

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر طول در شبیه سازی الگوی جریان اطراف سری آبشکن در قوس 90درجه با استفاده از نرم افزار SMS

## محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امین مراغی - دانشجوی کارشناسی گروه سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

سیدحبيب موسوی جهرمی - دانشیار گروه سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

قوس رودخانه ها همواره در معرض فرسایش و رسوبگذاری می باشد، که علت این امر وجود جریان های ثانویه در این مقطع از رودخانه است. احداث آبشکن ها یکی از روش های ساده و در عین حال اقتصادی جهت پایداری ساحل در قوس خارجی رودخانه می باشد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار SMS که بر پایه معادلات ناویر استوکس و از روش تفاضل محدود بهره می برد، به بررسی هیدرولیک جریان در قوس 90 درجه با حضور سه نوع آرایش مختلف آبشکن پرداخته شد. نتایج حاصل از این شبیه سازی با نتایج آزمایشگاهی که در فلوم قوسی 90 درجه آزمایشگاه هیدرولیک دانشگاه شهید چمران اهواز مورد بررسی قرار گرفت، مقایسه شد. نتایج حاصل از این شبیه سازی نشان داد که همبستگی نسبتا خوبی میان سرعت های برداشت شده در آزمایشگاه با خروجی مدل برقرار است.

## کلمات کلیدی:

قوس 90 درجه، الگوی جریان، آبشکن، نرم افزار SMS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/476162>

