

## عنوان مقاله:

بررسی ضریب آبگذری سرریز کرامپ و مقایسه آن با سرریز اوجی با استفاده از نرم افزار FLUENT

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمدصادق حبیبی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی و

امیر خسرو جردی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

یکی از سازه های مورد استفاده در شبکه های آبیاری و زهکشی سرریز کرامپ (CRUMP Weir) نام دارد. سرریز کرامپ با طراحی خاص خود جهت اندازه گیری دبی عبوری کانالها مورد استفاده قرار می گیرد. شیب بالادست آن کمتر از شیب پایین دست بوده که این خود باعث تسهیل در عبور ذرات و رسوبات و عدم تجمع در پشت سرریز می شود. در تحقیق حاضر عبور جریان از روی سرریز کرامپ با استفاده از نرم افزار FLUENT شبیه سازی گردیده و پارامترهای هیدرولیکی آن با مدلی فیزیکی از سرریز اوجی مقایسه شده است. برای استفاده از این برنامه ابتدا شبکه ای از سازه مورد نظر در محیط نرم افزار GAMBIT طراحی شده و با انتقال به محیط FLUENT، انتخاب نسخه دوبعدی، تعریف خصوصیات مدل و تنظیم شرایط مرزی، اقدام به حل مسأله یعنی تعیین پروفیل جریان عبوری از روی سرریز شده است. نتیجه ای که با بررسی پارامترهای هیدرولیکی از طریق نرم افزار بدست آمده این بوده که در سرریز کرامپ بر خلاف سرریز اوجی با افزایش ارتفاع آب، ضریب آبگذری کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

سرریز کرامپ، سرریز اوجی، Fluent، شبکه، ضریب آبگذری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50444>

