

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی شدت اثر تزریق های عمدی آلاینده های شیمیایی در شبکه های توزیع آب شهری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران و HSE در شریان های حیاتی، صنایع و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدهادی افشار - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی رحیمی فریمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران،

خلاصه مقاله:

آهنگ شتابان گسترش صنعت در کشورهای در حال توسعه نیاز مبرم به آماده سازی محیط مناسب برای عملکرد نیروی انسانی در شرایط سلامت، ایمنی و بهداشت را متجلی میسازد. در این میان نقش مهم و ارتباط تنگاتنگ شریانهای حیاتی در فرآیند مدیریت جامع بحران شهری و تأثیرات اقتصادی آنها بر حساسیت عملکرد این سیستم میافزاید. همچنین آسیبپذیری بودن شریانهای حیاتی از جمله شبکه های توزیع آب شهری موجب فلج شدن امداد رسانی در زمان بحران و خسارات جبران ناپذیر میگردد. برای آمادگی هرچه بیشتر در مواقع بحرانی شناسایی نقاط قوت و تقویت نقاط ضعف جزء ارکان حیاتی چرخه ی مدیریت بحران است. در این راستا، نگرش حاکم بر سازمانهای کشورهای توسعه یافته به این باور رسیده است که بکارگیری خدمات متخصصان، تکنولوژی و فناوری روز در ایجاد سامانه های که در آن بهداشت، ایمنی و محیط زیست را به طور یکپارچه مدیریت کند، میتواند از بروز حوادث فاجعه بار در مدیریت شهری جلوگیری کرده و یا شدت پیامدهای حاصل از آن را به حداقل ممکن کاهش دهد. از این رو بکارگیری طرح های ایمنی، طرحهای مدیریت بحران، سیاستهای آموزشی و استفاده از استانداردهای بینالمللی در جهت پیشبرد اهداف کاهش خسارات مالی و جانی امری اجتناب پذیر می نماید. در این تحقیق سعی شده است که با استفاده از نرم افزار EPANET میزان آسیب پذیری شبکه های آبرسانی شهری در برابر تزریق عمدی آلاینده های شیمیایی در طی یک فرایند تروریستی که امری دور از انتظار نیست، بررسی شود و فرایند تزریق آلاینده ها و همچنین فرایند تدافعی گندزدایی که باعث تخریب عوامل ایجادکننده ی بیماریها است، شبیه سازی شود

کلمات کلیدی:

پدافند غیرعامل، مدیریت بحران، تزریق عمدی، آلاینده های شیمیایی، شبکه ی توزیع آب، EPANET

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362953>

