

عنوان مقاله:

تاب آوری شبکه های فاضلاب در مواجهه با چالش های احتمالی و ایده استفاده از مدل WNTR

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ایمان سرومند - دانشجوی دکتری عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب

زهرا طالب زاده - دانشجوی دکتری عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب

خلاصه مقاله:

با گسترش شبکه های فاضلاب در ایران، عملکرد این شبکه ها از ابتدای احداث تا بهره برداری و نگهداری می بایست بیش از پیش مورد توجه مسئولان و نهادهای ذیربط قرار گیرد. با توجه به اینکه احتمال مواجهه شبکه های فاضلاب با مخاطرات طبیعی و ناهنجاری های مختلف بسیار است؛ در صورت عدم مدیریت مناسب، سیستم با حوادث زیان باری روبرو خواهد شد. بدین ترتیب تحلیل و بررسی شاخص های پایداری، قابلیت اطمینان و تاب آوری سیستم های فاضلاب، راهی برای جلوگیری و مدیریت اینگونه چالش هاست. هدف از نگارش این مقاله پیشنهاد بررسی تاب آوری شبکه های فاضلاب در هنگام مواجهه با چالش ها و ایده استفاده از مدل WNTR است، تا بتوان از احتمال وقوع خرابی و نقص عملکرد در زمان بهره برداری از سیستم جلوگیری کرد. تاب آوری شبکه های فاضلاب در کشور تاکنون مورد توجه مسئولین ذیربط قرار نگرفته و در برنامه های سازمان آب و فاضلاب کشور دیده نمی شود. امید است با تحلیل خطرهای پیش روی این سیستم ها، نهادهای مسئول به تاب آوری و پایداری سیستم های فاضلاب اهمیت داده و توجه ویژه ای داشته باشند.

کلمات کلیدی:

شبکه های فاضلاب، تاب آوری، پایداری، مخاطرات طبیعی و ناهنجاری، مدل WNTR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171872>

