

## عنوان مقاله:

ترسیم پروفیل سطح آب در سرریز جانبی دوزنقهای لبه پهن با استفاده از روشهای عددی

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ساره سیاری - دانشجوی دکتری سازه های آبی

حدیث حدادی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد

مجید رحیم پور - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

سرریزهای جانبی سازه هایی هستند که درکنار یک ابراهه یا کانال نصب میشوند و زمانی که ارتفاع جریان از تاج آن بالاتر رود جریان اضافی از روی آن عبور کرده و وارد کانال فرعی میشود مهمترین مساله دربررسی جریان روی این سازه ها تعیین میزان شدت جریان است که تاکنون محققین روابط مختلفی را روی سرریزهای مستطیلی ارایه نمودهاند در مطالعه حاضر با استفاده از مدل آزمایشگاهی سرریزهای جانبی دوزنقه شکل برای دبی های مختلف پروفیلهای سطح یاب بالای سرریز اندازه گیری و با پروفیل محاسبه شده با استفاده از حل عددی معادلات سرریز جانبی به روش رانج کوتاه چهارمقایسه گردید از مقایسه نتایج آزمایشگاهی مشخص گردید که دقت پیش بینی پروفیل سطح آب با استفاده از روش عددی رانج کوتای مرتبه چهارم با افزایش ارتفاع و افزایش شیب جانبی سرریز افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

سرریز جانبی، پروفیل جریان، جریان متغیرتدریجی، روش عددی رانج کوتاهمرتبه چهارم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186278>

