

عنوان مقاله:

اثر شکل مقطع عرضی پایه‌های استوانه‌ای بر روند آب‌شستگی در اطراف آنها

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رزگار محمدی - کارشناس ارشد سازهای دریایی دانشگاه صنعتی سهند تبریز

حبیب حکیم زاده - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

آب شستگی، در اثر فرسایش بستر توسط جریان آب و حمل مواد بستر توسط نیرویی که این جریان به مواد بستر وارد می‌کند بوجود می‌آید. آب شستگی با گذشت زمان، اطراف پایه و زیر پی را خالی می‌نماید و باعث ناپایداری و در نهایت انهدام سازه می‌گردد. لذا پیش‌بینی آب شستگی و روشهای کاهش آن دارای اهمیت فراوانی است. در مقاله حاضر مدل فیزیکی پایه‌های استوانه‌ای در مقاطع عرضی متفاوت (دایره، بیضی، مستطیل، مرکب) و شرایط مختلف آزمایشگاهی مورد مطالعه قرار گرفته و نتایج حاصل با نتایج آزمایشگاهی گزارش شده سایر پژوهشگران مقایسه گردید که در نهایت با بدست آوردن ضرایب مختلف موثر در آب شستگی، فرمولی جهت پیش‌بینی آب شستگی پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

آب شستگی، آب زلال، جریان یکنواخت، زاویه برخورد، پایه پل، شکل مقطع عرضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16749>

