

عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات تغییرشکل دایمی روسازی های مسلح شده با ژئوگرید با روش های آزمایشگاهی، میدانی و تسریع شده

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امین مودودی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

مهدی اکبری - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان.

غلامعلی شفاعخش - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

کامران گنجی - کارشناسی ارشد آب و سازه های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

برای ارزیابی عملکرد و کارکرد نصب ژئوگریدها در روسازی از روش های مختلفی می توان استفاده مانند روش های ارزیابی آزمایشگاهی (شامل آزمایش های خستگی، شیارشدگی، خزش و غیره)، مطالعه میدانی (اجرای مقطعی در قطعاتی از مسیرهای گوناگون)، آزمایش تسریع شده روسازی (ساخت پیست ها و مسیرهای تردد با مشخصات معلوم و استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی بزرگ مقیاس) و همچنین مدل سازی عددی (شامل انواع روش های اجزا محدود، تفاضل محدود و غیره) می توان اشاره کرد. هدف از مطالعه حاضر مرور نتایج برخی تحقیقات درباره تسلیح لایه های تثبیت شده و تثبیت نشده روسازی با ژئوگرید، اثربخشی ژئوگرید در کاهش تغییرشکل های دائم می باشد. از میان روش های مقیاس کامل، روش میدانی به دلیل تطابق با شرایط محدوده مورد مطالعه، شاید بهترین گزینه برای ارزیابی عملکرد روسازی های تسلیح شده با ژئوگرید باشد، بنابراین در صورت امکان بهره گیری از روش های آزمایش تسریع شده روسازی متناسب ترین روش برای تحلیل و ارزیابی انواع روسازی های تسلیح شده و تسلیح نشده می باشد.

کلمات کلیدی:

تغییرشکل دائم، تسلیح روسازی، ژئوگرید، آزمایش روسازی تسریع شده، مدلسازی میدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1388216>

