

عنوان مقاله:

پایدار سازی تود ههای ناپایدار به روش ترانسه محلول اشباع آهک

محل انتشار:

ششمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدهادی داودی - استادیار مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

مهدی سیاوش نیا - استادیار دانشگاه آزاد

وحید احدی عالی - کارشناس ارشد عمران

خلاصه مقاله:

روش های متفاوتی برای تثبیت زمین لغز شها وجود دارد که بسته به اهمیت توده از یکی از این روشها استفاده می شود. در توده هایی که اهمیت چندانی ندارند استفاده از روش های موجود فاقد توجیه اقتصادی م یباشد. برای این موارد، روش جدیدی مبتنی بر استفاده از محلول اشباع آهک پیشنهاد و به عنوان تحقیق موردی، توده لغزشی فعال دنبلید شرقی واقع در منطقه طالقان انتخاب و مورد بررسی قرار گرفته است. پس از شناخت لایه بندی، ویژگی های مکانیکی مصالح و عمق سنگ کف، با انجام آنالیز پایداری برگشتی، حداقل مقاومت برشی لازم برای پایدار شدن توده تعیین شد. آنگاه بر اساس نتایج آزمایشگاهی، حجم محلول اشباعی که جهت حصول به ویژگی های مکانیکی فوق باید نفوذ داده شود محاسبه گردید. در آخرین مرحله با استفاده از مدل عددی جریان در محیط های متخلخل تعداد و محل ترانسه های لازم برای عبور دادن حجم مورد نیاز محلول تعیین گردید

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، آهک، جریان در محیط متخلخل، مقاومت برشی، پایداری، مدل عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69040>

