

## عنوان مقاله:

شبیه سازی و بررسی روشهای پیشرفته MED,MSF,MED.MSF,Membrane جهت تصفیه آب دریا و انتخاب مناسب ترین روش از نظر شرایط بهینه اقتصادی مطابق با منطقه

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

شهره نظری - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، مرودشت، ایران

زهره عرب ابوسعدي - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، مرودشت، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه تامین آب شیرین کافی یکی از نیازهای اساسی حیات انسان و صنایع مختلف است. با توجه به رشد جمعیت جهان و محدودیت ذخایر آب شیرین جهان، نمک زدایی ارزاتر و سریعتر از آب دریاها، به منظور تامین انواع مصارف آب، اهمیت روز افزونی پیدا کرده است. شیرین سازی آب شور به کمک روشهای مختلف در سطح دنیا متناسب با کمیت و کیفیت آب مورد نیاز انجام می شود. عمده ترین، روشهای نمک زدایی شامل روش غشایی اسمز معکوس (RO)، تقطیر چند مرحلهای (MED)، روش های حرارتی تبخیر آبی چند مرحله ای (MSF)، روش تقطیر با متراکم سازی بخار (VCD) و تبادل یونی (IX) می باشند که هر کدام دارای مزایا و معایبی هستند و هر کدام با توجه به شرایط منطقه ای و نیاز، بکارگیری میشوند. در این پروژه سعی براین شده است که فرآیندهای به روز و جدید دنیا که شامل روشهای MED,MSF,MED.MSF,Membrane میباشند توسط نرم افزارهای به روز دنیا شبیه سازی و در نهایت مناسب ترین روش جهت تصفیه آب دریا از نظر اقتصادی ارایه گردد. در این پروژه نرم افزارهای شبیه سازی Proll9.4 و hysys استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

hysys و MED,MSF,MED.MSF,Membrane Proll9.4

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814268>

