

عنوان مقاله:

ارزیابی روابط عمق آبشستگی موضعی در محل آبشکنها بر اساس داده های صحرایی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ایمان غزل - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه آب دانشگاه ارومیه

مجید منتصری - استادیار گروه آب دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

تخمین عمق آبشستگی موضعی در محل سازههای احداث شده در مسیر جریان رودخانه برای سلامت سازه و طرح اقتصادی آنها لازم است. روابط زیادی توسط محققین مختلف به منظور تعیین حداکثر عمق آبشستگی در محل سازههای مختلف ارائه گردیده است، اما باید توجه داشت که توسعه این روابط عمدتاً بر اساس داده های محدود جمع آوری شده از مدلهای فیزیکی با شرایط متفاوت از شرایط طبیعی و یا بر اساس داده های محدود صحرایی و آن هم برای شرایط خاص یک رودخانه صورت گرفته است. بنابراین استفاده از این روابط در طراحی، بدون در نظر گرفتن شرایط و محدودیتهای و همچنین ارزیابی و تعیین صحت درستی این روابط غیرقابل قبول میباشد. روابط زیادی به منظور تعیین عمق آبشستگی موضعی در اطراف آبشکنها ارائه شده است. هدف از این مقاله آن است که با مقایسه نتایج حاصله از 11 رابطه محاسبه عمق آبشستگی موضعی در محل آبشکنها با کمک مدل نرم افزاری SCP و دادههای مشاهده شده روابط مناسبتر را جهت استفاده در کارهای اجرائی معرفی نماید. نتایج ارزیابی ها نشان میدهد که از میان روابط بررسی شده، روابط احمد (1953)، موخامدو (1971)، آلتو نین و بوزونو (1953)، داس (1976) نسبت به سایر روابط از دقت مناسبتری برخوردار میباشد.

کلمات کلیدی:

آبشستگی موضعی، آبشکن، ارزیابی، مدل SCP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75475>

