

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای اینترنت اشیا و چالش های پیشروی این تکنولوژی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کمال رحمانی خواجه - گروه مهندسی کامپیوتر واحد تبریز دانشگاه آزاد اسلامی تبریز ایران

شهرام بابایی - گروه مهندسی کامپیوتر واحد تبریز دانشگاه آزاد اسلامی تبریز ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا اصطلاحی است برای توصیف دنیایی که در آن اشیا قادر خواهند بود با اتصال به اینترنت یا به کمک ابزارهای ارتباطی، با سایر اشیا تعامل داشته باشند، و اطلاعات خود را با هم و یا با انسان ها به اشتراک بگذارند، و کلاس جدیدی از قابلیت ها، برنامه های کاربردی و سرویس ها را ارائه دهد. دنیایی که در آن تمامی اشیا و دستگاه های نامتجانس قابلیت آدرس دهی و در نتیجه قابلیت کنترل پذیری دارند. اینترنت اشیا نوآوری آینده در زمینه تکنولوژی های بی سیم محسوب می شود، و در بسیاری از زمینه ها و حوزه ها دارای کاربرد است. اینترنت اشیا فرصت هایی ایجاد می کند برای ادغام مستقیم دنیای فیزیکی و سیستم های مبتنی بر کامپیوتر، سیستم هایی مانند؛ خودروهای هوشمند، یخچال های هوشمند و خانه های هوشمند که این روزها در مباحث و مجالس مختلفی به آنها اشاره می شود. در این مقاله مهم ترین کاربردهای اینترنت اشیا را در زمینه ها و حوزه های گوناگون معرفی شده، و سپس به مهم ترین چالش های مورد بحث که این پدیده با آن روبروست پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، شهر هوشمند، خانه های هوشمند، امنیت، صنعت هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1024733>

