

عنوان مقاله:

اثر شیرابه حاصل از زباله جامد شهری بر هدایت هیدرولیکی آستر رسی مسلح با الیاف

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم سبکباری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، دانشگاه پیام نور، ایران

امین فلامکی - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۱۶۳۶۱-۳۹۶۳ تهران، ایران

مهناز اسکندری - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات خاک و آب؛ سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی؛ کرج؛ ایران

خلاصه مقاله:

آسترهای رسی با هدایت هیدرولیکی اندک در درازمدت، به عنوان مانع هیدرولیکی برای جریان سیالات به کار میروند. نقطه ضعف این آسترها تشکیل ترک های انقباضی است که باعث افزایش هدایت هیدرولیکی و کاهش مقاومت خاک شده و در نتیجه آن نشت شیرابه و کاهش کارایی آستر را به دنبال دارد. هدف از انجام این پژوهش، مسلحسازی آستر رسی با الیاف برای کاهش پتانسیل ترک خوردگی آن و سپس بررسی اثر شیرابه بر آستر و تغییر مقدار هدایت هیدرولیکی آن بود. برای این منظور آزمایش های نفوذپذیری با هدافتان، تحت نفوذ آب و شیرابه بر روی نمونه های ساخته شده آستر از خاک رسی انجام گرفت. الیاف مورد استفاده در این تحقیق پلی پروپیلن بود که با توزیع تصادفی به خاک اضافه شد و مقدار آن از 5/0 تا 1 درصد جرم خشک خاک متغیر بود. بر اساس نتایج حاصل از آزمایشات نفوذپذیری، هدایت هیدرولیکی خاک مسلح با الیاف زمانی که تحت نفوذ شیرابه قرار گرفت افزایش یافت، اما همچنان در محدوده مجاز لندفیلهای بهداشتی باقی ماند.

کلمات کلیدی:

شیرابه، الیاف، آستر رسی، هدایت هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775470>

