

عنوان مقاله:

روشهای تثبیت زمین لغزش جهت جلوگیری از خسارت به منابع طبیعی و محیط زیست

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

عبداله علیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

خلاصه مقاله:

باتوجه به اینکه زمین لغزش یکی از پر خسارت ترین پدیده های موجود در کشور ایران میباشد و سالانه خسارات فراوانی به شهرها، روستاها و تاسیسات وارد میکند و گاهی نیز همچون اژدهایی وحشتناک انسانهای یک منطقه را به کام خود می کشاند از آنجا که این پدیده علاوه بر خسارت های جانی و مالی باعث اختلاف در اکوسیستم شده و مشکلاتی در زمینه مسایل زیست محیطی بوجود می آورد، پس شناختن این پدیده و نیز دانستن راهکارهای لازم جهت تثبیت و کنترل آن از ضروریات محسوب میشود. این پدیده با اینکه نسبت به سایر پدیده های دیگر از قبیل سیل، زلزله، آتشفشان، آتش سوزی و ... سرعت کمتری دارد ولی در مجموع خسارتی که وارد میکند قابل توجه میباشد. در ایران چون مطالعات جامع و آمار کافی در این خصوص وجود ندارد، برآورد ناشی از خسارتهای این پدیده به طور دقیق و شفاف امکان پذیر نمی باشد. روشهای متعددی جهت کنترل و تثبیت دامنه ها وجود دارد که در این تحقیق سعی شده، حتی الامکان این موارد ذکر و به تعدادی از آنها پرداخته شود. این روشها براساس مصالح بکار رفته و نحوه کار به سه گروه تقسیم بندی می شوندند. 1- روش بیولوژیکی (درخت کاری، بوته کاری و استفاده از قلمه) 2- روش مکانیکی یا سازه ای (زهکشی، باربرداری، خاکریزی، آب برگردان، شمع کوبی، دیوارهای حایل، نیلینگ، شبکه های توری فلزی، خرپا، آنکراژ، چونام پلاستر، ژئوتکستایل، بتون ریزی، تخته سنگ، سنگ فرش، دوغاب، زهکشی به روش الکترو شیمیایی و اکترواسمز، اضافه کردن آهک، انجماد) 3- روش بیوتکنیکی یا بیومکانیکی (نشانندن قلمه در خاک، ایجاد دیواره صندوقی زنده، ایجاد دیواره پلکانی همراه با پوشش گیاهی).

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، خسارت، کنترل و تثبیت دامنه ها، منابع طبیعی و محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279216>

