

عنوان مقاله:

تحلیل هیدرواکنومیک پهنه بندی سیل برای انتخاب سیلاب طراحی پهنه سازه گوره

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید قاجارنیا - کارشناس ارشد مشاور یکم

سیدمحمودرضا بهبهانی - استادیار گروه آبیاری پردیس ابوریحان

خلاصه مقاله:

احداث گوره از جمله روش های سازه ای کنترل سیل در سیلابدست می باشد. به دلیل وجود احتمال تخریب و شکست سازه و خسارات فراوان و یا عدم بهره برداری کامل از آن در طول عمر مفید سازه، طراحی صحیح با محوریت اقتصادی بودن طرح ها جهت تعیین سیلاب طراحی پهنه ضروری است. در این تحقیق به اهمیت روش تحلیل هیدرواکنومیک سیلاب طراحی برای سازه گوره با مطالعه موردی بر روی رودخانه کاجو در منطقه سیستان می پردازد. با ورود مشخصات مرفوژیکی رودخانه به مدل هیدرولیکی Hec-RAS و تحلیل آن، نتایج مدل برای نمایش بهتر به محیط Hec-GeoRAS بازگردانده شده و پهنه سیل برای دوره بازگشت متفاوت محاسبه گردید. از طرفی پهنه سیل در حالی که گوره ها بر روی آنها احداث گردیده اند بدست آمده و همچنین میزان هزینه ساخت گوره ها برای پهنه های متفاوت مشخص شده. تحلیل هیدرواکنومیک با استفاده از قوانین و روابط ریسک و مقایسه هزینه اجرای گوره و خسارت وارده با و بدون اجرای این سازه انجام شد. نتایج این تحلیل سیلاب با دوره بازگشت 50 سال را برای طراحی سازه گوره پیشنهاد کرد.

کلمات کلیدی:

هیدرواکنومیک ، گوره ، سیل ، خسارت ، سیستان ، ریسک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3539>

