

## عنوان مقاله:

اینترنت اشیا سبز با استفاده از انرژی های تجدید پذیر و پاک

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی شهر هوشمند، چالش ها و راهبردها (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

سید ابراهیم دشتی - مسئول مکاتبات - دانشکده برق و کامپیوتر، واحد چهارم، دانشگاه آزاد اسلامی

علی علیزاده - دانشجوی ارشد کامپیوتر نرم افزار - موسسه آموزش عالی آپادانا - شیراز

## خلاصه مقاله:

در دنیایی که زندگی می کنیم بدلیل استفاده های بیش از حد از سوخت های فسیلی، علی الخصوص در صنایع و کارخانه ها، باعث آلودگی هوای این کره خاکی شده است و اگر به همین منوال ادامه یابد، علاوه بر اتمام سوخت های فسیلی، محیطی آلوده، زمین با جوی نامساعد را به فرزندان بعد از خود هدیه می دهیم. در این مقاله قصد داریم آشنایی با مفهوم اینترنت اشیا را بررسی کنیم سپس چگونگی استفاده از انرژی های تجدید پذیر مانند انرژی خورشیدی و انرژی باد برای تولید انرژی مصرفی خود بخصوص در جاهای شلوغ و پرتردد شهری و همچنین مکان های کم تردد مثل جاده ها را در طول شبانه روز بررسی کنیم. علاوه بر این با روشی نوین برای تولید الکتریسیته با قدم زدن روی سطوح آشنا می شویم. بدین صورت که با راه رفتن در گذرگاه ها و پیاده رو ها بتوانیم انرژی الکتریکی لازم برای استفاده در دستگاه های مورد نیاز خود را فراهم کنیم تا از سوخت های فسیلی در جاهای پرتردد کم تر استفاده شود و همچنین پیشنهاد می شود از انرژی های خورشیدی یا باد در جاده ها استفاده شود تا هزینه سنگین کابل کشی و آلودگی محیط زیست جلوگیری شود.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، انرژی های تجدید پذیر، انرژی پاک در IOT، انرژی خورشیدی، انرژی باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950294>

