

عنوان مقاله:

تغییر المان آببندی و افزایش ارتفاع فراز بند سد مخزنی دالکی با استفاده از رویه ژئوممبران

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد رضا حاجی پور بیرگانی - دانشجوی دکترای آب و سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، واحد استهبان، دانشگاه آزاد اسلامی،
استهبان، ایران، مدیر فنی مهندسی سد مخزنی دالکی استان بوشهر

زهرا قدم پور - گروه مهندسی عمران، واحد استهبان، دانشگاه آزاد اسلامی، استهبان، ایران استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد
اسلامی واحد استهبان

مرتضی رحیمی دیزجی - مدیریت ژئوتکنیک شرکت مهندسی سپاسد مدیر فنی بخش ژئوتکنیک شرکت مهندسی سپاسد

خلاصه مقاله:

ژئوممبران یکی از محصولات ژئوسنتتیکها بوده که به دلیل دارا بودن مزایای فراوان از جمله نفوذپذیری کم، سرعت نصب بالا و مقاومت کششی بالا می تواند به عنوان المان آب بند جایگزین برخی از مصالح طبیعی موجود در سدهای خاکی شود مواد و مصالح نوین در ساخت سازه های هیدرولیکی بتنی و خاکی جهت تعیین عملکرد و بهبود کیفیت می تواند بسیار کارآمد و موثر باشد، از جمله این مصالح ژئوسنتتیک ها هستند. فراز بند سد دالکی بر اساس سیلاب های با دوره بازگشت 50 ساله برای حداکثر دبی 2886 مترمکعب بر ثانیه طراحی شده است. سیلاب های اخیر حوزه آبریز سد دالکی با پیک دبی بیشتر از سیلاب طرح، 3045 متر مکعب بر ثانیه بوقوع پیوسته که به منظور کنترل این سیلاب ها و کاهش ریسک طراحی، طرح افزایش ارتفاع فراز بند با دوره بازگشت 100 ساله و با استفاده از رویه ژئوممبران و حذف هسته رسی به دلیل کمبود رس مناسب در منطقه مورد ارزیابی قرار گرفته است. در این پژوهش افزایش ارتفاع 2 متری فرازبند بر اساس سیلاب های با دوره بازگشت 100 ساله مورد بررسی قرار گرفت و به منظور کاهش ریسک طراحی، استفاده از روش افزایش ارتفاع فرازبند همراه با المان آببندی ژئوممبران به منظور جلوگیری از پدیده شکست سد امکان پذیر می باشد.

کلمات کلیدی:

سد دالکی، ژئوممبران، فرازبند، Curb, Strip

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/748643>

