

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیرزهکش افقی برپایداری سدخاکی ناهمگن در شرایط تخلیه سریع مخزن مطالعه موردی - سد ملاصدرا

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا حاجیانی بوشهریان - دکتری مکانیک خاک و پی استادیارگروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

آزاده رضائی - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه های آبی گروه مهندسی کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

## خلاصه مقاله:

پایداری شیب بالا دست سدهای خاکی ناهمگن در حالت تخلیه سریع مخزن یکی از مسائل اصلی در طراحی سدهای خاکی است در این حالت فشارآب حفره ای محبوس در پوسته بالا دست باعث کاهش تنشهای موثر میگردد و از این رو احتمال وقوع لغزش و ناپایداری وجود دارد هدف اصلی این تحقیق آن است که نشان دهد با تعبیه زهکش در شیروانی بالا دست سدهای خاکی فشارآب حفره ای تا چه میزان زایل گردیده و ضریب اطمینان و پایداری شیروانی تا چه حد بهبود می یابد در این پژوهش ابتدا سدخاکی ناهمگن در نظر گرفته شده سپس با استفاده از نرم افزار GEOSTUDIO حالت تخلیه سریع در دو حالت شیروانی بالا دست بدون زهکشهای افقی و با زهکشهای افقی مدلسازی شده است باتوجه به نتایج تعبیه زهکشهای افقی موجب افزایش درزایل شدن فشارآب حفره ای و افزایش 20/07 درصدی ضریب اطمینان پایداری شیروانی بالا دست میگردد

## کلمات کلیدی:

سدخاکی ناهمگن ، زهکش افقی ، افت سریع مخزن ، پایداری شیب بالا دست ، ضریب اطمینان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296074>

