

عنوان مقاله:

محاسبه ی مدت زمان بازتولید انرژی و بررسی اثرات زیست محیطی احداث نیروگاه 5 / 1 مگاواتی فتوولتائیک شهرکرد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهینه سازی در انرژی های تجدیدپذیر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی شفیع - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، گروه مهندسی شیمی

مژگان یعقوب وند - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، گروه مهندسی شیمی

شیمای حویدر - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، گروه مهندسی شیمی

محمد فیروززاده - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

بهره گیری از انرژی های تجدیدپذیر یکی از راه های موثر برای مقابله با آلودگی های محیط زیستی ناشی از فعالیت نیروگاه با سوخت فسیلی است. هدف از انجام این تحقیق ارزیابی اثرهای محیط زیستی با بکارگیری انرژی های تجدیدپذیر خورشیدی شهرکرد می باشد. در این مقاله مقدار کاهش انتشار کربن دی اکسید، کاهش مصرف نفت خام و گازوئیل و سایر اثرات مثبت زیست محیطی مورد بررسی قرار گرفته است. این نتایج دال بر این است که به طور مثال این نیروگاه در مقایسه با یک نیروگاه بر پایه نفت خام سالانه حدود 2145 تن و بر پایه گاز طبیعی حدود 1140 تن دی اکسید کربن کمتری تولید می کند. یکی دیگر از پارامترهایی که در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است، محاسبه ی میزان باز تولید انرژی (EPBT) است. پس از انجام محاسبات لازم، مدت زمان باز تولید انرژی برای این نیروگاه 8 / 2 سال ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

فتوولتائیک، محیط زیست، کربن دی اکسید، شهرکرد، دوره بازتولید انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1031504>

