

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی نیروی وارد بر دریچه های قطاعی در شیب های مختلف کانال

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

خلیل اژدری - دانشیار گروه آب و خاک دانشگاه شاهرود

حسن گلی - کارشناس آزمایشگاه هیدرولیک دانشگاه شاهرود

اشکان آل بویه - کارشناس ارشد سازه های آبی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر مطالعه آزمایشگاهی روی فلوم جریان مجهز به دریچه قطاعی در آزمایشگاه هیدرولیک دانشگاه شاهرود صورت گرفت. نیروی وارد بر دریچه قطاعی با دبی های مختلف 13، 19/5 و 30 لیتر بر ثانیه در متر در بازشدگی های مختلف دریچه با اعمال شیب های گوناگون در کف مجرای فلوم اندازه گیری گردید. نتایج حاصل از تحقیق نشان داد اولاً با تغییر شیب های مختلف کف کانال، تغییرات افزایش نیروی وارد بر دریچه در بازشدگی های مختلف زیر دریچه اثر منظمی روی افزایش نیروی وارد بر دریچه دارد. ثانیاً با ثابت نگه داشتن شیب کف کانال با کاهش بازشدگی دریچه افزایش قابل توجهی در نیروی وارد بر دریچه رخ می دهد بطوری که در شیب صفر درجه با افزایش 25 درصد بازشدگی دریچه، 45 درصد از نیروی وارده بر دریچه کاهش پیدا می کند و با افزایش درصد بازشدگی تغییرات افزایش درصد نیرو کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

دریچه قطاعی، نیروی وارده، شیب کانال، بازشدگی، تراز سطح آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379567>

