

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر گذاری زبری طبیعی روی ارتفاع موج ناشی از شکست سد در قوس 90 درجه

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا متقیان شویعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی قمشی - استاد گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی دریائی - استادیار گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

شکست سد و پیشروی جریان های سیلابی در پایین دست سد خسارات جانی و مالی عظیمی به دنبال دارد. در این تحقیق اثر زبری کف بر مشخصات پدیده شکست سد به صورت آزمایشگاهی در یک کانال با قوس 90 درجه بررسی شده است. زبری از نوع سنگ طبیعی با قطر 16 میلی متر روی بستر پایین دست در طول قدس علوم کارگذاری شدند، مجموع اعماق در نظر گرفته شده در بالادست 5 عمق و پایین دست 4 عمق می باشد. نتایج حاصل از آزمایشات نشان داد که هندسه قوس و وجود زبری ب رروی ارتفاع موج بسیار اثرگذار هست و ارتفاع پیشانی در انتهای قوس نسبت به ابتدای قوس تا 40% هم کاهش داشته است.

کلمات کلیدی:

شکست سد، مدل آزمایشگاهی، زبری طبیعی، ارتفاع موج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898080>

