

عنوان مقاله:

بررسی کفایت روابط مختلف هیدرولیکی برای طراحی سرریز پلکانی سد سیاه بیشه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود جمشیدی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

جلال عطاری - استادیار دانشکده مهندسی آب، دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

خلاصه مقاله:

روابط تجربی زیادی برای طراحی سرریزهای پلکانی ارائه شده است که هر کدام در شرایط مختلف و با دقت های متفاوتی می باشند. لذا طراح می بایست بهترین رابطه را در طراحی خود لحاظ نماید. بنابراین بررسی دقت روابط دارای اهمیت فراوانی می باشد. برای رسیدن به این هدف روابط مختلف هیدرولیکی در طراحی سرریزهای پلکانی گردآوری شده و سپس به بررسی و مقایسه نتایج روابط و نتایج حاصل از اندازه گیری های صورت گرفته بر روی مدل هیدرولیکی سرریز بالادست سد سیاه بیشه در موسسه تحقیقات آب، پرداخته شده است. در این مقاله، محدوده دبی برای تغییر رژیم جریان، پارامترهای مختلف هیدرولیکی، درصد استهلاك انرژی در جریان های تیغه ای و رویه ای با استفاده از روابط مختلف در مورد خاص سرریز بالادست سد سیاه بیشه، محاسبه و سپس این مقادیر با نتایج اندازه گیری های مدل هیدرولیکی این سرریز مقایسه شده است. بررسی نتایج نشان می دهد که د محاسبه بعضی از پارامترها انطباق خوبی بین محاسبات و اندازه گیری ها وجود دارد و در بعضی دیگر اختلاف قابل ملاحظه ای دیده می شود.

کلمات کلیدی:

سرریزهای پلکانی، جریان تیغه ای، جریان رویه ای، جریان انتقالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56268>

