

## عنوان مقاله:

تعیین فاصله طولی بر اساس آبشستگی موضعی آبشکنهای سری دوطرفه و یکطرفه در کانال مستقیم با استفاده از نرمافزار SSIIM و تاثیر عدد فرود بر آن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فاطمه عوض پور - کارشناس ارشد مهندسی عمران آب، دانشگاه یاسوج

کیوان توکلی - کارشناس ارشد مهندسی عمران آب، دانشگاه یاسوج

حسین منتصری - استادیار مهندسی عمران آب، دانشگاه یاسوج

## خلاصه مقاله:

آبشکنها سازههایی هستند که جهت هدایت جریان در امتداد مسیر اصلی آبراهه و حفاظت سواحل در برابر فرسایش به کارمیروند. پدیده آبشستگی در نوک این سازهها، همواره بعنوان یکی از مهمترین عوامل برهمخوردن پایداری سازه و پایینآمدن کارایی آنها وجود دارد و از جمله مهمترین پارامترهایی که بر حداکثر عمق آبشستگی و نیز توپوگرافی بستر تاثیر مستقیم دارد، فاصله بین آبشکنها در طول کانال است. در این مقاله با استفاده از مدل سهبعدی SSIIM الگوی رسوب و آبشستگی در اطراف سری آبشکنهای دوطرفه و یکطرفه با فواصل طولی و فرودهای مختلف مورد بررسی قرار گرفته و مقایسه شدهاند. نتایج نشان داد انتخاب نسبت  $S/L=3.5$  در آبشکنهای دوطرفه و  $S/L=2.5$  در آبشکنهای یکطرفه (L طول آبشکن، S فاصله آبشکنها) جهت حفظ پایداری و داشتن بهترین عملکرد از نظر آبشستگی مناسب میباشد. همچنین با بررسی عدد فرود مشاهده گردید میزان حداکثر آبشستگی نسبی با افزایش عدد فرود روندی صعودی داشته و با بررسی مدل در فرودهای مختلف نتیجه شد در جریانهای تحت بحرانی در محدوده 3

## کلمات کلیدی:

آبشکن یکطرفه و دوطرفه، الگوی رسوب و آبشستگی، کانال مستقیم، فاصله طولی، SSIIM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499502>

