

عنوان مقاله:

مدلسازی شکست سد ملاصدرا و اثرات آن بر پایین دست با استفاده از نرم افزار MIKE11

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامعباس بارانی - استاد بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهناز قایینی حصارویی - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

سدها بخش مهمی از زیرساخت های یک کشور هستند و با اهداف متعددی از جمله کنترل سیلاب، تامین آب آبیاری، نیاز برقایی و... ساخته می شوند. علاوه بر وجود این مزایا این سازه ها میتوانند در اثر شکست، خطرات جانی و مالی هنگفتی در پی داشته باشند. مطالعات شکست سد از دیرباز طی سه دوره انجام گرفته که هر یک درصد تکامل شناخت بیشتر و مدلسازی بهتر شکست سد و کاهش خسارات وارده بوده اند. در پژوهش حاضر شکست سد ملاصدرا در اثر پدیده روگذری جریان با استفاده از مدل MIKE11 و در نهایت پهنه بندی سیلاب حاصل، توسط نرم افزار Arc Scene انجام گرفته است. براساس نتایج به دست آمده، روستاهایی که در معرض خطر آب گرفتگی هستند مشخص شده و همچنین مساله شکست سد تنظیمی- انحرافی ملاصدرا نیز مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شکست سد، سد ملاصدرا، مدل MIKE11، پهنه بندی سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571912>

