

عنوان مقاله:

ارزیابی ژئوسنتتیک ها و کاربرد آن به عنوان فیلتر و زهکش زیرپوشش کانالهای بتنی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اسماعیل مرادی - لیسانس عمران

مرضیه مرادی - دانشجوی لیسانس شیمی کاربردی

خلاصه مقاله:

سابقه تاریخی ساخت و کاربرد مواد ژئوبنتتیک به سالهای 1951 برمی گردد که برای اولین بار در امریکا ساخته شده و مورد استفاده قرارگرفت. در اواسط دهه 1961 هیئت مهندسين امریکا COE امکان استفاده از ژئوتکستایل ها را به عنوان جایگزینی برای فیلترهای دانه ای در سیستمهای کنترل فرسایش و حفاظت شیب ها مورد بررسی قرار داد این سازمان اولین معیارهای فنی طراحی ژئوتکستایل ها را به عنوان فیلتر مطرح و در سال 1975 مجموعه استانداردهای فنی دراین زمینه را ارائه داد در همین زمان استفاده از ژئوتکستایل ها برای حفاظت سواحل رودخانه در هلند مطرح گشت به گونه ای که با اصلاح روش تاسال 1977 تنها برای سواحل یک رودخانه در هلند در حدود 2 میلیون متر مربع ژئوتکستایل مطرح گردید. استفاده از ژئوسنتتیک ها به عنوان یک ماده ساختمانی در 51 ساله اخیر و همگام با پیشرفت صنعت پتروشیمی در رابطه با طرحهای آب و خاک مطرح گردیده و مورد استقبال مهندسين و کارشناسان در سطح جهان قرار گرفته است. هدف این مقاله بررسی امکان استفاده از مواد ژئوسنتتیک به عنوان جایگزینی برای مصالح معدنی و استفاده از این مواد به عنوان فیلتر و زهکش زیر پوشش کانالهای بتنی می باشد.

کلمات کلیدی:

مصالح مهندسی، ژئوسنتتیک، ژئوتکستایل، ژئوکمپوزیت، تسلیح، فیلتراسیون، زهکشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105760>

