

عنوان مقاله:

بررسی فرصت ها و چالش های احداث آب شیرین کن در کشور

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

بختیار استادی - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

امید معتمدی - دانشجوی دکترای دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

امروزه بحران کم آبی یکی از مشکلات جوامع بشری می باشد. بیش از 70 درصد سطح کره زمین از آب پوشیده شده اما با وجود این حجم عظیم، تنها 2/5 درصد از آب های کره ی زمین قابل شرب است. آمارها حاکی از این است که 1/1 میلیارد نفر در سراسر جهان از کمبود آب آشامیدنی سالم رنج میبرند و هر سال 2/2 میلیون نفر بر اثر آشامیدن آبهای آلوده جان خود را از دست میدهند مطابق با بررسی های صورت گرفته در این مطالعه، نظر به شرایط آب ناحیه خلیج فارس و دریای عمان و با توجه به ابعاد طرح، سه روش RO،MED و MSF استفاده قابل میباشد با توجه به هزینههای پایین روش RO و بهای تمام شده آب خروجی در این روش، گزینه مناسبی میباشد ولی از آنجایی که غلظت و دمای آب در ناحیه خلیج فارس، هزینه تعمیرات و نگهداری در این روش افزایش میابد، لذا استفاده از مدل ترکیبی آن با روش MED میتوان نتایج بهتری به دست آورد به گونه ای که با احداث نیروگاه تولید برق و استفاده از دود خروجی از نیروگاه در ساتیتاس MED و برق تولیدی در تاسیسات RO و فروش مازاد برق تولیدی تاثیر عوامل ناشی از غلظت و درجه حرارت بالای آب ناحیه خلیج فارس را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

آب شیرین کن، نیروگاه برق، روش RO،MED و MSF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674102>

