

## عنوان مقاله:

تاثیر پیش گرمایش آب شور بر میزان تولید آب مقطر توسط یک سامانه تقطیرکننده خورشیدی

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

مهدی هدایتی زاده - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی تاثیر استفاده توامان از گردآورنده صفحه تخت ترموسیفونی و سامانه تقطیرکننده خورشیدی آب شور پرداخته شده است. هدف اصلی از انجام این تحقیق، بررسی نقش گردآورنده صفحه تخت در میزان آب مقطر تولیدی توسط یک سامانه تقطیرکننده بوده که از انرژی خورشید برای انجام فرایند تقطیر بهره می برد. برای نیل به این هدف، دو سامانه تقطیرکننده خورشیدی مشابه ساخته شد و در کنار یکی از آن ها، گردآورنده صفحه تخت نصب و مجتمع گردید. با شروع فرایند تقطیر، میزان آب مقطر تولیدی هر یک از این دو سامانه به طور مجزا جمع آوری و ثبت گردید. نتایج نشان داد که استفاده از گردآورنده صفحه تخت سبب افزایش میزان آب مقطر تولیدی گردید، به نحوی که بعد از گذشت یک دوره ۴ ساعتی، میزان کل آب مقطر تولیدشده در حالت تلفیق گردآورنده صفحه تخت با سامانه تقطیرکننده خورشیدی، ۱۷۰ میلی مترمکعب بیشتر از حالت بدون گردآورنده بود.

## کلمات کلیدی:

گردآورنده صفحه تخت، مقطرساز، آب شور، خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1736846>

