

عنوان مقاله:

بررسی کاربردی تغذیه ترکیبی انرژی بادو خوشید در نورهای روشنایی شهری با استفاده از تکنولوژی LED

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا محمدی - کارشناس ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه بین المللی امام رضا مشهد خراسان رضوی

محمد بیاتی پوده - کارشناس ارشد مهندسی برق و قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نائین نائین اصفهان

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با توجه به هزینه بالا تولید برق در کشور توسعه معابر شهری ونیز تمایل به استاندارد روشنایی شهرها این انگیزه بین متخصصان طراحی شهری معماری و برق بوجود آمده است که با هم اندیشی راهکاری جهت حرکت به سوی ایجاد شهرهای پایدار بیابند از این سو استفاده از انرژی های پایدار با هزینه های پایین تولید برق و از سوی دیگر استفاده از لامپ های با مصرف پایین و بازدهی بالا مورد توجه قرار گرفته است اما اکثر این تحقیقات بصورت موردی درباب یک موضوع خاص بوده وتا کنون بخصوص درکشورما راهبردی عملی درباره استفاده ترکیبی از انرژی های پایدار و لامپ های کم مصرف (LED) بیان نشده است با توجه به خصوصیات غالب آب و هوایی ایران و استقرار اکثر شهرهای پر جمعیت در مناطق کویری یا کوهپایه ای بهره گیری از انرژی های پایدار و تجدیدپذیر به شکل کاربردی میتوان درکاهش بخشی از مصرف انرژی برق در سطح منطقه ای موثر باشد ازاین رو در این مقاله سعی بر آن است ابتدا به چگونگی ذخیره سازی و تبدیل هر یک از این انرژی (انرژی باد ونور خورشید) به انرژی الکتریکی برای مصارف شهری پئرداخته شود سپس نحوه استفاده ترکیبی از این منابع و سیستمهای روشنایی در ساختار طراحی روشنایی شهری در نظام شهرهای کنونی و آینده در حرکت بسوی شهری پایدار بررسی میگردد تا با ترکیب این دو مهم بتوان به مجموعه تولید و مصرف بهینه ای دست یافت

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید پذیر - شهرهای پایدار - روشنایی شهری - تغذیه ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462060>

