

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مواد پلیمری بر فرسایش خاکهای رمبنده بکار رفته در کانالها

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ساحل سهرابی شکفتی - دانشجوی دکتری سازه های هیدرولیکی دانشگاه تبریز

امین اسکندری - دانشجوی دکتری سازه هایابی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سیدحبیب موسوی جهرمی - استاد گروه سازه هایابی دانشگاه شهیدچمران اهواز

جواد احدیان - استادیار گروه سازه هایابی دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

خاک های رمبنده عمدتاً خاک های لس هستند و از نوع بادرفت نظیر ماسه بادی همراه با مقدار بسیار کمی سیلت و رس با تخلخل زیاد و وزن مخصوص کم می باشند. با توجه به این که بسیاری از سازه های آبی بر روی این خاک ها احداث می شوند بررسی خصوصیات رفتاری این نوع خاک ها و تثبیت آنها در طراحی های سازه های آبی بسیار حائز اهمیت است. خردشدگی ساختار خاک رمبنده پس از جذب رطوبت، نشست های نامتقارن و قابل توجهی را می تواند به دنبال داشته و باعث فرور یختن آن گردد. هدف از این تحقیق بهبود پارامترهای مقاومت برشی خاک و بررسی این مواد در میزان فرسایش خاک می باشد. در این تحقیق از سه ماده پلیمری ترمیم کننده بتن ویژه، پلی یورتان A و پلی یورتان B استفاده گردیده است. ابتدا در آزمایشگاه مکانیک خاک تأثیر این مواد بر روی پارامترهای مقاومت برشی خاک بررسی گردیده است و سپس با قرار دادن این نوع خاک درون قالب و گذاشتن آن در فلووم میزان فرسایش آن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که این مواد پارامترهای مقاومت برشی را بالا می برند و پلی یورتان B و ترمیم کننده بتن ویژه در درصد اختلاط 5٪ فرسایش را نسبت به خاک شاهد کاهش می دهد

کلمات کلیدی:

موادپلیمری ، خاک رمبنده ، پارامترهای مقاومت برشی ، فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255533>

