

عنوان مقاله:

مروری بر روش های شیرین سازی آب (فرصت ها و چالش ها)

محل انتشار:

اولین دوره همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدرضا دوستی - دانشیار گروه مهندسی عمران-محیط زیست دانشگاه بیرجند

حسن بصیرانی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-محیط زیست دانشگاه بیرجند،

هادی انتظاری زارچ - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-محیط زیست دانشگاه بیرجند،

خلاصه مقاله:

امروزه کمبود آب یکی از چالشهای مهم جامع بشری محسوب می شود که میتوان آن را ناشی از افزایش جمعیت ، بالا رفتن استاندارد زندگی، تغییرات آب و هوایی و مدیریت نادرست منابع آب دانست. با توجه به آمار ارائه شده از آب شیرین حدود 69,5 درصد در قطبها و یخچالهای طبیعی و 30,2 درصد در اعماق زیرزمین موجود است و در حال حاضر قابل استفاده نمیشود. بنابراین تنها 0/3 درصد از منابع آب شیرین را رودخانه ها، دریاچه ها و مخازن سدها تشکیل میدهند که قابل استفاده و تجدیدپذیر هستند که این مقدار نیز به طور یکنواخت در سطح کره زمین توزیع نشده اند. استفاده بیرویه از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی باعث کمبود آب شیرین در ایران شده است. استفاده از دانش و فناوری برای نمکزدایی از آبهای شور جهت استفاده در مصارف شهری اعم از آشامیدنی، صنعتی و حتی کشاورزی امری ضروری و مهم است. در این مقاله روشهای نوین نمکزدایی در جهان و ایران بررسی شدهاند. در این بین روشهای اسمز معکوس، تقطیر ناگهانی چند مرحله ای، تقطیر چند مرحله ای و الکترودیالیز پرکاربردترین روشها در ایران میباشند.

کلمات کلیدی:

نمک زدایی، اسمز معکوس، تقطیر ناگهانی چند مرحله ای (MSF)، تقطیر چند مرحله ای (MED)، الکترودیالیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1008137>

