

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ضریب زبری بستر بر نفوذ جبهه ی شوری در رودخانه های جزرومدی

محل انتشار:

دوازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیرحسین منتظری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس

مهدی مظاهری - دانشیار گروه مهندسی و مدیریت آب، دانشگاه تربیت مدرس،

خلاصه مقاله:

رودخانه های جزرومدی منتهی به منابع آب شور همانند اروندرود در معرض تهدیدات نفوذ شوری به بالادست مصب رودخانه هستند. از عوامل اثرگذار بر شرایط هیدرولیکی و الگوی جریان در رودخانه ضریب زبری می باشد. در این مطالعه توسط مدل یک بعدی MIKE11 و با استفاده از دو مدل هیدرودینامیک و جابه جایی پراکندگی وضعیت نفوذ جبهه آب شور از دریا به سمت رودخانه در اثر دو فاکتور جزرومد و ضریب زبری رودخانه بررسی شد. پس از صحت سنجی مدل ضرایب زبری 0/018، 0/021، 0/031، 0/046 در دو حالت حداکثر مد و حداقل جزر بررسی شد. نتایج نشان داد جبهه ی آب شور در زبری 0/018، 0/046 به ترتیب تا 107 و 80 کیلومتری از خلیج فارس به سمت بالادست رودخانه ا روند نفوذ می کند

کلمات کلیدی:

نفوذ جبهه ی شوری، رودخانه های جزرومدی، ضریب زبری مانینگ، MIKE11

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450999>

