

## عنوان مقاله:

پدیده آبشستگی موضعی در اطراف پایه‌های مستقر بر فونداسیون مرکب

## محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

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

بهزاد عطایی آشتیانی - استادیار و عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق مطالعات آزمایشگاهی بروی مدل پایه‌های مرکب از ستونپایه، سر شمع و گروه پایه جهت تخمین عمق آبشستگی موضعی انجام گرفته‌است. کلیه آزمایشات تحت شرایط آب صاف، رسوب بستر یکنواخت و دبی ثابت انجام شده است. شرایط متغیر آزمایش، شامل ارتفاعات متفاوت سطح فونداسیون از بستر می‌باشد که بروی دو مدل با نسبت‌های متفاوت عرض پایه به فونداسیون، و چیدمان متفاوت گروه‌شمع انجام گرفته‌است. براساس مشاهدات آزمایشگاهی، تغییرات عمق آبشستگی با ارتفاع سرشمع بررسی گردیده‌است. از مقایسه نتایج حاصل از روش‌های موجود، با نتایج این تحقیق مشخص گردید که تخمین حاصل از این معادلات، خصوصا روش HEC-18، در محدودهای که تمام سرشمع و یا بخشی از آن زیر بستر مدفون است، بسیار محافظه‌کارانه می‌باشند. بر مبنای آزمایشات حاضر، ضریب اصلاحی بروی معادلات HEC-18 برای محدوده مذکور ارائه شده‌است. سپس به کمک نتایج آزمایشگاهی سایر محققین و نتایج آزمایش بروی یک مدل مرکب از پایه و سرشمع دقت روش ارزیابی گردیده است.

## کلمات کلیدی:

آبشستگی موضعی، پایه پل، فونداسیون مرکب، سرشمع، گروه شمع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12587>

