

عنوان مقاله:

بهسازی سازه ای کانالهای آبیاری و تثبیت خاکهای رسی با مدیریت کاهش رسوب توسط ژئوتکستایلها

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علیرضا مردوخ پور - استادیار و عضو هیات علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

امروزه مصالح نوین پلیمری همراه بازبری کم هیدرولیکی و نیز شیب و مقطع هندسی مناسب از جمله ارکان مهم در طراحی باراندمان بالای انتقال آب به شمار میروند. که نحوه قرار گیری آنها در خاک نقش موثری در کاهش بار رسوب در مجاری انتقال آب دارند. در مطالعه حاضر برای تعیین امتداد قرارگیری ژئوتکستایل در خاکهای رسی از آزمایشات تک محوری که در آزمایشگاه مکانیک خاک صورت گرفته است استفاده می گردد. برطبق آزمایشات، مشخص می گردد که بهترین زاویه قرارگیری ژئوتکستایل در خاک رسی تحت زاویه 60 درجه نسبت به صفحه اصلی میباشد که سبب دستیابی به حداکثرافزایش در مقاومت برشی خاک (حدود 25 درصد) و بیشترین تاثیر در کاهش تولید رسوب می گردد.

کلمات کلیدی:

کانال خاکی، ژئوتکستایل، مقاومت برشی، تثبیت خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111797>

