

عنوان مقاله:

استفاده از پمپ خورشیدی در صنعت آب و فاضلاب

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر سیستمهای توزیع شده و شبکه های هوشمند (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد ساری - کارشناس انرژی آب و فاضلاب روستایی استان مرکزی

وحید امیر - عضو هیات علمی گروه برق واحد کاشان دانشگاه آزاد اسلامی ایران

خلاصه مقاله:

شرکت های آب و فاضلاب وظیفه استحصال و توزیع آب شرب را دارند. در صورتی که مجموعه شرکت آبفارا سیستمی فرض کنیم که هدف آن تامین آب باکیفیت و کمیت مناسب است، انرژی به عنوان یکی از ماده های اولیه است که هزینه قابل توجهی را به سیستم تحمیل می نماید. محدود بودن منابع انرژی فسیلی و مشکلات ناشی از انتشار گازهای گلخانه ای، توجه بیش از پیش به انرژی های تجدیدپذیر را بر همگان روشن و ضروری کرده است. با توجه به برداری از پتانسیل مط لوب و مناسب انرژیهای تجدید پذیر در کشور، توسعه منطقی این منابع ارزشمند و خدادادی موجه به نظر می رسد، چرا که از این طریق می توان در جهت اهداف توسعه پایدار هم گام برداشت. هدف از این مقاله معرفی کاربرد انرژی خورشیدی در تامین برق چاههای آب شرب آب و فاضلاب روستایی می باشد. انرژی ها تجدید پذیر کاربرد های گوناگونی دارند. استفاده از این انرژی ها جهت استحصال آب در کشورهای متعددی صورت گرفته ولی تاکنون جهت یک مجتمع روستایی این اقدام انجام نشده است. این مقاله گامی اجرایی در راستای تامین برق چاه های آب شرب در مناطق دور از شبکه برق بر میدارد.

کلمات کلیدی:

پمپ خورشیدی، آبفارا، ماژول خورشیدی، امکان سنجی، تامین برق خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622139>

