

عنوان مقاله:

تکنولوژی، کاربرد و اثرگذاری ژئوسنتتیک ها در تسلیح لایه های آسفالتی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

امید رسولی قهرودی - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

المانهای تسلیح کننده که در خاک قرار داده می شوند با افزایش مقاومت کششی باعث بهبود پایداری و کنترل تغییرمکانها میگردند. در واقع تسلیح خاک به دو منظور کلی افزایش ضریب اطمینان پایداری و کنترل و محدود نمودن تغییر شکلهای مورد استفاده قرار می گیرد. به منظور تاثیر، المانهای تسلیح کننده باید با صفحات گسیختگی احتمالی در خاک برخورد نمایند. کرنشها در خاک باعث بوجود آمدن کرنش در تسلیح کننده ها و توسعه نیروی کششی در آنها می گردد. استفاده از مصالح مصنوعی و ساخته دست بشر در امر تقویت خاک بر خلاف تاریخچه قدیمی تسلیح خاک عمر طولانی ندارد، چرا که مصالح بادوام و مقاوم که در محیط طبیعی بتوانند عمر طولانی داشته باشند و قابلیت انعطاف کافی با خاک را نیز دارا باشند تا قبل از کشف نفت و مواد حاصل از آن در اختیار انسان نبوده است. پیشرفت های علم شیمی و بخصوص پتروشیمی و علوم وابسته در ساخت مصالح پلیمری مهمترین گام در این زمینه بوده است. استفاده از ژئوسنتتیک ها در روسازی امروزه بسیار رواج داشته و معضلات دکوپاژ را به حداقل رسانیده است.

کلمات کلیدی:

تسلیح خاک، المان مسلح کننده، روسازی راه، ژئوسنتتیک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927752>

