

عنوان مقاله:

بررسی پروفیل سطح آب در سرریزهای کنگره ای

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و پژوهشهای نیاز محور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرید جامی فر - کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا تکاوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد

محمود فغفور مغربی - استاد دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

کیوان بینا - استادیار گروه عمران، موسسه آموزش عالی خاوران مشهد

خلاصه مقاله:

سرریزهای کنگره‌ای از سازه‌های هیدرولیکی مهم جهت تنظیم سطح آب و کنترل جریان در کانال‌ها، رودخانه‌ها و مخازن سدها به شمار می‌آیند. از سرریزهای کنگره‌ای در مناطقی که محدوده کافی برای افزایش پهنای سرریز وجود ندارد استفاده می‌گردد. عوامل زیادی بر روی سرریز کنگره‌ای تاثیر گذار است ولی مهمترین آن نسبت هد به ارتفاع سرریز می باشد. در این پژوهش با استفاده از مدل عددی به بررسی پروفیل سطح آب در سرریزهای کنگره‌ای با پلان مثلثی، ذوزنقه‌ای و منحنی شکل پرداخته شده است. مشاهده گردید که مقدار هد در سرریز با پلان منحنی شکل کمترین مقدار را نسبت به دو سرریز ذوزنقه‌ای و مثلثی هم طول خود در یک دبی ثابت دارد.

کلمات کلیدی:

پروفیل سطح آب، سرریز کنگره‌ای، مدل عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461235>

