

عنوان مقاله:

شبیه سازی اثر پیشروی آب شور بر تخلیه آلاینده ها در آبخوان های ساحلی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیداحسان فاطمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشگاه صنعتی شریف

بهزاد عطایی آشتیانی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

شبیه سازی انتقال و تخلیه آلاینده ها از آبخوان های ساحلی به دریا به علت شرایط مرزی در سمت دریا پیچیده می باشد. مدل Sharp که در این بخش تحقیق استفاده شده است. مدلی قدرتمند و کارا برای مدلسازی انتقال آلاینده ها در آبخوان های ساحلی در مقیاس بزرگ می باشد. این مدل برای مدلسازی 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 ابعاد مشبندی در آبخوان های ساحلی (زیر حوضه سیاهرود) شبیه سازی شد. نتایج نشان می دهد که پیشروی آب شور اثر قابل توجهی بر انتقال آلاینده در آبخوان های ساحلی دارد. همچنین صرف نظر کردن از شرایط مرزی در سمت در پایه تخمینی کوچکتر از نرخ تخلیه آلاینده ها به دریا می انجامد.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3613>

