

عنوان مقاله:

تاثیر وجود لایه غیرمتراکم در پی بر پارامترهای آب عبوری بر اجزا مختلف سد خاکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

بهروز صرافی - کارشناس ارشد عمران- مکانیک خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات همدان

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین موارد در سدهای خاکی حرکت آب در بدنه سد و نیز معمولا در ساختگاه آن می باشد. این حرکت آب از نظر پایداری سد حایز اهمیت بسیاری است. هدف اصلی این پژوهش بررسی تاثیر وجود یک لایه خاک غیر متراکم اشباع در پی سد (لایه با پتانسیل روانگرایی) بر میزان تراوش از بدنه، هسته و میزان گرا دیان هیدرولیکی در پایین دست سد خاکی می باشد. در چندین مدل سازی انجام گرفته لایه غیرمتراکم در نظر گرفته شده در عمق های مختلف در پی سد قرار گرفته شده است. آنالیز صورت گرفته با استفاده از نرم افزار Geostudio 2012 Seep/w صورت گرفته است که این نرم افزار قابلیت آنالیز دقیق مقادیر پارامترهای عبوری آب در قسمت های مختلف سد خاکی را دارا می باشد. در اینجا با استفاده از نتایج بدست آمده مشخص شد که تغییر عمق تنها بر تراوش آب در هسته سد و مقادیر گرا دیان هیدرولیکی پایین دست سد تاثیر خواهد گذاشت.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، لایه غیرمتراکم، Geostudio 2012 Seep/w، جریان آب عبوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/580491>

