

مروری سیستماتیک بر کاربرد اینترنت اشیاء: بیان دیدگاه‌ها و چالش‌های موجود

زکيه مصطفائي^۱، وحيد محمدیان^{۲*}، مجيد كفائي^۳، سميراباااحمدی ميلانی^۴

۱- دانشجو، گروه کامپیوتر نرم افزار، موسسه آموزش عالی سپاهان، اصفهان، ایران

۲- مدرس، گروه کامپیوتر نرم افزار، موسسه آموزش عالی سپاهان، اصفهان، ایران

۳- عضو هیات علمی، گروه کامپیوتر نرم افزار، موسسه آموزش عالی سپاهان، اصفهان، ایران

۴- مدرس، گروه کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

چکیده

هدف اصلی ایده ی IoT تاثیر عمده آن در جنبه های مختلف زندگی روزمره می باشد. اینترنت اشیاء شبکه ای است که در چند دهه اخیر بیشتر کاربرانی پیدا کرده و در بین مردم بیشتر رواج پیدا کرده است و آگاهی های زیادی انسان ها درباره ی موارد بسیار زیاد و کاربردی آن ها پیدا کرده اند که برای آسان تر شدن و تسريع در کارها، مشکل فاصله و زمان را از بین برده است. تا پیش از این تصور اغلب ما این بود که تنها این انسان ها هستند که قرار است با ابزارهایی که در اختیار دارند توسط شبکه ی اینترنت به هم متصل باشند. شخصا از قابلیت های آن بهره ببرند اما بیش از یک دهه است که مفاهیم جدیدی شکل گرفته و در چند سال اخیر در قالب یکسری محصولات هوشمند به بازار راه پیدا کرده اند. اینترنت اشیا یا IoT اشاره به شبکه همیشه در حال رشد است. اکنون درباره ی کاربردهای اینترنت اشیا در مکان های مختلف و همچنین استفاده های پر کاربرد آن ها در صنایع الکترونیک، صنایع دامپروری، دانش، وسایل خانگی، وسایل نقلیه و.... بررسی و همچنین مقایسه آن ها بیان شده است. همچنین در این مقاله قرار است درباره کاربرد های اینترنت اشیا و شبکه های اجتماعی که استفاده های زیادی در مکان های مختلفی می شود را توضیح بدهیم و بدانیم استفاده از اینترنت اشیا چه بسیار کارهای روزمره را در همه ی مکان ها آسان تر خواهد کرد.

واژگان کلیدی: کاربرد اینترنت اشیا، شبکه های کامپیوتری، صنعت ارتباطات، شبکه های

اجتماعی، IOT, Internet of things