

عنوان مقاله:

تحلیل زیست محیطی نیروگاه فتوولتائیک 10 مگاواتی آباده

محل انتشار:

کنفرانس ملی ساختمان، محیط زیست و مدیریت مصرف انرژی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی یوسفعلی زارعی - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، دانشکده مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی

مرضیه لطفی - دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، دانشکده مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

یکی از نیازهای حیاتی انسان ها در جوامع امروزی، نیاز به انرژی است. با کشف منابع سوخت های فسیلی، نیاز بشر به انرژی به طور عمده از طریق بهره برداری از این سوخت ها صورت پذیرفته است. اما استفاده از این سوختها آلودگی زیست محیطی را با خود به همراه دارد، به طوری که گرمایش جهانی به عنوان اصلی ترین مشکل زیست محیطی بشر به طور عمده ناشی از استفاده از این سوخت هاست. استفاده از انرژی خورشیدی به عنوان یک انرژی تجدید پذیر به خصوص در ایران می تواند گزینه مناسبی برای جایگزینی سوخت های فسیلی به شمار رود. در این پژوهش اثرات زیست محیطی بهره برداری از نیروگاه فتوولتائیک 10 مگاواتی آباده مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج نشان داد که با استفاده از این نیروگاه از ورود سالانه 8/8148 و 7/15300 تن کربن دی اکسید به ترتیب در مقایسه با نیروگاه هایی بر پایه گاز طبیعی و نفت جلوگیری می شود.

کلمات کلیدی:

اثرات زیست محیطی، انرژی تجدید پذیر، انرژی خورشیدی، کربن دی اکسید، نیروگاه فتوولتائیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040882>

