

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نوسانات جزر و مدی روی سطح آب زیرزمینی ساحلی

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رهام بختیار - دانشجوی دکتری دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس قاهری - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس یگانه بختیاری - استادیار دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

پیش بینی نوسانات سطح آب زیرزمینی در آبخان ساحلی برای مدیریت فرآیندهای مناطق ساحلی بسیار مهم است. بیشتر مطالعات اولیه در این زمینه روی سواحل ماسه ای و بیشتر در جهت عمود بر ساحل متمرکز بوده است. نوسانات سطح آب زیرزمینی به سمت خشکی توسعه پیدا می کند و مانند موج آزاد مستهلک می شود. به این دلیل در ادبیات فنی، به آن موجهای آب زیرزمینی می گویند. نوسانات آب زیرزمینی به شرایط هیدرودینامیکی حاکم نظیر ارتفاع جزر و مد، بالاروی موج، بارش و مشخصات رسوب ساحل نظیر اندازه، شکل، تخلخل و دانه بندی رسوبات که ضریب هدایت هیدرولیکی را مشخص می کند، بستگی دارد. در این مقاله، اهمیت مطالعه تاثیر جزر و مد در مناطق ساحلی بر روی سطح آب زیر زمینی ساحل، حل تحلیلی معادلات جریان آب زیرزمینی ناشی از جزر و مد، نوار موئینه و نقش اندرکنش آبخان ساحلی و جزر و مد روی انتقال رسوب ساحلی مورد بررسی قرار می گیرد و مواردی که در مطالعه آبهای زیرزمینی ساحلی احتیاج به تحقیقات بیشتر دارند، بیان می گردد.

کلمات کلیدی:

آبخان ساحلی، جزر و مد، معاله بوزینسک، ناحیه موئینه، انتقال رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16777>

