

## عنوان مقاله:

تحلیل میزان نشت و رفتارسنجی تراوشی سدخاکی ملاصدرا

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

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

علیرضا حاجیانیشهریان - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

## خلاصه مقاله:

از آنجایی که تامین آب همواره نیاز اساسی بشر برای استفاده های کشاورزی، صنعتی و آب شرب شهرها بوده است، لذا مهار سیلاب ها و آب های جاری از طریق احداث سد، از امور اساسی و زیربنایی محسوب میشود و برای نیل به خودکفایی اقتصادی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. دانش و قضاوت مهندسی در ارزیابی عملکرد سدها مهم می باشد. برای یک پروژه جدید، تایید فرضیات طراحی، اغلب جزو اهداف اولیه و مهم می باشد در حالیکه برای پروژه های که زمان زیادی از آغاز بهره برداری آن گذشته است شرح و یافتن ارتباط میان پاسخ ها و علل آن، هدف مهم ابزاربندی و اندازه گیری است. اهمیت فاکتورهایی که بر عملکرد سد تاثیر می گذارند در طول عمر سد از طراحی و ساخت تا بهره برداری تغییر می کند. بررسی عملکرد یک سد داده های رفتارنگاری حاصل از آن باعث می شود که کارشناسان درک بهتری از نیروهای وارد شده بر سد داشته باشند. براین اساس، ابزارهای مختلف جهت کنترل عملکرد سدهای خاکی تعبیه شده است از جمله می توان به ابزارهای کنترل فشار برای بررسی فشار آب حفرهای و فشار خاک در خاکریز و پی سدونیز ابزارهای کنترل نشت آب و کنترل تراوش اشاره کرد. در سدهای خاکی تراوش، پارامتر مهمی در رفتار سنجی می باشد. تراوش زیاد و به طبع آن افزایش بیش از اندازه فشار آب منفذی خاکریز و پی سد نشان دهنده عملکرد نامناسب آن است. در این تحقیق شبیه سازی عددی تراوش و پارامتر فشارورده بر سدر حالت دو بعدی در محدوده پی بدنه با استفاده از نرم افزار seep/w در دو حالت ماندگار و غیرماندگار، روی سدخاکی ملاصدرا انجام گرفته است و نتایج حاصل از مدل با مقادیر واقعی اندازه گیری مقایسه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

سد ملاصدرا، رفتارسنجی، تحلیل نشت، تحلیل فشار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217031>

