

## عنوان مقاله:

بررسی افزایش تولید برق و اثرات زیست محیطی نیروگاه فتوولتائیک 10 مگاواتی جرقویه اصفهان، توسط نصب پره بر پنل های آن

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مرضیه لطفی - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، گروه مهندسی شیم

کوثر جهانی - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، گروه مهندسی شیمی

فاطمه رجبی بابا احمدی - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، گروه مهندسی شیمی

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

## خلاصه مقاله:

محدود بودن منابع فسیلی و مشکلات ناشی از انتشارات گازهای گلخانه ای، توجه روزافزون جوامع مختلف به انرژی های تجدیدپذیر را به دنبال دارد. انرژی خورشیدی به عنوان یک منبع تجدیدپذیر، دارای بزرگترین قابلیت برای برآوردن نیاز جهان در زمینه برق و انرژی میباشد. کشور ایران به دلیل دارا بودن شرایط جغرافیایی خاص و حدود 300 روز آفتابی در سال، ظرفیت بالایی برای استفاده از انرژی خورشیدی دارد. در این مقاله به بررسی میزان تولید برق و اثرات زیست محیطی نیروگاه فتوولتائیک 10 مگاواتی منطقه جرقویه واقع در استان اصفهان پرداخته و افزایش تولید برق، کاهش کربن دی اکسید و برخی مزایای دیگر احداث این نیروگاه در صورت نصب پره بر پنل های آن، برآورد شده است. بر اساس نتایج بدست آمده: این نیروگاه سالانه نسبت به یک نیروگاه بر پایه گاز طبیعی 5 / 512,10 تن و نسبت به یک نیروگاه بر پایه نفت 9 / 738,19 تن 2CO کمتری تولید می کند. در صورت استفاده از پره، این اعداد به ترتیب به 8 / 927,13 و 6 / 151,26 تن 2CO افزایش می یابند و شاهد افزایش 10,570 مگاوات ساعت در تولید برق نیروگاه می باشیم.

## کلمات کلیدی:

فتوولتائیک، کربن دی اکسید، برق، اثرات زیست محیطی، نیروگاه جرقویه اصفهان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1031537>

