

عنوان مقاله:

اثر انرژی گرمایی دریا در تولید انرژی الکتریکی بر محیط زیست

محل انتشار:

همایش ملی انسان، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرداد کریمی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

زهرا فرهنگدفر - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی

خلاصه مقاله:

اقیانوسها و دریا اکثر سطح کره زمین را می پوشانند از زمان ساخت اولین چرخهای آبی توسط بشر انسان درصدد بهره برداری از نیروی آب بوده است که بصورت استفاده از انرژی جنبشی امواج رودخانه ها، جریانها و جزر و مد می باشد اما یک ایده برای استفاده مستقیم از انرژی گرمایی ذخیره شده در اقیانوسها ارائه شده است که بصورت تبدیل انرژی گرمایی اقیانوس یا OTEC به الکتریسیته می باشد در این روش از تفاوت درجه حرارت بین ابهای مناطق استوایی و گرم که ابهای سطحی گرم شده توسط خورشید از سطح به زیر عمق 2500 فوتی ابهای سرد کشیده می شود استفاده می گردد بیش از 800 بار بیشتر از مصرف امروزی برق جهان می توان از انرژی خورشیدی که پیوسته در لایه های بالایی اقیانوسهای مناطق گرمسیری ذخیره می شود برق تولید کرد.

کلمات کلیدی:

انرژی الکتریکی، OTEC، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106667>

