

عنوان مقاله:

کاربرد ژئوسنتتیک ها در زیرسازی و روسازی راه ها با رویکرد زیست محیطی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

رضا جمعه منطری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

حمید فرهادملاشاهی - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران و معماری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ژئوسنتتیک ها دسته ای از ژئومتریال ها هستند که به عنوان مصالحی با کاربردهای گسترده و متنوع در مهندسی عمران درسالهای اخیر رشد بسیار محسوسی داشته است. این مواد محصول های مسطحی هستند که از مواد پلیمری ساخته شده به عنوان بخش جدایی ناپذیر در طرح های مهندسی عمران به همراه خاک، سنگ، زمین یا سایر مصالح مرتبط با مهندسی عمران به کار برده می شوند. امروزه استفاده از این مواد پلیمری در روسازی و زیرسازی راه ها توسعه پیدا کرده است و از آنجایی که تقریباً کل روسازی های موجود در کشور از جنس بتن آسفالتی هستند و به دلایل مختلف عمر کوتاهی دارند و در سالهای اولیه عمرشان دچار خرابی می شوند، از این رو باید تمهیدات لازم را جهت به تعویق انداختن خرابی های زود هنگام اتخاذ نمود. با در نظر داشتن مزایای ژئوسنتتیک ها از قبیل نصب سریع، کاهش حجم عملیات خاکی، ساخت باکیفیت، خواص دلخواه و کاهش هزینه ها نتیجه گیری می شود که این محصول ها می توانند به عنوان یکی از بهترین جایگزین ها برای روشهای سابق در پروژه های راه سازی، استفاده شوند. در این مقاله سعی شده تا ضمن معرفی به بررسی بیان خلاص های از آخرین تحقیق ها و دستاوردهای به کارگیری این مواد در پروژه های راه سازی، همزمان به واکاوی مهم ترین اثرات این محصول ها بر محیط زیست نیز پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

روسازی، ژئوسنتتیک ها، مواد پلیمری، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619729>

