

## عنوان مقاله:

بهینه سازی دبی خروجی سرریز های جانبی با استفاده از باله های هدایت کننده جریان

## محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

شهرام دانایی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یاسوج

منصور پرویزی - استادیار، دانشکده مهندسی، دانشگاه یاسوج

علی شیرافروس - استادیار، دانشکده مهندسی، دانشگاه دزفول

## خلاصه مقاله:

سرریز جانبی از جمله سازه های آبی می باشند که معمولا به عنوان سازه های اضطراری در تاسیسات هیدرولیکی بزرگچون سدها، شبکه های آبیاری و زهکشی به کار برده می شوند که به علت حساسیت موضوع نیاز به طراحی و بررسی دقیق دارند. لذا کاربرد روش های شبیه سازی و حل عددی در طراحی اینگونه از سازه های آبی می تواند از اهمیت ویژه ی برخوردار باشد. در این تحقیق مقایسه ای بین مدل آزمایشگاهی آقای مانگارو لکار و مدل های نرم افزار FLOW3D صورت گرفته شده است و نتایج حاصل کالیبره شد. سپس به بررسی هیدرولیکی جریان در سرریزهای کناری ساده مستطیلی در دو حالت باحضور و عدم حضور باله های هدایت جریان قرار گرفت است و در نهایت به بررسی مکان مناسب باله هدایت جریان پرداخته شد. بررسی ها نشان دادند که مکان و هندسه مناسب باله های هدایت کننده جریان و ضریب دبی سرریز جانبی را افزایش می دهند.

## کلمات کلیدی:

سرریز جانبی، باله های هدایت جریان، نرم افزار FLOW3D، مدل آزمایشگاهی مانگارولکار، جریان های بازگشتیازگشتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547826>

