

عنوان مقاله:

بررسی عددی و تجربی روش های ترمیم نوار حفاری تاسیسات انتقال آب و فاضلاب در محدوده ی شهر

محل انتشار:

دوازدهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی کمیسیون چهارم: سرزمین پایدار یافته های نوین در مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ابراهیم علامتیان - استادیار گروه عمران، موسسه آموزش عالی خاوران

مهدی کمیلی - مدیر بهره برداری پهنه آآب و فاضلاب مشهد

مجید فرح بخشی - کارشناس ارشد امور اجرایی آب شرکت آب و فاضلاب مشهد

سیده سعیده شرافت - کارشناس دفتر تحقیقات شرکت آب و فاضلاب مشهد

خلاصه مقاله:

آب مهمترین مایع جهان میباشد و بدون آن حیات از بین خواهد رفت. با صنعتی شدن جهان و افزایش نیاز به منابع آبی و کاهش منابع آب در دسترس، بحث انتقال آب و به طبع آن فاضلاب مورد توجه قرار گرفته است. خطوط انتقال آب و فاضلاب عمدتاً در زیر زمین احداث میشوند و اجرای آنها نیازمند حفر ترانشه بوده که پس از تکمیل عملیات اجرایی باید مرمت شود و هرگونه قصور در این بخش میتواند تبعاتی به دنبال داشته باشد. در این پژوهش، با استفاده از مدل ABAQUS میزان نشست ایجاد شده در ترانشه ها با روشهای مختلف پرکاری بررسی میشود. به منظور اطمینان از صحت نتایج از داده های مدل تجربی ایجاد شده در شهر مشهد استفاده میگردد. نتایج نشان دهنده توانایی مدل استفاده شده در پیش بینی نشست میباشد. بر اساس نتایج بدست آمده استفاده از روش ترانشه T شکل با توجه به توان و قابلیت اجرایی و زمان و میزان نشست به عنوان بهترین گزینه جزئیات اجرایی ترمیم نوار حفاری پیشنهاد میگردد

کلمات کلیدی:

حفاری، ترانشه، لوله، نشست، ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/884105>

