

عنوان مقاله:

مطالعه تداخل آب شور به آب شیرین در آبخوان های ساحلی با استفاده از پردازش تصویر در مقیاس آزمایشگاهی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی ظهرابی مطلق - دانشجوی ارشد گرایش مهندسی مدیریت منابع آب، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

مهرداد شهربانوزاده - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

سیدسجاد مهدی زاده محلی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی- واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

شناخت مسئله هجوم آب شور، نقش مؤثری بر مدیریت منابع آب زیرزمینی آبخوان های ساحلی دارد. در این مطالعه، تداخل آب شور به آب شیرین و وضعیت پیشروی گوه آب شور در آبخوان آزاد با سیستم هد کنترل شده در دو مرز آب شور و آب شیرین و در دو محیط همسان و ناهمسان در شرایط ماندگار بصورت آزمایشگاهی بررسی شده است. داده های آزمایشگاهی با استفاده از فن پردازش تصویر برداشت شدند و برای بررسی طول پیشروی گوه آب شور خطوط هم غلظت % 5، % 95 و ناحیه انتقالی آب شور پیدا شد. نتایج نشان دادند که با توجه به اعمال شرایط مرزی یکسان در دو محیط همسان و غیرهمسان و با ثابت بودن تراز آب شور و کاهش تراز آب شیرین طول پنجه گوه افزایش یافته است که میزان پیشروی بدست آمده برای محیط غیرهمسان بطور میانگین 33/5 برابر محیط همسان میباشد

کلمات کلیدی:

هجوم آب شور، گوه آب شور، شرایط ماندگار، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115212>

