

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی و اقتصادی کاربرد واحدهای آب شیرین کن خورشیدی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی تیزقدم - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی دانشکده عمران، آب و محیط زیست

استیو مارکاریان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

استفاده از انرژی خورشیدی در دستگاه های آب شیرین کن های حرارتی یکی از سودمندترین کاربردهای انرژی های تجدیدپذیر است. از طرفی بحران آب آشامیدنی در بسیاری از بخش های جهان وجود دارد. بیشتر کشورهای در حال توسعه سعی می کنند تا تعادلی بین منابع آب شیرین رو به کاهش و درخواست های افزایش جمعیت رو به افزایش برقرار کنند. فن آوری های نمک زدایی تا حد زیادی مشکلات کمبود آب را کاهش میدهند و کیفیت زندگی و وضعیت اقتصادی را بهبود می بخشد. در این مقاله پس از بررسی وضعیت استفاده از انرژی خورشیدی در آب شیرین کن های خورشیدی به ارزیابی فنی و اقتصادی و بررسی هزینه های شیرینسازی آب پرداخته شده است. بر این اساس با دسترسی به دانش فنی و اقتصادی برای شیرین سازی آب می توان با بحران آب مخصوصا در کشورهای کم آب تا حدود زیادی مقابله کرد.

کلمات کلیدی:

آب شیرین کن خورشیدی، ارزیابی فنی، ارزیابی اقتصادی، شیرین سازی آب، انرژی خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845516>

