

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات نیروگاههای بزرگ مقیاس خورشیدی بر محیط زیست

محل انتشار:

دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهره حسامی - رییس اداره مدیریت انرژی ستاد محیط زیست و توسعه پایدار شهرداری تهران، دکترای مهندسی محیط زیست

منصوره عباسی - کارشناس اداره مدیریت انرژی ستاد محیط زیست و توسعه پایدار شهرداری تهران، دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگیهای محیط زیست

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه انرژی خورشیدی یکی از قدیمی ترین منابع انرژی است و ریشه در پیدایش گونه های مختلف انرژی دارد؛ در قرون اخیر نیاز به گونه های مختلف انرژی و همچنین تقاضا، بشر را بر آن داشته که منابع نوینی را برای حصول انرژی، مورد شناسایی و بهره برداری قرار دهد. این شکل از انرژی، عموماً بعنوان انرژی های تجدیدپذیری در نظر گرفته می شوند که هیچگونه نقشی در انتشار گازهای گلخانه ای نظیر دی اکسید کربن ندارند. هر چند که موضوع نشر گازهای گلخانه ای در انرژی خورشیدی قابل اغماض است؛ اما در هر حال، ساخت یک واحد صنعتی خورشیدی و نیز تولید محصولات خورشیدی می تواند موجب نشر مقادیری از دی اکسید کربن شده و علیرغم وجود کلیه اثرات مثبت بکارگیری انرژی خورشیدی، نظیر جلوگیری از آثار مخرب زیست محیطی و آسیب به سلامت انسان، کشاورزی، جنگل ها و اکوسیستم ها و حفاظت از گونه های جانوری، نمی توان از آثار بالقوه ساخت، نصب و کاربری سیستم های نیروگاهی بزرگ مقیاس خورشیدی غافل شد. هدف از این پژوهش، ارزیابی اثرات استفاده از نیروگاههای بزرگ مقیاس خورشیدی به محیط زیست و آرایه راهکارهای کاهش اثرات پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

نیروگاههای بزرگ مقیاس خورشیدی، ارزیابی اثرات، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585146>

