



بررسی آسیب پذیری زیر ساخت های آبی در مواجهه با تهدیدات زیستی در حوزه پدافند غیر عامل

سردار سرتیپ دکتر غلامرضا جلالی فراهانی^۱

مهندس احمد آب پرور^۲، عبدالله مظفری^۳، مهندس فرزام شیبانی^۴،

۱- دکترای امنیت ملی، سازمان پدافند غیرعامل کشور

۲،۴- کارشناس ارشد پدافند غیر عامل گرایش امنیت ملی، شرکت آب و فاضلاب استان تهران، تقاطع
فاطمی و حجاب

۳- کارشناس ارشد پدافند غیر عامل گرایش مدیریت بحران، سازمان مدیریت بحران شهرداری تهران،
بزرگراه جلال آل احمد

a_abparvar@yahoo.com

خلاصه

کشور ایران در طول تاریخ به دلیل وجود ویژگی های جغرافیایی، اقتصادی، فرهنگی، طبیعی و سیاسی بخصوص واقع شدن در منطقه سوق الجیشی خاورمیانه همواره در معرض بحران های طبیعی و غیر طبیعی زیادی قرار گرفته و به تبع آن خسارات مالی و جانی زیادی از این راه به کشور تحمیل شده است. شهر تهران نیز یکی از مهمترین مناطق استراتژیک محسوب می شود که می تواند در معرض خطرات نظامی زیادی واقع گردد. آب از جمله حساس ترین و فراگیرترین نیازهایی بشمار می آید که به طور مستقیم و یا غیر مستقیم اجتماع های بشری را به خود وابسته کرده است. سه خصوصیت برای مصرف کنندگان آب حیاتی است: الف) می بایست مقدار آب کافی در برابر تقاضا وجود داشته باشد. ب) آب می بایست تحت فشار کافی ارسال گردد. ج) آب مصرفی می بایست سالم باشد. اقداماتی که هر یک از این سه فاکتور را متاثر کند می تواند سبب ضعف زیر ساخت ها گردد. دو خصوصیت اول مستقیماً "تحت تاثیر آسیب فیزیکی است. خصوصیت سوم یعنی کیفیت آب علاوه بر حوادث فیزیکی می تواند از سایر حوادث نظیر ورود میکروارگانیسم ها، مواد سمی، مواد شیمیایی یا مواد رادیواکتیو آسیب ببیند. تروریسم می تواند به همه اجزای سیستم به صورت مجزا یا به صورت ترکیبی آسیب برساند. ازسوی دیگر، فرصتی که برای فعالیت های تروریستی جهت حمله به سیستم های آبی وجود دارد، بسیار کم مورد توجه مدیران و عموم مردم می باشد. این مقاله تاریخچه ای از حملات قبلی بر سیستم های آبی و آسیب ها و خطراتی که سیستم های آبی مدرن با آن مواجه هستند، مرور می کند و نیز پیشنهاد هایی در کاهش این خطرات را مطرح می سازد.

کلمات کلیدی: آب، آبرسانی، تهدید، آسیب پذیری، آلودگی

^۱ رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور و استادیار دانشگاه عالی دفاع ملی

^۲ مدیر دفتر پدافند غیرعامل آب و فاضلاب استان تهران

^۳ معاون پیشگیری سازمان مدیریت بحران شهرداری تهران

^۴ رییس گروه طرح، برنامه و ارزیابی های فنی مدیریت بحران آب و فاضلاب استان تهران