

عنوان مقاله:

مطالعه آبشستگی در اثر تنگ شدگی موضعی آبراهه در مجاورت تکیه گاه پل

محل انتشار:

دومین همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سینا شیرمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دزفول، دزفول، ایران

ابراهیم نوحانی - عضو هیات علمی گروه عمران، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دزفول، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

تکیه گاه یک پل در بستر یک آبراهه موجب کاهش سطح مقطع و انقباض جریان می شود. در چنین شرایطی علاوه بر آب شستگی موضعی تکیه گاه سازه، زمینه لازم برای وقوع پدیده آبشستگی انقباضی نیز فراهم میشود. پژوهش حاضر با هدف بررسی تأثیر تنگشدگی بر آبشستگی تکیه گاه پل در اثر تنگ شدگی هایی با زوایای مختلف انجام شد. برای این منظور، سه زاویه تنگ شدگی بازوای (90، 60، 30) در نظر گرفته شد و تکیه گاه ها در سه موقعیت ابتدا وسط و انتها مورد بررسی قرار گرفتند نتایج این مطالعه نشان داد که با کاهش زاویه برخورد تنگ شدگی عمق آب شستگی کاهش می یابد و کاربرد شکاف موجب کاهش آبشستگی تکیه گاه به میزان درصد نسبت به حالت تکیه گاه بدون شکاف می گردد.

کلمات کلیدی:

تنگ شدگی، تکیه گاه پل، آبشستگی، مدل آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/949689>

