

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت آب شیرین کن خورشیدی پرتابل یک نفره

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سعید عباسی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه مهاجر اصفهان

محمد خدادادی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه مهاجر اصفهان

محسن صالحی نجف آبادی - مدرس دانشگاه مهاجر اصفهان

احمد پسندیده فرد - عضو هیأت علمی و استادیار دانشگاه مهاجر

## خلاصه مقاله:

یکی از بهترین روش های شیرین کردن آب، روش تقطیر می باشد. این روش تمام نمکها، ناخالصی های و میکروب های آب را می گیرد. سیستم این آب شیرین کن خورشیدی پرتابل یک نفره می باشد. آب شیرین کن با استفاده از دو قسمت اصلی، محفظه تبخیر و محفظه تقطیر، که محفظه تقطیر بصورت کندانسور آبی هوایی (تبخیری) عمل می کند، فرایند شیرین سازی آب شور را انجام می دهد. این آب شیرین کن خورشیدی دارای حجم و وزن مناسبی می باشد، لیکن حمل آن برای یک فرد معمولی راحت است. بدون مکانیسم پیچیده ای فرایند شیرین سازی آب شور را انجام میدهد. بطوریکه در یک روز می تواند 3.95 لیتر آب شیرین را مهیا کند. از آنجاکه استفاده از انرژی های فسیلی باعث آلوده کردن محیط زیست می شوند و مستلزم هزینه های زیادی نیز خواهند شد، لذا در این آب شیرین کن فقط از انرژی خورشیدی استفاده می شود.

## کلمات کلیدی:

آب شیرین کن خورشیدی، محفظه تبخیر، محفظه تقطیر، پرتابل یک نفره، آب شور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/507318>

