

عنوان مقاله:

بررسی اثر افزایش آب دریا در پیشروی آب شور در آبخوان‌های ساحلی (مطالعه موردی آبخوان تالار بابل هزار)

محل انتشار:

هفتمین همایش بین‌المللی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی نواری - کارشناس ارشد مهندسی آب دانشگاه صنعتی شریف

بهزاد عطایی آشتیانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

نابود شدن منابع آبهای زیرزمینی در نقاط ساحلی به علت پیشروی آب شور در آبخوان‌های این نواحی در حال حاضر یکی از مسائل مهم در تامین نیازهای آبی در این مناطق می‌باشد. در نواحی ساحلی آب شور به صورت یک گوه از زیر وارد آبخوان می‌گردد. با توجه به تفاوت چگالی موجود بین آب شور و شیرین یک ناحیه انتقالی بین دو سیال شکل می‌گیرد. میزان پیشروی آب شور و وسعت ناحیه انتقالی به عوامل مختلفی بستگی دارد که عبارتند از: تغییرات سطح آب دریا، خصوصیات آبخوان، رژیم هیدرولوژیکی بالادست، برداشت از آبخوان، جزرومد و نوسانات فصلی آب دریا. این پدیده بیش از یک قرن شناخته شده است و در طول قرن گذشته فعالیت‌های زیادی برای مدل‌سازی این پدیده انجام گرفته است که این فعالیت‌ها شامل روش‌های تحلیلی، نیمه تحلیلی، آزمایشگاهی و عددی می‌باشد. در این مقاله اثر تغییرات سطح آب دریا بر پیشروی آب شور در آبخوان‌های ساحلی مورد مطالعه قرار خواهد گرفت. برای شبیه‌سازی این پدیده تغییرات سطح آب دریای خزر به عنوان الگوی غیرات سطح آب دریا مورد توجه قرار گرفته و به عنوان شرایط مرزی دریا به مساله طراحی شده اعمال خواهد گردید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9174>

