

عنوان مقاله:

رفتار سنجی نشست پی و بدنه سد علویان در دوران بهره برداری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سد سازی ایران (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابراهیم ابراهیم نژاد صدیق - کارشناس عمران

مهرداد امامی تبریزی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک (مکانیک سنگ)

سیداحمد براری - کارشناس ارشد سازه معاون طرح و توسعه

خلاصه مقاله:

عدم قطعیت ها در مشخصات و رفتار ژئوتکنیکی سازه ها در حین طراحی اغلب روی برنامه های اجرایی اثر می گذارد، از اینرو ابزاربندی (instrumentation) و رفتارسنجی (monitoring) برای کنترل ساحت، تضمین ایمنی و کاهش هزینه های اجرایی بعنوان بخش لاینفک از فرایند طراحی سدها می باشد. رفتارسنجی در حین ساخت سد و اولین آگیری بمنظور آنالیز سریع ایمنی آن و همچنین در زمان بهره برداری جهت ارائه تصویری واقعی از تمامی تغییرات و ارزیابی ایمنی سد بر اساس مشاهدات بلند مدت داده ها از عمده ترین اهداف ابزاربندی و رفتارنگاری سدها می باشد (ICOLD, Bultten 21) و (Sundaraiya & Devasahayam, 1996). در این مقاله ضمن تجزیه و تحلیل اندازه گیری های انجام گرفته در خصوص جابجاییها و تغییر شکلهای قائم بدنه و پی سد علویان با ارتفاع 80 متر-در طول 4 سال پس از ساخت- به اندرکنش گالری و پی نیز پرداخته شده است. این اندازه گیریها با استفاده از نشست سنجهای ملحق شده به انحراف سنجها (settlement meter)، گویای نشانه و فاصله سنجهای سه محوری (triaxial joint meter) نصب شده در گالری سد و مشاهدات میکروژئودزی (microgeodesy) شبکه های واقع در روی و خارج بدنه سد صورت گرفته و نتایج زیر حاصل شده است:- تجزیه و تحلیل نشستهای قائم پی و تاج سد در مقابل مختلف بر حسب زمان برای دوران بهره برداری و پیش بینی نشست نهایی سد-اندرکنش غیرعادی پی و گالری سد-تجزیه و تحلیل جابجایی های نسبی بلوکهای بتنی گالری-تجزیه و تحلیل نتایج از میکروژئودزی با نتایج حاصل از نشست سنجها و ارزیابی عملکرد ابزار دقیق مختلف-ارائه یک تصویر واقعی از رفتار پی و تاج سد-ارائه راهکارهای مناسب بمنظور استفاده بهینه از ابزارها.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3728>

