

عنوان مقاله:

تحلیل ریسک سازه های زهکش شهری (مطالعه موردی: زهکش آب سطحی باقر محله تولم شهر)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین میرزایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی گیلان، رشت

بابک رازدار - گروه پایش منابع آب پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی گیلان رشت

خلاصه مقاله:

سیستم های زهکش شهری از مهم ترین زیرساخت های آبی به شمار میروند که همواره در معرض ریسک سیلاب می توانند دچار شکست های سازه ای و هیدرولیکی شوند. در گیلان نیز به دلیل شرایط اقلیمی، سیلاب ها از رخدادهای مکرر و آسیب بار محسوب می شوند. عدم وجود زهکشی مناسب از عوامل اصلی سیلاب های شهری در استان گیلان به شمار می رود. در این تحقیق تاب آوری سیستم زهکشی باقر محله واقع درتولم شهر در شهرستان صومعه سرا مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. برای این منظور مجموعه ای از بارش های محتمل به روش آماری بر اساس داده های ایستگاه سینوپتیک در منطقه تولید و رواناب نزولات جوی در سطح حوضه و سیستم زهکشی در محیط SWMM شبیه سازی شد. در نهایت، عملکرد سیستم زهکشی با معیارهای تاب آوری به روش بار و مقاومت مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که اطمینان پذیری سیستم با ملحوظ نمودن بارش های با دوره بازگشت بیشتر از ۷۵ سال کمتر از یک است.

کلمات کلیدی:

بار و مقاومت، تاب آوری، سیستم زهکشی، سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256876>

