

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل اثرات اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی احداث بزرگترین پارکینگ خورشیدی شمال غرب کشور در محوطه ساختمان شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حبیب شیخ کلاهی - شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

یوسف سرافراز - شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

کریم روشن میلانی - شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

پارکینگ خورشیدی یا نیروگاه فتوولتائیک دو منظوره شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی در محوطه حیاط ساختمان ستاد شرکت احداث شده و در سال 1393 به بهره برداری رسیده است. این نیروگاه فتوولتائیک از سه مجموعه مسقف پارکینگ بامساحت های 134/5, 168/2, 253/3 متر مربع با زاویه 12 درجه از جنوب به سمت غرب برای استحصال ماکزیمم انرژی خورشیدی تشکیل شده است. این پارکینگ خورشیدی با ظرفیت نامی 50/4 کیلووات با قابلیت تزریق به شبکه میباید که قادر است سالانه 80 مگاوات ساعت انرژی الکتریکی تولید نماید. با توجه به اینکه دیمانند ساختمان ستاد شرکت 160 کیلووات است این نیروگاه فتوولتائیک در حدود 30 درصد برق مصرفی ساختمان را تامین میکند. احداث این پارکینگ خورشیدی گامی مهم در رسیدن به ساختمانهای سبز میباشد. در این مقاله اثرات اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی احداث این پارکینگ خورشیدی مورد مطالعه قرار گرفت و با انجام محاسبات مشاهده شد که با تامین سالانه 80 مگاوات ساعت از مصرف برق این ساختمان با انرژی تجدیدپذیر علاوه بر صرفه اقتصادی و بازگشت سرمایه به میزان قابل توجهی از انتشار گازها و مواد آلاینده ناشی از تولید انرژی الکتریکی در نیروگاههای سوخت فسیلی و هزینههای اجتماعی ناشی از آن کاسته میشود.

کلمات کلیدی:

پارکینگ خورشیدی، نیروگاه فتوولتائیک دومنظوره، انرژی الکتریکی، محیط زیست، هزینههای اجتماعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365709>

