



بررسی اینترنت اشیا از دو دیدگاه: کاربردها و فناوری ها

سید مهدی شریعتی^{۱*}، خدیجه افهامی سیسی^۲، امیر حسین جعفری^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی، Sm.shariati^{۳۱}@yahoo.com

۲- استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی، kh.afhamisisi@gmail.com

۳- استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی، amirjafari@alumni.iust.ac.ir

خلاصه

اینترنت اشیا یک تکنولوژی هوشمند است که هر شی و همه اشیا را از طریق یک شبکه به یکدیگر متصل می کند. واژه شی شامل حسگرها (سنسورها)، محرک ها، سخت افزار، نرم افزار و ذخیره سازهاست که با توجه به کاربرد آن در قسمت های مختلف گسترش می باید. دنیایی که در آن تمامی اشیا و دستگاههای نامتجانس قابلیت آدرس دهی و در نتیجه قابلیت کنترل پذیری دارند. اینترنت اشیا، نوآوری آینده در زمینه تکنولوژیهای بیسیم محسوب میشود و در بسیاری از زمینه ها و حوزهها دارای کاربرد است. در این مقاله ابتدا این ایده را از دیدگاههای مختلف بررسی کرده و سپس کاربردهای آن را در زمینه ها و حوزه های گوناگون معرفی میکنیم. همچنین در ادامه به بررسی جدیدترین فناوریهای ارائه شده برای پیاده سازی اینترنت اشیا را مورد بررسی قرار می دهیم.

کلمات کلیدی: اینترنت اشیا، IoT، کاربردها، فناوری ها، چشم اندازها

* Corresponding author: سید مهدی شریعتی

Email: sm.shariati^{۳۱}@yahoo.com