

عنوان مقاله:

پدیده آبشستگی موضعی در اطراف پایه های مرکب

محل انتشار:

ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا براتیان قرقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشگاه صنعتی شریف

بهزاد عطایی آشتیانی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این تحقیق مطالعات آزمایشگاهی به روی مدل پایه های مرکب، جهت بررسی آبشستگی موضعی انجام گرفته است آزمایشها تحت شرایط آب صاف و دبی ثابت انجام شده است آزمایشات اصلی برای دو مدل پایه پیچیده متشکل از ستون، سرشمع، و گروه شمع و یک مدل پایه مرکب از ستون و فونداسیون انجام شده است. به منظور بررسی مشاهدات انجام شده، برای حالاتی که سطح فونداسیون نزدیک به بستر واقع است. تغییرات عمق آبشستگی برای ترکیب پایه و فونداسیون نسبت به سایر ترکیبات از پیچیدگی بیشتری برخوردار است. برای تخمین عمق آبشستگی در اطراف پایه های پیچیده برخی از روشهای متداول مانند روش HEC-18 و روش Coleman 2005 و همچنین روش Sheppard و همکاران 2004 براساس داده های موجود ارزیابی شده است. نتایج حاصل از این معادلات نشان داد که این روشها برای برخی ترکیبات پایه نتایج دست بالایی ارائه می کنند. لذا برای آن بخش از معادلات که خطای قابل ملاحظه ای در نتایج مشاهده شد ضرایب تصحیحی به دست آورده شد مقایسه نتایج نشان می دهد که معادلات تصحیح شده دقت قابل قبولی برای داده های موجود و همچنین آزمایشات سایر محققین ارائه می نماید

کلمات کلیدی:

پایه پیچیده، آبشستگی موضعی، سرشمع، گروه شمع، مدل آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71673>

