

عنوان مقاله:

مطالعه سیستمی سیلاب ناشی از شکست فرازبند سد کارون 4

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهزاد شکرالهی - کارشناس ارشد سازه - مدیر امور سد و نیروگاه شرکت مهندسی مشاور درآب

علی حقیقی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی - کارشناس امور سد و نیروگاه شرکت مهندس

خلاصه مقاله:

سدهای متعددی که در مسیر رودخانه کارون و شاخه های متقاطع با آن موجود و یا در دست ساخت و مطالعه می باشند، رژیم جریان در این رودخانه را متناسب با سیاست های بهره برداری تنظیم می نمایند. در بیستم بهمن ماه سال 84 پس از یک بارندگی شدید و طولانی مدت به علت بروز برخی مشکلات، فرازبند سد کارون 4 تخریب شد. تحقیق حاضر با هدف بررسی اثرات سیلابی شکست فرازبند سد کارون 4 در طوفان یاد شده و نقش سدهای پایین دست بر تسکین سیلاب ناشی از آن بر سیل گرفتگی شهر اهواز صورت پذیرفته است. در این راستا تأثیر سدهای متوالی در مسیر رودخانه در کاهش پیک سیلاب با توجه به داده های بهره برداری واقعی (Real-Time) مورد بررسی قرار گرفته و همچنین با بکارگیری دو روش، دبی رسیده به شهر اهواز با استفاده از مقادیر اندازه گیری شده رقوم سطح آب رودخانه کارون و مدل ریاضی تشکیل شده در محدوده شهر تخمین زده می شود. در نهایت میزان اثر گذاری هر یک از سدهای موجود و همچنین سد گتوند علیا به عنوان یک گزینه در دست ساخت قابل توجه به لحاظ ظرفیت مخزن، نسبت به میزان سیل گرفتگی شهر اهواز سنجیده می شود.

کلمات کلیدی:

شکست فرازبند، سیلاب، سد کارون 4، داده های بهره برداری، مدل ریاضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39274>

