

عنوان مقاله:

رتبه بندی المان های آب بندی جهت ارایه بهترین گزینه براساس سرعت و گرادیان و دبی در سد خاکی غیرهمگن با استفاده از روش اجزای محدود

محل انتشار:

همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا صالحی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی

مهدی اژدري مقدم - دانشیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

غلامرضا عزیزیان - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

غلامحسین اکبری - دانشیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه بجنورد، بجنورد، ایران

خلاصه مقاله:

سدها از جمله مهمترین سازه های هیدرولیکی هستند. سدهای خاکی به دلیل ماهیت متخلخل، نفوذپذیر می باشند و می بایست، نشت در این نوع سدها را تا حد قابل قبولی کنترل کرد. در صورت عدم کنترل صحیح آب های نشت یافته، علاوه بر امکان تخریب سد آب ذخیره شده در آن نیز هدر خواهد رفت، در حالی که اصلی ترین هدف سدهای مخزنی جلوگیری از هدر رفت آب است. در این پژوهش که سد بشار به عنوان مطالعه موردی انتخاب شده است از نرم افزار Geo-Studio استفاده شده و به بررسی گزینه های مختلف آب بندی همچون: استفاده از دیوار آب بند با طول و موقعیت متغیر، استفاده از پتوی رسی با طول و ارتفاع متغیر و گزینه های ترکیبی آب بندی در ترازهای مختلف آب و تاثیر آن روی سرعت و گرادیان هیدرولیکی خروجی در جهات افقی (x)، قایم (y) و صفحه ای (xy) و همچنین دبی عبوری پی، بدنه و کل پرداخته شده است و بهترین گزینه جهت آب بندی مخزن ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

سد بشار، نشت پتوی رسی، پرده آب بند، نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746334>

