

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آبشکن چوگانی بر مسیر قرارگیری خط القعر فرسایش در قوس رودخانه 90 درجه

## محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار در مناطق خشک و نیمه خشک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حمیدرضا امیدوار عسگری - دانشگاه آزاد اسلامی گروه مهندسی عمران و آب

سهراب نظری - دانشگاه آزاد اسلامی گروه مهندسی عمران و آب

## خلاصه مقاله:

آبشکن ها سازه هایی هستند که معمولا در حفاظت دیواره خارجی قوس ها به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرند. از جمله مسائل مهم در طراحی آبشکن هاپدیده آبشستگی دماغه و فرسایش در نزدیکی دیواره خارجی قوس است که به علت تنگ شدگی مقطع جریان و تشکیل گردابه های قوی ایجاد می شود. با مشاهده تحقیقات گذشته در می یابیم که تحقیقات گذشته به صورت عمده بر روی آبشکن تیغه ای و اشکل بوده و استفاده از آبشکن چوگانی به منظور کاهش آبشستگی دماغه و دور کردن فرسایش از دیواره خارجی قوس را می توان بررسی کرد، به همین منظور ضرورت تحقیق روی آبشکن چوگانی احساس می شود. این تحقیق به منظور بررسی آزمایشگاهی آبشستگی در حالت آب زلال بر روی آبشکن چوگانی و تیغه ای و مقایسه آنها انجام گرفته است. بر اساس نتایج آزمایشات آبشکن چوگانی عملکرد بهتری نسبت به آبشکن تیغه ای دارد

## کلمات کلیدی:

آبشکن چوگانی، فرسایش دماغه، فرسایش دیواره خارجی قوس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237919>

