

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییرات اقلیم بر پیشروی آب شور در آبخوان های ساحلی شیب دار

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد کتابچی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

داود محمودزاده - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

بهزاد عطائی آشتیانی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تغییرات اقلیم از جمله افزایش سطح آب دریا و تغییرات نرخ تغذیه و همچنین برخی از خصوصیات آبخوان مانند شیب ساحلی، موجب تغییر در میزان پیشروی آب شور می گردد. مطالعه حاضر به پیش بینی و بررسی تأثیر عوامل فوق بر میزان پیشروی آب شور می پردازد و نتایج آن می تواند در مباحث مدیریت منابع آب زیرزمینی مدنظر قرار گیرد. سیستم آب زیرزمینی آبخوان نامحصور که داده ها و اطلاعات آن بر گرفته از یک آبخوان واقعی است با مدل عددی SUTRA مدلسازی شده است. سناریوهای مدنظر، بر اساس گزارش IPCC در سال 2013 و مطالعات اخیر می باشد. نتایج نشان می دهد که تأثیر توأمان افزایش سطح آب و تغییرات خط ساحلی موجب تشدید پیشروی آب شور می گردد که در مناطق ساحلی با شیب کم، بیشتر است. در سناریوهای پیش بینی شده برای تغذیه، افزایش سطح آب دریا و کاهش نرخ تغذیه، موجب پیشروی گسترده آب شور می گردد.

کلمات کلیدی:

آبخوان ساحلی نامحصور، افزایش سطح آب دریا، پیشروی آب شور، تغییرات نرخ تغذیه، آبخوان شیب دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379545>

