

عنوان مقاله:

مقایسه تحلیل حساسیت پارامترهای مهم آبشستگی در روابط متداول

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی عمران شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد هیمن جنتی - دانشجوی دکترا مهندسی عمران آب، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

عطا امینی - دکترای مهندسی عمران آب، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کردستان

افشین اقبال زاه - دکترای مهندسی عمران آب، دانشگاه رازی کرمانشاه، پژوهشکده تحقیقات پیشرفته آب و فاضلاب

سیدعباس حسینی - دکترای مهندسی عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

شکست پلها در نتیجه آبشستگی موضعی، توجه بسیاری از محققین را برای یافتن علت آبشستگی و پیشبینی عمق ماکزیمم آن به خود جلب کرده است. تاکنون روابط بسیاری برای محاسبه عمق آبشستگی در پایه پل ارائه شده که این روابط دارای تنوع بسیار در انتخاب پارامترهای تاثیرگذار بر عمق آبشستگی هستند. این تحقیق بمنظور تحلیل حساسیت روابط متداول به پارامترهای دخیل در آبشستگی پایه پل و مقایسه آنها انجام شده است. بدین منظور مطالعات جامعی بر روی دادههای آزمایشگاهی و روابط ارائه شده توسط محققین گذشته صورت گرفت و با استفاده از تئوری تحلیل حساسیت اهمیت پارامترهای برآورد عمق آبشستگی بدست آمد. نتایج نشان میدهد که روشها و معادلات ارائه شده برای پیش بینی عمق آبشستگی، حساسیتهای متفاوتی به متغیرهای آبشستگی دارند. این نتایج می تواند مورد استفاده مهندسیین و طراحان پل در جهت شناخت متغیرهای موثر در آبشستگی قرار گیرد

کلمات کلیدی:

آبشستگی، تحلیل حساسیت، پایه پل، متغیرهای آبشستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300270>

