

عنوان مقاله:

اینترنت اشیاء صنعتی (IIOT)

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید جلیلی - دانشجوی ارشد تجارت الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

زهرا زنبق - دانشجو دکترای مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیاء صنعتی (IIOT) یکی از زیرشاخه های اینترنت اشیاء است که به گسترش و استفاده از اینترنت اشیاء (IoT) در بخش ها و برنامه های صنعتی اشاره دارد. اینترنت اشیاء صنعتی یا Industrial Internet of Things استفاده از سنسورها و محرک های هوشمند برای بهبود فرآیندهای تولیدی و صنعتی است. اینترنت اشیاء صنعتی (IIOT) از قدرت ماشین های هوشمند و تجزیه و تحلیل فوری استفاده می کند تا از داده هایی بهره برد که ماشین های گنگ سال ها در حوزهی صنعت تولید کرده اند. آنچه در اینترنت اشیاء صنعتی اتفاق می افتد، یعنی ضبط و انتقال مداوم داده ها میان دستگاه ها و ماشین های هوشمند می تواند فرصت های رشد بسیاری را برای صنایع و بنگاه های تجاری گوناگون فراهم آورد. چنین داده هایی به صنایع و موسسات این امکان را می دهند تا خطاها و یا ناکارآمدی های موجود در زنجیره تامین و تولید را بررسی کرده و بلافاصله آنها را برطرف سازند. به این ترتیب با بهبود عملکرد ماشین آلات، میزان تولید و در نتیجه درآمد را افزایش خواهند داد. بهره گیری صحیح از IIOT می تواند استفاده از دستگاه ها و امکانات را بهینه کرده، خرابی ها را پیش بینی نماید و حتی فرآیندهای تعمیر ماشین آلات را به طور مستقل آغاز کند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیاء، اینترنت اشیاء صنعتی، IIOT، IoT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1712705>

