

عنوان مقاله:

مشابه سازی آزمایشگاهی اثر اندازه صفحات یخ بر ابعاد حفره آبشستگی اطراف پایه پل

محل انتشار:

دوازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد درخشنده - دانشجوی کارشناسی ارشد، سازه های آبی، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز،

محمود شفاعی بجستان - استاد، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز

سید امین اصغری پری - دانشیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیای بهبهان

خلاصه مقاله:

برای درک بهتر تاثیر یخ بر آبشستگی پایه پل، چند صفحه با زبری برابر با زبری بستر در ابعاد متفاوت برای شبیه سازی وضعیت تکه یخ در مقابل پایه ساخته شد و مورد مطالعه قرار گرفت. صفحات با طول یکسان ۳۳ سانتی متر با چهار عرض متفاوت ۳۰-۲۰-۱۰-۷ سانتی متر در جلوی پایه قرار گرفته و ثابت شدند. نتایج نشان داد که وجود صفحات شناور با عرض ۳۰ و ۲۰ سانتی متر در اطراف پایه پل بر ترتیب باعث افزایش ۲۸.۵٪ و ۲۵.۷٪ آبشستگی پایه پل می شود در حالیکه وجود صفحات ۱۰ و ۷ سانتی متری در مقابل پایه و چسبیده به پایه تاثیری بر عمق حفره آبشستگی نداشته و تراز بستر برابر با حالت شاهد ثبت شد.

کلمات کلیدی:

صفحات یخ، حفره آبشستگی، پایه پل، مشابه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450948>

