

عنوان مقاله:

تعیین ضریب دبی سرریز اوجی در شرایط قوس محوری و با دیوار جانبی همگرا

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جلال شیخ کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

مجتبی صانعی - دانشیار گروه مهندسی رودخانه و سواحل پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری تهران

مهدی اژدری مقدم - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

سرریز سدها سازه هایی هستند که جریان را به طور صحیح به پایین دست انتقال می دهند. هرگاه شرایط توپوگرافی محدود باشد سرریز اوجی با انحنا در پلان مورد استفاده قرار می گیرد. در این تحقیق مدل فیزیکی سرریز سدگرمی چای که از نوع اوجی و با انحنا در پلان و با دیوار جانبی همگرا در مقیاس 1:50 ساخته و اندازه گیری سطح آب روی تاج سرریز، با هشت دبی انجام و ضریب دبی عبوری محاسبه گردید. در دبی های $1/13 \leq \leq 63/1$ ، ضریب دبی روند صعودی داشته و در دبی های $1/51 \leq \leq 1/13$ ، بدلیل استغراق سرریز، ضریب دبی کاهش می یابد که مقدار میانگین ضریب دبی در حالت مستغرق برابر 1/30 می باشد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی فیزیکی، سرریز اوجی با انحنا در پلان، همگرایی دیواره جانبی، ضریب دبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258060>

