

## عنوان مقاله:

کاربرد ژئوتکستایل در سدهای خاکی مسلح

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی نشاط - استاد یار دانشگاه آزاد کرمان کرمان - جاده جوپاری - دانشگاه آزاد اسلامی -

علیرضا مردوخ پور - استادیار دانشگاه آزاد لاهیجان

## خلاصه مقاله:

به سبب ناکافی بودن مقاومت کششی خاک و نیز قابل انتقال بودن ذرات خاک به وسیله جریانهای آبی، طراحان از دیرباز مجبور بوده اند که با استفاده از فرآیندهای مکانیکی نظیر تراکم، زهکشی و تحکیم یا با استفاده از فرآیندهای شیمیایی نظیر تثبیت با مواد مختلف یا با قرار دادن عناصر مسلح کننده این دو نقص را برطرف سازند. اگر هدف مسلح کردن خاک در برابر بارهای مکانیکی باشد، مفهوم مسلح کردن خاک بر مبنای اثر متقابل اصطکاکی بین خاک و عناصر تسلیح می باشد. در آغاز برای ساخت نوارهای تسلیح از موادی نظیر فلزات بی اثر مانند آلومینیوم یا از فولاد ضدزنگی فولاد گالوانیزه استفاده شد. از اوایل دهه هفتاد میلادی استفاده از پلیمرها و الیاف شیشه ای رواج پیدا کرد و با توجه به خوردگی فلزات به تدریج پلیمرها جایگزین عناصر فلزی شده و توسعه پیدا نمودند. در این مقاله سعی شده کاربرد پلیمرها در سدهای خاکی که به سدهای RSD معروف می باشند، مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

ژئوتکستایل، سدهای خاکی، خاک مسلح، عنصر تسلیح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107849>

