

عنوان مقاله:

شبیه سازی سه بعدی عددی آبشستگی حول سری آب شکن های L شکل با دبی های مختلف به وسیله نرم افزار SSIIM

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهینه معصومی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

محمد رضا پیرستانی - استادیار هیدرولیک

امیر احمد دهقانی - استادیار هیدرولیک

خلاصه مقاله:

اکثر رودخانه های موجود در طبیعت متاندری می باشند ناپایداری و حرکت متاندرها به سمت پایین دست سبب شسته شدن و از بین رفتن خاکهای حریم رودخانه می باشند علت اصلی این ناپایداری توزیع نامتقارن سرعت در طول و عرض رودخانه ها می باشد علاوه بر این الگوی جریان در رودخانه های متاندری به علت وجود نیروی گریز از مرکز و جریان حلزونی یکی از پیچیده ترین جریانهای موجود در طبیعت می باشد حفاظت رودخانه در برابر فرسایش و تخریب ناشی از جریان آب با استفاده از آب شکن ها از جمله روشهای متداول در مهندسی رودخانه تلقی می شود آب شکن ها با تعدیل شرایط هیدرولیکی و ایجاد جریان آب قدرت فرسایش اب و توان حمل مواد رسوبی را کاهش داده و زمینه مساعدی برای رسوب گذاری و تثبیت کناره ها فراهم می آورد در این تحقیق به بررسی عددی آبشستگی در شرایط جریان آب زلال بر روی سری آبشکن های L شکل به سمت پایین دست پرداخته شد و تاثیر دبی های مختلف بر روی حداکثر عمق آبشستگی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سری آبشکن L شکل، آبشستگی، آب زلال، مدل عددی SSIIM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165909>

