



طراحی و اجرای مخازن با رویکرد پدافند غیر عامل

محمودرضا میوه چی ۱، حسین میسمی ۲، علی کریمی ۳
۱- معاون برنامه ریزی و توسعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
۲-مدیر تحقیقات آب و فاضلاب روستایی اصفهان
۳- دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

Alikrimi.Civil@gmail.com

خلاصه

پدافند غیر عامل به عنوان یکی از مؤثرترین و پایدارترین روشهای دفاع در مقابل تهدیدات، همواره مد نظر اکثر کشورهای جهان قرار داشته است و حتی کشورهایی مانند آمریکا و شوروی سابق با وجود برخورداری از توان نظامی بالا به این موضوع به صورت ویژه‌ای توجه داشته‌اند و کشوری مانند سوئیس با وجود بی طرفی در دو جنگ جهانی و مواجه نبودن با تهدید به این موضوع توجه بسیار زیادی دارد. در این مقاله با بررسی تجربه های قبلی، در مورد مکانیابی، استتار، فریب و پراکندگی، سعی شده مناسب با خصوصیات اقلیمی، اصول اولیه پدافند غیر عامل را در طراحی، ساخت و بهره برداری مخازن ارائه گردد. آنچه در پدافند غیر عامل مخازن علاوه بر ساختارهای سازه ای آن مهم می باشد رفتار سیال درون مخازن می باشد که در بررسی های تکمیلی و مطالعات میدانی صورت گرفته توسط مولفین این مقاله برای بارهای دینامیکی که از انفجار یا زلزله تولید می گردند مورد بررسی قرار گرفته است که البته در این مقاله به دلیل محدودیت تشریح نگردیده است.

کلمات کلیدی: مخازن، استتار، مکانیابی، فریب، تفرقه و پراکندگی

۱. مقدمه

پدافند غیر عامل به عنوان یکی از مؤثرترین و پایدارترین روشهای دفاع در مقابل تهدیدات، همواره مد نظر اکثر کشورهای جهان قرار داشته است و حتی کشورهایی مانند آمریکا و شوروی سابق با وجود برخورداری از توان نظامی بسیار بالا به این موضوع به صورت ویژه‌ای توجه داشته‌اند و کشوری مانند سوئیس با وجود بی طرفی در دو جنگ جهانی و مواجه نبودن با تهدید به این موضوع توجه بسیار زیادی دارد. با توجه به تغییر ماهیت جنگ، حمله هوایی - موشکی وسیع در شروع و طول درگیری به تاسیسات حیاتی، حساس و مهم نظامی، غیر نظامی و حتی نقاط مسکونی، اداری، تجاری، آموزشی و مراکز حفظ و نگهداری اسناد ملی و میراث فرهنگی و... امری عادی تلقی شده و با توجه به وسعت کشور و گستردگی نقاط مذکور حفاظت کلیه این مناطق در مقابل حملات هوایی - موشکی با اختصاص جنگ افزار و به عبارتی تامین پدافند هوایی عامل در سراسر کشور در کلیه ارتفاعات بطور همزمان، به سهولت میسر نمی باشد. از جمله اهداف دشمن، مخزن های سوخت و آب است، همانطور که در جنگ ۳۳ روزه لبنان دیده شد در روزهای اولیه دشمن اقدام به منهدم کردن مخازن سوخت و آب در جنوب لبنان کرد. مهمترین حمله دشمن مخازن سوخت نیروگاه بود که باعث ورود مواد نفتی به داخل دریا شد، که هنوز هم این مشکل زیست محیطی وجود دارد. با توجه به اینکه مخازن، منبعی برای ذخیره نیازهای اساسی مردم هست، لذا پدافند غیر عامل و نگرش مدیریت بحرانی در ساخت و بهره برداری مخازن از اهمیت بالایی برخوردار است. در ادامه مقاله به بررسی روش های پدافند غیر عامل مخازن از نظر مکانیابی، استتار، فریب و پراکندگی پرداخته می شود.