

عنوان مقاله:

کنترل فرسایش و حفاظت شیب های خاکی و ترانشه راهها به روش بیوتکنیک (زیست سازه ای)

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه بین المللی توسعه پایدار در راهسازی با رویکرد حفظ محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محسن مطیع - کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی، شرکت آب منطقه ای فارس

خلاصه مقاله:

خاک، حاصل تأثیرات متقابل مجموعه عواملی است که به صورت داخلی و خارجی موجب تقویت یا کاهش تأثیر یکدیگر در ایجاد فرسایش می شوند. در جاده ها و تاسیسات مربوط به آنها، از جمله پل ها و کالورت ها و همچنین شیب های تندی که در اثر خاکبرداری در دامنه ها ایجاد می شود، بطور ناخواسته پتانسیل فرسایش پذیری خاک افزایش می یابد. استفاده از پوشش گیاهی روش مناسبی برای اصلاح شیب و بهسازی ترانشه جاده ها در کاهش خسارات می باشد. در سال های اخیر عمده توجه محققان به سمت روش های غیرسازه های بوده است که تحت عنوان روش های بیوتکنیک (زیست سازه ای) شناخته می شود. این روش ها از لحاظ طراحی و اجرا ساده تر و ارزاتر بوده و سازگار با محیط زیست منطقه است. ریشه گیاهان (سیستم ریشه و مقاومت کششی آن) با مسلحسازی خاک سبب افزایش مقاومت برشی خاک در مقابل نیروهای مخرب جریان آب، باد، فشار هیدرواستاتیک و فشار رانش خاک میشود. از میان گیاهان مختلف، گیاه وتیورگراس به علت دارا بودن ویژگی های منحصر به فرد، برای پایدار سازی شیب ها و ترانشه راه ها مناسب بوده و نتایج بسیار امیدوارکننده ای را به دنبال داشته است. در این تحقیق به بررسی روش های بیوتکنیکی حفاظت شیب دامنه ها، ترانشه راه ها و کاهش فرسایش خاک به وسیله گیاه وتیورگراس اشاره شده است

کلمات کلیدی:

بیوتکنیک، وتیورگراس، فرسایش خاک، پوشش گیاهی، شیب های خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729373>

