

عنوان مقاله:

بررسی نقش افزایش ارتفاع سد گلستان (1) در مبارزه و مهار سیلابهای شرق استان گلستان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین کریمی مقدم - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سمانه حاجی مشهدی - کارشناس ارشد سازه های آبی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

سد گلستان بر روی رودخانه گرگانرود در استان گلستان قرار دارد. بحث کنترل سیلاب در راس اهداف اولیه این سد قرار نداشته است ولیکن امکان مهار سیلابهای منطقه شرق استان گلستان توسط این سدها می تواند وجود داشته باشد. به طوریکه در سیلاب مرداد ماه 80 و 81 اگر سد گلستان نبود، در شهرستان گنبد دبی پیک به ترتیب به 2500، 450 متر مکعب در ثانیه می رسید و یک خسارت عظیم جانی و مالی در انتظار این شهر و روستاهای پایین دست آن می بود. به منظور بررسی امکان کنترل سیلاب توسط مخزن سد گلستان با بالا بردن ارتفاع این سد از 5/0 تا 2 متر، محاسبات پخش سیلاب برای سیل با دوره بازگشت های 25 و 50 ساله انجام شده است و این نتیجه بدست آمده که افزایش ارتفاع بیش از 2 متر سد گلستان تأثیری در کاهش دبی پیک ورودی به مناطق پایین دست سد نداشته و افزایش ارتفاع بهینه برای این سد معادل 2 متر می باشد، با این احتساب، تراز تاج سد برآبر 66 مترو 30 میلیون متر مکعب به حجم مخزن افزوده می گردد.

کلمات کلیدی:

دبی پیک، سیلاب، سد گلستان، رودخانه گرگانرود، مخزن سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71794>

