

عنوان مقاله:

آنالیز ریسک در تعیین طول طراحی سرریز سد (مطالعه سد گلستان 1

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نیما توکلی شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان پردیس

مهدی اژدری مقدم - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به ارزیابی ریسک سیلاب در سیلاب دشت رودخان ها با استفاده از یک مورد مطالعاتی در شمال ایران پرداخته شده است. همچنین با استفاده از مطالعاتی که توسط محققین مختلف انجام شده است به تدوین و ارائه یک متدولوژی برای کم یسازی ریسک سیلاب اقدام شده است. با توجه به قرارگیری سد گلستان یک در بالادست شهر گنبد، در این مطالعه به ارزیابی ریسک سیلاب در دو حالت با در نظر گرفتن مخزن سد گلستان یک و بدون در نظر گرفتن آن در سیلابهای با دوره بازگشت مختلف پرداخته شده است. پس از تعیین پهن هبنی خطرات و خسارات در پایی ندست سد، به تعیین برآورد مالی هزین ههای مرتبط با ساخت سرریز و بدنه سد پرداخته شده است. این نتایج به ازای طو لهای مختلف سرریز ارائه شده است. در انتهای مطالعات با توجه به فلوجارت ارائه شده به تعیین طول بهینه سرریز بر مبنای محاسبات پیشین اقدام است. بر این اساس طول بهینه معادل 138 متر پیشنهاد می شود که تفاوت زیادی با طول سرریزی موجود (130 متر) ندارد که نشان از طراحی نسبتاً مناسب این سرریز دارد. لازم به ذکر است اگرچه سرریز با طول بزرگتر هزین ه ساخت بیشتری دارد، لیکن منجر به هزین ههای خسارت و هزین ه کل کمتری م یشود که پروژه را از نظر اقتصادی توجی هیپذیر م یسازد.

کلمات کلیدی:

آنالیز، طراحی سرریز سد، ریسک، سیلاب، سد گلستان 1

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138178>

