سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مدیریت پیامدهای ناشی از حملات بیولوژیکی و شیمیایی به شبکه های توزیع آب شهری

محل انتشار:
پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
عباس افشار - *استاد، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران*

احسان نجفی - *کارشناس ارشد، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران*

خلاصه مقاله:
هر تهدید و خطری برای شبکه‌های توزیع آب شهری، مستقیما مردمی را مورد هدف قرار می‌دهد که از آن استفاده می‌کنند. یکی از مهم‌ترین و خطرناک‌ترین این تهدیدها، حملات عمدی به منظور آلوده کردن آب شبکه با آلاینده‌های شیمیایی و یا بیولوژیکی می‌باشد که می‌تواند منجر به بیماری و کشته شدن افراد بسیاری شود. حال مسأله مهم پس از حمله به شبکه و تشخیص موفق آن توسط ایستگاه‌های پایش، مدیریت بحران ایجاد شده و اتخاذ بهترین تصمیمات برای جلوگیری از گسترش آلودگی و حذف آن از شبکه می‌باشد. همچنین با توجه به پیچیدگی رفتار هیدرولیکی و کیفی آب، اتخاذ تصمیمات اشتباه می‌تواند موجب پخش بیشتر آلودگی در شبکه و بحرانی‌تر شدن اوضاع گردد. اعلام خطر عمومی، ایزوله کردن ناحیه آلوده شده توسط شیر های موجود در شبکه به منظور جلوگیری از گسترش آلودگی و تخلیه آب آلوده از طریق شیرهای آتش‌نشانی ، از سلسله کارهایی است که برای مدیریت پیامد این گونه حملات به شبکه می‌توان انجام داد. در این تحقیق با بهره‌گیری از این راهکارها و با در نظر گرفتن یک شبکه نمونه، این موضوع مورد بررسی خواهد گرفت

کلمات کلیدی:
آلودگی، شبکه توزیع آب شهری، مدیریت پیامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/122619