

## عنوان مقاله:

شبیهسازی عددی سرعت جریان در اطراف آبشکن T شکل با استفاده از نرم افزار Flow3D

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهدی مدنی زادگان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، ایران

بهروز نورمند - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، ایران

رسول دانشفراز - استادیار، گروه عمران، دانشگاه مراغه، ایران

## خلاصه مقاله:

آبشکن ها سازه های هیدرولیکی هستند که برای ساماندهی رودخانه در قوس و یا مسیر مستقیم استفاده می شوند. از مشکلات اساسی در قوس رودخانه ها، ایجاد جریان های ثانویه و فرسایش دیواره خارجی قوس بوده که با احداث آبشکن در قوس خارجی می توان الگوی جریان را به نحو اصلاح کرد تا از فرسایش کناره ها جلوگیری شود. یکی از شاخص های مهم در تعیین میزان آبشستگی در قوس، الگوی جریان و محدوده سرعت های ماکزیمم است. در این تحقیق اقدام به بررسی عددی سرعت های اطراف آبشکن T شکل و توزیع سرعت و نمایش دو و سه بعدی الگوی جریان شد. بنظر می رسد این تحقیق با استفاده از نرم افزار توانمند Flow-3D بتواند قدم موثری را در این عرصه بردارد. بر اساس نتایج بدست آمده، محدوده سرعت ماکزیمم جریان در نزدیکی دماغه آبشکن بیش از سایر نقاط میباشد

## کلمات کلیدی:

توزیع سرعت، آبشکن T شکل، Flow-3D

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196980>

