

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از فن آوری اسمز معکوس در تصفیه آبهای لب شور جهت تأمین آب شرب شهری در کشور

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیداحمد میرباقری - دانشیار گروه مهندسی محیط زیست دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

امین شمس - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

کمبود منابع آبی از یک طرف و افت کیفیت منابع موجود از سوی دیگر باعث بروز نگرانیهای جدی در مورد تأمین آب میگردد. محدودیت منابع آبی در برخی مناطق، لزوم برنامه‌ریزی در جهت استفاده از منابع غیر متعارف مانند منابع آبی شور و لبشور را ایجاد میکند که بایستی از این منابع به‌طور بهینه استفاده نمود. به‌منظور حذف نمک از این آبها برای شیرین سازی جهت مصارف شرب از روشهای نم‌زدائی استفاده میشود. از جمله روشهای تصفیه و استفاده از این منابع، به‌کارگیری فرآیندهای غشائی از جمله اسمز معکوس میباشد. در این مقاله ابتدا با توجه به معیارهای فنی و اقتصادی بهترین روش نم‌زدائی جهت شیرین سازی آب، انتخاب شده و با مطالعه موردی بر روی چهار حوضه جنوب کشور پتانسیل کاربرد روش اسمز معکوس در راستای تأمین آب شرب مورد ارزیابی قرار گرفته و پیشنهادات در راستای مدیریت بهینه منابع آبی ارائه میگردد.

کلمات کلیدی:

اسمز معکوس، فرآیندهای غشائی، آبهای لب شور، نم‌زدائی، امکان سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38371>

