

عنوان مقاله:

اثر زبری بر توسعه ابتدایی موج حاصل از شکست سد

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عصمت خوب - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مهندسی رودخانه دانشگاه شهید چمر

سید محمود کاشفی پور - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

پدیده شکست سد و بررسی تبعات وقوع آن بر مناطق پایین دست در دهه های اخیر مورد توجه بسیاری از محققین ودانشمندان مهندسی هیدرولیک قرار گرفته است. در این تحقیق پدیده شکست سد به صورت آزمایشگاهی در یک کانالافقی مستطیلی با باز شدن ناگهانی یک دریچه سد کنند هی مسیر جریان و با استفاده از سیستم تصویربرداری مدل شده است. پس از پردازش تصاویر به بررسی مشخصات هیدرولیکی سیلاب ناشی از شکست سد و تأثیر پذیری موج شکلگرفته بدلیل انواع مختلف زبری طبیعی و مصنوعی و نحوه ی آرایش آنها و عمق آب بالادست پرداخته شده است. مقایسه نتایج حاصل از این آزمایشات نشان داد که زبری در زمانهای بسیار کوتاه و در حد کمتر از یک دهم ثانیه تأثیر چندانی بر روی شکل موج نداشته اما با گذشت زمان زبری بر روی شکل توسعه ی موج اثرگذار م یباشد.

کلمات کلیدی:

شکست سد، سیستم تصویربرداری، مدل آزمایشگاهی، زبری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186750>

