

عنوان مقاله:

اثرات زاویه آبشکن بر کاهش آب شستگی دماغه تکیه گاه پل

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد سعادت نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه فردوسی مشهد

سعیدرضا خداشناس - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

مجتبی صانعی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری کشور

کاظم اسماعیلی - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

این تحقیق بررسی آبشستگی پایه های کناری پل و تأثیر زاویه آبشکن در دو ساحل سیلاب دشت کانال مرکب بر کاهش میزان آبشستگی اطراف پایه پل می باشد. یک مدل آزمایشگاهی در فلومی به عرض 1/5 متر و طول 10 متر که دارای سیلاب دشت در دو طرف کانال اصلی است، با استفاده از روابط هیدرولیکی موجود و آنالیز ابعادی د ادهها بین زاویه 90 و 120 درجه کمترین آبشستگی مشاهده شد و خارج از این بازه افزایش آبشستگی مشاهده شد. آزمایش ها در دو حالت بدون آبشکن و با آبشکن در 5 زاویه و 5 فاصله مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

آب شستگی، دماغه پل، آبشکن، کانال مرکب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85962>

