

عنوان مقاله:

پتانسیل تهران برای نصب نیروگاههای خورشیدی درون شهری در نقاط بلااستفاده

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم کامپیوتر، برق و مکانیک ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آراد رستم زاد - دانشجوی کارشناسی مکانیک دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

رضا شهرکی شهزادی - دانشجوی دکتری سیستمهای انرژی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

سیدعلی بهبهانی نیا - دانشیار مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

استفاده از انرژی های تجدیدپذیر و به خصوص بصورت خورشیدی، که عملاً منبع نامحدود انرژی است، در سال های اخیر مورد توجه پژوهشگران و علاقه‌مندان بسیاری قرار گرفته است. فضاهای درون شهری که به منظور دیگری (مانند پاپانه های تاکسی، اتوبوس و پارکینگ خودروهای شخصی) ساخته شده اند، پتانسیل بالایی برای تولید برق خورشیدی ارزان و کم زحمت دارند، چراکه این نقاط به دلیل حضور در نقاط پر جمعیت، بسیار نزدیک به شبکه برق شهری بوده و نیاز به کابل کشیهای طولانی نداشته و در نتیجه افت ولتاژ بالایی نخواهند داشت. همچنین سایه حاصل از پنلهای خورشیدی، سبب رضایت شهروندان و حفظ دمای متعادل در خودروهای شخصی و وسایل نقلیه میشود. در این پژوهش هدف آن است که پتانسیل سه پارکینگ اصلی دریاچه شهدای خلیج-فارس (چیتگر) واقع در غرب تهران به عنوان نمونه بررسی شود.

کلمات کلیدی:

پارکینگ خورشیدی، نیروگاه خورشیدی، انرژی تجدیدپذیر، پتانسیل شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2021737>

