ارزیابی پدافند غیرعامل در پروژه خط انتقال آب زرینه رود به تبریز

**مهدیه اصغریان [[1]](#footnote-1)\* ، ابراهیم اسدی[[2]](#footnote-2) ، ابوالفضل میرزازاده [[3]](#footnote-3)**

**1-دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه خوارزمی** [mahdieh.asghareyan@gmail.com](mailto:mahdieh.asghareyan@gmail.com)

**2-استادیار دانشگاه شهید مدنی آذربایجان** [asadi@azaruniv.ac.ir](mailto:asadi@azaruniv.ac.ir)

**3-دانشیار دانشگاه خوارزمی** [a.mirzazadeh@aut.ac.ir](mailto:a.mirzazadeh@aut.ac.ir)

خلاصه

آب مایه حیات است. تامین امنیت آبرسانی و شبکه توزیع آب که امکان حیات و ادامه فعالیت را درجامعه میسر میسازد، بخشی ازمدیریت آبرسانی می باشد. با توجه به اهمیت تاسیسات آبرسانی، گاهی درعملیات تخریبی و خرابکاری دشمن،این تاسیسات به عنوان مراکز استراتژیک مورد هدف قرار میگیرند که ممکن است منجر به آسیب جدی به جامعه و گاهی ایجاد بحران های امنیتی شود. برای مقابله با این موضوع، انجام مهندسی پدافند غیر عامل درتاسیسات آبی پیشنهاد شده است. متاسفانه اغلب سیستم های آب رسانی بدون توجه به اصول پدافند غیرعامل طراحی شده اند. از سوی دیگر وجود طیف وسیع تهدیدات نظامی و وجود منابع پر ارزش مثل آب در کشورباعث گردیده تا توجه بیش از بیش معطوف رویکردپدافند غیرعامل گردد. تاسیسات آبرسانی شهری مانند سدها، تصفیه خانه ها، سیستم های انتقال آب، مخازن آب، ایستگاه های پمپاژ مرکز کنترل توزیع(تله متری  
) و شبکه توزیع، در برابر حملات مختلف دشمن آسیب پذیر هستند. به کارگیری توصیه های آیین نامه ای پدافند غیرعامل در تاسیسات آبرسانی شهری منجر به کاهش آسیب پذیری در برابر حملات دشمن خواهد شد. در این تحقیق به ارزیابی پدافند غیرعامل در پروژه خط انتقال آب زرینه رود به تبریز پرداخته شده است که با جمع آوری اطلاعات کتابخانه ای، منابع اینترنتی و آرشیو سازمان آب منطقه ای استان آذربایجان شرقی به دست آمده و میزان آسیب پذیری تاسیسات فوق در برابر تهدیدات مختلف دشمن مورد بررسی قرار گرفته است. این تحقیق به روش توصیفی، تحلیلی انجام شده است. در این تحقیق نتیجه گیری شده که احداث تصفیه خانه برای هر شهر و کلانشهر تبریز باعث افزایش امنیت و کاهش حملات دشمن می گردد.و همچنین افزایش تعداد لوله ها و کاهش قطر لوله ها ایمنی و خطرات پدافند غیر عامل را افزایش می دهد.

**کلمات کليدي: پدافند غیرعامل، زرینه رود، انتقال آب**

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)