

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر موقعیت و طول پرده آب بند و زهکش افقی در میزان تراوش آب از سد خاکی ستارخان

## محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری، عمران، شهرسازی و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

هادی قهرمان زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران،

علی ابراهیم زاده - استادیار دانشکده مهندسی عمران، واحد مرند، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

علیرضا علیزاده مجدی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

تراوش آب از بدنه سد خاکی ضمن اتلاف آب ذخیره شده در مخزن سدها میتواند در پایداری سد نیز موثر باشد. در این مقاله به بررسی تراوش آب از سد خاکی ستارخان اهر پرداخته شده است. سد خاکی ستارخان بر روی رودخانه اهرچای و در جهت تامین آب شرب شهرستان اهر و آبیاری اراضی کشاورزی پایین دست سد احداث شده است، به منظور بررسی تراوش آب از این سد از مدل SEEP/W موجود در بسته نرم افزاری Geostudio ۲۰۱۸ استفاده شده است و در مدل ایجاد شده تاثیر طول و موقعیتهای مختلف پرده آب بند و زهکشی افقی بر میزان تراوش آب، فشار بالا برنده و گرادیان خروجی جریان مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل موبد تاثیر افزایش طول پرده آب بند در کاهش میزان تراوش و همچنین کاهش میزان فشار بالا برنده و گرادیان خروجی جریان میباشد. همچنین افزایش طول زهکشی افقی باعث افزایش میزان تراوش آب و کاهش میزان فشار بالا برنده و افزایش گرادیان هیدرولیکی گردیده است. نزدیکتر شدن موقعیت زهکشی افقی به هسته سد باعث افزایش میزان تراوش آب و کاهش فشار بالا برنده و گرادیان خروجی شده است.

## کلمات کلیدی:

سد ستارخان، تراوش، فشار بالا برنده، گرادیان خروجی جریان، SEEP/W

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1252309>

