

عنوان مقاله:

استفاده از انرژی خورشیدی برای تغذیه دیودهای نوری پر قدرت جهت استفاده در روشنایی معابر

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نوید گرامی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

امین جعفری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

صادق ربیعی لاکمه سری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

سوگند حیدری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

خلاصه مقاله:

استفاده از منابع تجدیدپذیر انرژی مانند انرژی خورشید به دلیل مزایای زیست محیطی، اقتصادی و همچنین امکان بهره برداری مناسب جهت تامین مناطق دوردست روز به روز در حال گسترش است. از طرفی با توجه به اینکه روشنایی معابر به خصوص معابر عمومی جزء یکی از پرمصرف ترین محل ها از لحاظ مصرف انرژی الکتریکی بوده و یکی از ضروری ترین سیستم ها از لحاظ امنیت اجتماعی و فردی می باشد، لذا مدیریت مصرف و اصلاح سیستم روشنایی از اهمیت فراوانی برخوردار است. در این مقاله هدف استفاده از لامپ های دیود نوری پر قدرت که توان مصرفی خود را توسط صفحات فتوولتائیک از انرژی خورشیدی تغذیه می کنند به جای لامپ های سنتی (بخار سدیم و بخار جیوه) می باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، روشنایی معابر، دیود نوری پر قدرت، سلول های فتوولتائیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276996>

