

## عنوان مقاله:

بررسی عددی تاثیر شیب های آبشکن بر کاهش آبشستگی اطراف آبشکن

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ندا آذری دودران - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی

حبیب حکیم زاده - دانشیار دانشگاه صنعتی سهند

راضیه مهرزاد

## خلاصه مقاله:

آبشکن بخشی از مقطع رودخانه را محدود می کند و بر روی ساختار حرکتی جریان در مجاورت آن تاثیر قابل ملاحظه ای دارد سرعت متوسط و دبی در واحد عرض در محل سازه افزایش می یابد که این امر سبب آبشستگی بیشتر جریان در اطراف سازه می شود بنابراین تغییر الگوی جریان بوجود آمده در اطراف سازه و شکل گیری گردابه ها بر روی مصالح بستر باعث آبشستگی موضعی اطراف آبشکن می شود. ایجاد شیب در دیواره آبشکن باعث ضعیف تر شدن جریان رو به پایین می شود و در نتیجه باعث کاهش آبشستگی موضعی می گردد همچنین استفاده از شیب در آبشکن به دلیل افزایش عرض عبوری جریان در نواحی نزدیک تر به سطح آب جریانی که دارای حداکثر سرعت رداین نواحی می باشد را به سهولت بیشتری از اطراف سازه عبور میدهد و با کاهش فشار دینامیکی در قسمت فوقانی آبشکن جریان رو به پایین ضعیف تری در جلوی آبشکن ایجاد می کند که نتیجه امر کاهش عمق آبشستگی خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

آبشکن، آبشستگی، شیب های آبشکن، شبیه سازی عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165977>

