

## عنوان مقاله:

کاربرد ژئوگرید و ژئوممبران در تسلیح و افزایش ارتفاع سد خاکی تحت شرایط زلزله

## محل انتشار:

کنفرانس ملی تجاری سازی، توسعه ملی و علوم مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد انتظامی - کارشناس ارشد خاک و پی

توحید اخلاقی - استادیار دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله افزایش ارتفاع سد خاکی مسلح شده با ژئوگرید و ژئوممبران تحت شرایط زلزله مورد بررسی قرار گرفت تا تاثیر عوامل گوناگونی چون فاصله بهینه بین لایه های ژئوگرید، تعداد لایه ها، و نوع الگوی رفتاری خاک بر کاهش نشست ها و جابجایی ها مورد ارزیابی قرار گیرد. نتایج بررسی نشان داد، که با کاهش فاصله بین ژئوگرید ها ی مسلح کننده تاج سد جهت افزایش ارتفاع، میزان نشست و جابجایی افقی کاهش پیدا می کند، اما کاهش تا فاصله معینی بهینه می باشد و این فاصله بهینه 25 سانتی متر می باشد و همچنین در این تحقیق نشان داده شده است که با افزایش تعداد لایه های ژئوگرید نشست و جابجایی افقی در تاج سد کاهش می یابد، و تعداد لایه های بهینه در این پژوهش 52 لایه می باشد و همچنین با تواء به تعداد لایه ها، عمق گود برداری جهت قرار دادن اولین لایه ژئوگرید 125 سانتیمتر از تاج سد می باشد. در این پژوهش جهت آبیند نمودن سد از ژئوممبران استفاده شده است که به غیر از آبیند نمودن باعث کاهش نشست و جابجایی افقی نیز می شود

## کلمات کلیدی:

ژئوگرید، ژئوممبران، اجزای محدود، نشست، سد، زلزله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215361>

