

عنوان مقاله:

مروری بر ارزیابی تاب آوری شبکه های آب و فاضلاب و زهکشی شهری تحت اثر سیلاب احتمالی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی پارسایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

مسعود تابش - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشکده گان فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه در سامانه های فاضلاب و شبکه زهکشی شهری باید به دنبال راهکارهایی خلاقانه برای رویایی با عدم قطعیت های بدون فروپاشی در زمان بحران بود. یکی از این راهکارها، ارزیابی و ارتقای تاب آوری این زیرساخت ها است. تاب آوری از اجزا یا مضامین مختلفی تشکیل شده است که شامل ثبات، کاردانی، افزونگی، سرعت در پاسخ و بازیابی، سازگاری، خطرپذیری و قابلیت اطمینان است. ترکیب یکپارچه این اجزا منجر به کاهش آسیب پذیری و افزایش پایداری زیرساخت های فاضلاب در برابر سیلاب می شود. همچنین برای ارتقای تاب آوری نیاز به استفاده از درس آموخته های ناشی از سیلاب است که نقاط شکست و بحرانی شبکه را پوشش می دهد. امروزه برای ارزیابی تاب آوری، عملکرد شبکه فاضلاب از ابتدا تا انتهای شبیه سازی سیلاب مورد بررسی قرار گرفته و سطح زیرمنحنی عملکرد به عنوان میزان یا شاخص تاب آوری در نظر گرفته می شود. همچنین برای ارتقای تاب آوری از سیاست ها و مداخلاتی برای کاهش یا ذخیره رواناب ناشی از سیلاب استفاده می شود. در این مقاله مفهوم تاب آوری و روش های ارزیابی و ارتقای آن در شبکه جمع آوری فاضلاب و شبکه زهکشی شهری مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

تاب آوری، شبکه جمع آوری فاضلاب، سیلاب و رواناب شهری، مدیریت بحران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1694912>

