

عنوان مقاله:

پیزومترها و ابزار پایش فشار در سد های بتنی

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

داریوش محمودی - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه تربیت معلم، گروه زم

محسن رضایی - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه تربیت معلم تهران

حسنعلی سراج - کارشناس مسئول و مدیر شرکت نوآوران سراج ابزار(متخصص در اجرای ابزار دقیق

خلاصه مقاله:

امروزه اهمیت نگهداری و بهره برداری بهینه از سدها، این شریان های حیاتی؛ بر همگان آشکار شده است و انجام دقیق و برنامه ریزی شده این مهم امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. اگرچه طراحی و ساخت سدها امری مهم و خطیر است ولی پایش دائمی این سازه ها در طی ساخت و بهره برداری مسئله ایست که در صورت عدم توجه کافی، میتواند سبب نابودی سد شود و باعث خسارات جانی و مالی فراوانی شود. به دلیل همین مسائل امروزه از ابزار دقیق برای پایش سدها استفاده می گردد که در این میان پایش فشار در بدنه سدها درحین ساخت و بهره برداری می تواند از خسارات احتمالی جلوگیری کند. معمولا فشار ها به دو صورت منفذی و اشباع مورداندازه گیری و پایش قرار می گیرند که برای این مهم از پیزومترها استفاده می گردد. جهت اندازه گیری فشار منفذی از پیزومترهای آپلیفت سنج و جهت فشارهای اشباع از پیزومترهای عادی که ارتفاع ستون آب را در دو سوی پرده آبیند اندازه می گیرد استفاده می گردد.

کلمات کلیدی:

پایش فشار، فشار منفذی، فشار اشباع، پیزومتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135443>

