

عنوان مقاله:

تحلیل استاتیکی و دینامیکی سدهای خاکی با کاربرد ژئوممبرین به عنوان مان آب بند

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا احمدآقائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران گروه عمران تهران ایران

محمود قضاوی - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران

خلاصه مقاله:

ژئوممبرین ها غشاهایی از جنس مواد پلیمری پلاستیکی و یلاستیکی هستند که نفوذپذیری بسیار کمی دارند و لذا ممکن است در سدهای ساخته شده برای افزایش ارتفاع بیشتر سدهای ذخیره آب یاسدهای باطله استفاده شوند در این تحقیق با استفاده از نرم افزار GeoStudio 2004 ابتدا پس از اشاره نحوه محاسبه ضخامت بهینه ژئوممبرین با استفاده از تحلیل تراوش تحلیل پایداری شیب و تحلیل تنش کرنش در شرایط استاتیکی تحلیل دینامیکی ناشی از زلزله انجام میگردد در این راستا اثر یک زلزله با خصوصیات مشخص که در نزدیک محل سد مورد مطالعه رخ داده است بر روی ژئوممبرین مورد بررسی قرار داده میشود نتایج تحلیل ها نشان میدهد میتوان از صفحات ژئوممبرین به تنهای یا متکی بر یک یادولایه ژئوتکستایل در شرایط لرزه ای به راحتی استفاده نمود

کلمات کلیدی:

سدهای خاکی ، ژئوممبرین ، آب بندی ، تحلیل عددی ، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296256>

