

## عنوان مقاله:

مطالعه عددی آبخستگی اطراف آبشکن سرسپری مستغرق جاذب و دافع به کمک نرم افزار Flow-3D

## محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

یعقوب دوزندگان - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

الیاس پرورش - عضو دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

محمد کاکش پور - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

## خلاصه مقاله:

آبخکن یکی از سازه های مهم مهندسی رودخانه است که برای حفاظت از ساحل رودخانه بیشترین کاربرد را دارد. این سازه با دور کردن جریان از ساحل رودخانه باعث جلوگیری از فرسایش دیواره ها می شود و همچنین کناره رودخانه به تدریج با ته نشست رسوبات توسعه یافته و با استقرار تدریجی پوشش گیاهی در درازمدت تثبیت می یابد، ولی آبشکن از طرف دیگر الگوی جریان را تغییر داده و باعث ایجاد حفره های آبخستگی در دماغه های آبشکن می شود. دلیل متداول تخریب این سازه افزایش آبخستگی اطراف آن است. پس پیش بینی پیشینه عمق آبخستگی و سازوکار جریان در اطراف این سازه به منظور طراحی مناسب آن بسیار مهم است. از این رو در این تحقیق، به بررسی محل و میزان حداکثر عمق آبخستگی در اطراف آبشکن دافع، جاذب و معمولی T شکل در نرم افزار Flow-3D و بررسی میزان دقت مدل Flow-3D در شبیه سازی آبخستگی اطراف آبشکن از جمله اهداف این تحقیق است

## کلمات کلیدی:

آبخستگی، آبشکن جاذب، آبشکن دافع، LES، Flow-3D

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898110>

