

## عنوان مقاله:

تخمین ضریب دبی در مدل ترکیبی سرریز-دریچه به کمک شبیه سازی با نرم افزار Flow-3D و مقایسه آن با نتایج آزمایشگاهی

## محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

مهدی حقیقت - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان-ارائه دهنده مقاله

بهروز ایول پور - دکترای عمران، عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

## خلاصه مقاله:

سرریز و دریچه از جمله سازه هایی هستند که برای اندازه گیری میزان جریان آب، به صورت گسترده مورد استفاده قرار می گیرند. یکی از فواید اصلی استفاده از مدل ترکیبی سرریز-دریچه جلوگیری از انباشته شدن رسوبات در پشت سرریز و افزایش راندمان مدل می باشد. باتوجه به بررسی منابع انجام شده، تا کنون تحقیقی مبنی بر شبیه سازی مدل ترکیبی سرریز-دریچه با استفاده از نرم افزار Flow-3D انجام نشده است. از اینرو در مقاله حاضر، ابتدا با آنالیز ابعادی، پارامترهای بی بعد موثر بر ضریب دبی استخراج شدند. برای شبیه سازی در مدلهای دبی به عنوان شرط مرزی به مدل عددی داده شد و هد آب به عنوان خروجی از مدل عددی استخراج گردید.

## کلمات کلیدی:

تخمین، ضریب دبی، سرریز، دریچه، مدل ترکیبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407763>

