

## عنوان مقاله:

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

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

بختیار استادی - استادیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس

امید معتمدی - دانشجوی دکترای مهندسی صنایع دانشگاه تربیت مدرس. کارشناس تحقیق و توسعه شرکت سبلان برق امید

مرتضی یزدانی - دانشجوی دکترای اقتصاد انرژی دانشگاه علامه طباطبائی. کارشناس تحقیق و توسعه شرکت سبلان برق امید

## 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 میب رند و هر سال 2/2 میلیون نفر بر اثر آشامیدن آب های آلوده جان خود را از دست می دهند. 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 قابل استفاده می باشد با توجه به هزینه های پایین روش RO و بهای تمام شده آب خروجی در این روش، گزینه مناسبی می باشد 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 تاسیسات 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 MED، RO و MSF

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661410>

