

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات زیست محیطی استفاده از انرژی خورشید جهت تأمین برق ایستگاه CGS ابرکوه

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

زهیره عارف منش - مسئول حفاظت محیط زیست و عضو کمیته انرژی های نو شرکت گاز استان یزد

محمدرضا شاهی - سرپرست کمیته انرژی های نو شرکت گاز استان یزد

فهیمه دهستانی - دبیر کمیته انرژی های نو شرکت گاز استان یزد

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به محدودیت منابع سوخت فسیلی و پیامدهای حاصل از آلودگی های زیست محیطی و تغییرات آب و هوای جهانی، فرایند تولید برق با استفاده از انرژی خورشید مورد تأکید قرار گرفته است. در این تحقیق به منظور ارزیابی اثرات زیست محیطی استفاده از انرژی خورشید جهت تأمین برق ایستگاه CGS ابرکوه، ابتدا آلودگی های آب، هوا، خاک و صوت ناشی از نیروگاه ها بررسی شده و سپس اثرات اجرای این طرح بر محیط زیست فیزیکی، بیولوژیکی، اقتصادی - اجتماعی و فرهنگی مورد پیش بینی قرار گرفته است؛ همچنین مقدار کاهش آلاینده های هوا و گازهای گلخانه ای ناشی از اجرای این طرح (در صورت استفاده از گاز طبیعی جهت تولید برق در نیروگاه ها) با استفاده از ضرایب انتشار آلاینده های هوای ناشی از احتراق گاز طبیعی محاسبه شده است. سپس اثرات اجرای این پروژه بر محیط زیست فیزیکی، بیولوژیکی، اقتصادی - اجتماعی و فرهنگی با استفاده از روش ماتریس سریع پاستاکیا مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج حاصل از این ارزیابی نشان می دهد که اجرای این طرح 38% اثر بسیار مثبت، 23% اثر مثبت قابل ملاحظه، 23% اثر مثبت، 8 درصد اثر مثبت اندک و 8 درصد اثر منفی بسیار کم بر روی محیط زیست نسبت به عدم اجرای این طرح خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی اثرات زیست محیطی، انرژی خورشید، ایستگاه CGS، نیروگاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121990>

