

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی الگوی جریان و رسوب و تأثیر آن بر میزان آبرری در مقطع چاله فرسایشی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید جابرزاده - کارشناس ارشد پژوهشی موسسه تحقیقات آب، تهران، فلکه چهارم تهرانپارس،

جلال عطاری - استادیار دانشکده مهندسی آب، تهران، فلکه چهارم تهرانپارس، خیابان وف

منصور ابولقاسمی - (عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات آب (وزارت نیرو

خلاصه مقاله:

وجود جریانات ثانویه در مسیر قوس یک رودخانه موجب ایجاد فرسایش و رسوب گذاری در طول قوس می شود بطوریکه ساحل خارجی حد اکثر عمق و در نزدیکی قوس داخل عمق جریان به حد اقل می رسد. همچنین وجود نیروی گریز از مرکز بازه های قوس رودخانه سرعت های حداکثر در مقطع را به سمت ساحل خارجی کانال منحرف می کند. در مطالعه آزمایشگاهی حاضر ابتدا باید با برداشت الگوی سرعت در مقطع حداکثر فرسایش در قوس انحراف سرعت های حداکثر را به سمت قوس خارج بررسی نموده و سپس پروفیل بستر را در همین مقطع برداشت می کنیم و با تقسیم سطح مقطع جریان به دو بخش با شیب عرضی بستر زیاد و کم، درصد گذردهی دبی آب عبوری از هر بخش بررسی می شود. نتایج نشان می دهد که در یک قوس انتقال دبی در بازه های مختلف یک مقطع برابر نبوده و با دور شدن از ساحل داخلی میزان گذر دهی جریان افزایش می یابد بطوریکه در حدود 78% کل جریان از مقطع V شکل نزدیک به ساحل خارجی انتقال داده می شود.

کلمات کلیدی:

مدل پیچانرود سینوسی، الگوی جریان و رسوب، ظرفیت آب بری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56254>

