

عنوان مقاله:

بررسی به کارگیری آب شیرین کن کفنی با کمک خورشیدی

محل انتشار:

اولین همایش سازگاری با کم آبی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین میسمی - مدیر دفتر تحقیقات شرکت آبفاز اصفهان

سیدهاشم نوربخش - دبیر کمیته PM شرکت آبفاز اصفهان

حامد حق - کارشناس دفتر مقاوم سازی ایزان دفتر تهران

ابوالفضل زرنگاریان - کارشناس دفتر مقاوم سازی ایزان دفتر تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات عدیده مناطق دور افتاده و جوامع کوچک عدم دسترسی به آب سالم و مناسب می باشد . به طوری که در بعضی از موارد جهت تهیه آب مناسب شرب مجبور به احداث خطوط لوله طولانی و با انتقال با تانکر می شویم . در بعضی از جزایر جنوبی کشور نیز باتوجه به رشد چشمگیر اقتصادی آنها مشکلات کمبود آب شرب به چشم می خورد . در صورت استفاده از جایگزین مناسب و ارزان قیمت که ضمن تامین آب شرب هزینه کمی نیز در بر داشته باشد سطح دسترسی عمومی به آب سالم با هزینه و مشکلات کمتری تامین میگردد . استفاده از دستگاههای آب شیرین کن کفنی با کمک انرژی خورشیدی یکی از روشهای جایگزین می باشد . در این پژوهش سعی شده با استفاده از انرژی خورشیدی، انرژی مورد نیاز این دستگاهها مستقیماً از نور خورشید تهیه شود و بنابراین مصرف انرژی این دستگاهها کاملاً (با توجه به شرایط و نیاز محل) منحصر به نور خورشید می باشد . با توجه به اینکه بیشترین مصرف آب شرب در سه بازه اول، وسط و انتهای روز می باشد به خاطر کم شدن نور خورشید در دو بازه ی ابتدا و انتهای روز برای تامین مداوم آب شرب مجامع کوچک، نیاز به تجهیزات جنبی نظیر تانک ذخیره آب یا مخزن جنبی می باشد .

کلمات کلیدی:

آب شیرین کن، الیاف کفنی، انرژی خورشیدی، سختی زدائی، آب شور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39607>

