

عنوان مقاله:

مقاوم سازی خاک ریز های خاکی با مقاومت ضعیف با استفاده از ژئوگریدها

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیداشکان موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - ژئو تکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان

امیر سعید سعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

احمد ملکی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

خلاصه مقاله:

استفاده از مواد پلیمری و ژئوسنتتیک ها در علم مهندسی عمران و شاخه های مرتبط به آن، نظیر هیدرولیک، مکانیک خاک و راه سازی رواج یافته است و استفاده از این مواد در پروژه های عمرانی در آیین نامه های متبرک توصیه شده است. ژئوگریدها به عنوان یکی از انواع ژئوسنتتیک ها، محصولات پلیمری هستند که معمولاً به شکل شبکه های منظم در یک و یا دو جهت ساخته می شوند. ژئوگریدها در بسیاری از پروژه های عمرانی نظیر احداث راه ها، فرودگاه ها، شبکه های خطوط راه آهن، دنده ها و سدهای خاکی، دیوارهای نگهبان و نظایر آن ها کاربرد دارند. از شبکه های ژئوگرید علت دارا بودن مشخصات ممتاز، نظیر مقاومت کششی مناسب و انعطاف پذیری قابل توجه می توان به طور مستقیم در تسلیم و جداسازی لایه های خاک نیز در لایه های روسازی راه استفاده نمود. کاربردهای ژئوگریدها عمدتاً از پلیمری هایی با دانسیته بالا مثل پلی اتیلن و پلی پروپیلین استفاده می شود. بسیاری از ویژگی های ژئوگرید ها را می توان به صورت مستقیم اندازه گیری نمود، این ویژگی ها شامل ویژگی های فیزیکی و مکانیکی می باشد. لذا در این مطالعه سعی شده است تا به کاربردهای ژئوگریدها در حیطه مهندسی عمران پرداخت و اهتمام کاملی بر مشخصات ژئومکانیکی ژئوگریدها داشته و اغلب مشخصات تعیین کننده در مبحث طراحی اشاره شود.

کلمات کلیدی:

ژئوگرید، سازه های خاکی، تسلیح، جداسازی، زهکشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417494>

