

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی آبخستگی حول آبشکن سرکچ با زبانه به سمت بالادست

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمانه نبی بخش - دانشجوی مهندسی منابع آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امیراحمد دهقانی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالرضا ظهیری

موسی حسام

خلاصه مقاله:

حفاظت سواحل رودخانه در برابر فرسایش و تخریب ناشی از جریان آب با استفاده از آبشکن ها، از جمله روش های متداول در مهندسی رودخانه می باشد. آبشکن ها به لحاظ ساخت با تعدیل شرایط هیدرولیکی و ایجاد جریان آرام زمینه مساعدی را برای رسوب گذاری و تثبیت کناره ها فراهم می آورند. در این مطالعه، آبخستگی تحت شرایط آب زلال و الگوی جریان 3 بعدی در اطراف آبشکن سرکچ با زبانه به سمت بالادست و با استفاده از مدل عددی SSIIM شبیه سازی شده است. نتایج نشان داد که حداکثر عمق آبخستگی در آبشکن سرکچ با زبانه به سمت بالادست، در فاصله زبانه با جداره فلوم اتفاق می افتد. جهت صحت سنجی مدل عددی از داده های آزمایشگاهی موجود در این زمینه استفاده گردیده است

کلمات کلیدی:

آبخستگی، آبشکن سرکچ، آب زلال، جریان سه بعدی، مدل عددی SSIIM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112829>

