

## عنوان مقاله:

تولید آب شیرین به روش رطوبت تزی و رطوبت تزدایی هوا با استفاده از انرژی خورشیدی

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مجید عمیدپور - استادیار و مدیر گروه مهندسی سیستمهای انرژی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین

محمد ضامن - کارشناس ارشد رشته مهندسی سیستمهای انرژی، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیا

سیدمهدی سوفاری - کارشناس ارشد رشته مهندسی سیستمهای انرژی، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیا

## خلاصه مقاله:

روش رطوبت تزی - رطوبت تزدایی هوا یا به اختصار HD ، یکی از تکنولوژیهای است که در سالهای اخیر برای تولید آب شیرین توسعه یافته است. این روش براین مبنا استوار است که هوا قابلیت جذب و حمل میزان قابل توجهی بخار آب را دارد. شدت مصرف انرژی حرارتی این روش کمتر از روشهای معمول تولید آب شیرین است و م ی تواند تمام یا بخش اعظم انرژی حرارتی مورد نیاز آن را از طریق انرژی خورشید تأمین نمود. به همین دلیل برای مناطقی که دسترسی به منابع انرژی فسیلی را ندارند، بسیار مناسب است. تکنولوژی HD در نقاط مختلف دنیا در حال توسعه است. در این مقاله به تشریح فرآیند ترمودینامیکی و تکی کهای اجرایی روش، پرداخته خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

آبشیرینکن - رطوبت تزی - رطوبت تزدایی - انرژی خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30474>

