

عنوان مقاله:

مقایسه مدل‌های تجربی و HEC-RAS در محاسبه عمق آبشستگی پایه های پل

محل انتشار:

دومین کنگره تخصصی مدیریت شهری ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رسول دانش فراز - استادیار گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، مراغه، ایران

جمال واحدی فر - کارشناس ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

پله 1 از جمله مهمترین و پرکارترین سازه های رودخانه ای هستند و به عنوان کلید راه های ارتباطی از اهمیت زیادی برخوردار هستند. هر ساله با وقوع سیلاب در هر رودخانه تعداد زیادی از این پلها، درست زمانیکه بیشترین نیاز به آنها وجود دارد تخریب می گردند. یکی از مهمترین و مؤثرترین عوامل این تخریبها آبشستگی اطراف پایه های پل می باشد. علی رغم این که تاکنون مطالعات وسیعی جهت برآورد آبشستگی موضعی اطراف سازه های هیدرولیکی مختلف انجام شده است، اما هنوز رابطه ای عمومی و جامع برای محاسبه عمق آبشستگی موضعی اطراف هیچ کدام از سازه های رودخانه ای ارائه نشده است. در این تحقیق روشهای تجربی جانسون، ملویل-کلمن و شیپیر با HEC-RAS جهت محاسبه حداکثر عمق آبشستگی پایه های پل سیمینه رود میاندوآب، مورد مقایسه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

آبشستگی، سیمینه رود، ملویل-کلمن، شیپیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/370994>

