

عنوان مقاله:

تاثیر حضور پردهای هادی بر زاویه جت خروجی از سرریز جانبی لبه تیز مستطیلی

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سجاد سمیعی - دانشآموخته کارشناسی ارشد سازههای آبی دانشگاه صنعتی اصفهان

منوچهر حیدرپور - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان

رامین ابوالحسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازههای آبی دانشگاه صنعتی اصفهان

محمود اکبری - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

سرریز جانبی در کناره کانال نصب و با بالا آمدن سطح آب، باعث خروج آب اضافی کانال میشود. در این تحقیق اثر استفاده یا عدم استفاده از پردهای هادی روی زاویه جت خروجی از سرریز جانبی لبه تیز مستطیلی بررسی و مقایسه شده است. برای تعیین سرعت روی تاج سرریز از دستگاه ADV استفاده شد. بررسیها نشان داد در هر دو حالت حضور و عدم حضور پردهای هادی، با نزدیک شدن به انتهای سرریز زاویه جت خروجی از سرریز کاهش پیدا میکند. حضور پردهای هادی باعث کاهش زاویه جت خروجی میشود. با افزایش عدد فرود بالادست تاثیر پردهای هادی روی کاهش زاویه جت خروجی نیز بیشتر میشود

کلمات کلیدی:

سرریز جانبی، دستگاه ADV، پردهای هادی، زاویه جت خروجی، عدد فرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310567>

