزیه و تحلیل و تصمیم گیری در مورد اطلاعات هستند. در این مقاله سعی شده است کاربردهای اینترنت اشیا را در چارچوب صنعت ساخت و ساز در مراحل منتخب چرخه عمر تاسیسات یعنی مرحله ساخت و ساز و مرحله عملیاتی مورد بررسی قرار داده و به طور ویژه، نمونه هایی از کاربردهای این حوزه جمع آوری شده و مورد بحث و تحلیل قرار گرفته شدند. نتایج تحلیل نشان می دهد که اینترنت اشیا با توجه به پیچیدگی پروژه های ساخت و ساز و همچنین عمر مفید طولانی مدت تاسیسات می تواند پتانسیل کاربردی گسترده و متنوعی داشته باشد. مفاهیم کاربردی اینترنت اشیا در مراحل چرخه عمر اشاره شده عمدتا متفاوت هستند.

کلمات کلیدی:

ساختمان، مدل بندی اطلاعات ساختمان، پروژه ساخت و ساز، اینترنت اشیا، چرخه عمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2040734>

