

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل نشست در رسوبات حاشیه دریاچه ارومیه و ارائه راهکار برای پیشگیری از تخریب کانال های شبکه غرب دشت بناب

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی حاجی سقطی - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

رضا گلداران - دانشجوی دکتری سازه های هیدرولیکی - دانشگاه تبریز

زین العابدین رسول نژاد - کارشناسی مهندسی عمران - آب منطقه ای آذربایجان شرقی

محمد نوبری نیا - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

احداث کانال از نوع بدنه خاکی با پوشش بتنی در بسیاری کشور بسیار متداول بوده و هست که این نوع کانالها در برابر نشست بستر و یا تورم بستر خاکی خود بسیار حساس بوده و این دو عامل می تواند باعث ایجاد ترک خوردگی در لاینینگ بتنی شده و به دنبال آن و با نفوذ آب به بستر خاکی مجموعه کانال را تخریب کند. لذا در این پژوهش نشست بستر کانال انتقال آب دشت بناب به ظرفیت 5.5 متر مکعب بر ثانیه در یک کیلومتر آن که حاصل از رسوبات رسی دریاچه ارومیه می باشد مورد بررسی قرار گرفته و راهکارهایی برای تحکیم و نشست بستر ارائه گردیده است که در پروژه مذکور موفقیت آمیز بوده ولی معایبی را نیز در بر دارد که به نقد و بررسی آنها پرداخته شده و پیشنهاد هایی ارائه شده است

کلمات کلیدی:

نشست تحکیمی، کانال، رس، رسوب، پیش بارگذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364073>

