

## عنوان مقاله:

علل آسیب دیدگی و وجود خطا در نتایج انحراف سنج و نشست سنج در سدهای خاکی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدرضا صادقی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

محسن نجارچی - دکتری علوم مهندسی آب، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

## خلاصه مقاله:

سیستم های ابزار دقیق می توانند تمامی قسمت های حساس مهم سد را به طور پیوسته رفتار نگاری نموده تا از ایمنی سد در تمامی شرایط بارگذاری اطمینان حاصل شود. این سیستم ها غالباً در مرحله طراحی شد در نظر گرفته می شوند ملاحظات اصلی در طرح این سیستم ها شرایط ژئوتکنیکی ساختگاه سد و خصوصیات و مشخصات بدنه می باشد. انجام صحیح عملیات رفتار نگاری ملزم به داشتن اطلاعات جامع، دقیق و قابل اعتماد می باشد. برای به دست آوردن چنین اطلاعاتی، ابزار دقیق در نقاط مهم و حساس سازه نصب می شوند تا مقادیر پارامترهای مورد نیاز جهت انجام فرآیند رفتارنگاری نظری تنشها، فشارهای منفذی، تغییر شکل های افقی و قائم، مقدار نشست و ... را اندازه گیری کنند. داده های این ابزار با مقادیر پیش بینی شده در مرحله طراحی مقایسه شده و مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل (رفتارسنجی) قرار می گیرند. اهمیت حفظ و نگهداری از سدها، که تمامی آنها از نقطه نظر مطالعه اندرکنش با توده سنگ در برگزیده و شناسایی و ارزیابی عوامل موثر بر ناپایداری، اکثراً با پیچیدگی های ویژه ای روبرو هستند. بنابراین، با توجه به لزوم کنترل پایداری و ایمنی سدها، در کلیه مراحل طراحی، اجرا و بهره برداری، می باید از تجربیات در موارد مشابه و نیز رفتارسنجی سد در حین اجرا و بهره برداری حداکثر استفاده را نمود. در این مقاله سعی شده علل آسیب دیدگی و خطا در ابزارهای انحراف سنج و نشست سنج مورد بررسی و پیشنهاد عملی در خصوص کاهش خطا و آسیب ارایه گردد.

## کلمات کلیدی:

انحراف سنج، نشست سنج سد خاکی، رفتارسنجی، آسیب دیدگی ابزار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746403>

