

عنوان مقاله:

ارزیابی و تحلیل کاربردهای انرژی خورشیدی و بررسی مزایا و معایب آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم و مهندسی و فرهنگ ایرانی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامرضا سبزیبایی - استادیار دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص) بهبهان، بهبهان، ایران

فرزانه ایرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، آلودگی محیط زیست، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص)، بهبهان، بهبهان، ایران

خلاصه مقاله:

همگام با صنعتی شدن و رشد تصاعدی جوامع، استفاده ی روز افزون از منابع تجدید ناپذیر و سوخت های فسیلی این زمینه را فراهم کرده تا اندیشمندان به دنبال راهی برای استفاده از منابعی باشند که بطور دایم وجود داشته و دارای کمترین آلودگی و آسیب به محیط اطراف باشد. همین امر منجر شده تا بشر رو به سوی منابع تجدیدپذیر آورده که بتواند به طور دایم از آن ها بهره مند شود. یکی از بهترین و در دسترس ترین این منابع انرژی خورشید می باشد. که این انرژی پاک، ارزان و تقریبا همیشه است که استفاده از آن برخلاف سوخت های فسیلی موجب تغییر در آب و هوا و گرمایش جهانی نمیشود. همچنین از لحاظ اقتصادی نیز مقرون به صرفه میباشد. بطور کلی از انرژی خورشیدی در مواردی نظیر: ساخت آبگرم کن های خورشیدی، دودکش های خورشیدی، سیستم های سرمایش و گرمایش ساختمان، سیستم های انتقال و پمپاژ و همچنین تولید برق توسط نیروگاه های سهموی، دیش استرلینگ و سیستم های فتوولتاییک میتوان استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، آبگرم کن خورشیدی، سیستم فتوولتاییک، دودکش های خورشیدی، نیروگاه سهموی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/771738>

