

عنوان مقاله:

ارزیابی فشار منفذی در بدنه و پی سد سنگ سپاه در اولین آبگیری

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی قربانی - استادیار دانشگاه گیلان

بهزاد جمشیدی چناری - کارشناس ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

ایمنی و پایداری یک سد به عملکرد صحیح آن سد طی اولین آبگیری و مراحل بهره‌برداری بستگی دارد. رفتار نگاری صحیح و دقیق در اولین آبگیری به قضاوت بهتر و تحلیلهای دقیقتر در دوره بهره‌برداری منتهی می‌گردد. با آبگیری سد سن گسیاه در استان کردستان در اواخر سال 1385، فشار منفذی در پی و بدنه سد با استفاده از نتایج پیزومت ریک مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته و به جهت ارزیابی روشهای تئوریک با نتایج آنالیز المان محدود مقایسه شده است. با استفاده از نتایج اندازه‌گیری شده در پیزومت رهای نصب شده در هسته سد همچنین پیزومت رهای نصب شده در دو طرف پرده آببند درون پی سد عملکرد هسته و پرده آببند مورد ارزیابی قرار گرفت و این ارزیابی نشان داد که با گذشت 6 ماه از اولین آبگیری (تا مورخ 86/04/31 رفتار سد متعارف بوده و هسته و پرده آببند نیز نقش خود را به خوبی ایفا کرده‌اند. یک آنالیز تراوش نیز روی بلندترین مقطع سد (مقطع میانی) با استفاده از نرم‌افزار Plaxis 8.5 صورت گرفته که نتایج آن با نتایج اندازه‌گیری شده در نقاط متناظر با محل نصب پیزومت رها مقایسه شد. این مقایسه تطابق خوبی نتایج محاسباتی و اندازه‌گیری شده را نشان داد که نتیجه آن بالا رفتن میزان اطمینان نسبت به آنالیز المان محدود جهت پی‌شبینی رفتار سد در آینده است.

کلمات کلیدی:

سد سن گسیاه، ابزار دقیق ژئوتکنیکی، پیزومت ر الکترونیکی، آنالیز المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138218>

