

عنوان مقاله:

تاثیر شعاع انحنا بر توپوگرافی بستر قوس ۹۰ درجه

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد واقفی - دانشجوی دکتری سازه های هیدرولیکی، بخش مهندسی عمران، دانشکده مهندسی

مسعود قدسیان - استاد هیدرولیک، پژوهشکده مهندسی آب، دانشگاه تربیت مدرس

سیدعلی اکبر صالحی نیشابوری - استاد سازه های هیدرولیکی، پژوهشکده مهندسی آب، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در رودخانه ها اصلی ترین منبع تامین آب می باشند و در بحث مدیریت رودخانه شناخت رفتار رودخانه ها و تغییرات آنها خصوصا در مسیرهای قوسی بسیار حائز اهمیت می باشد. در این مقاله به اندازه گیری آزمایشگاهی الگوی آبشستگی در قوس ۹۰ درجه و تحت تاثیر تغییر پارامتر شعاع انحنا قوس پرداخته شده است. آزمایشات در یک کانال آزمایشگاهی با سه شعاع انحنا ملایم، متوسط و تند انجام گرفته است. تغییرات توپوگرافی بستر با استفاده از دستگاه برداشت بستر لیزری اندازه گیری شده است. مقایسه بین مقاطع مختلف عرضی، طولی و توپوگرافی بستر انجام شده و الگوی آبشستگی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج بیانگر این است که با کاهش شعاع انحنا قوس، تغییرات توپوگرافی بستر و میزان آبشستگی و رسوبگذاری بیشتر می شود.

کلمات کلیدی:

الگوی آبشستگی، قوس ۹۰ درجه، توپوگرافی بستر، شعاع انحنا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50120>

