

عنوان مقاله:

بررسی بهسازی بستر کانالهای انتقال آب قرار گرفته بر روی خاکهای فروریزی با افزایش آهک با انجام آزمایش لدمتر و مدلسازی عددی (مطالعه موردی_خاک لس گرگان)

محل انتشار:

سومین سمینار ملی مسائل ژئوتکنیکی شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید محسن حائری - استاد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف ایران

امیر اکبری گرگانی - دانشجوی دکترای ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی شریف ایران

حمیدرضا روح پرور - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی شریف ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مشکلات درنواحی خشک لسی کاهش ظرفیت باربری پی نشست ناگهانی بستر و افزایش مقادیر لنگر خمشی و برش درسازه های انتقال است که می تواند ناشی از فروریزش بستر خاکی در اثر افزایش رطوبت باشد در این مقاله بهسازی رفتار فروریزی نمونه های بازسازی شده از خاک لس گرگان واقع در استان گلستان ایران با استفاده از دستگاه ادومتر در آزمایشگاه و با افزودن آهک بررسی شده و مقادیر نشست لنگر خمشی و نیروی برشی ایجاد شده در سازه یک نمونه کانال انتقال آب با مدلسازی عددی و در شرایط قبل از بهسازی بستر و پس از بهسازی بستر با افزودن آهک مورد مطالعه قرار گرفته است نتایج بررسی ها نشان داد که تثبیت بستر فروریزی با آهک میتواند با میزان قابل توجهی از مقادیر نشست بستر کانال و مقادیر نیروهای مخرب سازه ای بکاهد و از بروز خرابی های احتمالی جلوگیری نماید.

کلمات کلیدی:

لس فروریزی، تثبیت با آهک، آزمایش تحکیم ادومتر، کانال انتقال آب، مدلسازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/167409>

