

عنوان مقاله:

روش های تخمین عمق آبشستگی اطراف پایه ها و کوله ها

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حبیبه قدسی - دانشجوی دکتری عمران سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

محمد جواد خانجانی - استاد بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

خلاصه مقاله:

هنگامی که سازه ها درون یک رودخانه یا محیط ساحلی قرار میگیرند، تغییراتی را در الگوی جریان به وجود می آورند که این تغییرات معمولاً باعث افزایش ظرفیت انتقال رسوب در محیط آبی شده و در نهایت منجر به ایجاد پدیده آبشستگی خواهند شد. بحث آبشستگی هر چند قدمتی طولانی در علم هیدرولیک دارد، لیکن به دلیل شرایط و پیچیدگی های خاص آن و همچنین به دلیل نبودن رابطه ای مناسب که پاسخگوی تمامی شرایط باشد، همچنان مورد توجه خاص محققین علم هیدرولیک است. از این رو مطالعات بسیاری برای تخمین عمق آبشستگی اطراف پایه ها و کوله ها صورت گرفته است که نتیجه آن ارائه روابط مختلفی برای ارزیابی عمق آبشستگی بوده است. بنابراین جای تعجب ندارد که روابط مختلف تخمین عمق آبشستگی مقادیر متفاوتی را بدست می دهند. عوامل تاثیر گذار بر عمق آبشستگی عبارتند از خصوصیات جریان، رسوبات بستر، ابعاد هندسی پل و ابعاد فونداسیون. در این مقاله روش های موجود برای تخمین عمق آبشستگی اطراف پایه ها و کوله ها و روش های حفاظت آنها در برابر آبشستگی را بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

آبشستگی، الگوی جریان، پایه ها، کوله ها، روش های حفاظت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335683>

