

عنوان مقاله:

شبیه سازی اثر پیشروی آب شور بر تخلیه آلاینده ها در آبخوان ساحلی زیر حوضه تالار

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیداحسان فاطمی - کارشناس ارشد منابع آب، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

بهزاد عطایی آشتیانی - دانشیار دانشگاه صنعتی شریف تهران

خلاصه مقاله:

شبیه سازی انتقال و تخلیه آلاینده ها از آبخوانهای ساحلی به دریا بعلت شرایط مرزی در سمت دریا پیچیده می باشد . مدل Sharp که در این تحقیق توسعه داده شده است، برای مدل سازی پیشروی آب شور در سفره های ساحلی لایه ای تهیه شده و معادلات جریان آب شور و آب شیرین را با شرط مرزی تساوی فشار در دو سمت سطح تماس به طور همزمان حل می نماید . اثر پیشروی آب شور بر انتقال و تخلیه آلاینده ها و تاثیر ابعادش بندی در آبخوان ساحلی زیر حوضه تالار شبیه سازی شد . نتایج نشان می دهد که پیشروی آب شور اثر قابل توجهی بر انتقال آلاینده در آبخوانهای ساحلی دارد . با بررسی نتایج حاصل از شبکه بندی های مختلف مشخص گردید که بکاربردن شبکه بندی مختلط در نقاط مرزی به دریا، منجر به افزایش دقت نتایج و کاهش زمان محاسبات در مقایسه با سایر شبکه بندی های انجام شده می گردد .

کلمات کلیدی:

انتقال آلودگی، پیشروی آب شور دریا، شبیه سازی عددی، آبخوان ساحلی، دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38365>

