

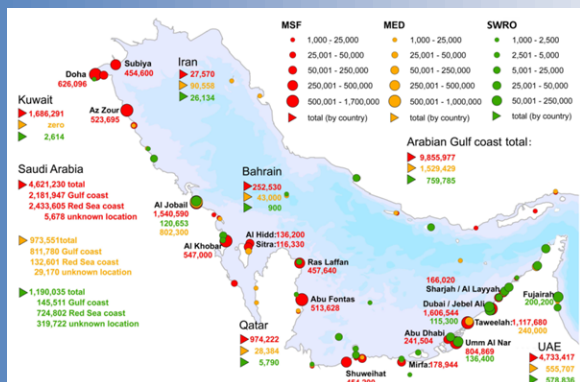


پژوهشکده هیدرولیک و محیط‌های آبی

گروه مهندسی رودخانه و دریا

هدف از انجام پروژه:

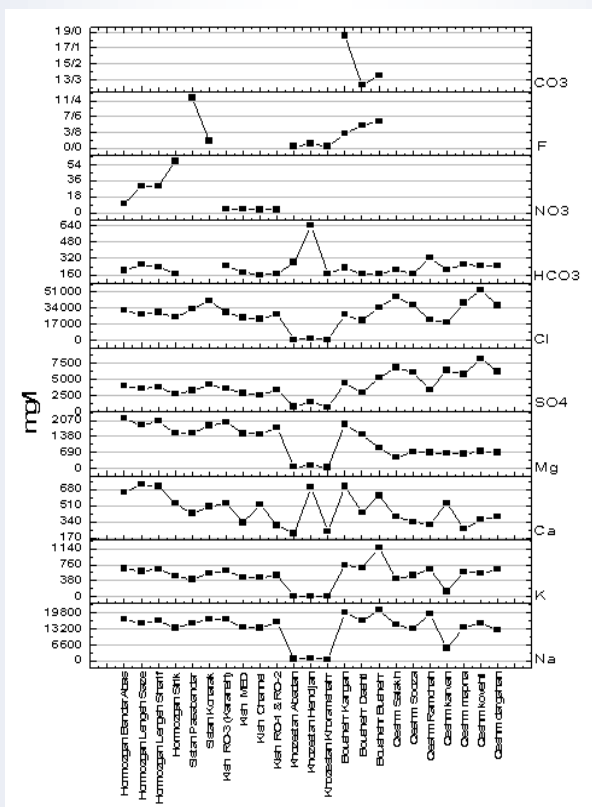
شناخت وضعیت موجود و آبی آب شیرین کن های حاشیه خلیج فارس و دریای عمان و همچنین بررسی تأثیر واحدهای نمک زدایی



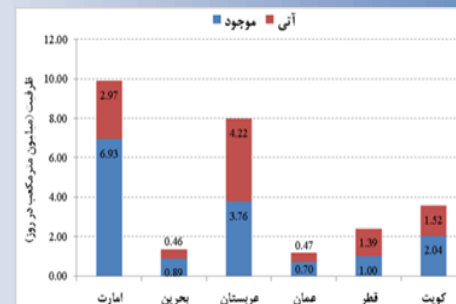
ظرفیت آب شیرین کن‌های موجود در سواحل خلیج فارس و تنگه هرمز

مطابق بخشی مطالعات پایه :

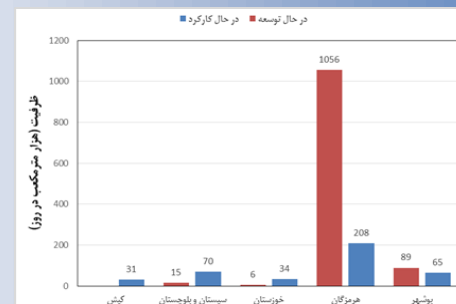
حدود ۲۰۵ واحد نمک‌زدایی در سواحل جنوبی
خلیج فارس و دریای عمان شناسایی شد که ظرفیت
نمک‌زدایی آن‌ها در حدود ۳/۲۶ میلیون
مترمکعب تخمین زده می‌شود. این واحدها شامل
مجموعاً ۱۲۵ واحد نمک‌زدایی در حال بهره‌برداری
به ظرفیت ۳۲/۱۵ میلیون مترمکعب در روز و ۷۹
واحد نمک‌زدایی در دست توسعه به ظرفیت ۱۱/۰۲
میلیون متر مکعب در روز می‌باشد.



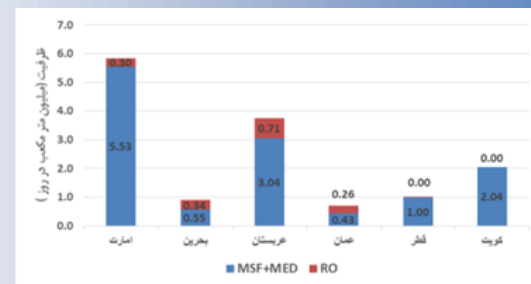
توزیع پارامترهای اندازه‌گیری شده در نمونه‌های خروجی آب شیرین کن‌ها



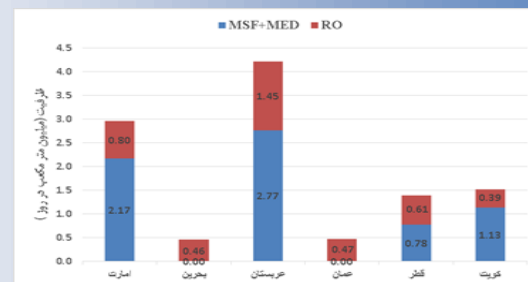
ظرفیت نمک‌زدایی واحدهای شناسایی شده در سواحل عربی



ظرفیت واحدهای نمک‌زدایی در حال کار کرد و توسعه سواحل جنوبی ایران



ظرفیت نمک‌زدایی کشورهای عربی منطقه به تفکیک فناوری



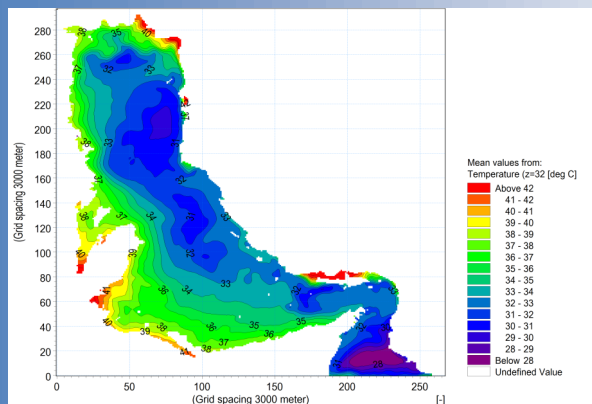
تفکیک فناوری مورد استفاده در طرح‌های توسعه آتی

کشورهای عربی منطقه

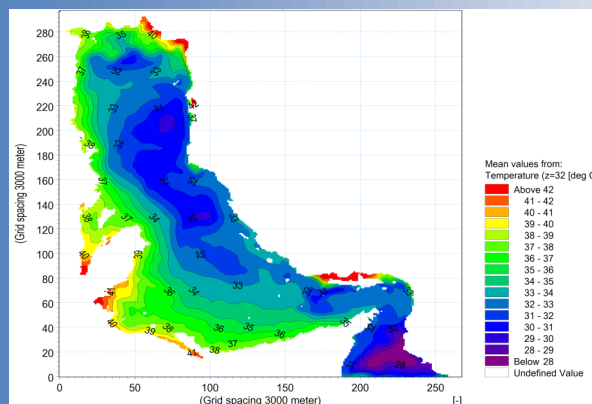
مطابق بخش شبیه سازی عددی :

بکارگیری روش های غشایی (RO) برای نمک زدایی
بجای روش های حرارتی (MSF&MED) در طرح های
توسعه آبی کشورهای عربی سواحل خلیج فارس و دریای
عمان نسبت به ظرفیت های موجود بیشتر شده است.

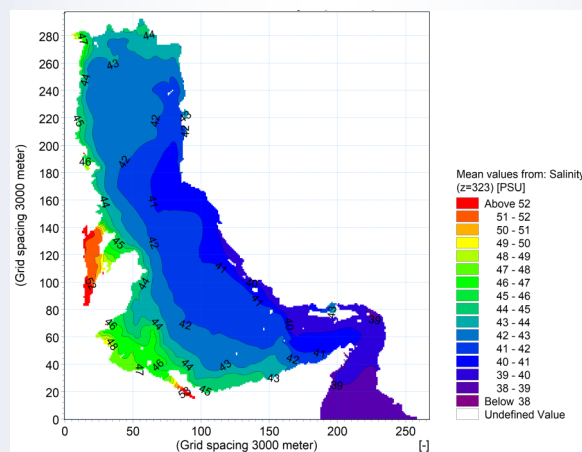
فعالیت آب شیرین کن ها اثر قابل توجهی بر الگوی عمومی
شوری و دمای خلیج فارس چه در سطح و چه در عمق آن
ندارد.



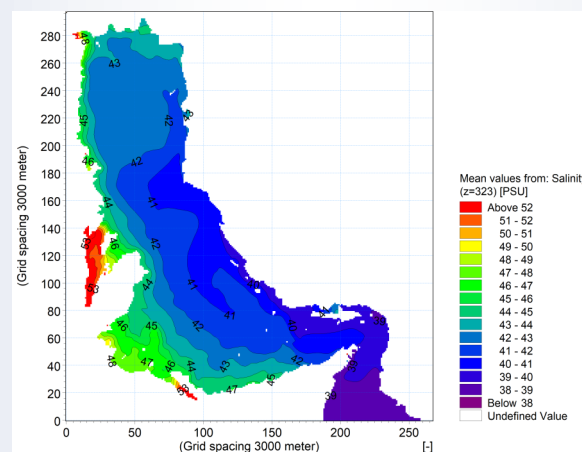
دمای متوسط ماهانه در لایه سطحی خلیج فارس در فصل گرم (جولای)،
بدون اثر تلخاب



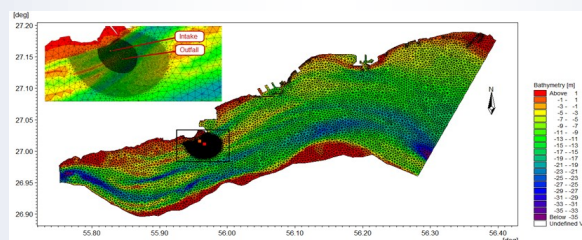
دمای متوسط ماهانه در لایه سطحی خلیج فارس در فصل گرم (جولای)،
با اثر تلخاب



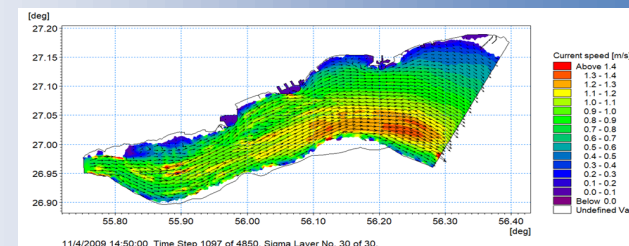
شوری متوسط ماهانه در لایه سطحی خلیج فارس در فصل گرم (جولای)،
بدون اثر تلخاب



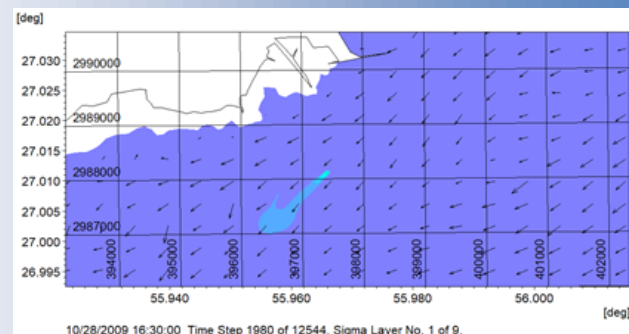
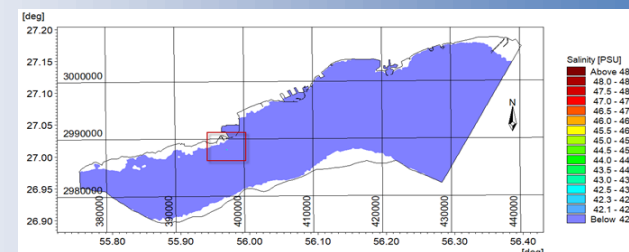
شوری متوسط ماهانه در لایه سطحی خلیج فارس در فصل گرم (جولای)،



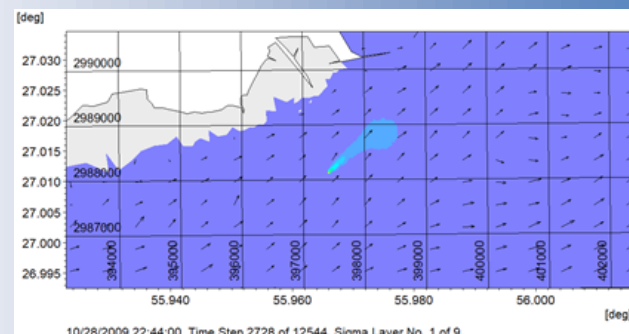
محدوده و المان بندی مدل سه بعدی میدان دور بخش پساب



سرعت سطحی جریان جزر و مدی



Neap M.F.V.



Neap M.E.V.