

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه تاثیر پارامترهای هندسی، هیدرولیکی بر آبشستگی موضعی کنار پایه پل ها با استفاده از داده های آزمایشگاهی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید هلاکویی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

بهزاد قربانی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

پدیده آبشستگی اطراف پایه پل ها، از جمله عوامل مهمی است که می تواند باعث تخریب کامل یا موضعی پل ها گردد. در این تحقیق سه دسته معادلات، تحت عنوان دسته اول (معادلات بر اساس تاثیر عوامل هندسی)، دسته دوم (معادلات بر اساس تاثیر عوامل هیدرولیکی) و دسته سوم (معادلات بر اساس تاثیر عوامل هندسی هیدرولیکی) گردآوری و طبقه بندی شدند. سپس با استفاده از داده های آزمایشگاهی در شرایط آبشستگی آب زلال، سه دسته مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج به دست آمده نشان دادند، بهترین رابطه دسته اول، دوم و سوم به ترتیب قربانی، لیزی ا و انگلیس پونا می باشد که با مقایسه و ارزیابی سه دسته گردآوری شده، دسته سوم که شامل تأثیر پارامترهای هیدرولیکی هندسی بر آبشستگی بوده به عنوان بهترین دسته شناسایی گردید. بنابراین عوامل هیدرولیکی و هندسی به شکل توأم نقش موثرتری در میزان برآورد عمق آبشستگی پایه پل ها ایفا می کنند.

کلمات کلیدی:

آبشستگی موضعی، پایه پل، داده های آزمایشگاهی، عوامل موثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379596>

