

## عنوان مقاله:

ارزیابی پایداری سواحل خاکی رودخانه های مسلح شده با ژئوگرید با توجه به تغییرات سطح آب در رودخانه و ساحل

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدهادی داودی - دانشیار مرکز تحقیقات کم آبی و خشکسالی

محمد خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی

محمدفرید آستانه - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

## خلاصه مقاله:

استفاده از مسلح کننده های ژئوسینتتیکی نیروی مقاومت توده خاک را از طریق تامین نیروی کششی افزایش تغییر شکل های افقی را کاهش و به دنبال آن پایداری کلی سازه های خاکی را افزایش میدهد در این مطالعه به روش اجزا محدود با استفاده از نرم افزار plaxis 8.2 به تحلیل پایداری کناره رودخانه های مسلح شده با ژئوگرید با لحاظ نمودن تغییرات سطح آب در رودخانه و در ساحل پرداخته شده است بدین منظور مدل سازی بصورت قائم و شیب دار صورت گرفته است نتایج نشان داده است که با کاهش سطح آب ضریب اطمینان کاهش و تغییر مکان افزایش می یابد که درصد افزایش تغییر مکان افقی در حالت قائم بیشتر از حالت شیب دار است همچنین در حالت افت سریع سطح آب رودخانه پایداری کمتر از حالتی است که سطح آب رودخانه و کناره با هم پایین می آیند در این تحقیق همچنین نشست قائمدر وسط ناحیه مسلح شده و خارج از آن بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

ژئوگرید، پایداری شیب، رودخانه، سطح آب زیرزمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121336>

