

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری اینترنت اشیا سبز در کتابخانه های سبز

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی وب پژوهی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اعظم آقایی میرک آباد - دانشجوی دکتری علم اطلاعات و دانش شناسی دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران

محسن حاجی زین العابدینی - گروه علم اطلاعات و دانش شناسی دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زندگی کنونی بشر به شکلی پیش رفته است که اشیاء نقشی حیاتی در آن ایفا می کنند. در گذشته اشیاء به عنوان موجودیت منفک در حوزه محدودی عملکرد داشتند. اما فناوری نوین اینترنت اشیا که ارتباطات در آن فراتر از ارتباط انسان با انسان و ماشین با ماشین است باعث شده که کارکردهای داده ای در اشیاء فعال شده و عملکردهای نیمه هوشمندانه ای را در اشیاء شاهد باشیم. اینترنت اشیا یک الگوی مخابراتی جدید است که آینده نزدیکی را مجسم می کند که با اتصال اشیای مجازی و فیزیکی به اینترنت، قابلیت ارسال داده و تعامل با محیط را به صورت خودکار فراهم می آورد که این اشیا هوشمند در نهایت بخش جدایی ناپذیر اینترنت خواهند شد. همچنین اینترنت اشیا می تواند یک راه حل مناسب برای فناوری اطلاعات سبز باشد، زیرا پتانسیل بالایی دارد، به آسانی به روز رسانی و تجدید می شود و می تواند بطور قابل توجهی منافع محیطی را در برداشته باشد. از طرفی در چند سال اخیر موضوع کتابخانه های سبز که آن ها را به مکان هایی ایده آل برای ظهور تکنولوژی سبز و از نظر استراتژیک به مدل پایداری برای جامعه تبدیل می سازد، بسیار مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. در این پژوهش ضمن مروری بر مفهوم اینترنت اشیا به طور عام، به کاربرد اینترنت اشیا سبز در کتابخانه های سبز در جهت ارائه خدمات بهتر و صرفه جویی در انرژی پرداخته می شود. در این راستا به توضیح برخی از فناوری های اینترنت اشیا سبز مانند آر.اف.دی. سبز، شبکه حسگر بی سیم سبز، ارتباط ماشین با ماشین سبز و مراکز داده سبز پرداخته می شود و در انتها به اصول و قواعد فناوری های اینترنت اشیا سبز و پیشنهادهایی برای پژوهش بعدی اشاره می شود.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، اینترنت اشیا سبز، کتابخانه، کتابخانه سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035486>

