



الله
بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

به نام خدا



سازمان پژوهشی عالم‌گشایی



دانشکده منابع انسانی
دانشکده پژوهشی عالم‌گشایی

نتیریه فرهنگ و دانسته پدافند غیرعامل

سال اول / شماره ۲ / قابستان ۱۳۹۳

این نشریه با حمایت سازمان پدافند غیرعامل کشور منتشر شده است.

نشریه در رد، قبول یا ویرایش مطالب آزاد است.
کلیه حقوق مادی و معنوی محفوظ است.
نقل و اقتباس با ذکر مأخذ بلامانع است.

صاحب امتیاز: دانشگاه جامع امام حسین (ع) - دانشکده و پژوهشکده پدافند غیرعامل

مدیر مسئول: دکتر غلامرضا جلالی فراهانی
سردبیر: دکتر عبدالرحمن کشوری

مدیر اجرایی: علی حسن شکیب

مدیر فنی: مهندس عبدالله نقی پور
ویرایش ادبی: سید محمدباقر موسوی

تنظيم و صفحه آرایی: فرهاد خندانی مقدم

نشانی: تهران - دانشگاه جامع امام حسین (ع) -

دانشکده و پژوهشکده پدافند غیرعامل

تلفن: ۷۷۱۰۵۳۸۲

دورنگار: ۷۷۱۰۵۱۲۹

<http://pd.iuh.ac.ir>

رایانامه مجله:

pd@ihu.ac.ir

رایانامه دانشکده:

pd@ihu.ac.ir



صیانت از خویش و دفاع در برابر تهدیدات و تهاجمات، امری فطیی است که عقل و شرع نیز انسان را را آن رسمون می‌کند. دفاع، گاهی با نکره بر سلاح و ابزار سلح می‌کشد و گاهی انسان با پیش می‌بینی قلبی و یا اکتشی هوشمندانه، بدون ابزار و یا با کمترین برهه از آن، با بهره کیری از تبعیع و پیچیدگی محظ، به مد خلاصت و ابتکار، با استفاده از فریب، استار، احتفاظ... خود را حفظ و از کند تهدیدات مخصوص نگه می‌دارد. مجموعه این تدابیر را دانشمندان در قالب پدافند غیرعامل جای داده اند.

«پدافند غیرعامل» به مفهوم دفاع بدون اسلحه است و به عبارت دیگر، به معنی یافتن راه حلی برای دفاع و راهی یافتن از مشکلات و تهدیدات طبیعی و انسان ساز لیکن بدون استفاده از اسلحه می‌باشد.

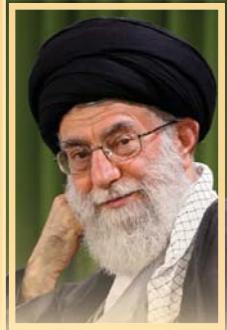
نقش توحید، آموزش و فرهنگ سازی در توسعه پدافند غیرعامل و در نتیجه، افزایش ضریب این می‌کشور و ملت در برابر تهدیدات، امری مسلم و روشن است. بحمد الله در چند سال گذشته این موضوع از سوی مقام معظم رهبری (مرحله العالی) بارها مورد تاکید قرار گرفته است و براساس این دستورات و نہموده، از سوی ستاد کل نیروهای مسلح، سازمان پدافند غیرعامل، سپاه و دولت اقداماتی صورت گرفته است که امیدواریم با کترش کمی و کینی، زینه‌های اقامتی در خور و شایسته را فراموش نماید.

بر این اساس، از سوی دانشگاه جامع امام حسین (ع) و سایر مراکز نشریات متعددی منتشر شده است؛ لیکن رویکرد غالب آنها عمدها شخصی و یا علمی-پژوهشی بوده و خلاء نشریه ای علمی، جامع و فراگیر که تواند دانش دفاع غیرعامل را در سطح عمومی و قابل استفاده بجهت اثمار مختلف جامعه ترویج دهد کاملاً محسوس است. لذا سیاست دانشگاه جامع امام حسین (ع) بر این قرار گرفت تا نشریه حاضر را تحت عنوان «فصلنامه فرهنگ و دانش پدافند غیرعامل» دانشیار عموم علاقه مندان قرار دهد تا انشاء الله بهمیاری صاعقه از این حوزه بتواند در جهت فرهنگ سازی و نشر کترش دانش دفاع غیرعامل، مؤثر و مفید واقع گردد.

عبدالرحمان کشوری

پدافند غیر عامل مثل مصنویت سازی انسان است و از درون ما را مصون می کند، باید کاری کنیم تا مصنویت در خود به وجود آوریم و این با پدافند غیر عامل تحقق پیدا می کند، ولو دشمن تهاجمی هم بکند و ضرب و زوری هم بزنند اثرب نخواهد داشت با پدافند غیر عامل نتیجه این است، چقدر مهم است که ما مصنویت را برای کل پیکره کشور و جامعه در دستگاههای مختلف به وجود آوریم.

فرمانده معظم کل قواد دیدار مسئولین پدافند غیر عامل کشور / ۹۱/۸/۷



فرهنگ و دانش پدافند غیر عامل



۴.....	پدافند غیر عامل در سکونتگاههای انسانی در طول تاریخ.....
۶.....	رهبری یک بحران.....
۷.....	گفتگو با سردار دکتر جلالی فرمانده قرارگاه پدافند زیستی کشور.....
۹.....	اصول حاکم بر حوزه پدافند سایبری کشور.....
۱۰.....	پدافند غیر عامل از منظر قرآن کریم.....
۱۳.....	فناوری‌های نوین ارتباطی و شبکه‌های اجتماعی مجازی.....
۱۴.....	آیا مقاومت‌های آنتی‌بیوتیکی در انسان منشاء دارد؟.....
۱۵.....	جدیدترین وسیله تشخیص تهدید زیستی.....
۱۶.....	کاهش هزینه تحقیقات بخش آزمایش حیوانی در حوزه پدافند زیستی.....
۱۷.....	نقش و اهمیت پدافند غیر عامل در طرح‌های دفاعی.....
۲۰.....	فناوری‌های نوین در پدافند زیستی؛ پنتر.....
۲۱.....	پدافند غیر عامل در جنگ نرم.....
۲۳.....	اسکان پس از بحران.....
۲۳.....	همایش تخصصی محدود تهدیدات و آسیب‌پذیری‌ها در امنیت شبکه برق.....
۲۴.....	پیام سردار دکتر جلالی به مناسبت روز صنعت دفاعی.....
۲۵.....	خبرگزاری کوتاه.....
۲۸.....	فرهنگ توصیفی دفاع غیر عامل.....
۳۰.....	معرفی کتاب.....



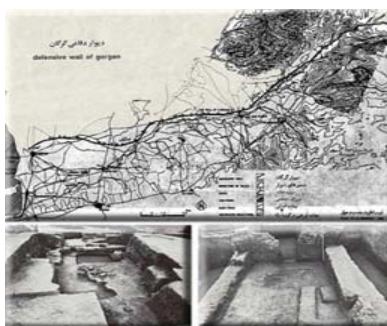
پدافند غیرعامل

در سکونتگاه‌های انسانی

در طول تاریخ

مقدمه

تجارب ایران درخصوص پدافند غیرعامل، قبل از اسلام موقعیت خاص جغرافیایی و قرارگیری در منطقه حد فاصل بین آسیای میانه، هند، بینالنهرین و آسیای صغير همواره ایران را در معرض تهاجم قبایل، اقوام و حکام دول مجاور قرار داده است؛ بهطوری که در تمام طول تاریخ، این سرزمین دارای خاطرات پرشمار از هجوم‌ها، غارتگری‌ها و قتل عام مردم بیگانه می‌باشد. از این رو آمادگی در برابر هجوم بیگانگان به شکل‌های مختلف نمایان شده است؛ گاه با ایجاد دزها و شهرهای مرزی همچون مرکنده (سمرقدن) توسط کورش و هتره در زمان پارتیان، گاه با ایجاد استحکامات دفاعی چندلایه در اطراف سکونتگاه‌های انسانی همچون هگمتانه، گاه با بهره‌گیری از عناصر محیط طبیعی در ترکیب با استحکامات مصنوعی همچون پارسه (تخت جمشید) و گاه با ایجاد موانع (استحکامات) عظیم و گسترده دفاعی مانند دیوار گرگان موسوم به دیوار سد. دیوار اخیر از سواحل دریای خزر در شمال گنبد قابوس شروع شده و در سمت شمال غرب تا ارتفاعات پیشکمرا ادامه داشته است. تصویر ۱، نقشه دیوار دفاعی گرگان و تصاویری از آثار مکشوفه را نشان می‌دهد.



تصویر ۱- نقشه دیوار دفاعی گرگان و تصاویری از آثار مکشوفه

در حقیقت، یکی از بهترین راه‌های شناخت هر مسئله مطالعه گذشته آن یعنی تاریخ است و شاید در میان دستاوردهای بشری هیچ پدیدهای به اندازه تاریخ، انسان را به مرزهای رشد و بلوغ نزدیک نکرده است. دستیابی به اسرار تاریخ و کشف عبرت‌های آن، همیشه رمز موفقیت جوامع ژرفاندیش بوده و کسانی که از تاریخ گذشته عبرت نگرفته‌اند بهایی سنگین و گزاف پرداخته‌اند که در بعضی موارد به نابودی کامل آنها منجر شده است. با نگرش تخصصی و دقیق به جهان شگفت‌انگیز طبیعت می‌توان گفت که انسان، دانش و هنر دفاع غیرعامل را از مخلوقات جهان هستی خصوصاً جانداران دیگر آموخته است.

سکونتگاه‌های روستایی و سپس شهری بعد از مهاجرت انسان‌های غارنشین از فراز کوه‌ها به سوی دشت و به تدریج پدیدار شدند. در این سکونتگاه‌های اولیه که پراکنش جغرافیایی زیادی نسبت به یکدیگر داشته‌اند، ملاحظات دفاعی جایگاه ویژه‌ای داشته است. اصولاً شکل‌گیری شهرها از بدو زندگی یکجانشینی تاکنون،تابع شرایط معینی بوده است. از مهمترین شرایط می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- استعدادهای محیط طبیعی
- باروهای مذهبی
- عامل دفاعی و نظامی
- دلایل اقتصادی و بازارگانی
- عوامل سیاسی

شکل و نقشه شهر به طور همزمان تابعی از عوامل طبیعی و همچنین طرح استحکامات دفاعی آن بوده تا بدین ترتیب بالاترین درجه محافظت برای آن تأمین شود. شکل و طرح استحکامات در بسیاری از موارد، خود نیز از عوامل طبیعی توپوگرافی (مثلًا لبه رودخانه) تبعیت می‌نموده است.

**فتح ایران توسط سپاه اسلام،
نقشه پایان امپراتوری نظامی
ایران محسوب می‌شود.
در حالی که اسلام به ضرورت
أمر دفاع و تامین امنیت
مسلمانان تاکید نموده
است، فقدان یک ارتش
منظم و کارآمد منع از
ایغای نقش موثر تجهیزات
پدافند غیرعامل در شهرها
می‌گردد.**

پدافند غیرعامل

از گذشتم تا حال

در دوران تمدن مادها صدها "دز" و "شهر" وجود داشته که این امر حاکی از وجود جنگهای زیاد در پنهان سرزمین ایران است. همچنین دژهای زیادی نیز وجود داشته که نقاط مسکونی اطراف می‌توانستند به هنگام ضرورت به درون حصار آنها پناه ببرند. دژها ساختمان‌های محکمی بودند که بر ارتفاعات و صخره‌های طبیعی یا گاهی بر خاکریزها و تپه‌های مصنوعی ایجاد شده و به دور آنها حداقل یک دیوار (خارخار) و یا گاه چندین حصار متحدم‌المرکز (کی شو) کشیده شده بود. در حجاری‌های شهر شاروکین آشور، طرح‌های مختلفی از این گونه دیده می‌شود.

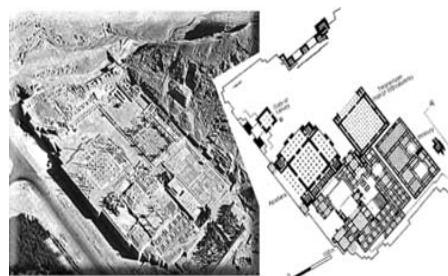
فصلنامه فرهنگ و دانش پدافند غیرعامل
تابستان ۱۳۹۳ ۵

برابر تهاجم‌های نظامی از طریق ایجاد دو لایه حصار- داخلی و خارجی- خندق در فاصله بین دو دیوار اکروپل یا دز در گوشه یا وسط شهر و دروازه بوده است که به شکل‌های مربع، مستطیل، بیضی، دایره و هشت ضلعی بنا می‌شده‌اند. تصویر ۵، فیروزآباد که در زمان پارتیان ساخته شده است را نشان می‌دهد.



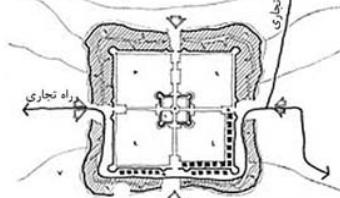
تصویر ۵. فیروزآباد در زمان پارتیان

بود: باروی شمالی که کوتاه‌ترین بخش بود، باروی شرقی که در ترکیب با کوه بود، باروی غربی که بلندایی تا ۱۸ متر داشت و باروی جنوبی. تصویر ۳، طرح و تصویری از تخت جمشید در استان فارس را نشان می‌دهد.



تصویر ۳. تخت جمشید در استان فارس

دوران ساسانیان
در زمان تمدن ساسانیان و در هنگام احداث شهرها، ضمن تدارک نقشه‌های منطقه، از پیش طرح موقعیت دفاعی و حصار اطراف شهر را نیز مورد توجه قرار می‌دادند. آنان مکان احداث شهرها را جایی انتخاب می‌کردند که حداقل یک طرف آن متکی به کوه یا رودخانه و یا مانع طبیعی باشد تا دستیابی به شهر مشکل شود. تصویر ۶، ساخت کالبدی شهر در دوره ساسانیان را نشان می‌دهد. همچنین در این دوران، طرح مستطیل مجهر به حصاری ستگ و برج‌های پی‌درپی و خندقی در پشت مانند بیشاپور و ایوان کرخه مورد توجه قرار گرفت. تصویر ۷، طرح دایره‌ای شکل شهر اردشیرخوره را نشان می‌دهد.

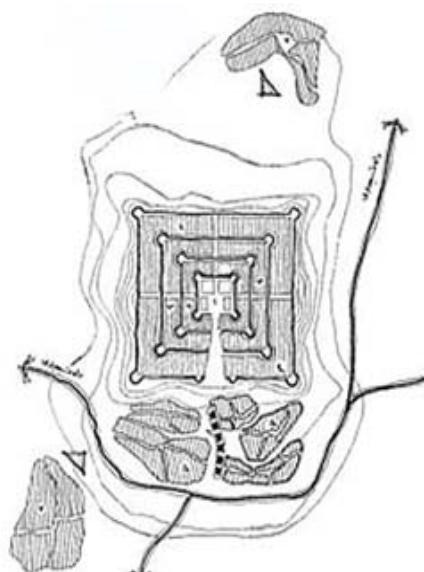


تصویر ۶. ساخت کالبدی شهر در دوره ساسانی



تصویر ۷. ساخت کالبدی شهر در دوران هخامنشیان

دوران اشکانیان و پارتیان
در این دوران به دلیل تجاوزهای متعدد اقوام مهاجر زردپوست، معروف‌ترین دیوار دفاعی جهان در منطقه دشت گرگان بنا شد. در این زمان تأمین امنیت سکونتگاه‌های انسانی در



تصویر ۲. ساخت کالبدی شهر در دوره مادها

برخی از این شهرها عبارت‌اند از: قلعه حسنلو: این شهر دز در قرن نهم پیش از میلاد به وسیله حصار مستحکمی که حدود ۱۰ متر ارتفاع داشته و برج‌های عظیمی که در طول آن بنا شده بود حفاظت می‌گردید و ورودی اصلی در میان دو برج قرار داشته است.

شهر هگمتانه: این شهر به گفته هرودوت، هفت حصار داشته که هر یک از دیگری به اندازه ارتفاع کنگره خود بلندتر بوده و کنگره‌ها به ترتیب سفید، سیاه، آرغوانی، آبی، نارنجی، سیلیگون و زرین‌نگار بوده‌اند. تصویر ۲، ساخت کالبدی شهر در دوره مادها را نشان می‌دهد.

- دوران هخامنشی

در دوران هخامنشیان پیشرفت‌های زیادی در استحکامات دفاعی حاصل شد که مهم‌ترین آنها عبارت‌اند از: تبدیل برج‌های نیمه‌استوانه‌ای به برج‌های مستطیلی شکل و ایجاد دیوارهای کنگره‌دار به منظور تأمین امکانات بهتر برای دفاع. تخت جمشید دارای بارویی خشتشی بود که متشکل از چهار بخش

پس از اسلام

فتح ایران توسط سپاه اسلام، نقطه پایان امپراتوری نظامی ایران محسوب می‌شود. در حالی که اسلام به ضرورت امر دفاع و تامین امنیت مسلمانان تاکید نموده است، فقدان یک ارتش منظم و کارآمد، مانع از ایفای نقش موثر تجهیزات پدافند غیرعامل در شهرها می‌گردید. مهم‌ترین عناصر دفاعی سکونتگاه‌های انسانی در دوران پس از اسلام عبارت بود از:

- قلعه (ارگ- دژ)

- بارو (حصار، دیوار، سور، کهنده و قهنهز)

- برج

- خندق

- شیر حاجی (حصاری که به دور حصار درون بود)

- پنهنه شهر در این دوران از نظر دفاعی دارای سلسله‌مراتب فضایی سه‌گانه‌ای به ترتیب زیر بود:

- ارگ (قهنهز) که همان عمارت حکومتی بود.

- شارستان که خود شهر در میان حصار بود.

- ریض (حومه) که بخش خارج از حصار نامیده می‌شد.

در ادامه به شرح خلاصه‌ای از فضاهایی که در بالا ذکر شد، پرداخته می‌شود.

* ارگ (کهندهز)

ارگ به معنی شهر و قلعه کهن می‌باشد و نیز به قلعه‌های مستحکمی که در قرون وسطی در وسط بعضی از شهرهای بزرگ واقع بود گفته می‌شود مانند کهندهزهای سمرقند، بخارا، بلخ و نیشابور. همچنین قهنهز (کهندهز) منطقه حاکمنشین، یعنی جایگاه فرماندار و کسان او بوده است.

* شارستان

شارستان یا شهرستان عبارت بود از مرکز و قسمت اصلی شهر که در میان باروی خاصی قرار گرفته بود. به عبارت دیگر آن قسمت از شهر که در درون بارو و حصار قرار می‌گرفت و از یک سمت به دیوار حصار وصل بود را شارستان می‌نامیدند.

* ریض

ریض قسمتی میان باروی داخلی و باروی خارجی بود که در فارسی به گردآرد شهر تعبیر می‌شود به عبارت دیگر بخش‌هایی را که از باروی شهر بیرون بود، ریض می‌گفتند. امروزه ریض به عنوان حومه شهر ترجمه می‌شود.

رهبری یک بحران

مهم‌ترین بخش رهبری بحران کشف علائم است. به همین دلیل، این موضوع یکی از برجسته‌ترین و اصلی‌ترین مباحث مدیریت بحران می‌باشد. کشف علائم در ساختار سازمان‌های مدرن و پیشرفته برای رهبری بحران حائز اهمیت است. صاحب‌نظران حوزه مدیریت بحران معتقدند بهترین روش در رهبری یک بحران، ایجاد آمادگی قبل از بحران است. برخلاف تصور، توانمندسازی سازمان و ظرفیت سازی در آن، جهت رهبری بحران، عاملی مهم ترا از برنامه ریزی است. سازوکارهای متعددی برای توانمندسازی وجود دارد که عبارتند از «پیش‌بینی»، «حس‌گری»، «کنترل»، «یادگیری» و «طراحی مجدد» رویه‌های فرایندهای مؤثر برای رسیدگی به بحران.

تمامی بحران‌ها دارای علائم هشداردهنده اولیه قابل تشخیص هستند. همه بحران‌ها قبل از گشترش، مجموعه‌ای ردپا به شکل علائم هشدارنده نشان می‌دهند، با این توصیف اگر علائم شناسایی شوند و بر اساس آنها واکنش مناسب صورت گیرد؛ بحران قابل پیشگیری خواهد بود؛ که این بهترین شکل رهبری یک بحران است. نکته مهم این است که سازوکارهای کشف علائم، باید مدت‌ها قبل از آغاز بحران طراحی، مکانیابی و بکارگرفته شود؛ زیرا در غیر این صورت، در بحبوحه بحران نمی‌توانند کارآمد باشند. به عبارت دیگر بدون سازوکارهای مناسب کشف علائم بحران، هر سازمانی نه تنها به احتمال بیشتری با بحران مواجه خواهد شد، بلکه توانایی آن در کنترل بحران نیز کاهش خواهد یافت، لذا به دلیل گسترش دامنه بحران، تشخیص علائم اولیه امری حیاتی است.

علی حسن شکیب

تبیین مفاهیم استراتژیک و دفاعی کشور



سردار جلالی رئیس سازمان پدافند غیرعامل و
ثرومانده قرارگاه پدافند زیستی کشور (شفا)

- امکان تولید سلاح به شکل ساده: بدین معنی که پس از بهدست آوردن الگو و فرمول اولیه، می‌توان با هزینه و امکانات نسبتاً محدود و ارزان، آن را به میزان لازم رشد و انتشار داد. به نسبت تولید سلاح‌های نظامی سهل‌تر می‌باشد.

- صعوبت در اثبات عامل تهاجم: البته در این زمینه از دو بخش ضعف وجود دارد؛ یکی در مورد ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای تشخیص منشاء تهدید و دیگری ضعف در قوانین و پروتکل‌های بین‌المللی که نمی‌تواند برای تولیدکنندگان این دست تهدیدات بازدارندگی ایجاد نماید. ضمن اینکه شکل اثبات عامل اصلی تهاجم بسیار مهم است.

- عدم نیاز به تجهیزات گسترد و خط تولید هزینه بر: تولید و تکثیر و نگهداری تجهیزات زیستی، نسبت به دیگر تجهیزات دفاعی راحت‌تر صورت می‌گیرد.

- گستردگی پنهانه زیستی و عرصه مانور تهدیدات زیستی: قابلیت گسترش تهدیدات زیستی در حوزه‌های انسان، دام، پرنده‌گان، چارپایان، حشرات، محیط زیست و حوزه کشاورزی و بناهای و غذا و آب و محیط زیست مطرح است.

- تولید خطر بسیار بالا: یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های تهدیدات زیستی، قدرت تولید خطر بسیار بالای آن می‌باشد. بدین معنی که پس از گذشت مدت زمانی که فرآیند آن به حد نیاز بررسد، می‌تواند سلامت و زندگی تمامی اعضای جامعه را به خطر بیندازد.

- فاقد اثر فوری و اجرای مخفی تهدید: در بسیاری از تهدیدات زیستی، در ماهیت عامل زیستی طوری دستکاری و مهندسی شده که برای بیشترشان نمی‌توان ساعت و یا تاریخ دقیقی را برای شروع حمله و اثر تهدید مشخص نمود.

آقای دکتر چه عاملی باعث می‌گردد تا امروزه تهدیدها و حملات زیستی در شرایط خاص بیشتر مورد توجه قرار گیرد؟

گردیده تا مرکز زیادی روی آن صورت گیرد که در اینجا به طور مختصر می‌توانیم به تعدادی از خصیصه‌ها اشاره داشته باشیم:

- مجھول بودن عامل اصلی تهاجم: بدین معنی که مسؤولیت درصد بالایی از تهاجم‌های صورت گرفته در سراسر جهان را، گروه یا دولت و یا فرد خاصی بر عهده نگرفته است. طبیعتاً برای تشخیص و درک منشاء و عامل به وجود آورنده و انتشاردهنده تهدیدات زیستی، بایستی به سامانه تشخیص و پایش تهدیدات زیستی مجهز باشیم.

- پایین بودن هزینه‌های تهاجم: تولید و تکثیر حمله زیستی در مقایسه با تولید سلاح‌های نظامی، از هزینه بسیار پائینی برخوردار است. البته تامین زیرساخت‌های این حوزه نیز هزینه دارد.

- قابلیت فرآیندی در کل پنهانه زیستی: به عنوان مثال می‌توان حتی بخشی از عوامل زیستی را در حوزه میان انسان و دام، حوزه انسان و حتی نباتات گسترش داد. از این‌رو، در کل هر شش حوزه، تهدیدات زیستی قابلیت فرآیندی دارد.

- قابلیت انتقال سریع: توسعه و انتقال عوامل زیستی دارای سرعت بسیار بالایی می‌باشد.

- گمنامی در حمله: این موضوع بدین معناست که هنگام آغاز تهاجم را نمی‌توان به طور قطعی و یقین مشخص نمود و فاعل حمله عمولاً قابل تشخیص نمی‌باشد تا شاید بتوان با تحلیل فنی، عامل اصلی تهدید را حدس زد.

امروزه دفاع زیستی یک از مهم‌ترین مباحث دفاعی هر کشور می‌باشد. به دلیل نوبابودن این شاخه دفاعی در کشورمان معاصره ای با سردار دکتر غلامرضا جلالی فراهانی صورت گرفت تا جیسته، چرا و چگونه موضوع پدافند زیستی در این شماره فصلنامه از زبان فرمانده فرارگاه شفاف شد.

جناب آقای دکتر جلالی، با توجه به اینکه در این چند سال واژه تهدید زیستی بسیار شنیده می‌شود لطفاً در ابتدای این مصاحبه تعریف جامعی از این واژه بیان فرمائید.

تهدید زیستی عبارت است از هر نشانه، رویداد و یا حادثه طبیعی و یا غیرطبیعی که با استفاده از عوامل زیستی، موجب تضعیف و نابودی سرمایه، تخریب و نابودی محصولات کشاورزی، گیاهی، دام و طیور، آب آشامیدنی، صنایع غذایی و دیگر موارد مرتبط با سلامت جامعه، ثبات و امنیت جامعه را به خطر بیندازد. البته در مورد سطوح امنیت، امنیت به چهار سطح ملی، استانی، شهری و فردی تقسیم می‌شود که بر همین منوال، تهدید نیز به همین چهار بخش سازماندهی می‌شود.

قدرت زیستی هم یکی از مولفه‌های عمدۀ توان نظامی امریکا می‌باشد؛ مفهوم آن این است که دشمن در شرایطی از مولفه قدرت زیستی خود بر علیه ما استفاده خواهد کرد.

۵- سرمایه‌گذاری گستردۀ کشورهای غربی و امریکا در حوزه عوامل زیستی

۶- تجربه به کارگیری عوامل بیولوژیک در دوران دفاع مقدس؛ در دوران دفاع مقدس هم شاهد استفاده و بکارگیری دشمن بعشی از عوامل زیستی بودیم که در آن، یک منطقه جنگی به طور یکپارچه دچار بیماری‌های خاصی می‌شدند که نشان دهنده استفاده دشمن از بعضی از رویکردهای تهاجمی زیستی می‌باشد.

۷- وجود سابقه به کارگیری عوامل زیستی توسط دشمنان در کشورهای مختلف در طول تاریخ؛ در سابقه جنگ‌های مختلف در طول تاریخ بشر، سابقه استفاده و به کارگیری و عوامل زیستی بر علیه یکدیگر وجود داشته و باز هم خواهد داشت. نقطه عطف این جنگ‌های زیستی در اوان جنگ‌های جهانی اول و دوم است که کشورهای غربی مدعی تمدن و انسان‌دوستی، حداکثر توحش و اقدامات ضدانسانی را در صحنه‌های جنگی و حتی صحنه‌های پشت جبهه‌ها به انجام رسانند. از این رو افکار عمومی و ذهن پاک انسان‌ها همواره در برابر اینگونه اقدامات وحشیانه ضدبشری از خود مقاومت منفی نشان داده و امروز هم به عنوان یک عنصر بازدارنده در برابر به کارگیری سلاح‌های زیستی قابل بهره‌برداری می‌باشد.

لطفاً برای خوانندگان توضیحی در مورد چالش‌های عمدۀ پیشرو در این زمینه (پدافند زیستی) بفرمائید.
ابتدا بایستی چالش‌های اساسی کشور در این حیطه را احصاء کنیم تا بتوانیم به ترتیب برای آن‌ها روی موارد مهم متوجه شویم.

- نبود ادبیات، درک و مفاهیم مشترک از تهدیدات زیستی؛ در این موضوع، هر کدام از دستگاه‌های مرتبط با حوزه دفاع زیستی کشور، درک و برداشت خود را ملاک عمل می‌داند.

۶- **رفع آلدگی:** پاکسازی و رفع آلدگی‌های ناشی از حملات یا تهدیدات زیستی بسیار اهمیت دارد. لذا پاکسازی از محیط گرفته تا انسان مطرح می‌باشد.

۷- **درمان:** مسئله درمان بیماران و محدودیت حوادث زیستی، خود یک مسئله بسیار پراهمیت است که بایستی به این منظور، سناریوهای مختلف درمانی پیش‌بینی و آماده گردد.

۸- **مصنون‌سازی:** در این مرحله، بایستی

پس از کشف و تولید واکسن و یا عامل از

بین برندۀ آن را به تولید انبوه رسانده و در

تمامی جامعه هدف، تکثیر نمود.

سردار لطفاً علل ضرورت پرداختن به بحث دفاع زیستی را بیان فرمائید.
بحث دفاع زیستی از مهم‌ترین مقوله‌های مورد بحث در زمینه دفاعی در جهان کنونی می‌باشد که در اینجا پاره‌ای از دلایل وجوب این مبحث را بیان می‌کیم:

۱- **تهدید شدن جدی امنیت ملی در بخش زیستی:** بدین معنی که در بسیاری از سناریوهایی که تهدید زیستی در آن وجود دارد، چه آنهاستی که به تهدید زیستی ختم شده‌اند و چه آنهاستی که تهدید زیستی در آن به عنوان عضو اساسی و اصلی مطرح می‌باشد امنیت ملی کشور مورد تهاجم قرار گرفته زیر سوال می‌رود و بحث تهدید امنیت ملی، بسیار جدی است. از این رو، سطح تهدید کاملاً قابل توجه می‌باشد.

۲- **بالا بودن میزان آسیب‌رسانی تهدیدات زیستی؛** بدليل اینکه تهدید زیستی با تمامی ابعاد فیزیکی زندگی انسان سروکار دارد، طبیعتاً در صورت بروز و انتشار می‌تواند آسیب‌های گسترده‌ای را وارد نماید.

۳- **گستردۀ بودن حوزه تهدیدات زیستی**

۴- **تاكید امریکا بر استفاده از تمامی مولفه‌های قدرت خود علیه دشمن:**
کشور امریکا در این موضوع، از تجارت و امکانات و نیز برنامه‌های ویژه‌ای برخوردار است. به تعبیر بهتر، در این زمینه امریکا تبدیل به یک قدرت جهانی شده است و اینکه تاكید دارد که در تقابل با کشورها از همه مولفه‌های قدرت خود استفاده کند و

برای ادامه همین بحث لطفاً تعریفی بیشتر این مقوله بیان فرمائید.
مجموعه‌های از اقدامات شامل رصد و پایش، حفاظت و پیشگیری، امداد و نجات، درمان، بازیابی و بازتوانی منابع، محدودسازی و رفع آلدگی در برابر تهدیدات زیستی که موجب حفاظت از سرمایه‌های ملی در برابر تهدیدات زیستی و کاهش آثار و عاقبت ناشی از آن‌ها می‌گردد. در واقع این اقدامات چرخه پدافند زیستی نامیده می‌شود.

لطفاً توضیح بیشتری در ارتباط با چرخه پدافند زیستی بفرمائید.
این چرخه به منظور مقابله سریع، موثر و به موقع در برابر یک عامل زیستی در نظر گرفته شده است که به ویژگی‌های آن ذیلاً اشاره می‌شود.

۱- **پایش و تشخیص تهدید:** در آغاز، باسیستی تهدید زیستی توسط یک شبکه گستردۀ، مجهز و دقیق پایش و تشخیص داده شود. چرا که بخش بزرگ و قابل توجهی از درمان و مقابله با تهدید مربوط به این قسمت می‌باشد.

۲- **شناخت منشاء تهدید:** شناخت منشاء تهدید نیز مربوط به همین بخش از چرخه دفاع زیستی می‌باشد. چرا که تشخیص منشاء تهدید می‌تواند گام بسیار مهمی در مقابل تهدید باشد. اینکه یک عامل، طبیعی باشد و یا مصنوعی و یا اینکه جهش و یا تغییر در ویروس یا باکتری مصنوعی باشد و تاثیر مهمی داشته باشد.

۳- **هشداردهی:** مسئله اطلاع‌دهی به مردم و تعریف وضعیت‌های عملیاتی بسیار اهمیت دارد، در صورتی که به موقع دریافت شود می‌تواند بسیار حیاتی باشد.

۴- **تصمیم برای عملیات:** بدین معنی که برای مقابله با بحران بایستی مرکزی وجود داشته باشد که قوای تصمیم‌گیری و اجرایی کشور در حوزه‌های امنیتی و سلامت در آن متمرکز شده و برای مقابله و دفع بحران اقدام نمایند.

۵- **حدود نمودن منطقه:** برای جلوگیری از شیوع عامل مهاجم بایستی منطقه‌ای که بحران در آن کشف شده، سریعاً توسط نیروهای امنیتی و انتظامی و نیز پزشکی قرنطینه شود.

اصل حکم بر حوزه پدافند سایبری کشور

- مصون سازی و پایداری فضای سایبری کشور

تدابیر حکیمانه مقام معظم رهبری در آبانماه ۱۳۹۳:

- پدافندغیرعامل مثل مصونیت سازی بدن نسان است، از دورن مارا مصون می کند. این معنايش این است که ول دشمن تهاجمی هم بکند اثری نخواهد کرد. بسیار مهم است که ما این حالت را در کل پیکر جامعه در دستگاه های مختلف به وجود بیاوریم. همت ما فقط مصروف به منصرف کردن دشمن و یا کسب امادگی برای مقابله نیاشد. کاری بکیم که مصونیت در خودمان به وجود بیاوریم. این با پدافندغیرعامل تحقق پیدا می کند.

- وحدت فرماندهی پدافندسایبری کشور

برای ایجاد یکپارچگی و وحدت رویه در مصون سازی و پایدارسازی فضای سایبری کشور و همراهی و همگامی همه دستگاه های مرتبط با این فضا، لازم است پدافند سایبری کشور از فرماندهی واحدی برخوردار باشد تا تهدیدات و حملات دشمن به نتیجه دلخواه نرسد.

- **دفعاعی بومی، همه جانبه و بازدارنده**
دفعاعی به شیوه دشمن نتیجه ای برای در برخواهد داشت؛ فلذای باید از روش های بومی و خودی در دفاع بهره جست. همچنین دفاع باید تمام جوانب مربوط به فضای به هم پیوسته و شبکه ای شده سایبری را در برگیرد به گونه ای که هیچ حلقه ضعیفی در زنجیره سرمایه های کشور وجود نداشته باشد. چنین دفعاعی دشمن را با درسته مواجه نموده و نگیزه های وی را برای تهدید و حمله کاهش خواهد داد و در صورت اقدام هزینه های سنگینی را بر روی تحمیل خواهد کرد.

- **هوشمندی در دفاع**
با توجه به محیط پیچیده و ناشناخته سایبری و تحولات و پیشرفت های روز افزون دانش و فناوری این عرصه، پدافندسایبری باید از عنصر هوشمندی و کیاست به خوبی بهره برد تا کشور دچار غافلگیری نشده و بالعکس دشمن در موضع انفعال و سردر گمی قرار گیرد.

پایگاه اطلاع رسانی پدافندسایبری کشور

یک انسجام و روند مصوب وجود داشته باشد تا بتوان از تمامی امکانات ساخت افزاری این دستگاهها به شکل بهینه استفاده نمود.

- **وابستگی دانشی، فناورانه و صنعتی به خارج از کشور؛** متناسبانه برای تولید یک واکسن عادی مانند آنفلوانزای پرنده گان، باید دست نیاز را به سمت کشورهای خارجی دراز کنیم! با این وجود که واکسنی که از خارج کشور وارد می شود نیز چندان قابل اعتماد برای دفع عامل زیستی از کشور نخواهد بود.

- **نبود سازوکار بین المللی برای دفاع حقوقی در برابر تهدیدات زیستی؛** علیرغم معاهده های بین المللی متعدد، هیچ گونه عامل بازدارنده و یا قوای اقدام حقوقی و جزایی در برابر تهدیدات انجام شده وجود ندارد. لذا این موضوع، باعث ضعیف شدن بازدارنگی قوانین بین المللی است. در ضمن چهره جدید زیستی که با شرایط زمان صلح طرح شده است نیز تداوم این جنگ ضد انسانی را در شرایط صلح هم ممکن می سازد.

- **نبود بانک اطلاعاتی از اطلاعات حساس ژنتیک؛** برای داشتن یک سامانه تشخیص و پایش و رصد، بایستی یک بانک اطلاعاتی کامل از نقشه های ژنوم و نیز ویروس ها و میکرو اگانیسم ها در داخل کشور در مقیاس ملی تشکیل و جمع آوری شود. علاوه بر این، بایستی در مراکز نظامی، یک کپی نیز از آن تهیه و نگهداری شود.

- **ضعفهای جدی در زیرساخت های تخصصی؛** در این بخش، علاوه بر آزمایشگاهها، در سطح بندی و صلاحیت، سازماندهی و بهره برداری از این ظرفیت بالقوه کشور در هنگام بروز بحران استفاده نماییم.

- **ضعفهای جدی در زیرساخت های سرمایه ای از اینکه در بسیاری از تخصص های مرتبط با تهدیدات زیستی (به دلیل نوبودن این حوزه) در یک فقر نسبی به سر می بریم، اما در برخی از تخصص های خرد زیستی کشور به یک استاندارد نسبی دست یافته ایم.**

- **نبود چشم انداز و راهبرد اهداف مشترک؛** در حوزه دفاع زیستی، بایستی در حدود ۲۰ نهاد کشوری را با یکدیگر هماهنگ کنیم. البته این عدد بسیار عمدۀ و کلی است. چراکه اگر به هر کدام از این کل ها دقیق شویم، شاید این عدد تا ۵۰ نیز افزایش باید! لذا برای حرکت دسته جمعی در دفاع زیستی با حداقل ۲۰ دستگاه بایستی چشم انداز مشترک، اهداف مشترک و در جهت گیری مشترک و راهبردهای مشترک وجود داشته باشد و نبود آن ها به سردرگمی واحدها خواهد انجامید.

- **ناهمانگی بین دستگاه ها؛ به دلیل نبود راهبرد مشترک و منسجم کننده دستگاهها از جریان حادثه؛** از یک ناهمانگی جدی رنج می بریم که توان ملی را در مقابله با تهدید کاهش می دهد؛

- **نبود سامانه رصد، پایش و آشکار سازی مستقل تهدیدات زیستی؛** در کشور ما به تعییری جنگلی از امکانات و آزمایشگاهها وجود دارد؛ اما متناسبانه هیچ گونه هماهنگی و ارتباطی بین آن ها دیده نمی شود.

- **ضعف فرهنگی در جامعه در ارتباط با تهدیدات زیستی؛** فرهنگ لازم در مدیریت بحران های زیستی وجود ندارد و لذا بایستی ضمن تولید فرهنگ رسانه ای و مردمی بهینه، نسبت به توسعه آن در قالب فرهنگ سازی احتمالی نیز اقدام نمود.

- **ضعف در نیروهای تخصصی و مدیریتی مورد نیاز؛** جدای از اینکه در بسیاری از تخصص های مرتبط با تهدیدات زیستی (به دلیل نوبودن این حوزه) در یک فقر نسبی به سر می بریم، اما در برخی از تخصص های خرد زیستی کشور به یک استاندارد نسبی دست یافته ایم.

- **نبود سامانه مدیریت بحران زیستی در کشور؛** بسیاری از ارگان ها در کشور از امکانات نسبتا خوبی در این زمینه برخوردار هستند؛ به عنوان مثال سپاه پاسداران، ارتش جمهوری اسلامی، وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، نیروی انتظامی، بسیج و وزارت بهداشت و درمان و چند ارگان دیگر امکانات قابل قبولی در این زمینه دارند. اما برای مقابله با یک بحران در سطح ملی، بایستی

پدافتاد غیرعامل از

منظر

قرآن کریم

دارد و نه از دودمان «ل اوی» است که باید نبوت در دودمان او باشد و نه از دودمان یوسف که سلطنت همواره در آن دودمان بوده است، بلکه او از دودمان بنیامین - برادر پدری و مادری یوسف است، بلکه او از دودمان بنیامین برادر پدری و مادری یوسف است که نبوت در آن بوده و نه سلطنت. پیامبرشان در پاسخ گفت: خداوند او را برشما ترجیح داده و به او نیروی علمی و جسمی بخشیده و خدا کسی است که هرچه می‌کند از روی آگاهی است.

آری طالوت مردی قوی‌هیکل و از داناترین مردم بنی اسراییل بود اما مرد فقیری بود و بنی اسراییل بر فرش خرده می‌گرفتند و می‌گفتند او اموال فراوانی ندارد. پیامبرشان گفت: نشانه این که او از طرف خدا فراموش شده است گفتن او شما شده، این است که صندوق عهد نزد شما می‌آید در حالی که فرشتگان آن را حمل می‌کنند. این صندوق همان صندوقی است که خداوند برای مادر موسی فرستاد و مادر موسی قنداق او را در آن نهاد و به دریا افکند. این صندوق همواره در بین بنی اسراییل بود و از آن برکت می‌جستند و هنگامی که مرگ حضرت موسی (علیه السلام) فرا رسید، الواح تورات و زره خرد و آنچه را که از نشانه‌های نبوت داشت در آن نهاد و به وصی خود «یوشع» سپرد ولی گناهان بنی اسراییل و بی احترامی آنها به صندوق باعث شد که خدا آن صندوق را از میان آنها بردارد و آنها که تا آن زمان در کمال عزت و شرف زندگی می‌کردند، گرفتار جالوت شدند

زشت نهی می‌فرمود. ولی آنها او را اطاعت نمی‌کردند. خداوند به خاطر نافرمانی از ارمیا، «جالوت» را که مردی قبطی (بومی مصر) بود بر آنان مسلط کرد و او بنی اسراییل را به شدت به ذلت کشاند و مردان کارآمد آنها را کشت و بقیه آنها را از سرزمینشان بیرون کرد و اموال آنها را گرفت و زنانشان را کنیز خود کرد.

بنی اسراییل نزد پیامبر آن زمان که «مسئولی» نام داشت رفتند و از وضعیت فلاکت‌بارشان شکایت کردند و گفتند از خداوند درخواست کن فرماندهی برای ما برانگیزد تا در راه خدا کارزار کنیم. در آن روزگار نبوت همواره در یک دودمان، و فرمانروایی و حکومت در دودمانی دیگر بود؛ به همین جهت آنها این چنین از پیامبرشان تقاضا کردند، پیامبرشان پرسید: اگر چنین فرماندهی برایان معین شد و جهاد بر شما واجب گشت، قول می‌دهید که از جهاد شانه خالی نکنید؟ آنها گفتند ما چه بهانه‌ای داریم که در راه خدا جنگ نکنیم؟ با این که دشمن ما را از خانه‌مان بیرون رانده و از زن و فرزندانمان دور کرده است؟ خدای تعالی اما به آن پیامبر خبر داد که اینان پشت به جنگ خواهند کرد. همین که جهاد بر آنان واجب شد به جز عده کمی از ایشان، همه به جنگ اعتراض کردند. سرانجام پیامبرشان به ایشان گفت: خدای تعالی طالوت را برانگیخت تا فرمانده شما باشد.

بنی اسراییل از این موضوع خشمگین شده، گفتند: او کجا و فرمانروایی کجا؟ خود ماییم که شایسته فرمانروایی هستیم؛ او نه ثروتی را به کارهای نیک امر می‌کرد و از اعمال

موضوع دفاع غیرعامل تا آن اندازه از اهمیت برخوردار است که می‌توان گفت با حفظ جان و مال و ناموس و حفظ سرزمین و دین و مقابله با دشمنان سروکار دارد و هرگونه کوتاهی در این زمینه موجب آسیب‌ها و پشیمانی‌های بزرگ خواهد شد. آیات ۲۴۶ تا ۲۵۱ سوره بقره و آیه ۴۰ سوره حج، از جمله آیاتی است که جهاد و دفاع را امری ضروری شمرده است.

آیا مشاهده نکردی جمعی از بنی اسرائیل را بعد از موسی که به پیامبر خود گفتند: زمامدار و فرمانده برای ما انتخاب کن تا زیر فرمان او در راه خدا پیکار کنیم. پیامبر آنها گفت: شاید اگر دستور پیکار به شما داده شود، سرپیچی کنید و در راه خدا جهاد و پیکار نکنید. گفتند: چگونه ممکن است در راه خدا پیکار نکنیم در حالی که از خانه‌ها و فرزندانمان رانده شده‌ایم و شهرهای ما به وسیله دشمن اشغال و فرزندانمان اسیر شده‌اند؟ اما هنگامی که دستور پیکار به آنها داده شد، جز عده کمی از آنان، همه سرپیچی کردند و خداوند به ستمکاران آگاه است.

آیه ۲۲۹ سوره پتره

در ذیل این آیه از امام محمد باقر (علیه السلام) روایت شده است (المیزان، جلد ۲، ص ۳۰۰) بنی اسراییل بعد از درگذشت حضرت موسی (علیه السلام) دین خدا را دیگرگون کرده و از فرمان پیورده‌گارشان سرپیچی کردند. در میان آنها پیامبری به نام «ارمیا» بود که آنها را به کارهای نیک امر می‌کرد و از اعمال

بزرگ می‌شمارند. داود گفت(چه خبر است که این قدر قدرت او را بزرگ شمرده و خود را در برایش باخته‌ایدا به خدا قسم به محض این که با او روبه‌رو شدم، او را خواهم کشت.) مردم این خبر را به گوش طالوت رساندند و داود را نزد طالوت بردنند. طالوت گفت: امید است خدا جالوت را به دست این جوان به قتل برساند. وقتی که صبح شد، مردم گرد طالوت جمع شدند و دو صف لشکر روبروی هم قرار گرفتند. داود گفت جالوت را به من نشان دهید. همین که او را دید، آن سنگ را از کیسه بیرون آورد و در قلاب سنگ گذاشت و با قدرت به طرف جالوت رها کرد. سنگ یک راست بین دو چشم جالوت خورد و تا مغز سرش فرو رفت. جالوت از اسب سرنگون شد. مردم فریاد زندن: داود، جالوت را کشت.(پس از این واقعه) مردم او را فرمانروای خود کردند. داود چنان مشهور شد که گویی از طالوت نامی شنیده نشده بود. خداوند زبور را بر داود نازل کرد و آهنگری به وی آموخت و به کوهها و مرغان فرمان داد که با او تسبیح الهی گویند. (المیزان- جلد-۲- ص ۳۰۳)

آیه ۲۴۷ سوره پیغمبر

«وَ لَوْلَا دَفَعَ اللَّهُ بِعْضَهُمْ بِعْضًا لِفَسَدِ الْأَرْضِ...»

مورد توجه کارشناسان دفاع غیرعامل قرار دارد.

آیه ۲۴۸ سوره انتیپایام

آیه دیگری که نزدیک به موضوع است و کارشناسان سازمان پدافند غیرعامل از آن یاد می‌کرند، آیه(۸۰- سوره انبیاء) است. در این آیه خدا می‌فرماید: و علمنا صنعة لبوس لكم لتحقیقکم من باسکم فهل انتم شاکرون و ساختن زره را به خاطر شما به او (داود) تعییم دادیم تا شما را از آزار یکدیگر محفوظ تاکید این آیات بر دفاع بعضی از مردم در مقابل دیگران و به کارگیری زره، برای دفاع و جلوگیری از آزار یکدیگر به روشنی قابل فهم است. یکی از پژوهشگران حوزه دفاع غیرعامل، پژوهشی ارایه کرده است، ایشان بیان می‌دارد. آیا شکر به جام اورید؟» تاکید این آیات بر دفاع بعضی از مردم در مقابل دیگران و به کارگیری زره، برای دفاع و جلوگیری از آزار یکدیگر به روشنی قابل فهم است. یکی از پژوهشگران حوزه دفاع غیرعامل، پژوهشی ارایه کرده است، ایشان بیان می‌دارد. آیه‌ای خداوند به آسیب دیدن در نبرد اشاره جهت حفظ بدن از آسیب دیدن در نبرد اشاره کرده بود. « و ما به داود از جانب خودمان گرفتن یکنواخت کن و کار نیکو انجام دهید

کوچکی که به فرمان خدا بر گروههای عظیمی پیروز شدند). (المیزان- جلد ۲- ص ۳۰۲)

آیه ۲۵۰ سوره پیغمبر

«وَ هَنَّا مَمْلُوكٌ كَمَ كَمْ دَرَجَ طَالُوتُ وَ سَيَاهِيَنْ أَوْ قَرَارَ گَرْفَتْنَدَ گَفْتَنْدَ: پَرَورَدَگَارَ، بِيمَانَه شَكِيبَيَهِ وَ استَقْمَاتَ رَابِرَ ما بَرِيزَ وَ قَدَمَهَيِ ما رَاثَابَتَ بَدارَ وَ ما رَابِرَ جَمِيعَتَ كَافَرَانَ.»

آیه ۲۵۱ سوره پیغمبر

«سَپِسَ بَهْ فَرَمَانَ خَدا آنَهَا سِيَاهَ دَشْمَنَ رَاهَ بَهْ هَزِيمَتَ وَ دَاشْتَنَدَ وَ دَاوَودَ، جَالُوتَ رَاهَ كَشَتَ وَ خَداونَدَ حَكْمَتَ وَ دَانِشَ رَاهَ بَهْ وَ بَخْشِيدَ وَ آنَچَهَ مَيْ خَوَاستَ بَهْ وَ تَعلِيمَ دَادَ وَ اَغْرَ خَداونَدَ بَعْضَيِ اَزْ مَرَدَمَ رَاهَ وَ سِيلَهَ بَعْضَيِ دِيَگَرَ دَفعَ نَمِيَ كَرَدَ، زَمِينَ رَافَسَادَ فَراَ مَيْ گَرْفَتَ ولَى خَداونَدَ نَسْبَتَ بَهْ جَهَانِيَانَ لَطَفَ وَ اَحسَانَ دَارَدَ.»

قسمتی از این آیه که می‌فرماید: (وَ لَوْ لَا دَفَعَ اللَّهُ بِعْضَهُمْ بِعْضًا لِفَسَدِ الْأَرْضِ...) مورد توجه کارشناسان دفاع غیرعامل قرار دارد. دفع بعضی از مردم و دفع دشمن را فرا می‌گرفت. از امام صادق (علیه السلام) روایت شده است: داود و برادرانش چهار نفر بودند. پدرشان هم مرد کهن‌سالی بود که با ایشان زندگی می‌کرد. داود که از همه کوچکتر بود، گوسفندان را می‌چرانید و برادرانش در لشکر طالوت خدمت می‌کردند. روزی پدر داود او را صدا زد که پسر بیا این غذا را که درست کرده‌ایم برای برادرانست ببر تا علیه دشمن نیروی بگیرند. داود که جوانی کوتاه‌قد و کبودچشم و کم‌مو و پاکدل بود غذا را برداشت و به طرف میدان جنگ روانه شد. در میدان جنگ، صفحه‌ای لشکر را دید که به هم نزدیک شده بودند. داود همین طور که می‌رفت به سنگی برخورد. صدایی از آن سنگ کشتن وی خلق کرده است. داود سنگ برای کشتن وی در کیسه‌ای که قلاب‌سنگش را در آن گذاشت به بود (تا گوسفندان را با آن براند) انداخت و به قتل برسان که خدا مرا برادر و با من جالوت را به قتل برسان که خدا مرا برای کشتن وی خلق کرده است. داود سنگ را برداشت و در کیسه‌ای که قلاب‌سنگش را در آن نشاند گفتند: (آن گذشتی که خداوند طالوت از آن نشاند) در برابر «جالوت» قرار گرفتند آن‌هایی که بر خلاف دستور الهی آب نهر را نوشیده بودند، گفتند: امروز ما توانایی مقابله با جالوت و سپاهیانش را نداریم و آن‌هایی که با آن نوشیدند گفتند: چه بسیار گروههای

و به دست او خوار و ذلیل گردیدند. و پیامبرشان به آنها گفت خداوند طالوت را برای زمامداری شما مبعوث و انتخاب کرده است. گفتند چگونه او بر ما حکومت کند با این که ما از او شایسته‌تریم و او شروت زیادی ندارد و گفت: خدا او را بر شما برگزیده و او را در علم و قدرت جسم، وسعت بخشیده است. خداوند ملکش را به هر کس بخواهد می‌بخشد و احسان خداوند وسیع است و (از) لیاقت افراد برای منصبها) آگاه است.

آیه ۲۵۲ سوره پیغمبر

«وَ پَيَامِرْشَانَ بَهْ آنَهَا گَفَتْ نَشَانَهَ حَكْمَتَ اوْ اِيَنَ اِسْتَ كَهْ صَنْدَوقَ عَهْدَ بَهْ سَوَى شَمَا خَواهَدَ آَمَدَ. (هَمَانَ صَنْدَوقَيَ كَهْ درَآنَ آَرَامَشَيَ ازْ پَرَورَدَگَارَ شَمَا وَ يَادَگَارَهَيَ خَانَدَانَ مَوْسَيَ وَ هَارَونَ قَرَارَ دَارَدَ درَ حَالَيَ كَهْ فَرَشَتَكَانَ آنَ رَاحَمَ مَيْ كَنَنَدَ. درَ اِيَنَ مَوضَعَ نَشَانَهَيَ (روشنَ) بَرَايَ شَمَاسَتَ، اَكَرَ ايَمانَ دَاشَتَهَ باَشِيدَ.»

آیه ۲۵۳ سوره پیغمبر

«وَ هَنَّا مَمْلُوكٌ كَمَ كَمْ دَرَجَ طَالُوتُ (به فرماندهی لشکر بنی اسراییل منصوب شده) و سپاهیان را با خود بیرون برد به آنها گفت؛ خداوند شما را به وسیله یک نهر آب آزمایش می‌کند. آنها که (به هنگام شنگی) از آن بتوشنند، از من نیستند و آنها که جز یک پیمانه با دست خود بیشتر از آن نخورند، از من هستند. پس جز عده کمی، همگی از آن آب نوشیدند؛ سپس هنگامی که او و افرادی که به او ایمان آورده بودند (واز بوته آرمایش سالم به در آمدند) از آن نهر گذشتند (از کمی نفرات خود ناراحت شدند) و گفتند: امروز ما توانایی مقابله با جالوت و سپاهیان او را نداریم و اما آنها که می‌دانستند خدا را ملاقات خواهند کرد (و به روز رستاخیز ایمان داشتند) گفتند چه بسیار گروههای کوچکی که به فرمان خدا بر گروههای عظیمی پیروز شدند و خداوند با صابران و استقامت کنندگان است.»

آیه ۲۵۴ سوره پیغمبر

امام محمد باقر (علیه السلام) در ذیل این آیه نیز فرموده‌اند: (آن عده کمی که در داستان طالوت از آب آن نهر نوشیدند، سیصد و سیزده نفر بودند که یا یک پیمانه) به اندازه‌ای که خدا اجازه داده بود از آن نوشیدند یا هیچ ننوشیدند. هنگامی که سپاهیان «طالوت» در برابر «جالوت» قرار گرفتند آن‌هایی که برخلاف دستور الهی آب نهر را نوشیده بودند، گفتند: امروز ما توانایی مقابله با جالوت و سپاهیانش را نداریم و آن‌هایی که با آن نوشیدند گفتند: چه بسیار گروههای

در هر جا که هم سخن از ابزار جنگی است با رویکرد دفاعی از آن یاد شده است. این جمله شاید به این معنی بود، وقتی از ابزار سخن به میان می‌آید ما با دفاع عامل طرف هستیم و در دفاع غیرعامل موضوع فراتر از بحث ابزار دفاعی است و اگر قرار است در آیات قرآن کریم به دنبال آیات دفاع غیرعامل بگردیم، بایستی انها از آیات مربوط به جهاد و دفاع عامل تفکیک کنیم.

آلیه ۴۰ سوره حج

(... و لَوْلَا دَفَعَ اللَّهُ النَّاسَ بِعْضَهُمْ بِبَعْضٍ لَهُدِمَتْ صَوَامِعٍ وَبَيْعٍ وَصَلَوَاتٍ وَمَسَاجِدٍ يَذْكُرُ فِيهَا اسْمَ اللَّهِ كَثِيرًا ...) «و اگر خداوند بعضی از مردم را به وسیله بعضی دیگر دفع نکند، دیرها و صومعه‌ها و معبار یهود و نصارا و مساجدی که نام خدا در آن بسیار برده می‌شود ویران می‌گردد و خداوند کسانی را که یاری او کنند و از آئینش دفاع نمایند» یاری می‌کند؛ خداوند قوی و شکست‌ناپذیر است.

جالب این است که مفهوم آیه، به آیات قبلی که ذکر شد شبیه است و به اهمیت دفاع تاکید دارد و حتی اشاره دارد که اگر دفاع بعضی از مردم در برابر بعضی دیگر نباشد دیرها و صومعه‌ها و معبار و مساجد ویران می‌گردد. بدون تردید این آیه در مورد دفاع به معنی کامل آنچه دفاع و غیرعامل است، قابل استفاده است و لازم بود که به تفاسیر قرآن کریم مراجعه شود و ابعاد گوناگون تفسیر این آیه مورد بررسی قرار گیرد.

برگرفته از کتاب ارزش دینی حاکم بر دفاع غیر عامل با اندی تلخیص

که من به هرچه می‌کنید بینا هستم» سرد الحدید به معنای مرتب و منظم کردن آهن است. «سرد حق الدرع» از «سرد الكلام» آمده و «سرد الكلام» در عربی، در جایی بیان می‌شود که سخن پی‌درپی گفته شود و رشته‌اش بریده نیست. کلمه سرد برای زره‌بافی، از این‌رو به کار رفته تا اشاره داشته باشد به اینکه زره باید نه‌چندان رقیق و نازک باشد که زود پاره شود و نه‌چندان زخیم و کلفت باشد که حلقه‌ها هم‌دیگر را بسایند و پاره کنند و یا بدن را آزار دهند. به زره ساز، زار و سراد گفته می‌شود. زره سازی داود پیامبر همانگونه که از سیاق آیه برمی‌آید نه برای جنگ خود، که برای مردم بود و بر اساس گزارش‌ها حرفه داود زره بافی بوده و از این راه زندگی و مخارج خود را تامین می‌کرد.

می‌توان گفت منظور آیه، نه تنها ظاهر کلمات که زره بافی به عنوان یک ابزار دفاعی باشد نیست، بلکه سخن از نرم و مناسب ساخته شدن آهن برای داود و قابلیت تغییر داشتن آن است تا وی هرچه که می‌خواهد با آهن بسازد و داود بر حسب نیاز زمان خود زره می‌بافت و از این‌رو هر وسیله‌ای که به انسان کمک کند تا وی با آن، جان و مال خود را از خطر برخاند، منظور است. به دیگر سخن، آنچه خداوند در این آیه و یا آیات مشابه در صدد بیان آن است، این نکته مهم است که امکانات و امکان ساختن ابزار را برای انسان فراهم آورده و از این‌رو باید در برابر آن سپاسگزار خدا و به یاد او باشد.

در واقع، بسنده کردن به زره به مثابه یک واقعیت تاریخی در گذشته بوده که انسان با آن می‌توانست خود را از خطر جانی نجات دهد و بیش از آن لزومی نداشته است. (جالب است در این آیه خداوند به جای پرداختن به شمشیر به عنوان ابزار نیرومند جنگی که ضرب المثل است و وسیله‌ی نبرد انسان‌ها در گذشته بوده از ابزار دفاعی سخن به میان آورده است، به خصوص لطافت و دقت این نکته وقتی بیشتر نمایان می‌شود که خدا در این آیه با یک پیامبر سخن گفته و به او یادآوری کرده که این امکان را برایش فراهم ساخته که بتواند از آهن ابزار دفاعی بسازد). به دیگر سخن، روی کلام درباره وسیله‌ی دفاعی است و نه جنگی. گویی وسیله‌ی دفاعی که برای حفظ جان است، بهتر از ابزار جنگی است که برای گرفتن جان است و شاید از همین رو است که در شریعت هم به دفاع اهمیت بیشتری داده شده تا به جنگ و از دفاع به جنگ مقدس یاد شده است و



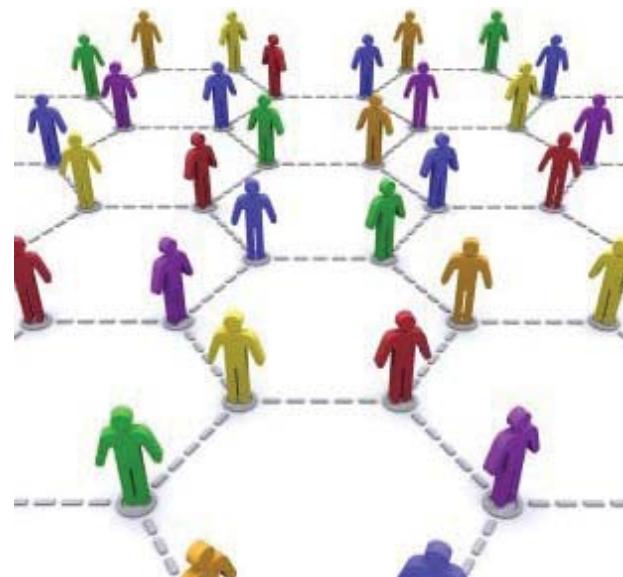
فناوری‌های نوین ارتباطی و شبکه‌های اجتماعی مجازی

(قسمت اول)

نمایانگر قدرت تأثیرگذاری فرهنگی و اجتماعی این شبکه‌ها است. با گسترش روزافزون شبکه‌های اجتماعی در ایران، تهدیدگران فضای امنیتی جامعه، با سوء

استفاده از فرصت فراهم شده در جریان تحولات اجتماعی به مقابله با نظام اسلامی می‌پردازند. در این میان شبکه‌های پر طرفداری چون فیسبوک، تویتر، یوتیوب و بالاترین هر کدام بنا به ساختار و محتوای خود همسو با جریان معاند به نحوی جریان این تحولات را دنبال می‌کنند. این شبکه‌ها با ایجاد یک تالار گفتگو در سطح وسیعی با استفاده از تکنیک‌های جنگروانی در قالب بر جسته‌سازی برخی از وقایع و حوادث و انگاره‌سازی از واقعیت‌های اجتماعی از اینترنت در فضای مجازی علیه جمهوری اسلامی ایران بهره می‌برند. القای بی‌اعتمادی مردم به نظام با هدف اعتمادزدایی از نظام، القای سرکوب، استبداد و دیکتاتوری با هدف مشروعیت و مقبولیت‌زدایی از نظام، القای بی‌توجهی به آرای مردم و تشویق به اردوکشی‌های خیابانی با هدف ایجاد و تشدید دامنه بحران در کشور و استفاده گسترده از طیفی از فنون جنگ روانی و تکنیک‌های پوشش خبری به منظور مهندسی و دستکاری افکار عمومی، همگی دلالت بر عملکرد پرنگ این شبکه‌ها دارد.

علی حسن شکیب



تکنولوژی‌های ارتباطات دوربرد، کل ساختار رسانه‌های سنتی را برهم زده است. از میان وسائل ارتباط جمعی امروزه، اینترنت و فضای مجازی - دیجیتالی و به

عبارت دیگر فضای سایبری، نقش بسیار تعیین‌کننده‌ای در تحولات اجتماعی، سیاسی و امنیتی دارند. دیجیتالی شدن موجب پیدایش و گسترش فضای مجازی و رسانه‌های تعاملی و دوسویه شده است که این پدیده به افراد اجازه می‌دهد فعالته در آن بینند، بشنوند، مشارکت کنند و یا شکل و ساخت آن را تعیین کنند. به اعتقاد بسیاری از صاحب‌نظران، اینترنت و فضای سایبری جسم نظم نوین جهانی است. از طریق اینترنت و فضای سایبری، ارتباطات انسانی و مناسبات اجتماعی بین افراد نیز مجازی می‌شود و انسان بدون محدودیت، ورای زمان و مکان و مرز، با هم نوع خود ارتباط برقرار می‌نماید. ارتباطاتی که می‌تواند محتوای سیاسی- اجتماعی، فرهنگی و عاطفی داشته باشد. یکی از مهم‌ترین دستاوردهای اینترنت، ایجاد گروه‌های همفکر و هماندیش است که در قالب مشخصی با یکدیگر ارتباط برقرار کرده و توانمندی‌های فکری و اجتماعی خود را به اشتراک می‌گذارند. با این

کار، محیطی صمیمی، دوستانه و بدون مجاورت فیزیکی ایجاد می‌شود که شاید در هیچ یک از اجتماعات بشری دیده نشود. اینترنت و فضای سایبری، به ویژه شبکه‌های اجتماعی مجازی به عنوان یکی از فناوری‌های نوین ارتباطی با ایجاد یک محیط تعاملی دو سویه و با بهره‌گیری از ابزارهای گوناگون نقش بسیار مهمی در تحولات و رخدادهای سیاسی جوامع ایفا می‌کند. توانایی موج‌آفرینی، فضاسازی، قدرت بسیج کنندگی و بکارگیری ماهرانه نمادها، ارزش‌ها و الگوها،

گوسفند از مزرعه او انجام گرفت. برای این مورد نیز پنج و سه ناحیه تک نوکلئوتید متفاوت مشاهده شد. بعد از نمونه‌گیری از سایر گوسفندان مشخص شد که تفاوت نوکلئوتیدی بسیار کمی بین نمونه‌ها وجود دارد. که این خود می‌تواند نشان دهنده این باشد که این بیماری برای مدت زیادی در میان گوسفندان بوده است و در نتیجه، انتقال بیماری از حیوان به انسان صورت گرفته است. بعضی کارشناسان بر این باورند که این تحقیقات اثبات غیرقابل انکاری است که باکتری‌های مقاوم در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها در حال انتقال از دام به انسان هستند. لنس پرایس، استاد دانشگاه جورج واشینگتن نیز تحقیقات گسترده‌ای در مورد مقاومت ضدیکروبی در موسسه تحقیقات ژنومیک آریزونا انجام داده است. یافته‌های او نیز نشان از انتقال MIR MECC از دام به انسان است. دکتر جیم جانسون، استاد پزشکی در دانشگاه می‌نسوتا و پزشک بیمارستان VA می‌نیاپولیس معتقد است شواهد قانع‌کننده‌ای وجود داشته است که باکتری‌های مقاوم در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها می‌توانند از حیوانات تولید کننده مواد غذایی به انسان انتقال پیدا کنند. او در ادامه افزود این مطالعه، اظهارات مخالف مبنی بر اینکه حیوانات و انسان‌ها می‌توانند به طور مستقل آلوده به MRSA شوند را رد کرده است. دکتر جانسون گفت: با توجه به مطالعات دقیقی که روی توالی ژنوم در مطالعه اخیر صورت گرفته است. شکی نیست که MRSA در این موارد از حیوان به انسان منتقل شده است. محققان بر این باورند که می‌توان با استفاده از پیشرفت‌های اخیر بیرامون پایش استافیلوکوک اورئوس و پاتوژن‌های جیوانی دیگر، از دام و حیات وحش به منظور کنترل ظهور کلونی‌های جدید و بهبود درک ما از تکامل پاتوژن باکتریایی استفاده کرد.

مدافعان محدودسازی استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در کشاورزی، می‌گویند: که این مطالعه نشانه دیگری است بر این واقعیت که مقاومت آنتی‌بیوتیکی به عنوان یک مشکل عمده در بخش سلامت به طور چشمگیری در حال رشد است و استفاده گسترده از آنتی‌بیوتیک‌ها در تولید مواد غذایی جیوانی، عامل اصلی آن است.

منبع: www.who.int



آیا مقاومت‌های آنتی‌بیوتیکی در انسان منشأ دائمی دارد؟

با بررسی توالی‌های ژنومی، دانشمندان شواهد قطعی پیدا کرده‌اند که یک نوع استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متی سیلین MRSA که عامل ایجاد نوعی عفونت انسانی در دانمارک است منشأ دائمی دارد.

از جمله این تحقیقات می‌توان به مطالعه بر روی خوکی در ایالات متحده در سال ۲۰۱۳ گذشته و همچنین مطالعه جدیدی که در چهارمین ماه سال ۲۰۱۳ در مجله پزشکی مولکولی EMBO به چاپ رسیده اشاره کرد. نتایج این تحقیقات موجب شد گرفتن اعتراضات مدافعان محدودسازی آنتی‌بیوتیک‌ها در صنعت کشاورزی شده‌است.

برای این مطالعه خاص، دانشمندان در موسسه‌های تحقیقاتی مختلف در انگلستان و دانمارک، از جمله دانشگاه کمبریج، یک زن ۵۳ ساله (بیمار A) و یک زن ۶۹ ساله (بیمار B) که هر دو مبتلا به MECC-MRSA بودند را مورد مطالعه قرار دادند. هر دو این بیماران در مزرعه زندگی می‌کردند (بیمار A دو گاو، دو اسب و یک سگ و بیمار B یک گله ده رأسی گوسفند داشتند). برای بیماره نمونه خون و همچنین نمونه‌ای از خون یک گاو موجود در مزرعه وی گرفته شد. جداسازی و مقایسه ژن عامل بیماری در هر نمونه، نشان داد که تنها در ۵ ناحیه تک نوکلئوتیدی تفاوت وجود دارد. براساس این تحقیقات، پژوهشگران انتقال بین این دو را پیشنهاد می‌کنند، اما جهت این (از انسان به حیوان یا حیوان به انسان) همچنان مهم نمایند. این آزمایش به طور مشابه برای بیمار B و دو

بیدافند
غیرعامل
پیش تهدید

بیانگر هر پروتئین است که

تشخیص

در ۶۴ منفذ ریز چاسازی شده است. با استفاده از قطره خون و یا نمونه کوچکی از هر مایع، توسط عمل مویینگی، منافذ موجود بر روی دیسک با نمونه پر می شود. سپس دیسک در یک ساترنر پیوژ به چرخش در آمده تا مواد و آنتی بادی در منافذ برای شناسایی ۶۲ سم مختلف آزمایش شوند. نتایج این آزمون فقط در ۱۵ دقیقه ارایه می شود. هرچه یک تهدید سریع تر تشخیص داده شود، بیمارستان و مرکز مراقبتی توافقی بیشتری در درمان بیماران خواهد داشت.

این دستگاه هنوز در مرحله آزمایشی است اما نتایج تا کنون قابل توجه بوده است. برای عبور این مکعب از مقیاس آزمایشگاهی به مرحله تولید محتقان پایستی تست آزمایش های بالینی را نیز با موفقیت پشت سر بگذارند. پس از این مرحله، دانشمندان امیدوارند تا از این ابزار برای تشخیص بیماری های جدید نیز استفاده کنند.

منبع: www.popsci.com

جاده‌پردازی و سپاه تشخیص تهدید زیستی

دانشمندان امریکایی، (آخر) موقت په ساخت دستگاهی مکعب شکل با ابعادی کوچک شده اند که قادر است پسپاری از عوامل زیستی را شناسایی کند.

این مکعب کوچک می تواند پسپاری از تهدیدات زیستی را در مدت زمان کوتاهی تشخیص دهد. بودجه این پروژه توسط موسسه ملی پژوهش تامیون شده است. این وسیله که مانند یک آزمایشگاه کوچک است، جهت آنالیز نمونه که می تواند خون، مایعات بدن و یا آپ باشد از صفحات دیسکی ارزان قیمت استفاده می کند. این دیسک ها، حاوی معرف های تجاری در دسترنس و آنتی بادی های مختص

پدافتند غیرعامل

درمان



کاهش هزینه حقیقات بخش آزمایش حیوانات در حوزه

پدافتند زیست



آن جا که امکان دارد از استفاده از حیوانات جلوگیری نماییم، یکی از ابعاد شگرف شبکه‌های ماهی‌ها این است که می‌توانند برای مدت بیش از یک ماه در آزمایشگاه نگهداری شوند. بسیاری از آلاینده‌های زیستی به دلیل تجمع خود در طول زمان، ایجاد مشکلات سلامتی می‌کنند و در بالای زنجیره غذایی بیشتر غلیظ می‌شود. به دلیل این که شبکه‌های ماهی‌ها مدت زمان بیشتری در محیط‌های کشت سلولی معمولی باقی می‌مانند، دانشمندان می‌توانند تاثیرات قرار گرفتن در معرض یک ماده سمی بالقوه را به مدت طولانی آزمایش کنند.

متیو بارن دانشجوی انجمن توسعه و پیشرفت تحصیلات بورس شده توسط BBSRC، شبکه‌های ماهی‌ها را تولید کرده است که تحت نظرات راهنمایی پروفسور ژا و همکارانش در پلیموث و اینمنی، سلامتی و محیط زیست آسترازنکا است. در حال حاضر دانشمندان می‌توانند لایه‌های صاف سلول‌های ماهی‌ها را جهت جایگزینی برخی آزمایش‌های حیوانات زنده مورد استفاده قرار دهند. اما آن‌ها زود از بین می‌روند و مانند اندام‌های واقعی رفتار نمی‌کنند. شبکه‌های پیش از این مدل‌های قطعی خوبی برای آزمایش بر روی سلول‌های پستانداران بودند.

لذا این اولین بار است که آن‌ها از سلول‌های ماهی‌ها توسعه داده شده‌اند. کبد، خون را تسویه می‌کند و اصلی‌ترین عضوی است که در آن مواد سی محیط زیستی بالقوه تجمع یافته تجزیه می‌شود و بنابراین کبد مهم‌ترین عضو برای سنجش مسمومیت است.

محققان همچنین امیدوارند که از سلول‌های آبیش ماهی‌ها شبکه‌که تولید کنند چرا که آبیش‌ها از دیگر نقاط مهم تجمع مواد شیمیایی هستند. با ترکیب این دو نوع شبکه‌که در یک سیستم، محققان امیدوارند که یک ماهی مجازی ایجاد نمایند که می‌تواند تصویری واضح از چگونگی تاثیر یک ماده شیمیایی خاص بر روی یک حیوان زنده ارایه دهد.

منبع : سایت پایداری ملی

دانشمندان با تامین منابع مالی انجمن تحقیقات زیست فناوری و علوم زیست‌شناسی (BBSRC) روش جدیدی برای آزمایش این‌می مواد شیمیایی طبیعی و ساختگی، ایجاد کردند. تحقیقات آن‌ها در مجله اکتوکسیولوژی در ۳۰ ژوئن به چاپ رسیده است که بر اساس آن، تعداد حیوانات مورد نیاز جهت آزمایش حیوانی می‌تواند کاهش جدید ساخته شده برای انجام آزمایش حیوانی می‌تواند آزاده‌شوند از دانشگاه پلیموث یابد. محققینی که توسط پروفسور آزاده‌شوند از دانشگاه پلیموث سرپرستی می‌شده‌اند، موفق شدند در یک ظرف کشت میکروب، سلول‌هایی که از کبد ماهی قزل‌آلا به دست آورده‌اند را به شکل ساختار توب‌شکل بهنام شبکه که درآورند. این توب‌سلولی بیشتر شبیه اندام طبیعی حیوان که در آن سلول‌ها به روش سنتی در آزمایشگاه رشد داده می‌شوند رفتار می‌کند و در نتیجه می‌تواند باعث ایجاد تصویری دقیق‌تر از چگونگی پاسخ بدن حیوان به یک ماده شیمیایی در طبیعت باشد. ماهی‌ها جهت آزمایش مواد شیمیایی جدید و موجود مانند مواد دارویی که می‌توانند باعث آسیب رساندن به حیات وحش شوند به کار گرفته می‌شوند. از آن جایی که تعداد بسیاری شبکه‌که می‌توان از یک ماهی تولید کرد. لذا استفاده از این روش به معنی ماهی مورد نیاز کمتری برای انجام این آزمایش‌ها می‌باشد. پروفسور ژا این گونه توضیح می‌دهد: (این یک پیشرفت زرف در تلاش‌های ما جهت کاهش تعداد ماهی‌های مورد نیاز برای آزمایش سمت‌شناسی است. برای سلامت انسان‌ها، حیات وحش و کل زیست‌بوم بسیار اهمیت دارد. باسته است که ما از تاثیرات مواد شیمیایی- چه طبیعی و چه ساخت بشر- بر روی محیط زیست به خوبی آگاه باشیم. دیگر اینکه باید تلاش کنیم تا

اهداف پدافند غیرعامل

اهداف پدافند غیرعامل را می‌توان به دو سطح اهداف راهبردی و اهداف عملیاتی بیان نمود. هم‌چنین اصول پدافند غیرعامل مجموعه خطوط راهنمایی محسوب می‌شوند که طراحان تدبیر پدافند غیرعامل را در مسیر دستیابی به اهداف راهنمایی و هدایت می‌نمایند.

(الف) اهداف راهبردی پدافند غیرعامل

بیشترین اثرگذاری را بر سطوح راهبردی دارند. این اهداف را می‌توان چنین مشخص نمود:

- ۱- افزایش ظرفیت و توان بازدارندگی
- ۲- کاهش احتمال آغاز جنگ و جلوگیری از گسترش جنگ‌ها
- ۳- حفاظت و پاسداشت از نیروی انسانی و امکانات و سرمایه‌های ملی در جنگ

(ب) اهداف تاکتیکی پدافند غیرعامل

مهم‌ترین اهداف عملیاتی پدافند غیرعامل در صحنه نبرد را می‌توان در قالب اهداف مرحله‌ای به شرح ذیل توصیف نمود. لازم به یادآوری است که پدافند غیرعامل از اهداف ویژه‌ای در خارج از صحنه نبرد برخوردار است.

- ۱- تلاش برای دیده نشدن مراکز ویژه توسط دشمن- با استفاده از استتار، اختفا و فریب (ایجاد اهداف کاذب).
- ۲- در صورت دیده شدن توسط دشمن، شناخته نشدن- با استفاده از پوشش و فریب در شناخت نوع ماهیت هدف.
- ۳- در صورت شناخته شدن، عدم قابل هدف‌گیری بودن توسط دشمن- با استفاده از عوامل طبیعی و مصنوعی، استفاده از تونل

- ۴- در صورت هدف قرار گرفتن، آسیب‌پذیر نبودن و یا حداقل آسیب‌پذیری داشتن- با استفاده از مقاومسازی و رعایت اصول اینمی یا کم آسیب‌پذیر بودن- با پراکندگی بخش‌های مهم و حساس و ...
- ۵- در صورت آسیب دیدن، به سرعت قابل بازسازی و احیا شدن و امکان تداوم فعالیت داشتن- به صورت سلولارسازی بخش‌ها و یا اجزاء و نیز تهیه طرح‌های مرمت و جایگزین.

اصول پدافند غیرعامل

اصول پدافند غیرعامل مجموعه اقدامات بنیادی و زیربنایی است که در صورت به کارگیری آن‌ها می‌توان به اهداف پدافند غیرعامل از

آغاز در گیری‌های نظامی داشته و در صورت پیاده‌سازی صحیح، خواهد توانست آثار مخرب جنگ‌های پیش رو را تقلیل دهد.

راهبرد پدافند غیرعامل فی ذاته از برخی قابلیت‌های کلیدی برخوردار است که می‌توانند ضامن توسعه امن محسوب گردند.

اهم این قابلیت‌ها عبارت‌اند از:

- پدافند غیرعامل بستر مناسب توسعه پایدار کشور می‌باشد.

- پدافند غیرعامل هم‌راستا با سیاست‌های تنش‌زدایی کشور می‌باشد.

- پدافند غیرعامل پایدارترین و ارزان‌ترین روش دفاع می‌باشد.

- پدافند غیرعامل مناسب‌ترین راه کار افزایش آستانه مقاومت ملی است.

- پدافند غیرعامل پشتونه اقتدار ملی است.

- پدافند غیرعامل یکی از مهم‌ترین ابزارهای بازدارندگی است.

- پدافند غیرعامل بهترین و مناسب‌ترین شیوه کاهش مخاطرات و کاهش آسیب‌پذیری‌های است.

- پدافند غیرعامل صلح‌آمیز‌ترین روش دفاع است.

- پدافند غیرعامل فطری‌ترین عنصر دفاعی بشر در برابر تمام حوادث است.

به کارگیری هوشمندانه قابلیت‌های برشمرده در بالا سبب نتایج گوناگونی در کشور خواهد شد که مهم‌ترین آنها را به طور اختصار می‌توان به شرح ذیل بیان داشت.

- ۱- کشورهایی که توسعه پدافند غیرعامل را به عنوان یک سیاست دفاعی مستمر در دستور کار خود قرار می‌دهند، هیچ‌گاه در مظان اتهام تهدید بر علیه کشورهای دیگر قرار نمی‌گیرند.

- ۲- کشورهایی که پدافند غیرعامل را به عنوان یک راه کار اصلی بر می‌گزینند، به شرایطی از نظر کاهش آسیب‌پذیری دست می‌یابند که مطامع کشورهای تهدیدکننده بر علیه آن‌ها کاهش می‌یابد.

- ۳- در جهان امروز کشورهایی که نقاط آسیب‌پذیری آن‌ها فراوان است و دشمن می‌تواند با ضربات سریع، حیاتی‌ترین منابع آنان را منهدم نماید، عوامل تهدید از بیرون را در درون خود ایجاد می‌نمایند.

- ۴- پدافند غیرعامل عنصری است پویا و متحرک لذا می‌تواند در اولویت تلاش‌های علمی و پژوهشی قرار گیرد.

- ۵- پدافند غیرعامل می‌تواند در کلیه سطوح مدیریتی، مهندسی و فنی آموزش داده شود و توسعه یابد.

نقش و

اهمیت

پدافند غیرعامل

در طرح‌های

دفاع

پدافند غیرعامل به عنوان یکی از موثرترین و پایدارترین روش‌های دفاع در مقابل تهدیدات همواره مدد نظر اکثر کشورهای جهان قرار داشته است و حتی کشورهایی مانند امریکای متحاوار و شوروی سابق با وجود برخورداری از توان بالای نظامی، به این موضوع به صورت ویژه‌ای توجه داشته‌اند. در کشور مABA توجه به موقعیت خاص ژئوپولیتیکی، دارا بودن ثروت‌های عظیم نفت و گاز، نظام ضد استکباری و ورود به عرصه‌های فناوری نوین و تهدیدات استکبار جهانی، موضوع پدافند غیرعامل را ضروری می‌نمایاند و تجربه سال‌های دفاع مقدس نیز در کاهش آسیب‌پذیری‌ها و افزایش توان بازدارندگی نقش زیادی در کاهش احتمال

۸- مکان‌بایی استقرار عملکردها

- انتخاب مکان مناسب، متناسب با نوع عملکرد و اهمیت آن
- اجتناب از هم‌جوواری عملکردهای حیاتی و حساس در کنار هم
- جلوگیری از استقرار عملکردهای مزاحم در مجاورت عملکردهای حیاتی و حساس

۹- مدیریت بحران دفاعی در صحنه‌ها

- اطمینان از برقراری مدیریت بر فعالیت‌های ضروری زمان بحران و امکان برقراری سایر فعالیت‌ها
- امکان برقراری شبکه ارتباطی امن در شرایط به‌هم‌ریختگی سامانه‌های ارتباطی موجود
- امکان مدیریت به پشتیبانی تمامی نیازهای ضروری دفاع
- وجود فضاهای امن و ایمن مدیریت بحران دفاعی
- حاکمیت و استقرار در شرایط ویژه در دستگاه‌های دارای ضعف
- خنثی کردن عوامل بحران‌زا قبل یا بعد از وقوع حادثه

۱۰- استثار و نامرئی‌سازی

- جلوگیری و ممانعت از استفاده قدرت کشف و آشکارسازی و ردیابی انواع حسگرهای الکتروپاتیک، راداری، لیزری، صوتی، مغناطیسی، حرارتی و ... دشمن.
- مخفی ساختن به وسیله حایل‌ها و تورها در برابر دید دشمن
- همگون‌سازی هدف با زمینه پیرامون خود
- استفاده از عوامل استثار متناسب با نوع کاربری و اهمیت موضوع

۱۱- کورکردن سیستم اطلاعاتی دشمن

- ناتوان‌سازی سیستم اطلاعاتی دشمن کسب اطلاعات جاسوسی میدانی
- استثار در برابر ساماندهی جمع‌آوری اطلاعات
- کارگذاری سامانه‌های با قابلیت از بین بردن سامانه‌های اطلاعاتی دشمن در دستگاه‌های خودی

۱۲- اختفا با استفاده از عوایض طبیعی

- حفاظت فعالیت‌ها در برابر دید دشمن با استفاده از عوایض طبیعی (ارتفاعات، جنگل و ...)
- پنهان‌سازی تاسیسات و تجهیزات، تسلیحات و نیروی انسانی در برابر دشمن
- مخفی کردن تاسیسات و تجهیزات در دل عوایض طبیعی

۴- انتخاب مقیاس بهینه از پراکندگی و توجیه اقتصادی پروژه

- ایجاد فاصله مناسب بین اجزای یک مجموعه به‌نحوی که چنانچه یک جزء آن مورد تهدید قرار گرفت، جزء دیگر آن آسیب نبیند و یا با حداقل آسیب روبرو شود.

- بهینه‌ترین پراکندگی فعالیت‌ها و مطلوب‌ترین توزیع ممکن آن‌ها

- توجیه اقتصادی داشتن هزینه ناشی از پراکندگی پرورش، با توجه به کاهش خسارات در زمان بحران

۵- کوچک‌سازی و ارزان‌سازی و ابتکار در پدافند غیرعامل

- اجتناب از ایجاد و یا توسعه مراکز حیاتی و حساس بزرگ

- اقتصادی بودن با توجه به حداقل آسیب‌پذیری در زمان بحران

- ابداع شیوه‌های نوین در زمینه پدافند غیرعامل

- پویا بودن طرح‌های پدافند غیرعامل برای شرایط آتی

۶- موازی سازی سامانه‌های پشتیبانی وابسته

- عدم وابستگی پشتیبانی سامانه به یک نقطه (به‌نحوی که اگر آن نقطه مورد آسیب واقع شود، امکان تامین پشتیبانی آن از نقطه دیگر میسر باشد) شامل:

- ایجاد وابستگی به پشتیبانی از یک نقطه به چند نقطه

- ایجاد دسترسی پشتیبانی از یک مسیر به چند مسیر

- برقراری امکان تامین مواد، لوازم و تجهیزات پشتیبانی مورد نیاز از چند منبع به صورت موازنی.

۷- مقاوم‌سازی استحکامات و ایمن‌سازی سازه‌های حیاتی

- مقاوم سازی فضاهای حیاتی موجود کشور در برابر تهدیدات

- ایجاد فضاهای امن و ایمن جهت فضاهای حیاتی جدید کشور

- ایجاد استحکامات دفاعی جهت مراکز حیاتی به‌منظور امکان دفاع در برابر انواع تهدیدات دشمن

- افزایش مقاومت تاسیسات موجود در برابر صدمات ناشی از انفجار بمب و موشک

- حفاظت از تاسیسات زیرزمینی در مقابل حملات احتمالی

قبيل تقليل خسارات و خدمات، کاهش قابلیت و توانایی سامانه‌های شناسایی اهداف، هدف یابی و دقت هدف‌گیری تسلیحات آفنده‌ی دشمن و تحمیل هزینه بیشتر به وی نائل گردید. اصول عمدی پدافند غیرعامل عبارت‌اند از :

۱- انتخاب عرصه‌های ایمن در جغرافیا کشور.

- دارای فاصله مناسب از مرازهای جغرافیا کشور

- دارای پوشش مناسب دفاعی

- حداقل استفاده از توبوگرافی و عوارض طبیعی کشور جهت استقرار مراکز حیاتی و حساس جدید (انطباق کاربری‌های حیاتی و حساس در جغرافیای نظامی کشور)

- در نظر داشتن چگونگی گسترش فعالیت‌های دفاعی، امنیتی و پدافند غیرعامل در پنهان سرزمین به‌منظور پاسخگویی در برابر تهدیدات

- استانداردهای خاص ایمنی و حفاظت تاسیسات شهری و دفاع از شهر در مقابل حمله‌های احتمالی

- ارزیابی و شناسایی نواحی آسیب‌پذیر و ممانعت از استقرار عملکردهای حیاتی در آن

۲- تعیین مقیاس بهینه استقرار جمعیت و فعالیت در فضا

- رشد و توسعه منطقی جمعیت در شهرهای بزرگ

- رشد و توسعه منطقی فعالیت‌های صنعتی

- توزیع و تعادل در پراکندگی مراکز جمعیتی

- توزیع و تعادل در پراکندگی فعالیت‌های صنعتی، آموزشی و ...

- ایجاد مطلوب‌ترین میزان جمعیت و یا فعالیت مستقر در یک موقعیت

- تنظیم برنامه‌های مفصل و انجام اقدامات جزء به جزء در مناطق و محلات شهری

- تغییر نقاط ثقل شهری و ایجاد تعادل میان مراکز جمعیتی

۳- پراکندگی در توزیع عملکردها متناسب با تهدیدات و جغرافیا

- توزیع عملکردهای حیاتی و حساس در گستره جغرافیای کشور

- جداسازی عملکردها متناسب با تهدیدات و جغرافیا

- اجتناب از تجمعی عملکردهای حیاتی و حساس در کنار یکدیگر

۲- کاهش آسیب‌پذیری نقاط هدف و تاثیر سلاح دشمن از طریق:

- مکان‌یابی صحیح
- ایجاد موانع و استحکامات
- مستحکم کردن ساختمان‌ها و تاسیسات
- استفاده از عوارض طبیعی سطح زمین
- استفاده از عمق زمین
- اعمال تدبیر دفاع سایبری
- ایجاد لایه‌های محافظ الکترونیکی و الکترومغناطیسی
- رعایت ضوابط ایمنی (حفظ عوامل توسعه‌دهنده خسارات)

۳- کاهش اهمیت و حساسیت نقاط هدف از طریق:

- پراکندگی
- تجزیه
- پیش‌بینی امکانات جایگزین و موازی
- کوچک‌سازی

۴- کنترل خسارت از طریق:

- استفاده از سامانه‌های هشدار‌دهنده (کشف و اعلام خطر)
- ساماندهی امکانات امداد و نجات
- تعیین وظایف بخش‌ها و افراد
- آموزش و تمرین

برگرفته از کتاب پداوند غیرظامی در آئینه قوانین و مقررات

ارزش‌های پدافند غیرعامل از چند جنبه مورد بررسی قرار می‌گیرد که عبارت‌اند از:

- اساس کار پدافند غیرعامل، حفظ ارزش‌های دینی و منافع اسلامی است
- تلاش برای بقا و پایداری کاربران
- نگرش مثبت به مسائل علمی و پژوهشی در موضوعات پدافند غیرعامل

- تلاش جهت رفع نیازمندی‌های سازمان‌ها و نهادها در یک محیط مثبت و دوستانه و صمیمی با محوریت اسلام

- ایجاد مدیریتی متعهد، مسئولیت‌پذیر، پاسخگو و نقدپذیر

- ارتقاء کمی و کیفی بر اساس میزان و کیفیت پژوهش و شایستگی‌ها

- تلاش در جهت ایجاد نظام مدیریت منسجم، پویا، منعطف و کارآمد

- تقویت تفکر برنامه‌ای، آینده‌نگری و آینده‌سازی

- ارتقاء فعالیت‌های موثر در عرصه‌های مطالعه، تحقیق و پژوهش

- رعایت اصول حاکم بر اخلاق حرفه‌ای

- تسهیل کنندگی و استمراربخشی خدمات رسانی به مردم

- رعایت ارزشهای همسو و همگرای حاکم بر دستگاه‌های اجرایی کشور

- رعایت ارزش‌های صالحه و انسان‌دوستانه پذیرفته شده بین‌المللی

کسب قابلیت پیاده سازی اصول برشمرده شده نیازمند به کارگیری مجموعه‌ای از شیوه‌های اثر بخش است که به بخشی از آنها در ذیل اشاره می‌شود:

۱- ایجاد اختلال در شناسایی کسب اطلاعات و دقیقت هدف‌گیری دشمن از طریق:

- اختفا (به مفهوم مخفی کردن دائمی در مقابل دشمن)

- استقرار (به مفهوم ایجاد همزنگی و هماهنگی با محیط در مقابل هر نوع دید مستقیم و غیرمستقیم)

- پوشش (به مفهوم ایجاد موانع موقت جهت جلوگیری از شناسایی و هدف‌گیری)

- فریب (به مفهوم گمراه کردن دشمن در شناسایی و هدف‌گیری)

- جابجایی (به مفهوم تغییر مکان تجهیزات و تاسیسات قابل انتقال)

- استفاده از سامانه‌های اختلال در هدف‌گیری (ضد هدف‌گیری دقیق)

۱۳- پوشش در همه زمینه‌ها

- ایجاد پوشش حفاظتی در طرح‌ها و برنامه‌های دارای طبقه‌بندی
- ایجاد پوشش حفاظتی و امنیتی در تردد افراد پیاده و خودروها بر روی اماکن طبقه‌بندی شده
- پوشش تجهیزات نظامی و غیرنظامی مهم که به عنوان استمار تلقی می‌شوند.
- پوشش مواضع حساس و راههایی که به نقاط حیاتی ختم می‌شوند.

۱۴- فریب، ابتکار عمل و تنوع در کلیه اقدامات

- بدل‌سازی و یا تغییر‌شکل هوشیارانه فعالیت، به نحوی که دشمن را از شناسایی منحرف سازد.
- اجرای اقدامات طراحی شده جهت گمراه کردن دشمن در تشخیص هدف
- انحراف ذهن دشمن از اهداف مهم به سمت اهداف کاذب و کم‌اهمیت
- ایجاد شبکه‌ها، سامانه‌ها و سازه‌های کاذب

۱۵- حفاظت اطلاعات سیستم‌های حیاتی و مهیم

- حفاظت و حراست از کلیه استناد، مدارک، مطالب، نقشه‌ها و ... مراکز حیاتی و حساس و مهیم
- ایجاد اطمینان از عدم نشت اطلاعات مراکز و سامانه‌های حیاتی و مهم
- افزایش دانش افراد و ایجاد انگیزه جهت کارکنان مرتبط در حفاظت از اطلاعات طبقه‌بندی شده
- تفکیک اطلاعات با در نظر گرفتن قالب‌های مختلف و پراکنده (نظامی، سیاسی و ...)
- حفظ اطلاعات در محدوده خارجی که جزئی از اطلاعات تاکتیکی می‌باشد
- ایجاد امنیت در ابعاد مختلف و حفظ اطلاعات خودی و جلوگیری از انتشار آن

۱۶- تولید سازه‌های دو منظوره (موانع)

- ایجاد سازه‌هایی که علاوه‌بر کارکرد در زمان بحران، در شرایط عادی نیز جهت فعالیت‌های زمان صلح استفاده می‌شوند.
- ارزش‌های محوری حاکم بر پدافند غیرعامل و تاکید بر اصول اعتقادی و حفظ ارزش‌های اسلامی، اساس و پایه پدافند غیرعامل بوده و باعث رشد و شکوفایی افراد و سازمان می‌گردد و به عنوان اصول راهنمای جاویدان پدافند غیرعامل می‌باشد.

فناوری‌های نوین در پدافندزیست؛ پنتر



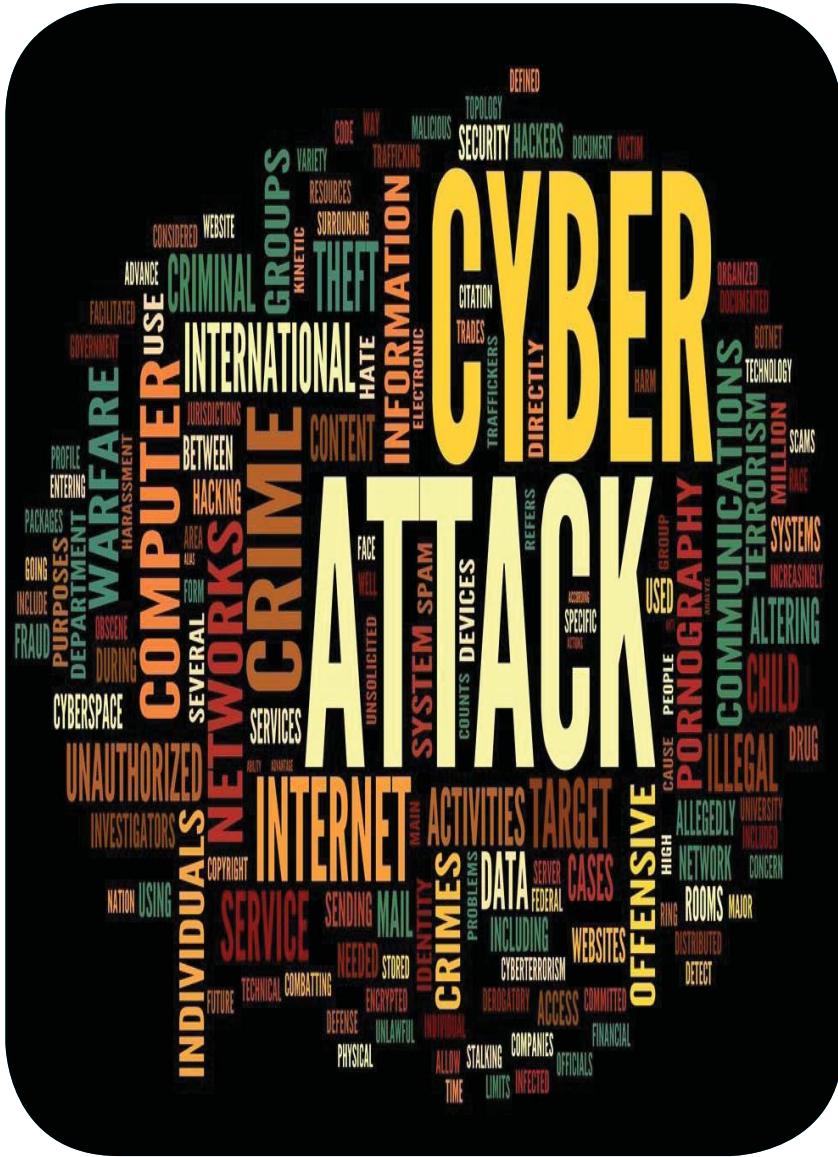
محققان آزمایشگاهی لینکلن دانشگاه ام آی تی، موفق به ساخت سنسوری شده‌اند که قادر است پاتوژن‌های معلق در هوا همچون آنتراسیس و آبله را در کمتر از ۳ دقیقه شناسایی کند. این وسیله جدید، پنتر نام دارد. جیمز هارپر عضو گروه فناوری‌های مولکولی آزمایشگاه لینکلن معتقد است که ساخت این وسیله، جهشی بزرگ در حوزه سنسورها است. به طوری که بهترین نوع سنسورها در حال حاضر برای تشخیص ویروس‌ها و باکتری‌ها در هوا حداقل به ۲۰ دقیقه زمان نیاز دارد. در حالی که پنتر این کار را در کمتر از ۳ دقیقه انجام می‌دهد. این فناوری، توسط بخش IBI شرکت راکویل مجوز دریافت کرده و IBI در ماه ژانویه، بیوفلش‌هایی بر پایه فناوری پنتر را وارد بازار نمود. هارپر سرپرست گروه تحقیقاتی بیان می‌دارد که زمان مناسب برای تشخیص پاتوژن بایستی کمتر از ۳ دقیقه باشد تا زمان کافی برای انجام واکنش مناسب در مقابل عامل مورد نظر مهیا شود.

این وسیله می‌تواند در ساختمان‌ها، متروها و مکان‌های عمومی به کار رود. پنتر قادر است در حال حاضر ۲۴ پاتوژن همچون سیاه زخم، آبله و توکارمی وای کولاوی را تشخیص دهد. «تسود ریدر» یکی دیگر از اعضای گروه تحقیقاتی که خود ابداع کننده فناوری سنسور CANARY است، می‌گوید در حال حاضر فناوری پنتر در نوع خود بی‌همتا است. اساس روش CANARY به این صورت است که با استفاده از آرایه‌ای از سلول‌های *h* که نسبت به هر باکتری یا ویروس خاص، واکنش متفاوت نشان می‌دهد؛ پاتوژن را شناسایی می‌کند. سلول‌های قرارگرفته در دستگاه به محض اتصال با یک پاتوژن خاص، یک فوتون از خود انتشار می‌دهد که دستگاه با دریافت این فوتون عوامل بیگانه را شناسایی می‌کند.

CANARY تنها سنسوری است که با استفاده از سلول‌های ایمنی ساخته شده است. دیگر سنسورهای موجود بر اساس PCR یا آزمون‌های ارزیابی سیستم ایمنی کار می‌کند که یا دارای زمان پاسخ طولانی و یا دقت پایین‌تری نسبت به فناوری CANARY است.

ریدر و گروهش اولین گزارش موفقیت این فناوری را به صورت یک دستگاه پرتابل در آورده که بتواند در موقعیت‌های مختلف مورد استفاده قرار گیرد و قادر باشد تهدیدهای پاتولوژیکی محیط را شناسایی کند. در واقع پنتر ترکیبی است از فناوری CANARY و یک دستگاه نمونه‌گیری هوا که پاتوژن‌های موجود در هوا را به سمت دتکتور دستگاه هدایت می‌کند.

نمونه اولیه که به شکل یک مکعب ۱ فوتی است وزنی در حدود ۳۷ پوند دارد و دارای ساختاری مستحکم است. این دستگاه می‌تواند با اصلاحاتی اندک، تشخیص عوامل بیولوژیک در موقع اضطراری را بهبود بخشد. CANARY در مناطق مختلفی چون محیط‌های روبستایی، مناطق ساحلی و نواحی شهری، آزمایش شده است. این وسیله در نهایت می‌تواند در مزارع و صنایع غذایی جهت تشخیص سالمونلا و اکولایی قرار گیرد. سایر پتانسیل‌های دیگر این دستگاه، می‌تواند استفاده در تشخیص‌های پزشکی باشد؛ به طوری که می‌تواند با نمونه‌گیری از بیمار، بدون اینکه نمونه را به آزمایشگاه ارسال کند به نتایج آزمایش دست یابد. هزینه تحقیقاتی پنتر توسط DTRA تأمین شده است.



پدافتند غیرعامل

جِنگِ نُزُم

هدف از اجرای طرح های پذیرش خیر عامل
کاستن از آسیب پذیری بیرون انسان و
مستحبات و تجهیزات حیاتی و حسانی و مهندسی
کشورهای خلائق دشمن و محرب دشمن
و استمرار ثبات ها و خدمات زیربنایی و تامین
نیازهای حیاتی و تداوم اداره کشور در شرایط
پراوری ااشی از چنگی می باشد.

هم اکنون جنگ نرم به عنوان آلترا نانیو واقعی جنگ های کلاسیک و نظامی مورد استفاده کشورها و دول متخاصم قرار می گیرد. نمونه اخیر جنگ را می توان در سطح گستردگی در فتنه پس از انتخابات جستجو کرد. جنگ نرم، کلیه مولفه های یک جنگ تمام عیار را برای شکست دادن دشمن دارد.

هر اس انگیز و قطعنامه‌ها، ابزار جنگی دشمن هستند. این ابزار نیز ماهواره‌ها و سایتها خودی و حتی بعض مانند ارسال پارازیت و مقابله با سایتها مخرب و دروغ عوارض و پیامدهای جنگ سخت، در شکل تلفات جا از بین رفتن سرمایه‌های ملی قابل مشاهده است. بر سخت، عوارض جنگ نرم عمدتاً با چشم قابل مش جنگ نرم روی باورهای عمومی هدف‌گذاری می‌کند. عوارض حتی پس از فروکش کردن جنگ نرم، در افکار می‌ماند. در صورتی که توجهی جدی به این عوارض ممکن است در آینده زمینه‌ساز فتنه و یا جنگ نرم پدافنده غیرعامل جنگ نرم به مسائلی می‌پردازد که مصدمات و شکافها در باورهای نیک افراد جامعه در پس از آن شود. این پدافنده میزان تاثیرگذاری حملات داده و قدرت بازپروری افکار را در مدت کوتاهی پس می‌دهد.

ضرورت اعلام حالت اضطراری چنگ نرم به مردم
در چنگ سخت، بمباران شهرها و احساس نامنی به
لمس است. مردم هم به طور طبیعی برای حفاظت از خ-
امنیتی را جدی گرفته و خود را برای حالت چنگی آم-
ولی چنگ نرم حالتی خزنده، فریبکارانه و غیر شفاف
از مردم قادر به درک شرایط چنگ نرم نیستند. فقط

مطلعین می‌توانند وقوع جنگ نرم را حتی قبل از وقوع پیش‌بینی نمایند.

مردم می‌باشند از وقوع جنگ نرم باخبر شده و خود را برای آن آماده کنند. در این اعلام نباید آرامش مردم به هم خورده و باعث ترس و دلهره شود. در این راه، ضمن تقویت روحیه مردم، انجام امور زیر لازم است:

- علائم و نشانه‌های حمله فرنگی برای مردم توضیح داده شود.
 - نقاط آسیب‌پذیر شناسایی شوند.
 - ویژگی‌های عوامل داخلی دشمن تبیین شود.

-۴- پناهگاههای جنگ نرم مانند خواص، روحانیون، مساجد، دانشگاهها، مدارس، مراکز بسیج، روزنامه‌ها، سایت‌های اینترنتی، ناشران اینترنتی، زبان‌آموزان آنلاین، نویسندهای آنلاین، باشگاه‌های

صورت لزوم به یاری افراد آسیب دیده بستابند.
شناخت نقاط ضربه پذیر فرهنگی و اهداف دشمن برای برنامه ریزی
پدافند غیرعامل

مسلح کردن جامعه به پدافند غیرعامل جنگ نرم، نیازمند شناخت نقاط ضعف و نقاطی است که دشمن آنها را مورد هدف قرار می‌دهد. پس از شناسایی اهداف دشمن، می‌بایستی نسبت به مقاومت‌سازی آنها اقدام کرد. در حال حاضر، اهداف دشمن در جنگ نرم در امور

- سست کردن باورهای دینی و انقلابی مردم.
 - پشیمان کردن مردم از انقلاب
 - تبلیغ و ننگ‌زدایی از سازش با استکبار

است برای هر پنهان کاری هزینه‌ای وجود دارد که دیر یا زود باید پرداخت شود. در شبیخون جنگ نرم هم پنهان کاری‌ها در بدترین زمان آشکار می‌شوند که بیشترین خسارت را به افکار عمومی وارد کرده و باعث تشدید بی‌اعتمادی شده و خسارت جنگ نرم را افزایش می‌دهد. پدافند غیرعامل اطلاع‌رسانی عمیق و کامل را برای جلوگیری از غافلگیری و تبدیل شدن

اطلاعات به ضد اطلاعات، ضروری می‌داند. برای این منظور می‌باشیت منابع اطلاع‌رسانی را در جبهه خودی افزایش داده و ضریب درستی تحلیل‌های مردم را بالا ببریم. گسترش مطبوعات و رسانه‌ها، انجام مناظرات سیاسی و اقتصادی و اجتماعی و حمایت قوه قضائیه

از اطلاع‌رسانی، از ضروریات پدافند غیرعامل برای ایجاد آمادگی در مردم برای تحلیل صحیح مسائل می‌باشد. آماده‌سازی پناهگاه‌های پدافند غیرعامل جنگ نرم آماده‌سازی هر یک از این پناهگاه‌ها برای سرویس‌دهی به مجرحین و آسیب‌دیدگان فرهنگی در زمان جنگ نرم ضروری است. این پناهگاه‌ها عبارت‌اند از:

- ۱- خواص (چراغ راه گمشدگان فتنه)
- ۲- روزنامه‌ها (شفاف‌سازی اوضاع غبارآلود و اطلاع‌رسانی)
- ۳- فضای سایبر و مجازی (شفاف‌سازی و ارسال کمک‌های مردمی از طریق مجازی)
- ۴- بسیج (نیروی کمک‌رسان به مجرحین فرهنگی)
- ۵- مساجد (محل تمرین ایمان و اخلاص و تقویت اجتماع مردم)
- ۶- صدا و سیما (کمک‌رسانی فرهنگی وسیع و همه‌جانبه)
- ۷- حوزه و دانشگاه (تولید فکر و کشف روش‌های مبارزه با فتنه و تبیین شرایط)
- ۸- مدارس (آماده‌سازی فکری جوانان)
- ۹- سازمان‌های مردمی و یا NGO ها (سازماندهی غیررسمی مردم برای کمک به یکدیگر)
- ۱۰- احزاب (سازماندهی رسمی مردم حول دیدگاهی خاص برای هماهنگ‌سازی افکار هم‌سو).

ابزاری است که بهتوان بهوسیله آنها این روش‌ها را به کار گرفت. اگر مردم برای حوادث آماده باشند هیچگاه گرفتار شبیخون نمی‌شوند. غافلگیر شدن همیشه تلفات را افزایش می‌دهد. لذا یکی از اصول پدافند غیرعامل جنگ نرم، ایجاد آمادگی فکری برای کاهش تلفات ناشی از شبیخون جنگ نرم است. شبیخون جنگ نرم به معنای آن است که فردی به یکباره احساس شکست نماید.

مثلاً انتخابات ۸۸ با شرکت ۸۵ درصدی مردم یک پیروزی بزرگ برای نظام بهشمار می‌رود. بنی‌آقا گروهی با اعلام تقلب در شب انتخابات، خواستار ابطال آن می‌شوند. این یعنی القای احساس شکست در ملت بلا فاصله پس از یک احساس پیروزی بزرگ.

عوامل داخلی فتنه با کمک حامیان خارجی، تدارک یک شبیخون جنگ نرم را دیده بودند. شوک واردشده ناشی از این شبیخون باعث گردید روز ۲۵ خرداد افرادی بدون دیدن عوامل پشت پرده به راهپیمایی علیه انتخابات پیراذاند. این شوک بزرگ بسیاری از خواص را نیز در برگرفت و آنها نیز تا مدت‌ها با این جریان انحرافی همراهی کردند.

برای آنکه دوباره دچار اینگونه شبیخون‌ها نشویم، لازم است مردم را در جریان اوضاع قرار دهیم. حکمیت باید خوشی‌ها و سختی‌ها را با مردم بگذراند. محروم دانستن مردم آنها را از بی‌تفاوتوی درمی‌آورد. بسیاری از پنهان کاری‌ها با استدلال اینکه موجب ضربه به انقلاب و ارکان آن می‌شود، انصافاً توجیهی ندارد. وقتی همه چیز روى دایره باشد و مردم آنها را از اتاق شیشه‌ای تماساً کنند، آنگاه بهسرعت ربط مسائل را تشخیص داده و دچار غافلگیری نمی‌شوند.

تجربه در تمام دنیا نشان داده است که ملت از پنهان‌کاری متنفر است و به محض دیدن پنهان کاری احساس بیگانگی کرده و خود را کنار می‌کشد. روایتی از امام معصوم(ع) است که می‌فرماید "الناس عدو ما جهلو".
مردم دشمن چیزی هستند که آن را نمی‌شناسند." موید این تجربه است. لذا در حکومت‌داری اسلامی باید اصل بر اطلاع‌رسانی باشد مگر آنگه ضرر بسیار زیادی را به همراه داشته باشد. ثابت شده

۴- عادی‌سازی خودفروختگی سیاسی
۵- تبلیغ مصرف‌گرایی و تجمل‌پرستی
۶- القای ترس و خودباختگی و تبلیغ ضرورت تسليم و عقب‌نشینی در مقابل دشمن
۷- القای بی‌اعتمادی مردم به مسئولین
۸- ترساندن از تحریم و انزواجی جهانی ایران
۹- بزرگنمایی اشکالات کوچک و کوچکنمایی موقوفیت‌های نظام
۱۰- القای وجود بحران در جامعه

نظام در فتنه ۸۸ به پیروزی رسید. آخرین خاکریزهای دشمن در ۹ دی و ۲۲ بهمن ۸۸ فتح گردید. اما به تحقیق باید گفت آنچه فتنه ۸۸ را تا این اندازه بزرگ کرد، ضعف ما در پدافند غیرعامل بود. فتنه ۸۸ آنقدر سریع و غافلگیر کننده بود که تا مدت‌ها افراد را از درک شرایط و پشت پرده ناتوان ساخت. نمونه این وضعیت را در زمان غصب خلافت امیرالمؤمنین در ماجرا سقیفه دیدیم که چگونه نور ولایت علی(ع) در غوغای عناصر خوش‌ظاهر به جایی نرسید تا آنکه پس از ۲۵ سال قدر علی(ع) دوباره شناخته شد. درست است که علی(ع) بالآخره پس از سالها به قدرت رسید ولی متناسبانه آثار سوء رفتار خلفای پیشین، در رفتار و اذهان مردم باقی مانده بود. این رسوبات دوران گذشته باعث شد تا خط امامت و ولایت از جامعه اسلامی دور شود.

پدافند غیرعامل جنگ نرم، مردم را همیشه آماده نگاه می‌دارد. این آمادگی فکری مردم باعث می‌شود در صورت بروز جنگ نرم به راحتی بازی نخورند و با صبر و اندیشه، راهی را که کمترین خسارت را داشته باشد برگزینند. روش‌های پدافند غیرعامل جنگ نرم می‌باشند تضمین کننده موارد زیر باشد:

- ۱- اطلاع‌رسانی به موقع برای ایجاد آمادگی دائمی در مردم
- ۲- جلب اعتماد عمومی به منابع اطلاع‌رسانی داخلی
- ۳- تمرکزدایی و توزیع مراکز اطلاع‌رسانی برای ارائه کمک‌های اولیه جنگ نرم
- ۴- مقاوم‌سازی فکری مردم برای کاهش خسارات جنگ نرم
- ۵- ایجاد سوء ظن دائمی نسبت به دشمن
- ۶- تقویت اعتماد به نفس مردم به داشته‌های فرهنگی و ملی خود
- ۷- تقویت مسئولیت‌پذیری نسبت به سرنوشت کشور
- موارد فوق، روش‌های پدافند غیرعامل است. هر یک از این روش‌ها نیازمند

پدافند غیرعامل جنگ نرم، مردم را همیشه آماده نگاه می‌دارد

همایش تخصصی محدود تهدیدات و آسیب پذیری هادرامنیت شبکه برق

اولین همایش تخصصی محدود تهدیدات و آسیب پذیری ها در امنیت شبکه برق در تاریخ ۹۳/۰۴/۰۹ با حضور اساتید و مسئولین لشگری و کشوری در دانشگاه جامع امام حسین (ع) برگزار شد.

امروزه شبکه های برق شریان حیاتی برای کشورها محسوب می شوند. امنیت شبکه های برق، یکی از مهم ترین مؤلفه های امنیت ملی در کشورها بوده و ارتباط تنگاتنگی بین این دو مقوله وجود دارد. ذات شبکه های برق به دلیل گستردگی بودن آنها آسیب پذیر است. این همایش با هدف آشنایی بیشتر متخصصان این حوزه با تهدیدات و آسیب پذیری های شبکه های برق برگزار شد.



عنوانین مقالات ارائه شده:

- ۱- تهدیدات و آسیب پذیری شبکه های برق در حوزه سایبری
- ۲- معرفی راهبردهای پدافند غیرعامل در حوزه مدیریت پایای شبکه سراسری برق کشوری با رویکرد به جنگ های نامتقارن اخیر
- ۳- وزنشبكه های هوشمند: ابزاری توانمند برای افزایش امنیت شبکه برق
- ۴- تهدیدات الکترومغناطیسی و گرافیتی شبکه برق و سوابق آن در سایر کشورهای دنیا

اسکان پس از بحran

مهندس حمیدرضا نصیری رسالت

مسکن در حقیقت نه تنها سرپناه انسان در برابر عوامل جوی و محافظه او در برابر هجوم (انسان و حیوانات وحشی) است، بلکه مآوا یا محل آرامش و سکنای اوست و فرای عملکرد فیزیکی خود دارای جنبه های اثرگذار روحی و عاطفی فراوانی است. با وقوع بلایای طبیعی و انسان ساز مانند جنگ، زلزله و سیل که منجر به تخریب و ویرانی خانه و به طور کلی محیط پیرامونی زندگی فرد می شود. شخص از جنبه های مختلف دچار مشکل می گردد. یکی از این مشکلات از دست دادن سرپناه و نیاز فوری به سرپناه جایگزین می باشد. از دست دادن سرپناه جزء نخستین مشکلاتی است که بروز می کند، با این نگاه که خانه ویران شده دیگر قابلیت مکانی برای اسکان دادن و محافظت از شخص را ندارد.

از این رو رفع مساله بی خانمانی و چگونگی اسکان آسیب دیدگان از مشکلات بزرگ است که در مراحل مقابله و رویارویی پس از جمله جنگ از اهمیت بالایی برخوردار می باشد و در این راستا باید با توجه به نوع، شدت، زمان، مکان وقوع بحران و سانحه به آنها پاسخ داد. لذا وجود سرپناه به عنوان امری ضروری برای تامین امنیت و حداقل آسايش در شرایط دشوار پس از بحران لازم است و باید با برنامه ریزی صحیح صورت گیرد.

(ادامه دارد...)

امروز اقتدار دفاعی کشور مرهون تفکر پسیجی و روحیه ولایت‌مداری رژمندگان حوزه صنعت دفاعی کشور می‌باشد.

سرازرا جالی در پیام به مناسبت روز صنعت دفاعی



را محقق و حرکت پرشتاب و افتخارآمیز قطار صنعت دفاعی جمهوری اسلامی، در سایه راهبری و حمایت‌های پیامبرگونه فرماندهی معظم کل قوا حضرت امام خامنه‌ای عزیز (مدظله العالی) و عزم و اراده فرزندان گمنام و ولایت‌مدار ملت ایران در نیروهای مسلح استمرار یافته و جبهه معاندین انقلاب و نظام اسلامی را همچنان مأیوس و نظاره‌گر عظمت و اقتدار خود خواهد ساخت.

در خاتمه پیام آمده است: تفکر جهادی و بسیجی و رویکرد خلاق و نوآورانه مجموعه نیروهای مسلح و عملیاتی شدن دستاوردهای آنان در حوزه‌های سایبری، ارتباطات و الکترونیک، تسلیحات و دهها مورد دیگر در صحنه ماموریت‌های ارتش و سپاه، صنعت دفاعی کشور را نماد اقتدار و تولید ملی در نظام جمهوری اسلامی قرار داده و این پیام سترگ را منتشر می‌کند که فرزندان ملت رشید و مجاهد ایران در احرای رسالت خطیر خود در حرastت از استقلال و تمامیت ارضی کشور و آرمان‌ها و ارزش‌های انقلاب اسلامی همواره آماده فداکاری و جانبازی و خلق حماسه‌های ماندگار و سرنوشت‌ساز در مصاف با دشمنان هستند.

پایداری ملی: رئیس سازمان پدافند غیر عامل کشور: امروز اقتدار دفاعی کشور در منطقه که پشتیبان استقلال سیاسی و اقتصادی کشور است، مرهون خدمات، تلاش، ایثارگری و رشد و نمو تفکر بسیجی و روحیه ولایت‌مداری رژمندگان حوزه صنعت دفاعی کشور می‌باشد. سردار جلالی رئیس سازمان پدافند غیر عامل کشور طی پیامی ۳۱ مرداد «روز صنعت دفاعی» را گرامی داشت.

در ابتدای پیام چنین آمده: ۳۱ مرداد ماه (روز صنعت دفاعی): به نام جهادگران گمنامی رقم خورده است که جهاد خستگی ناپذیر آنان طی سه دهه گذشته در نیروهای مسلح، هرگونه وابستگی نظامی کشورمان را به بیگانگان از هم گستته و تهدیدات ابرقدرت‌های نظامی جهان را بی‌اثر کرده است.

سردار جلالی در ادامه می‌گوید: در بردهای که ابرقدرت‌های غربی به بهانه‌های واهی حضور ایران در چرخه اقتصادی جهانی را محدود ساخته و تلاش دارد تا در پرواز متخصصین و فرهیختگان این مرز و بوم در بلندای آبی آسمان، تزلزل ایجاد نماید صنعت دفاعی می‌تواند با سلاح ایمان و تدبیر خود، همچون دماوندی استوار به جنگ با متجاوزان شفافته و با تکیه بر توان ملی و بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های رشد و توسعه و با فائق آمدن بر موانع، ضمن شکوفایی روزافزون خود، پایه‌های اقتدار دفاعی کشور را تحکیم بیشتر بخشیده و بدخواهان نظام مقدس جمهوری اسلامی را مجبور به فرود آوردن سر تعظیم در مقابل همت و غیرت ملت بزرگ ایران اسلامی نماید.

وی در ادامه آورده است: با وجود خصوصیت تمام‌عیار جبهه استکبار و نظام سلطه علیه ملت ایران و اعمال تحریم‌های زنجیره‌ای طی ۳۵ سال گذشته، حوزه صنعت دفاعی کشور با بهره‌گیری از ظرفیت‌ها و بسترها موجود و دانایی و توانایی نیروهای خلاق توانسته است الزامات و مقتضیات اساسی دفاعی را فراهم و با پی‌ریزی ساختاری مستحکم و مقتدر در این عرصه، قدرت‌های استکباری و مسلح به فناوری‌های برتر نظامی را به چالش و انفعال بکشاند. رئیس سازمان پدافند غیر عامل کشور با اشاره به حرکت پرشتاب کشور در این حوزه چنین آورده است: بدون تردید، طراحی و ساخت محصولات دفاعی نوین، هم‌طریز با تهدیدات و آرایش صننه‌های نبرد در آینده، آمادگی روز افزون کشور را رقم زده است و حرکت نظام، در نیل به آرمان‌های بلند انقلاب از جمله دفاع از مظلومان و ایستادگی در برابر زورگویان

الأخبار كوتاه

دلیل جاسوسی اسراییل از تأسیسات نطنز

پروفسور "تادر انتصار" استاد دانشگاه آلامای جنوبی آمریکا با اشاره به سرنگونی پهپاد جاسوسی رژیم اسراییل در نطنز به تشریح اهداف این رژیم از اقدام تحریک‌آمیز علیه ایران پرداخت. در پی اعلام سرنگونی یک فروند هواپیمای جاسوسی رژیم صهیونیستی توسط سپاه پاسداران انقلاب اسلامی ایران که قصد ورود به محدوده تأسیسات هسته‌ای نطنز را داشت، خبرنگار مهر گفتگویی با پروفسور "تادر انتصار" رییس دانشکده علوم سیاسی دانشگاه آلامای جنوبی آمریکا انجام داد.

پروفسور انتصار در پاسخ به این سوال که معنا و مفهوم اقدام رژیم اسراییل در مقطع کنونی که مذاکرات هسته‌ای بین ایران و گروه ۵+۱ در جریان است چیست، گفت: اسراییل از ابتدای مذاکرات ایران و گروه ۵+۱ به دنبال خارج کردن مذاکرات از روند صحیح خود بوده تا موجب مرگ این مذاکرات شود. وی افزود: دولت اسراییل قصد دارد به هر طریق ممکن به این هدف خود دست یابد.

انتصار درباره پیام این اقدام رژیم صهیونیستی نیز تاکید کرد که این اقدام تحریک‌آمیز اسراییل را باید در چارچوب وسیع‌تری دید که همانا ممانعت از دستیابی به یک توافق هسته‌ای قابل قبول و با ثبات بین ایران و غرب است. این استاد دانشگاه آلامای جنوبی همچنین درباره اینکه آیا این اقدام رژیم اسراییل می‌تواند در آستانه نزدیک شدن به پایان مهلت مذاکرات هسته‌ای حاوی پیامی از سوی گروه ۵+۱ برای ایران باشد، گفت که فکر نمی‌کند این اقدام اسراییل اقدامی هماهنگ‌شده بین تل‌آویو و گروه ۵+۱ باشد و به احتمال زیاد اقدامی مستقل از سوی این رژیم است. وی همچنین درباره تاثیرگذاری منفی این اقدام تحریک‌آمیز بر روند مذاکرات هسته‌ای گفت: هرگونه اقدامی از این قبیل البته تاثیری منفی در روند مذاکرات خواهد داشت.

سردار جلالی رییس سازمان پدافند غیرعامل کشور در همایش سراسری مدیران کل پدافندغیرعامل:

وی اظهار کرد: هیچ ملتی بدون داشتن قدرت دفاعی پابرجا نمی‌ماند و موضوع دفاع یک امر واجب دینی و استراتژیک است. سردار جلالی صبح امروز در دومین همایش سراسری مدیران کل استانداری‌های ۳۱ استان کشور و روسای دستگاه‌های اجرایی آذربایجان غربی در ارومیه گفت: رعایت اصول و موازین پدافند غیرعامل در نظام برنامه‌ریزی و توسعه کشور یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر است.

دکتر جلالی افزود: در تهیه و ایجاد زیرساخت برای توسعه کشور باید پدافند غیرعامل را در نظر بگیریم تا بتوانیم این تأسیسات مهم را در آینده در مقابل تهدیدهای احتمالی مصون نگهداشیم.

وی اضافه کرد: هدف از اجرای پدافند غیرعامل کاستن از آسیب‌پذیری نیروی انسانی، تاسیسات، تجهیزات حیاتی، حساس و مهم کشور و استمرار فعالیتها و خدمات زیربنایی، تامین نیازهای حیاتی و تداوم اداره کشور در شرایط بحرانی ناشی از جنگ است. وی اظهار کرد: هیچ ملتی بدون داشتن قدرت دفاعی پابرجا نمی‌ماند و موضوع دفاع یک امر واجب دینی و استراتژیک است. وی با اشاره به فرمایشات مقام معظم رهبری درخصوص لزوم بی‌اثر کردن تهدید در کشور، ادامه داد: باید در راستای منویات رهبر معظم انقلاب اسلامی تمام توان خود را در حوزه پدافند غیرعامل به کار بگیریم. رییس سازمان پدافند غیرعامل کشور در خصوص اهداف کلان با موضوع پدافند غیرعامل گفت: این سازی مراکز حیاتی، توسعه کمی و کیفی نیروی انسانی متخصص، افزایش آستانه مقاومت ملی، فرهنگسازی و ایجاد باور عمومی در خصوص تاثیر پدافند غیرعامل در کاهش آسیب‌پذیری، کسب امنیت پایدار در توسعه و پایدارسازی زیرساخت‌های حیاتی کشور، ارتقای قابلیت بقا و حفظ کشور در شرایط بحران و کاهش تاثیر تهدیدات نظامی دشمن بر زیرساخت‌های حیاتی حساس و مهم از جمله اهداف کلان پدافند غیرعامل است.

سردار جلالی افزود: منابع مالی و اقتصادی کشور، صنایع، مخابرات، رسانه‌ها و تبلیغات، دفاعی، دیپلماسی و امنیت، امنیت، سلامت آب، غذا و دارو و حمل و نقل از حوزه‌های پدافند غیرعامل در کشور هستند که این امر نشان می‌دهد موضوع پدافند غیرعامل موضوعی کلان و مرتبط با تمامی عرصه‌های است. وی اضافه کرد: پدافند اعم از عامل و غیرعامل اولویت اصلی کشور است و در حال حاضر آمادگی دفاع سنگر به سنگر و وجب به وجب در مقابل دشمنان را داریم.

بازٹریکٹور اڈاک

است که سطح آموزش پزشکان را در این
خصوصیات بالا ببریم تا بتوانند به درستی
و خوبی از این رادیوداروهای استفاده کنند.
صالحی افزود: امیدواریم امسال شاهد
امضای توافقنامه ساخت
نیروگاه‌های جدید هسته‌ای

در بوشهر باشیم.
ریس سازمان انرژی
اتمی در بخش
دیگری از سخنان
خود با بیان این که
برای ساخت نیروگاه
جدید هسته‌ای
مراحل آخر مذاکرات
با روسیه در حال انجام
است. وی با بیان این که
ش از این اعلام کردیم
های جدید همراه با آب
د بود، گفت: بنابراین،
ه نیاز به آب شیرین دارند
مر حیاتی تولید شود که
این نقاط است.
انرژی اتمی گفت: اگر
و مین نیروگاه بوشهر آغاز
دیگر وارد مدار می‌شود.
ره به دستاوردهای بدست
فناوری هسته‌ای از ابتداء
باتوجه به فاصله چند
در این توسعه این فناوری
سیدواریم در دولت تدبیر و
نق و تحول جدی در این

شهید بهشتی گفت: تفاهمنامه منعقدشده با سازمان مدیریت صنعتی در رابطه با تربیت نیروی انسانی و انتقال تجارب صنعتی است که می‌خواهیم بر اساس آن همکاری‌های گسترده آموزشی را به یکدیگر فراهم کنیم.

رئیس سازمان انرژی اتمی گفت: پیشنهاداتی از طرف کشورهای مختلف از جمله روسیه و کشورهای اروپایی برای بازطراحی راکتور اراک ارائه شده و در حال بررسی هستیم. وی افزود: بر اساس تفاهمنامه امضا شده با وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

متعهد به تولید سانتریفیوژ تبولار برای تولید واکسن‌های دامی بودیم که نخستین سانتریفیوژ تولیدی را تحويل انتستیتو پاستور دادیم.

علی‌اکبر صالحی افزود: این سانتریفیوژها از ۱۶ هزار تا ۸۰ هزار دور است که اکنون در حال کار بر روی سانتریفیوژهای ۴۰ هزار دور هستیم.

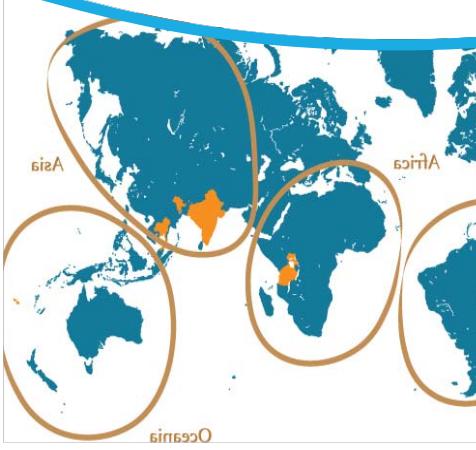
وی با بیان اینکه در آینده نیز قرار است برای تولید سانتریفیوژهای با ۸۰ هزار دور کار کیم، گفت: امسال دو شرکت دانش بنیان در این زمینه تاسیس می کنیم که تصدی گری دولت را در عرصه فناوری به تدریج کاهش داده و به بخش خصوصی و مهندسانی که مبتکر این گونه فعالیتها هستند، واگذار کنیم. ریس سازمان انرژی اتمی ادامه داد: اگر این دو شرکت به صورت آزمایشی کارایی خود را نشان دادند سعی می کنیم شرکت های دانش بنیان دیگر نیز در فعالیت های گسترده صنعت هسته ای در سایر زمینه ها ایجاد کنیم. سانتریفیوژهای توبولار برای تولید واکسن های دامی است که در آینده برای تولید واکسن های انسانی نیز به کار می رود. صالحی با اشاره به دو تفاهم نامه همکاری امضا شده بین سازمان انرژی اتمی و سازمان دانشگاه های پژوهش ک

رییس سازمان انرژی اتمی
اظهار امیدواری کرد نتیجه
ین تفاهمنامه ارتقای
سطح علمی و تجربه
کارکنان و متخصصان در
سازمان انرژی اتمی باشد.
وی درباره تفاهمنامه امضا
شده بین سازمان انرژی
تمی و دانشگاه علوم پزشکی

شهید بهشتی نیز توضیح داد: سازمان انرژی اتمی در شرایطی است که می‌تواند تجارب اندوخته خود را به بخش‌های دیگر کشور از جمله حوزه سلامت، کشاورزی و صنعت منتقل کند. معاون ریس جمهوری اظهار امیدواری کرد پتوانیم تجهیزات مورده نیاز بخش سلامت را در ارتباط با مسایل پرتویی و انواع تجهیزاتی که قابلیت ساخت و یا بازسازی در ایران دارد، انجام دهیم.

صالحی ادامه داد: بر اساس این تفاهم‌نامه، دوره‌های آموزشی برای کسانی که در حوزه سلامت با این تجهیزات سروکار دارند، برگزار می‌شود.

وی با بیان این که این دوره‌های آموزشی برای بالابردن سطح علمی پزشکانی است که با انواع رادیوداروها به ویژه رادیوداروهای جدید سروکار دارند، اظهار داشت: نیاز





آژانس کنوانسیون منع خرابکاری هسته‌ای را تدوین کند.

رییس سازمان انرژی اتمی با اشاره به شناسایی ویروس استاکس‌نت اظهار داشت: وزیر ارتباطات وقت اعلام کردند که چنین ویروسی به برخی مراکز آسیب رسانده است و تا آن زمان حتی نمی‌دانستیم استاکس‌نت را چگونه می‌نویسند اما با کمک حفاظت امنیت سازمان انرژی اتمی و سایر مراجع آن را برسی کردیم و آثار این ویروس را شناسایی و در صدد مقابله برآمدیم.

صالحی با بیان این که می‌فهمیم غربی‌ها از پیشرفت ایران عصبانی هستند، گفت: پس از تجربیات و برسی‌های زیاد و شناسایی معاوی تجهیزات که با شکردهای بسیار عجیبی در این تجهیزات به کار گرفته شده‌اند به راحتی می‌توان فهمید که آنها که سرمایه‌گذاری زیادی برای این خرابکاری‌ها کرده‌اند، از چه عصبانی‌اند. صالحی تاکید کرد: ما چالش بزرگ علمی با غرب در زمینه خرابکاری‌های آنان داریم و به نوعی باید از آنها به خاطر چنین اقداماتی که باعث شده است بیشتر بیدار و هوشیار شویم تشكّر کنیم؛ مهندسان ما توانسته‌اند به سطح بالایی از آگاهی و تجارت ارزشمند در این زمینه دست یابند.

رییس سازمان انرژی اتمی به حساسیت صنعت هسته‌ای و بی‌حد و مرز بودن هر نوع اتفاق ناگوار و تبعات آن در این صنعت اشاره کرد و افزود: در چارچوب کنوانسیون‌های هسته‌ای به آژانس پیشنهاد می‌کنم که کنوانسیون جدیدی را در رابطه با منع خرابکاری هسته‌ای تدوین و تهیه کند تا خرابکاری هسته‌ای من نوع شود. صالحی همچنین از مداخله و حضور برخی شرکت‌ها و کشورهای اروپایی و آسیایی در زمینه خرابکاری هسته‌ای خبر داد و اظهار داشت: متأسفانه خیلی از کشورها، شرکت‌ها و صنایع صاحب نام اروپایی در صنعت، در فرآیند خرابکاری با آمریکا و رژیم صهیونیستی سهیم شده‌اند که اگر روزی اسامی این شرکت‌ها و کشورها را اعلام کنیم، اعتبار آنها خدشه‌دار می‌شود. وی گفت: شاید برخی سفرای این کشورها را بیاوریم و از نزدیک آنها را در جریان اقدامات کشورهای ایشان قرار دهیم حتی در این زمینه کشورهای آسیایی در حال رشد حضور دارند که ما به ناچار تجهیزاتمان را از آنها خریداری می‌کنیم.

پیشنهادات از کشورهای اروپایی و روسیه برای بازطراحی ارک

رییس سازمان انرژی اتمی در پاسخ به سوال خبرنگاری مبنی بر این که آیا ارایه پرسشنامه طراحی درباره ارک در راستای بازطراحی این راکتور است؟ گفت: بازطراحی بحث جداگانه‌ای است و ارتباطی به آژانس ندارد. پیشنهاداتی از طرف کشورهای مختلف از جمله روسیه و کشورهای اروپایی ارایه شده‌است و در حال بررسی هستیم.

صالحی گفت: برای بازدید از تأسیسات هسته‌ای همواره یک پروتکل خاص برای چگونگی بازرسی‌ها فراهم می‌شود که قرار است پروتکلی برای راکتور ارک نیز تهیه و تنظیم شود که ارایه پرسشنامه در همین راستا است. وی همچنین در رابطه با ساخت نیروگاه‌های جدید افزود: ما با روس‌ها در حال صحبت هستیم و مراحل آخر کار را طی می‌کنیم. البته در رابطه با ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای، چند کشور اروپایی و آسیایی هم پیش‌قدم شده‌اند اما تا به نتیجه نهایی نرسیم نمی‌توانیم خبری را تایید و اعلام کنیم.

زمانه که آسیب‌ از منظری نمود بحث قرار نشانگر تهدیدا

و آسیب‌پذیری‌های خود را نیز بر همین اساس تعریف می‌کنند.

آسیب‌پذیری عملیاتی (functional vulnerability) در آسیب‌پذیری عملیاتی، میزان حساسیت یک نیرو نسبت به عمل دشمن تعریف می‌شود.

آسیب‌پذیری ملی (national vulnerability) میزان حساسیت و استعداد یک جامعه یا نظام در برابر اشکال گوناگون قدرت، به گونه‌ای که بتوان با به کارگیری از توان و کارایی جامعه کاست و تهدیدی را متوجه امنیت ملی آن کرد.

آسیب‌های ناشی از انفجارهای متعارف در محیط‌های مسکونی (damages due to standard blasts in residential districts) بر اثر علمکرد یک سامانه انفجاری متعارف، پنج دسته مکانیزم اصلی تخریب محتمل است:

- ۱- ترکانش: در نتیجه آزاد شدن فشارهای بسیار نیرومند دینامیکی که در اثر انفجار رخ می‌دهد.

فرهنگ توصیفی دفعه غیرعامل

(قسمت اول)

آسیب‌پذیری (vulnerability) میزان حساسیت یک ملت و یا یک دستگاه در مقابل هر اقدام یا ابزاری است که موجب تقلیل توانایی‌ها و اراده ملی تضمین کننده امنیت ملی می‌شود. برای تقلیل آسیب‌پذیری، باید سرعت عمل در مقابل تهدیدات، استفاده صحیح از عملیات پوشش و فریب تاکتیکی، پراکندگی، اختفا و پوشش وسائل تجسس الکترونیکی و وسائل پدافندی هوایی و ... تقویت شود.

آسیب‌پذیری راهبردی (strategic vulnerability) استعداد و قابلیت کاهش تغییر ابزارهای حیاتی قدرت ملی از طریق به کارگیری اقدامات تحملی کشوری دیگر را آسیب‌پذیری راهبردی می‌گویند. آسیب‌پذیری راهبردی ممکن است به عوامل نظامی، اجتماعی؛ علمی-اطلاعاتی، اقتصادی، جغرافیایی و سیاسی مربوط گردد.

آسیب‌پذیری امنیتی (security vulnerability) صدمه‌ای که خسارت ناشی از آن، امنیت را دچار مشکل و خدشه نماید. مصادیق آسیب‌پذیری امنیتی در موضوعات مختلف متفاوت است. آسیب‌پذیری را حساسیت یک ملت و یا یک نیروی انتظامی، به گونه‌ای که بتوان با به کارگیری توان و ابزار نظامی و غیره از توان کارایی آن ملت و نیروی انتظامی کاست؛ تعریف می‌کنند. در یک نگاه کلی، آسیب‌پذیری به هر موقعیت و هر شرایطی اطلاق می‌گردد که هویت فردی و یا جمعی را مستعد خسارت، فریب و شکست کند.

در بستر امنیت ارتباطات، آسیب‌پذیری واژه‌ای است که به شاخصه‌های یک سیستم ارتباطی الکترونیک که بالقوه امکان انهدام توسط دشمن را دارد، اطلاق می‌شود. زمانی که آسیب‌پذیری از منظری نظامی مورد بحث قرار می‌گیرد، نشانگر حضور تهدید است. برای یافتن آسیب‌پذیری‌ها و قضاوت در این که دشمن از کدام نقطه ضربه می‌زنند، یک الگوی از پیش تعریف شده وجود ندارد، لیکن کشورهای مختلف، دارای نظامهای ارزشی - هنجاری متفاوت هستند و در نتیجه، فهم و درک متفاوتی از فعالیت‌های سیاسی داشته

- وضعیت استقرار فرد در حالت ثابت و پایدار یا ناپایدار
- فاصله از نقطه شروع انفجار: کم، متوسط و زیاد.
- نوع نیروهای انفجاری: ترکش، نیروهای کوبشی، نیروهای حرارتی.
- مدت دوام بارهای انفجاری: کوتاه مدت (بین ۳ تا ۵ میلی ثانیه) و بلند مدت (بیش از ۵ ثانیه)
- ناحیه تماس نیروی انفجاری با بدن، سر، ریه، گوش، و ...
- شتاب بدن فرد در حین پرتاب بر اثر نیروهای انفجاری.
- ب) آسیب‌های اجتماعی اعم از آسیب‌های ناشی از مشکلات امنیتی و ایمنی و نیز آسیب‌های مربوط به از دست دادن سرپرست خانواده
- ۲- آلودگی‌های محیطی، بهداشتی و زیستمحیطی**

(biological, sanitary and environmental pollutions) مشتمل بر آلودگی‌ها بر اثر انتشار دود و ذرات خاک به درون هوا، آلودگی منابع آب و غذا و در نتیجه بروز بیماری‌های عفونی و واگیردار، و در نهایت آلودگی زیست محیطی، همچنین می‌توان انتشار گازهای مضر در محیط که موجب آسیبدیدگی جانداران، گیاهان و انسان به درجات مختلف می‌شوند، را منبع دیگر بروز آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از انفجارهای متعدد سلاح‌های متعارف در یک محیط محسوب نمود.

۳- نارسایی‌های غذایی، دارویی و پزشکی (medical, pharmaceutical and food shortages) بر اثر آسیبدیدگی شبکه ارتباطی، و یا آلودگی منابع حیاتی- آب، غذا و دارو- از سویی، و نیز رشد ناگهانی نیازهای دارویی و پزشکی از سوی دیگر، کمبودهای غذایی و دارویی بروز نموده و بر دامنه مشکلاتی افزایند. عدم آمادگی در برابر حل چنین مشکلاتی می‌توان به طرز خطرناکی بر دامنه تلفات ثانویه پس از رخداد حمله بیفزاید.

برگرفته از کتاب
فرهنگ توصیفی دفاع غیرعامل

صدماتی است که بلافاصله و به دلیل عمل مستقیم نیروهای انفجاری بر روی سطوح و حجم‌ها رخ می‌دهد. از آن جمله‌اند: تخریب ساختمان‌ها، تاسیسات و زیربنایها به درجات مختلف، وقوع آتش‌سوزی‌های محدود به شکل نقطه‌ای.

۲- آسیب‌های ثانویه که مشتمل بر تشدید و بسط دامنه آسیب‌های اولیه بوده، و عمدتاً بر اثر عملکرد عوامل محیطی بروز می‌نمایند. از آن جمله‌اند: گسترش آتش‌سوزی‌های اولیه بر اثر وقوع انفجارهای زنجیره‌ای، وزش باد، تراکم زیاد ساختمانی و مانند آن؛ انهدام کامل بقایای ساختمان‌هایی که هرچند به طور کامل فرو پاشیده‌اند، ولی یا به لحاظ مسائل ایمنی، یا به دلیل اثر عوامل جوی و مانند آن تخریب می‌شوند. همچنین فروپاشی اوار ساختمان‌های نیمه تخریب شده بر سر ساختمان‌های پیرامونی و یا ریزش آوارها به درون معابر و فضای باز پیرامونی از دیگر نمونه‌های آسیب‌های ثانویه هستند.

آسیب‌های غیرسازهای (non-structural damages)

در این گروه، طیف وسیع و متنوعی از انواع آسیب‌ها جای می‌گیرند که مهم‌ترین آن‌ها را می‌توان مشتمل بر دو نوع آسیب‌های انسانی (جانی، روانی و اجتماعی) آلودگی‌های محیطی و بیولوژیکی، و نارسایی‌های غذایی و دارویی دانست.

۱- آسیب‌های انسانی (human damages) آسیب‌های جانی، روانی و اجتماعی مشتمل بر موارد زیر است:

الف) آسیب‌های فردی اعم از آسیب‌های جانی و روانی، مانند موج گرفتگی، جراحات، سوختگی، مرگ و یا آسیب‌های روانی و عاطفی. صرف نظر از آسیب‌هایی که در نتیجه برخورد یک شیء به بدن بهبار می‌آیند، آسیب‌هایی هم چون سوختگی، موج گرفتگی و یا آسیبدیدگی اعصابی حساس بدن به درجات مختلف، از جمله آسیب‌های ناشی از تماس مسقیم و برخورد نیروهای انفجاری با بدن انسان به تقسیم می‌شوند. اصولاً تحمل انسان در برابر انفجار به عوامل زیر بستگی دارد:

- حالت قرارگیری بدن: ایستاده، نشسته، دراز کش، موازی و یا رو به جبهه فشار.

بی‌پذیری تامی مود م گیرد، حضور ست.

۲- پخش قطعات و ترکنش‌ها: که بیشترین آسیب‌های ممکن را به افراد پیاده و وسایل نقلیه و دیگر اهداف نرم وارد می‌سازد.

۳- ایجاد حفره: در نتیجه انفجار بمب‌های دارای سیستم فیوز تاخیری، و برای قطع کامل خطوط ارتباطی و تجهیزات زیرسطحی رخ می‌دهد.

۴- نفوذ: به منظور تخریب سازه یک هدف مستحکم، بمب پس از آن که مسافتی را درون هدف طی نمود، انجام می‌گردد که در نتیجه چنین انفجاری، بیشترین تخریب ممکن ایجاد می‌شود.

۵- ایجاد آتش‌سوزی در درون اهداف اشتغال‌پذیر.

آسیب‌های ناشی از حملات نظامی در محیط‌های مسکونی عمدتاً بر دو دسته‌اند: سازه‌ای و غیرسازهای.

آسیب‌های سازه‌ای (structural damages) آسیب‌های سازه‌ای به دو گروه عمدۀ تقسیم می‌شوند:

- ۱- آسیب‌های اولیه که مشتمل بر کلیه

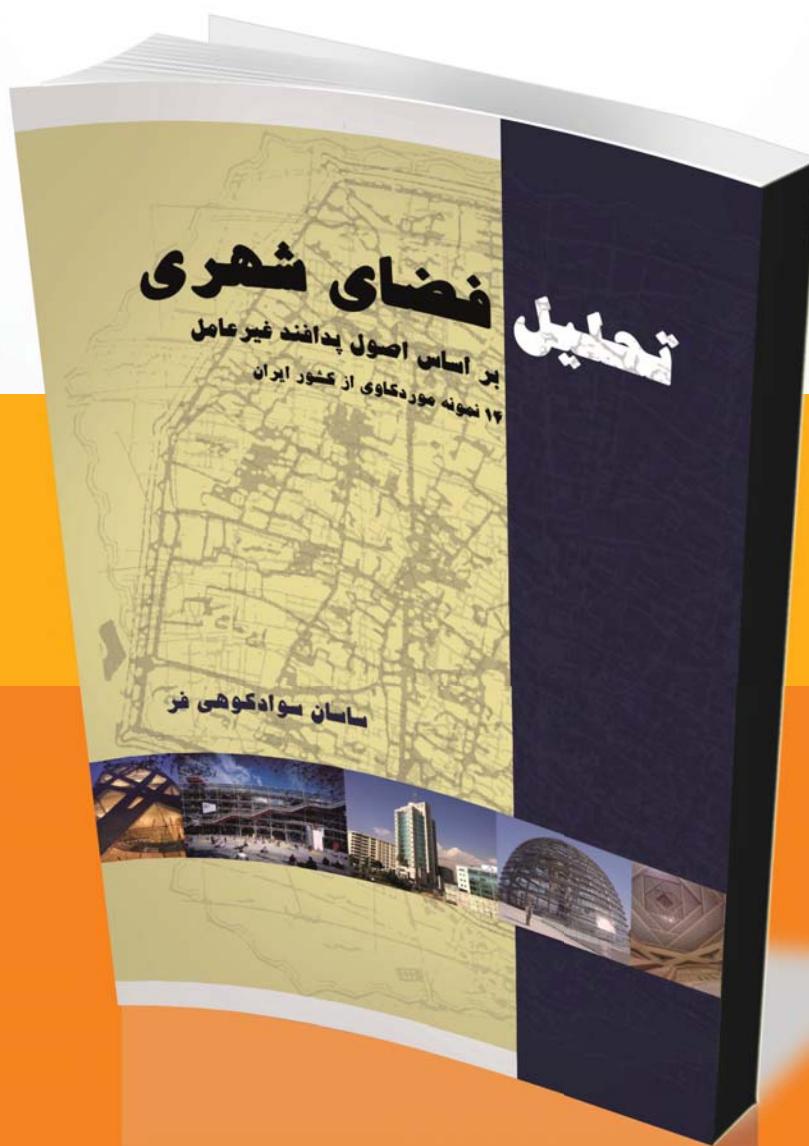
پدافند غیرعامل

معرفی کتاب

تحلیل

فضای شهری

بر اساس اصول پدافند غیرعامل



تحلیل فضای شهری با رویکرد پدافند غیرعامل

(به همراه آنمونه مورد کاری از کشور ایران)

بر اساس اصول پدافند غیرعامل

تألیف: دکتر سasan سوادکوهی فر

مدرس دانشگاه جامع امام حسین علیهم السلام

دید انسانی در جهت بهره‌گیری از تحلیل محیط با بررسی تضادهای موجود در محله‌ها و بدندهای شهری بر مبنای پدافند غیرعامل در اثبات و تفسیر این فرضیات به عنوان تدبیر پایه مورد بحث می‌باشند.

و یا نیروهای دفاعی می‌تواند رویکرد پایه‌ای در مطالعات و تحلیل فضای شهر محسوب شود. هرچند انتظار پاسخ‌دهی به کل آن خارج از توان و شرایط کنونی است؛ لیکن این تالیف سعی در ارائه تدبیر تحلیل فضای شهری با رویکرد علمی-کاربردی که محصول تلفیقی از مطالعات میدانی، کتابخانه‌ای و تجزیه و تحلیل شرایط بحران در تهران، قم، کرمان، ن承德 و اشنویه به عنوان نمونه را دارد. یافته‌ها و راه کارهایی مبتنی بر جنبه‌های ادراکی و بصری محیط از

شرح

بنابر واقعیت جنگ، ضرورت بازخوانی و تحلیل فضای شهری با توجه به طرح‌های بالادست سرزمینی از دیدگاه پدافند غیرعامل، اجتناب ناپذیر می‌باشد. فضاهای شهری را اگر بطور کلی حاصل محصوری کالبدی بخشی از مجموعه زیستی بدانیم که مناسب فعالیتها صورت می‌پذیرد، نیاز به طراحی خاص با استفاده از ابزار طراحی چون دیواره یا بدن سازی، اختلاف سطح، درخت‌کاری، ایجاد موانع، بهره‌گیری از انواع مصالح، گشایش یا تغییر مصالح، خواهیم داشت. امروزه با روش‌های راهبردی، موضوعی، موضوعی، بازسازی، حفاظتی، امنیتی، بهسازی، نوسازی، مقاوم‌سازی کلی و جزئی، آموزش همگانی با مشارکت شهروندان به مداخله، تحلیل و طراحی فضاهای شهر در زمینه پدافند غیرعامل پرداخته می‌شود. مجموعه تدبیری که منجر به رویه‌ای خاص از تحلیل و طراحی در مقابل مخاطرات فزاینده‌ای که جامعه انسانی را به سختی و مشقت می‌اندازد، خواه در فرایند عملکرد دستگاه‌های دولتی و غیردولتی، شهرداری، عموم مردم

نیویست مطالعه

فصل اول: کلیات

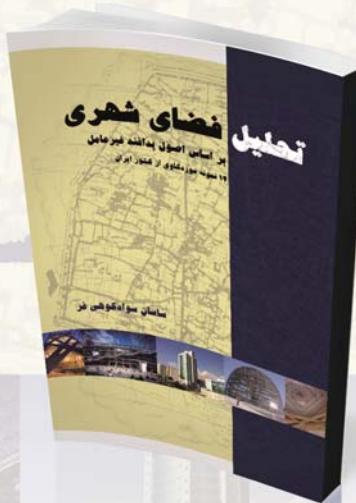
فصل دوم: اماكن حساس و حیاتی

فصل سوم: بافت‌های فرسوده و تاریخی

فصل چهارم: مراکز و محلات شهری

فصل پنجم: مراکز مذهبی

فصل ششم: نتیجه‌گیری و جمع‌بندی



« فراخوان »

بی‌تردید انگیزه بالا، تلاش و سخت‌گوشی اساتید، پژوهشگران، دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری، یک منبع قابل توجه برای انجام تحقیقات مفید و رفع برخی نیازمندی‌های مراکز پژوهشی و اجرایی کشور و نیز نیروهای مسلح می‌باشد. بهره‌گیری از چنین ظرفیتی، در دستور کار دانشکده و پژوهشکده پدافند غیرعامل دانشگاه جامع امام حسین(ع) فرار گرفته است. در این خصوص پژوهشگران محترم می‌توانند مطالب علمی و خبری خود را به دفتر نشریه ارسال نمایند.

محورهای پژوهشی:

- استحکامات دفاعی (شبیه‌سازی ضربه، نفوذ و انفجار) فناوری‌های نوین در مصالح مقاوم
- سازه‌های هیدرولیکی، سازه‌های مدفون و نیمه مدفون، سازه‌های زیرزمینی، تونل و...
- آمایش و دفاع سرزمینی (سیستم اطلاعات چگرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS)، مکان‌پابی مراکز حیاتی و حساس، پراکندگی، عرصه‌های ایمن و...)
- CCD (استثمار نوین، اختفاء، پوشش‌های مدرن، ماکت‌های فریب، روش‌های شناسایی و...)
- مدیریت بحران ناشی از تهاجم (فرماندهی و کنترل، استمرار تولید، پومی‌سازی و کنترل جمعیت)
- پدافند نرم (جنگ روانی و تبلیغات، رسانه‌های عمومی، تهدیدشناسی و...)
- سایبر (فناوری ارتباطی و اطلاعاتی، امنیت شبکه و نرمافزار، تهدیدات، جنگ الکترونیکی، مخابرات امن و اضطراری و...)
- پژوهشی (تکنولوژی‌های نوین، طب رزمی، تغذیه، اورژانس صحرایی و...)
- سد و ممانعت، دفاع آبی (جنگ آبی) خطوط ارتباطی، موائع و شبیه‌سازی دفاعی
- ناتوان‌کننده‌ها EMP، HEMP، الکترومغناطیسی، گرافیتی، لیزری، صوتی، بیولوژیکی و راهکارهای مقابله با آن

به نام خدا

همراهان صمیمی سلام

نشریه‌ای که در پیش روی دارید، حاصل تلاش گروهی از پژوهشگران است. چنانچه پیشنهاد و یا انتقادی دارید آن را بررسی و به کار خواهیم بست. دفتر مجله چشم‌انظر نامه‌ها و پاسخگوی قماس‌های شماست. چنانچه تمایل به همکاری با ما دارید، کافی است فرم زیر را تکمیل نموده و به دفتر مجله ارسال فرمایید.

نام خانوادگی: **نام:**

محل تحصیل: **میزان تحصیلات:** محلی: **گرایش:** رشته تحصیلی:

نام نشریه: **آیا سابقه همکاری با نشریه دیگری را دارید؟**

موضوعات و زمینه‌های مورد علاقه:

فرم اشتراک

پژوهشگران و علاقه مندان گرامی، می‌توانند در صورت تمایل، فرم اشتراک نشریه را تکمیل و به نشانی زیر ارسال نمایند.

تاریخ اشتراک: **نام خانوادگی:** **نام:** **شخصی:**

تعداد مورد نیاز: **حقوقی:**

نشانی کامل: **شغل:**

پست الکترونیکی: **نامبر:** **همراه:** **تلفن:**

کد پستی: **صندوق پستی:**

نشانی دفتر مجله: تهران- بزرگراه شهید بابائی- دانشگاه جامع امام حسین (ع)- موقعیت امام صادق (ع)- دانشکده و پژوهشکده پدافند غیرعامل
پست الکترونیکی: pd@ihu.ac.ir **نامبر:** ۷۷۱۰۵۱۲۹ **تلفن:** ۷۷۱۰۵۳۸۲

فرم نظرخواهی انتقادات و پیشنهادات

نظر شما در مورد طرح روی جلد و زمینه مجله چیست؟

با توجه به اینکه مجله یک مجله فرهنگ‌سازی و اشاعه دانش و آموزش پدافند غیرعامل برای آحاد مردم می‌باشد، نظر شما در مورد نام مجله «فرهنگ و دانش پدافند غیرعامل» چیست؟

نظر شما در مورد عناوین مجله چیست و اگر عناوین جدیدی به نظر شما می‌رسد را اعلام بفرمایید؟

نظر شما در مورد مطالب تدوین شده بصورت روان و سلیس برای مخاطبین محترم (عامه مردم که در سطح متوسط علمی برخوردار هستند) چه می‌باشد؟

نظرات، انتقادات و پیشنهادات را مرقوم فرمایید؟

پیشنهاد ما به آموزش کشور:

- ۱- آموزش پدافند غیرعامل را عمومی کنید، و آموزش آن را در قالب کتب درسی به مدارس و دانشگاه‌ها ارائه دهید.



يَا بَالْأَصْلَحِ الْمَهْدِي (ع)



ما از اوضاع شما کاملاً آگاهیم و
هیچ یک از احوال شما بر ما پوشیده نیست

آذر											
Nov/Dec 2014				پیش نویس							
۲۹۲۰	۲۲۱۳	۱۵۶۲	۸۲۹	۱۲۲	۱۸۷	۱۰۱	۳۲۵				
۳۰۲۱	۲۳۴۴	۱۶۷۲	۹۳۰	۲۲۳	۱۰۱	۱۱۲	۱۱۲	۴۲۶			
۲۴۱۵	۲۴۰۶	۱۷۰۵	۱۰۱	۳۲۴	۱۰۱	۱۲۳	۵۲۷				
۲۵۱۶	۱۸۹۶	۱۱۲	۴۲۵	۱۰۱	۱۱۱	۱۳۴	۶۲۸				
۲۶۱۷	۱۹۱۷	۱۲۰۰	۵۲۶	۱۰۱	۱۱۱	۱۴۵	۷۲۹				
۲۷۱۸	۲۰۱۸	۱۳۱۱	۶۲۷	۱۰۱	۱۲۱۴	۸۳۰	۸۳۱	۱۲۴	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱
۲۸۱۹	۲۱۱۹	۱۴۱۲	۷۲۸	۱۰۱	۱۲۱۴	۹۳۱	۹۳۱	۲۲۴	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱
۲۹۲۰	۲۲۲۰	۱۵۶۲	۸۲۹	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱
۳۰۲۱	۲۳۴۴	۱۶۷۲	۹۳۰	۲۲۳	۱۰۱	۱۱۲	۱۱۲	۴۲۶			

آبان											
Oct/Nov 2014				پیش نویس							
۲۴۱۵	۱۷۸۴	۱۰۱	۳۲۵					شنبه			
۲۵۱۶	۱۸۹۵	۱۱۲	۴۲۶					شنبه			
۲۶۱۷	۱۹۱۰	۱۲۳	۵۲۷					شنبه			
۲۷۱۸	۲۰۱۱	۱۳۴	۶۲۸					شنبه			
۲۸۱۹	۲۱۱۲	۱۴۵	۷۲۹					شنبه			
۲۹۲۰	۲۲۱۳	۱۵۶۲	۸۲۹					شنبه			
۳۰۲۱	۲۳۴۴	۱۶۷۲	۹۳۰					شنبه			

بهمن											
Sep/Oct 2014				پیش نویس							
۲۶۱۸	۱۹۱۱	۱۲۴	۵۲۷					شنبه			
۲۷۱۹	۲۰۱۲	۱۳۵	۶۲۸					شنبه			
۲۸۲۰	۲۱۱۳	۱۴۶	۷۲۹					شنبه			
۲۹۲۱	۲۲۱۴	۱۵۷	۸۳۰					شنبه			
۳۰۲۲	۲۳۴۵	۱۶۸	۹۳۱					شنبه			
۳۱۲۳	۲۴۱۶	۱۷۹	۱۰۱					شنبه			
۰۱۲۴	۲۵۱۷	۱۸۱۰	۱۰۱					شنبه			
۰۲۲۵	۲۶۱۸	۱۹۱۱	۱۲۴					شنبه			
۰۳۲۶	۲۷۱۹	۲۰۱۲	۱۳۵					شنبه			
۰۴۲۷	۲۸۲۰	۲۱۱۳	۱۴۶					شنبه			
۰۵۲۸	۲۹۲۱	۲۲۱۴	۱۵۷					شنبه			
۰۶۲۹	۳۰۲۲	۲۳۴۵	۱۶۸					شنبه			
۰۷۳۰	۳۱۲۳	۲۴۱۶	۱۷۹					شنبه			
۰۸۳۱	۰۱۲۴	۲۵۱۷	۱۸۱۰					شنبه			
۰۹۳۲	۰۲۲۵	۲۶۱۸	۱۹۱۱					شنبه			
۱۰۳۳	۰۳۲۶	۲۷۱۹	۲۰۱۲					شنبه			
۱۱۳۴	۰۴۲۷	۲۸۲۰	۲۱۱۳					شنبه			
۱۲۳۵	۰۵۲۸	۲۹۲۱	۲۲۱۴					شنبه			
۱۳۳۶	۰۶۲۹	۳۰۲۲	۲۳۴۵					شنبه			
۱۴۳۷	۰۷۳۰	۳۱۲۳	۲۴۱۶					شنبه			
۱۵۳۸	۰۸۳۱	۰۱۲۴	۲۵۱۷					شنبه			
۱۶۳۹	۰۹۳۲	۰۲۲۵	۲۶۱۸					شنبه			
۱۷۴۰	۱۰۳۳	۰۳۲۶	۲۷۱۹					شنبه			
۱۸۴۱	۱۱۳۴	۰۴۲۷	۲۸۲۰					شنبه			
۱۹۴۲	۱۲۳۵	۰۵۲۸	۲۹۲۱					شنبه			
۲۰۴۳	۱۳۳۶	۰۶۲۹	۳۰۲۲					شنبه			
۲۱۴۴	۱۴۳۷	۰۷۳۰	۳۱۲۳					شنبه			
۲۲۴۵	۱۵۳۸	۰۸۳۱	۰۱۲۴					شنبه			
۲۳۴۶	۱۶۳۹	۰۹۳۲	۰۲۲۵					شنبه			
۲۴۴۷	۱۷۴۰	۱۰۳۳	۰۳۲۶					شنبه			
۲۵۴۸	۱۸۴۱	۱۱۳۴	۰۴۲۷					شنبه			
۲۶۴۹	۱۹۴۲	۱۲۳۵	۰۵۲۸					شنبه			
۲۷۵۰	۲۰۴۳	۱۳۳۶	۰۶۲۹					شنبه			
۲۸۵۱	۲۱۴۴	۱۴۳۷	۰۷۳۰					شنبه			
۲۹۵۲	۲۲۴۵	۱۵۳۸	۰۸۳۱					شنبه			
۳۰۵۳	۲۳۴۶	۱۶۳۹	۰۹۳۲					شنبه			
۳۱۵۴	۲۴۴۷	۱۷۴۰	۱۰۳۳					شنبه			

۰ روایت سمع محدثان / ۱ روایت از خواص محدث / ۲ روایت از خواص محدث / ۳ روایت از خواص محدث / ۴ روایت از خواص محدث / ۵ روایت از خواص محدث / ۶ روایت از خواص محدث / ۷ روایت از خواص محدث / ۸ روایت از خواص محدث / ۹ روایت از خواص محدث / ۱۰ روایت از خواص محدث / ۱۱ روایت از خواص محدث / ۱۲ روایت از خواص محدث / ۱۳ روایت از خواص محدث / ۱۴ روایت از خواص محدث / ۱۵ روایت از خواص محدث / ۱۶ روایت از خواص محدث / ۱۷ روایت از خواص محدث / ۱۸ روایت از خواص محدث / ۱۹ روایت از خواص محدث / ۲۰ روایت از خواص محدث / ۲۱ روایت از خواص محدث / ۲۲ روایت از خواص محدث / ۲۳ روایت از خواص محدث / ۲۴ روایت از خواص محدث / ۲۵ روایت از خواص محدث / ۲۶ روایت از خواص محدث / ۲۷ روایت از خواص محدث / ۲۸ روایت از خواص محدث / ۲۹ روایت از خواص محدث / ۳۰ روایت از خواص محدث / ۳۱ روایت از خواص محدث

۰ روایت امام محدثان / ۱ روایت از خواص محدث / ۲ روایت از خواص محدث / ۳ روایت از خواص محدث / ۴ روایت از خواص محدث / ۵ روایت از خواص محدث / ۶ روایت از خواص محدث / ۷ روایت از خواص محدث / ۸ روایت از خواص محدث / ۹ روایت از خواص محدث / ۱۰ روایت از خواص محدث / ۱۱ روایت از خواص محدث / ۱۲ روایت از خواص محدث / ۱۳ روایت از خواص محدث / ۱۴ روایت از خواص محدث / ۱۵ روایت از خواص محدث / ۱۶ روایت از خواص محدث / ۱۷ روایت از خواص محدث / ۱۸ روایت از خواص محدث / ۱۹ روایت از خواص محدث / ۲۰ روایت از خواص محدث / ۲۱ روایت از خواص محدث / ۲۲ روایت از خواص محدث / ۲۳ روایت از خواص محدث / ۲۴ روایت از خواص محدث / ۲۵ روایت از خواص محدث / ۲۶ روایت از خواص محدث / ۲۷ روایت از خواص محدث / ۲۸ روایت از خواص محدث / ۲۹ روایت از خواص محدث / ۳۰ روایت از خواص محدث / ۳۱ روایت از خواص محدث

۰ روایت امام محدثان / ۱ روایت از خواص محدث / ۲ روایت از خواص محدث / ۳ روایت از خواص محدث / ۴ روایت از خواص محدث / ۵ روایت از خواص محدث / ۶ روایت از خواص محدث / ۷ روایت از خواص محدث / ۸ روایت از خواص محدث / ۹ روایت از خواص محدث / ۱۰ روایت از خواص محدث / ۱۱ روایت از خواص محدث / ۱۲ روایت از خواص محدث / ۱۳ روایت از خواص محدث / ۱۴ روایت از خواص محدث / ۱۵ روایت از خواص محدث / ۱۶ روایت از خواص محدث / ۱۷ روایت از خواص محدث / ۱۸ روایت از خواص محدث / ۱۹ روایت از خواص محدث / ۲۰ روایت از خواص محدث / ۲۱ روایت از خواص محدث / ۲۲ روایت از خواص محدث / ۲۳ روایت از خواص محدث / ۲۴ روایت از خواص محدث / ۲۵ روایت از خواص محدث / ۲۶ روایت از خواص محدث / ۲۷ روایت از خواص محدث / ۲۸ روایت از خواص محدث / ۲۹ روایت از خواص محدث / ۳۰ روایت از خواص محدث / ۳۱ روایت از خواص محدث