

عنوان مقاله:

بررسی خطوط جریان اطراف سرریزهای جانبی کلیدپیانویی دوزنقه ای تیپ A

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ملیحه اسلام پناه - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران، تهران

سیدتقی (امید) نائینی - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران، تهران

مجتبی صانعی - دانشیار، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر تعداد کنگره جهت قرار گیری سرریز (ا صلی یا معکوس) بر نحوه آبگذری سرریز جانبی کلید پیانویی مورد بررسی قرار گرفته است. در این مطالعه ۱۲۰ آزمایش بر روی سرریزهای کلیدپیانویی دوزنقه ای تیپ A تک سیکل، دو سیکل، چهار سیکل، شش سیکل و سرریز خطی انجام گرفته است. مدل‌های آزمایش سرریزهای کلیدپیانویی دوزنقه‌ای (TPKW) می‌باشد که از جنس پلک سی گلس (Plexiglas) ساخته شده اند. آزمایش‌ها در بار آبیهای مختلف ۱ و ۰/۸۵، ۰/۶۵، ۰/۵، ۰/۳، $H/P =$ انجام گردیده است، در ابتدای بازشدگی ارتفاع آب به‌صورت چشمگیری کاهش می‌یابد و با افزایش تعداد کلیدواحد دیده می‌شود که میزان این کاهش بیشتر می‌شود. خطوط جریان نزدیک سرریز در کانال اصلی نشان می‌دهد که در انتهای دهانه جریان برگشتی در یک منطقه کوچک ایجاد شده است. خطوط جریان نشان می‌دهد که با افزایش تعداد سیکل، تمرکز خطوط جریان در لبه ورودی سرریز در انتهای بازشدگی، افزایش می‌یابد.

کلمات کلیدی:

سرریز کلید پیانویی دوزنقه ای، خطوط جریان، تعداد کنگره ها .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1691785>

