

عنوان مقاله:

اثر موقعیت پایه پل استوانه ای بر عمق آبشستگی در قوس ۱۸۰ درجه رودخانه ها

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 15، شماره 57 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا مسجدی

حسین کاظمی

امین مرادی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای بررسی عمق آبشستگی در اطراف پایه پل در قوس رودخانه، آزمایش هایی در یک فلوم آزمایشگاهی با قوس ۱۸۰ درجه با ۷/۴ و از جنس پلاکسی گلاس انجام پذیرفت. بدین منظور با قرار دادن یک پایه استوانه ای به قطر ۶ سانتی متر در فلوم با ۴ دبی و عمق ثابت ۱۲ سانتی متر پدیده آبشستگی حول پایه در حالت آب زلال بررسی شد. برای مصالح کف فلوم از ماسه طبیعی استفاده شد. نتایج این تحقیق نشان داد که حداکثر عمق آبشستگی هنگام نصب پایه استوانه ای در طول قوس متفاوت بوده و در موقعیت ۶۰ درجه بیشترین آبشستگی در اطراف پایه ایجاد می شود. هم چنین با افزایش دبی جریان در کلیه موقعیت ها، عمق آبشستگی نیز افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

Local scour, Bridge pier, ۱۸۰ degree bend, Secondary flow, Clear-water scour

آبشستگی موضعی، پایه پل، قوس ۱۸۰ درجه، جریان ثانویه، آبشستگی آب زلال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204309>

