



ماهنامه اداره کل پدافند غیر عامل
شماره ۴۴ / اردیبهشت ماه ۱۳۹۹

ماهنامه پدافند غیر عامل

استاندار آذربایجان شرقی:

روند بیماری در کشور و استان مدیریت شده و شاخص‌ها نشان دهنده حرکت به سمت مهار بیماری است

معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استانداری:

استان امکانات لازم را از لحاظ ظرفیت بستری، کادر درمانی و پزشکی دارد

در این شماره می‌خوانید:

بیوتروریسم، تهدیدی برای سلامتی عمومی و راه‌های مقابله با آن
نقش محصولات تراریخته در توسعه پایدار

اجرای کد مخرب از طریق RDP با سوء استفاده از MSTSC

مهم‌ترین به‌روزرسانی‌های ماه جاری شرکت‌های تولید کننده سخت افزار و نرم افزار

آسیب پذیری

چهار آسیب‌پذیری روز-صفر در محصول امنیتی IBM

جهت دسترسی به آرشیو نشریه به این لینک مراجعه فرمایید.



رسول خدا ﷺ

رمضان ماهی است
که ابتدایش رحمت
است و میان‌ه‌اش
مغفرت و پایان‌ش
آزادی از آتش جهنم.



فهرست مطالب:

۵.....	اخبار پدافند غیرعامل
۷.....	چکیده مقالات و مطالب آموزشی
۱۵.....	مهم‌ترین اخبار و رویدادها
۱۷.....	معرفی کتاب
۱۸.....	طرح‌های کسر خدمت سربازی
۱۸.....	سایت‌های مرتبط با پدافند غیرعامل

مدیر مسئول:
محمد باقر آقایی

سردبیر:
لیدا رسول اهری

نشانی:
تبریز، میدان شهدا، استانداری آذربایجان شرقی، اداره کل
پدافند غیرعامل
تلفن: ۰۴۱-۳۵۲۹۱۳۱۸
دورنگار: ۰۴۱-۳۵۲۹۱۳۵۹

استادان، پژوهشگران و دانشجویان علاقمند، می‌توانند مقاله‌های آموزشی، پژوهشی و ترویجی خود را برای درج در نشریه پدافند غیر عامل به نشانی زیر ارسال کنند.

passivedefense@ostan-as.gov.ir



پدافند غیر عامل مثل مصونیت سازی بدن انسان است، از درون ما را مصون می‌کند. معنایش این است که ولو دشمن تهاجمی هم بکند و زحمتی هم بکشد و ضرب و زوری هم بزند اثری نخواهد کرد این پدافند غیر عامل نتیجه‌اش این است.

آیین رونمایی از محصولات فناورانه ها شرکت دانش بنیان برای مقابله با بیماری کرونا

عمومی و ناوگان حمل و نقل نیز اشاره کرد و گفت: مدیریت استان حمایت خود را از محل اعتبارات استانی و ملی برای تأمین هرچه بیشتر سلامت مردم با هدف توسعه و تولید محصولات فناورانه و دانش بنیان اعلام می‌کند.

استاندار آذربایجان شرقی از تمامی محصولات فناورانه مستقر در پارک علم و فناوری استان بازدید و از اپلیکیشن تگ یونیفای (سیستم آموزش واقعیت مجازی) رونمایی کرد. سیستم ضدعفونی مکانیزه داخل کابین اتوبوس، دستگاه تنفس مصنوعی، دستگاه ضدعفونی کننده اشخاص، تولید محلول ضدعفونی بر پایه نانو، دستگاه ضدعفونی کننده فضاهای صنعتی و کارگاهی، لباس ایزوله ضد ویروس و جاذب رطوبت هیدروژلی، ماسک هیتردار و تب سنج حرارتی غیرتماسی نیز توسط وی رونمایی شد.

روانی جامعه فراهم شود که در این مرحله نهادهای حمایتی باید وارد کار شوند.

در حال حاضر، برخی کسب و کارها به راه افتاده‌اند و اکثریت مردم فاصله‌ها را رعایت می‌کنند، هر چند باید بدانیم تا زمانی که واکسن این بیماری کشف نشده مراقبت‌های فردی باید ادامه یابد. هم کادر بهداشتی و هم دستگاه‌های پشتیبان، تمامی امکانات خود را به صحنه آورده‌اند، مواد ضدعفونی در بازار استان به حد اشباع رسیده و در بحث ماسک نیز علاوه بر تولیدات کارخانه‌ای، مردم دست به دست هم برای تولید این محصول تلاش می‌کنند. وی به نقش ویژه رسانه‌های استان در اقناع افکار عمومی و بر لزوم همکاری ویژه مدیران دستگاه‌های اجرایی با رسانه‌های رسمی استان و از سوی دیگر فعال‌تر شدن روابط عمومی ادارات برای انتشار مناسب عملکرد دستگاه‌های اجرایی تأکید کرد.

دکتر محمدرضا پورمحمدی در آیین رونمایی از محصولات فناورانه ۱۵ شرکت دانش بنیان برای مقابله با بیماری کرونا در پارک علم و فناوری استان، با قدردانی از تلاش‌های انجام شده در استان برای حرکت به سمت اقتصاد دانش بنیان، گفت: فعالیت‌های چشمگیری توسط بیش از ۳۰۰ واحد فناورانه مستقر در پارک علم و فناوری در حال انجام است.

وی با اشاره به تلاش فناوران جوان استان برای ساخت محصولات کاربردی برای مقابله با کرونا، اظهار داشت: بیشتر این محصولات توسط فناوران و مخترعان جوان مستقر در پارک علم و فناوری ساخته شده است. تا چند هفته قبل در زمینه دسترسی به دستگاه ونتیلاتور مشکل داشتیم که خوشبختانه یکی از محققان استان، اقدام به ساخت و بومی سازی این محصول بسیار مهم و حیاتی کرده است. وی به ساخت دستگاه ضدعفونی کننده اماکن

جلسه شورای اطلاع رسانی و کارگروه مدیریت جو روانی

علی‌اراستگو با بیان اینکه استان در مقابله با بیماری کرونا از لحاظ امکانات سخت افزاری و نرم افزاری مشکلی ندارد، اظهار داشت: استان امکانات لازم را از لحاظ ظرفیت بستری، کادر درمانی و پزشکی دارد و در صورت ضرورت، توان تجهیز بیمارستان‌های بیشتری را برای کنترل بحران احتمالی داریم.

چهار نقاهتگاه در تبریز به همراه نقاهتگاه‌هایی در مراغه، مرند و سراب با مسئولیت ارتش ایجاد شده است و نقاهتگاه‌های شهرستان‌های هشت‌رود، شبستر، اهر، ملکان و بناب نیز توسط سپاه در دست اقدام است. برای دوران پسا کرونا کار سختی پیش رو داریم که بلافاصله بعد از پایان بیماری باید شرایط ویژه‌ای برای ارتقای بهداشت



به سمت مهار بیماری است. در حال حاضر سیاست ستاد ملی، اتخاذ تدابیر لازم متناسب با شرایط هر استان است و تصمیمات بعدی نیز بر این اساس گرفته خواهد شد.

پورمحمدی با اشاره به جلسه امروز ستاد ملی مبارزه با کرونا، گفت: ارتباط تصویری مقام معظم رهبری با این جلسه و اظهار رضایت ایشان از عملکرد ستاد ملی، برای هیأت دولت و اعضای این ستاد غرورآفرین و روحیه‌بخش بود. وی با اشاره به بیانات رهبر انقلاب در این جلسه، اظهار داشت: ایشان از متانت و صبوری ملت ایران و همراهی خانواده‌ها و اقشار مختلف مردم با دستگاه‌های مسئول قدردانی کرده و تأکید کردند که در نحوه فعالیت مراکز مختلف به نظر کارشناسان عمل شود. استاندار آذربایجان شرقی همچنین به ابعاد و پیامدهای مختلف بیماری کرونا اشاره کرد و گفت: امروز در یک امتحان تاریخی قرار گرفته‌ایم و ممکن است آثار و تبعات کرونا تا مدت‌ها در جامعه باقی بماند که لازم است برای مدیریت این آثار تدابیر جدی از سوی دستگاه‌های مسئول اندیشیده شود.

استاندار آذربایجان شرقی با تأکید بر استمرار رعایت پروتکل‌های بهداشتی از سوی خانواده‌ها و بخش‌های مختلف جامعه، گفت: خوشبختانه روند بیماری در کشور و استان مدیریت شده و شاخص‌ها نشان‌دهنده حرکت به سمت مهار بیماری است؛ اما این به معنی عادی شدن شرایط و پایان یافتن بیماری نیست و اگر در رعایت توصیه‌های بهداشتی کم‌توجهی و بی‌دقتی شود احتمال افزایش میزان شیوع بیماری وجود دارد. دکتر محمدرضا پورمحمدی در نوزدهمین جلسه ستاد استانی مدیریت و مقابله با کرونا، با قدردانی از زحمات و خدمات همه دستگاه‌های عضو این ستاد، اظهار داشت: تلاش می‌کنیم با روحیه تعامل و همکاری در آینده‌ای نزدیک، بیماری کرونا را به طور کامل ریشه‌کن کنیم.

وی با اشاره به اینکه خوشبختانه آمار جان‌باختگان کرونا روزبه‌روز کاهش می‌یابد، افزود: افزایش آمار مبتلایان در برخی از روزها، به خاطر تلاش بیشتر و هدفمندتر برای بیماریابی و افزایش تست‌های انجام شده است و در مجموع شاخص‌ها نشان‌دهنده حرکت

جلسه ستاد استانی مدیریت و مقابله با کرونا

مقطعی به سازمان مدیریت و برنامه ریزی واگذار شد. بعد از دو سال نتوانست کاری انجام دهد، به همین دلیل موضوع به شورای عالی امنیت ملی محول شد. در مرحله بعد با فرمان مقام معظم رهبری این وظیفه به ارتش واگذار شد. سپس کار به قرارگاه پدافند هوایی کشور و سازمانی که وظیفه پوشش هوایی کشور را دارد واگذار شد. در نتیجه بر اساس فرمان رهبری کمیته دائمی پدافند غیرعامل کشور تشکیل شد. سازمان پدافند غیرعامل کشور، عمده هدف کلانی که دنبال می‌کند کاهش آسیب‌پذیری زیرساخت‌های کشور در برابر تهدیدات خارجی و افزایش پایداری ملی و در واقع تولید بازدارندگی برای کشور است.

یکی از روش‌های حملات دشمن به امنیت و سلامت جامعه، جنگ بیولوژیک و یا همان بیوتروریسم است. بیوتروریسم، یکی از مفاهیم جدید و مهمی است که این روزها بطور روز افزونی در محافل علمی و نظامی مطرح می‌باشد. استفاده از باکتری‌ها- ویروس‌ها سموم را که باعث آسیب به سلامت افراد می‌شود بیوتروریسم می‌گویند.

ایده استفاده از عوامل بیماری‌زای عفونی به منظور تضعیف دشمن و از میان برداشتن او از دیرباز در ذهن نظامیان شکل گرفته است و همواره استفاده از سلاح‌های کشتار جمعی به دلیل اثرات مخرب آن بر انسان‌ها و محیط زیست، یکی از نگرانی‌ها و دغدغه‌های جامعه بشری بوده است. امروزه جنگ افزارهای بیولوژیک در میان سلاح‌های کشتار جمعی واجد موقعیت ویژه بوده و از جنبه‌های متعدد دارای جایگاه منحصر به فرد می‌باشند. ویژگی‌هایی همچون؛ سهولت تهیه، هزینه پایین تولید، تشخیص نسبتاً مشکل، عدم امکان حفاظت مؤثر علیه بسیاری از عوامل زیستی بیماری‌زا، موقعیت خاصی به سلاح‌های بیولوژیک داده به نحوی که دفاع در برابر آن‌ها به مشغله جدی تئورسین‌های نظامی و امنیتی تبدیل شده است و در صورت استفاده باعث هراس، ارباب عمومی و هرج و مرج شده و نیز باعث کاهش شدید ضریب امنیتی می‌گردد و امنیت ملی را با چالش جدی مواجه می‌کند. اگرچه سوءاستفاده از عوامل بیماری‌زا از قرون دور دست تاریخی شروع شده است ولی در خلال جنگ‌های بین الملل اول و دوم، این برنامه‌ها وسعت زیادی یافته به نحوی که به تدریج عنوان سلاح میکروبی در ادبیات نظامی به جنگ افزار بیولوژیک ارتقا پیدا کرد.



بیوتروریسم، تهدیدی برای سلامتی عمومی و راه‌های مقابله با آن

تهیه و تنظیم: پویا پورپیغمبر (کارشناس امریه اداره کل پدافند غیرعامل)

Hadian B, Moghasemi A. Bioterrorism, a threat to general health. Yafte. ۴۰:۳۲:۱۲)۱۹:۲۰۱۷

زرگان ج، دهنوی ج، فصلنامه پژوهش‌های حفاظتی - امنیتی دانشگاه جامع امام حسین (علیه السلام) سال پنجم، شماره ۱۹، پاییز ۱۳۹۵، صص ۹۱ - ۱

مقدمه

امروزه حملات دشمن در استفاده از ابزار نظامی خلاصه نمی‌شود. کشورهای مختلف جهان با توجه به امکانات و موقعیت اقتصادی، نظامی، سوق الجیشی و ... خود طرح‌های حفاظتی جهت حفظ شهروندان غیرنظامی در برابر حملات احتمالی دشمنان فرضی تهیه نموده‌اند.

به طور کلی کشورهایی که در زمینه طرح‌های حفاظتی دست به اقداماتی زده‌اند را می‌توان به دو دسته تقسیم نمود: دسته اول معتقد به تهاجم و نابودی دشمن در درجه اول (بکش تا زنده بمانی) و طرح‌های دفاع غیر عامل در درجه دوم هستند و دسته دوم معتقدند اگرچه ما تمام سعی و اهتمام خود را در برقراری صلح و بیطرفی سیاسی و نظامی در جنگ‌های احتمالی بنمائیم به هر حال با وقوع یک جنگ تمام عیار، کشور ما نیز ممکن است مورد تاخت و تاز نظامی بخصوص ریزش‌های هسته‌ای قرار

گیرد. بنابراین باید توانایی‌های لازم برای حفظ شهروندان و تأسیسات را در برابر وقوع چنین حوادثی داشته باشیم. در قرآن کریم در آیه ۸۰ از سوره مبارکه انبیا می‌فرماید: و ما به او (حضرت داود علیه السلام) ساخت زره را تعلیم نموده‌ایم تا شما را از آسیب جنگ در امان بدارد پس آیا از شکرگزارانید؟

در جریان هجرت پیامبر اسلام نیز خداوند متعال با استفاده از شگردهای اختفا و فریب که از اصول پدافند غیرعامل است، مانع دسترسی کفار قریش به ایشان گردید. حضرت علی (ع) در نامه ۱۲ نهج البلاغه می‌فرماید: آنگاه که در میدان جنگ در مقابل دشمن قرار گرفتید، می‌باید قرارگاه شما در دامنه کوه‌ها و تپه‌ها و یا در کنار رودها باشد تا پوشش، حفاظ شما گردد و شما را از دست دشمن نهبانی کند.

نمونه‌ای دیگر از دفاع غیرعامل در صدر اسلام جنگ

خندق و تدابیر و اقدامات دفاعی حضرت رسول (ص) با تشکیل شورای نظامیان و تصمیم‌گیری برای احداث خندق دور شهر است، این پیشنهاد از سوی سلمان فارسی مطرح گردید که مسلمانان در شهر بمانند ولی دور شهر خندق حفر نموده و در پناه آن آماده دفاع باشند. قبل از انقلاب سازمانی با عنوان سازمان دفاع غیرنظامی وجود داشت که سه دسته مأموریت بر عهده این سازمان بود؛ مأموریت اول این سازمان، هدایت، کنترل و پشتیبانی از مردم حین حوادث و بلایای طبیعی است. مأموریت دوم، کمک، امداد و نجات در حوادث و دسته سوم کاهش آسیب‌پذیری‌های کشور در برابر تهدیدات خارجی بوده است. بعد از پیروزی انقلاب اسلامی، این سازمان منحل شد و مأموریت‌های آن به بسیج واگذار گردید. بعد از انقلاب این سه دسته مأموریت بین گروه‌ها و سازمان‌های مختلف دست به دست شد. در

علیرغم تحریم‌های بین‌المللی و وجود قوانین بین‌المللی بازدارنده از قبیل قرارداد ۱۹۷۲ میلادی در خصوص منع استفاده از سلاح‌های بیولوژیک که توسط بیش از ۱۴۰ کشور امضاء شده است، مدارکی وجود دارد که نشان می‌دهند برنامه استفاده از عوامل میکروبی برای اهداف نظامی و بیوتروریستی مورد توجه برخی از کشورها قرار دارد. بنابراین هر چند که در خصوص موضوع بیوتروریسم در کشور تألیفات متعددی در رابطه با شناخت آن و برخی راه‌های مقابله پزشکی انجام یافته لیکن ابعاد امنیتی آن مورد توجه جدی قرار نگرفته و در حوزه پژوهش و تحقیق نیز مغفول مانده است. بدیهی است، با توجه به موقعیت خاص نظام مقدس جمهوری اسلامی به عنوان یک قدرت منطقه‌ای استکبار ستیز و نقش سازنده آن در معادلات بین‌المللی و دارا بودن مؤلفه‌هایی همچون عدم سازش با نظام‌های فاسد استعماری و کشورهای سلطه‌گر، ایجاد بیداری اسلامی و پیشتازی آن در ایجاد وحدت در جهان اسلام از یکسو و برخی رخداد‌های بیوتروریستی گزارش شده مانند کشف نامه‌های آلوده به انواع سموم و عوامل بیولوژیک در کشور از سوی دیگر، عملیات بیوتروریستی به عنوان مسئله امنیتی مورد پذیرش قرار گرفته و لزوم مدیریت مقابله با آن امری ضروری تلقی می‌گردد.

بیتروریسم را به نوعی می‌توان سلاح بی صدا دانست. با توجه به افزایش دانش بشر شیوه‌های این روش امروزه متنوع و پیشرفته شده است. آگاهی نسبت به بیوتروریسم و مقابله با آن را باید در زمره اهداف پدافند غیرعامل دانست.

نگاه جدید به پدیده بیوتروریسم از محدوده عملیات‌های تروریستی و نظامی خارج شده است و هرگونه عمل برنامه‌ریزی شده‌ای را که به طور مستقیم یا غیرمستقیم سلامتی فردی و بهداشت عمومی شهروندان یک جامعه را در دراز مدت یا کوتاه مدت از طریق تهدید امنیت جسمی، غذایی و زیست محیطی آن جامعه به خطر بیاندازد؛ نوعی بیوتروریسم می‌دانند. با این نگاه، شهروندان کشورهای در حال توسعه همیشه در خطر اعمال بیوتروریستی کشورهای صنعتی و قدرت‌های نظامی بزرگ می‌باشند که گاهی در نتیجه عدم آگاهی شهروندان و برنامه‌ریزان و یا ضعف قوانین این کشورها روی می‌دهد. امروزه عوامل بیوتروریستی به صورتی روزافزون مورد توجه تروریست‌های وابسته و غیر وابسته به حکومت‌ها جهت

حذف فیزیکی، ناتوان‌سازی و یا ایجاد عملیات روانی در جامعه و از هم پاشیدن نظام اجتماعی سایر کشورها قرار گرفته‌اند.

از سال ۱۹۷۲ که کنوانسیون منع کاربرد سلاح بیولوژیک تشکیل شد، تاکنون شاهد نقض این قرارداد از سوی افراد و کشورهای مختلف بوده‌ایم و تلاش‌های مختلفی راجع به مقابله با تهدیدات بیولوژیک انجام شده است. وقایع بیوتروریستی بعد از یازده سپتامبر نشان داد تروریست‌ها و عوامل سرویس‌های جاسوسی با تهدید به استفاده از عوامل بیوتروریستی در جوامع مختلف، زمینه رعب و وحشت در مردم را فراهم و یا با بهره‌مندی از عوامل بیماری‌زای زیستی کشنده و یا ناتوان‌کننده قادر هستند که سلامت گروه‌های مختلفی از مردم و از جمله شخصیت‌های سیاسی و نظامی عالی رتبه کشورها را تهدید نمایند. برخی وقایع بیوتروریستی کشف شده در طی دهه اخیر مانند کشف نامه‌های آلوده به انواع سموم و عوامل بیماری‌زای خطرناک در ایران نیز نشان داد که بیوتروریسم، امنیت ملی کشور را نیز نشانه گرفته است.

توانمند شدن کشورها برای مقابله با تهدیدات احتمالی به‌نظر می‌رسد که راهکاری مناسب برای مقابله با این حملات باشد.

باید توجه داشت که تشخیص اپیدمی‌های ناشی از طغیان طبیعی یا تعمدی بیماری ناشی از حمله بیوتروریستی و بخصوص در حالتی که عامل بیماری‌زا بومی باشد در بسیاری از موارد امکانپذیر نیست. سخت بودن اثبات همه‌گیری و یا بیماری ناشی از حمله تروریستی سبب شده است که حملات میکروبی و بیولوژیک از خطرناکترین تهدیدات علیه امنیت و سلامت یک کشور محسوب گردند. به دلیل پنهان ماندن تهاجم احتمالی و دشواری تشخیص وقوع عملیات بیوتروریستی، اقبال تروریست‌ها به استفاده از آن‌ها زیادت‌ر و هراس‌آور بوده و قطعاً جهت مقابله با آن‌ها باید اقدامات اساسی پیش بینی و اجرا نمود.

اکثر کشورهای جهان با وجود برخورداری از توان بالای نظامی و امنیتی، به پدافند غیرعامل به سبب افزایش توان بازدارندگی ملی و مقاومت مردمی در برابر سلاح‌های کشتار جمعی و از جمله سلاح‌های بیولوژیک توجه ویژه داشته و دارند. اطلاعات منتشر شده حکایت از آن دارد که پس از واقعه ۱۱ سپتامبر و همچنین پخش پاکت‌های

سیاه زخم در آمریکا، این کشور در ده سال گذشته جهت تقویت دفاعی در برابر تهدیدات زیستی، بالغ بر ۶۰ میلیارد دلار هزینه کرده تا تمام مراکز نظامی، دفاعی، دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی با اجرای برنامه‌های پدافند غیرعامل در برابر این تهدیدات آسیب‌پذیری کمتری داشته باشند. پیشنهادهاتی شامل هشدار سریع، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و رفع آلودگی در کتب و مقالات متعدد آورده شده است. تلاش‌هایی در جهان برای مقابله از طرف کنوانسیون خلع سلاح بیولوژیک در طی سی سال اخیر صورت گرفته است، اما پایبند نبودن کشورها و عدم ضمانت اجرایی نقطه ضعف آن بوده است.

متخصصان علوم زیستی نیز معتقدند که پدافند غیرعامل زیستی یکی از مؤثرترین روش‌های مقابله با بیوتروریسم بوده که می‌تواند از به وجود آمدن بحران‌های بهداشتی، اجتماعی، سیاسی و اقتصادی جلوگیری و یا آثار مخرب ناشی از آن را کاهش دهد. این پدافند بدون نیاز به کاربرد تجهیزات و ابزار نظامی و از طریق انجام اقداماتی مانند؛ بهره‌مندی از ابزار، شرایط و عواملی همچون ساختمان‌سازی با معماری مناسب از جنبه دفاعی و امنیتی، درب‌ها و بازشوهای استاندارد، سیستم تهویه مجهز به فیلترهای رفع آلودگی میکروبی، مصون‌سازی، بهره‌مندی از تجهیزات و دستگاه‌های پیشرفته کشف، سنجش و شناسایی مواد رفع و دفع آلودگی عوامل بیولوژیک و استفاده برنامه‌ریزی شده از متخصصان دفاع بیولوژیک و دسترسی سریع به آزمایشگاه‌های مرجع تشخیص عوامل بیماری‌زا از جامعه هدف در مقابل عملیات بیوتروریستی حفاظت می‌نماید.

در طب، همیشه پیشگیری مقدم بر درمان بوده است. بدیهی است حیاتی‌ترین منبع یک کشور منابع انسانی آن است و حفظ سلامت جسم و روح انسان‌های یک جامعه از مهمترین راهبردهای هر کشوری است، این دیدگاه در مقابله با تهدید بیولوژیک جایگاه خاصی دارد.

ویژگی حملات بیولوژیک سرعت گسترش و مرموزانه بودن آن است. انتقال عامل از فردی به فرد دیگر قابل توجه است. نیروهای بهداشتی جامعه با آموزش‌های مداوم و آگاهی علمی نسبت به علامت‌های این بیماری ها باید توجه دقیق داشته باشند.

به محض شک به این تهدیدات، امکانات تشخیصی باید از طرف وزارت بهداشت و درمان در اختیار نیروهای درمانی قرار بگیرد. لازم به ذکر است که دشمن به

طور پیوسته در حال طراحی حملات بیولوژیک از گذشته می‌باشد. روش‌های دفعی بسته به نوع عامل فرق می‌کند. جداسازی افراد مبتلا- استفاده از ضد سم‌های مؤثر- کنترل راه‌های انتقال عامل اعم از هوا یا غذا با آب- واکسیناسیون افراد در معرض خطر از جمله راهکارهای مناسب در حین حملات هستند. در این زمینه می‌توان به دستورالعمل‌های جهانی یا کشوری کنترل بیماری‌ها مراجعه کرد.

از جمله نقاط ضعف سیستم‌های بهداشتی درمانی در مقابله با بیوتروریسم، می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. شناخت ناکافی از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های موجود در کشور
۲. کمبود مراکز تحقیقاتی میدانی و ضعف بانک جامع اطلاعاتی
۳. نداشتن شاخص برای تعیین وضعیت مطلوب پدافند غیرعامل در حوزه نظام سلامت
۴. نداشتن برنامه عملیاتی جامع و آسیب‌پذیری و پراکندگی نامتوازن مراکز ارائه خدمات تخصصی

برای یک دفاع بیولوژیک ملی راهکارهای زیر توصیه می‌شود:

۱. تلاش بین‌المللی برای جلوگیری از دسترسی تروریست ها به اسلحه بیولوژیک در تمام کشورها
۲. توسعه امکانات رصد و تشخیص سریع حمله بیولوژیک در مناطق حیاتی کشور و به خصوص مرزهای ورودی
۳. حمایت‌های مالی از سازمان‌های مسئول و ارائه بودجه مناسب
۴. توسعه و تقویت منابع و ذخایر دارویی در جهت مقابله با بحران‌های احتمالی (تشکیل تیم‌های مدیریت بحران)
۵. آموزش مداوم و افزایش آگاهی‌های نیروهای بهداشتی و درمانی کشور در زمینه بیوتروریسم
۶. افزایش آگاهی در سطح جامعه در زمینه پیشگیری از

ابتلا به بیماری‌های محتمل بیوتروریستی

بیوتروریسم به عنوان یک تهدید، سلامت و امنیت مردم بسیاری از کشورها را نشانه رفته و با پیشرفت علم و فناوری، روز به روز ابعاد آن وسیع‌تر و خطرات ناشی از آن گسترده‌تر می‌شود. بدیهی است، هر کشوری که برای مقابله با این تهدید راهبرد و برنامه عملیاتی مناسب داشته باشد متقابلاً در مقابل آن آسیب‌پذیری کمتری خواهد داشت.

نقش محصولات تراریخته در توسعه پایدار

منبع:

سولماز خسروی، مسعود توحیدفر- مجله ایمنی زیستی دوره چهارم، شماره چهارم، تابستان ۹۱- پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

توسعه پایدار، ترکیبی از دو واژه است که دو جنبه متفاوت (پیشرفت اقتصادی- صنعتی و کیفیت محیط زیست) را در یک نماد (توسعه پایدار) متحد می‌سازد. به عبارت دیگر دو مفهوم اقتصاد و اکولوژی در کنار هم قرار گرفته و زیربنای استراتژی توسعه پایدار را تشکیل می‌دهند. آنچه در تعاریف مربوط به توسعه پایدار مشترک است، جنبه پویایی آن، رفع نیازهای اساسی، توجه خاص به حفاظت از محیط زیست و جلوگیری از تخریب و آلودگی آن است. به بیان ساده‌تر توسعه پایدار یعنی تأمین نیازهای منطقی نسل حاضر بدون به خطر انداختن توان نسل‌های آینده. امروزه شاخص‌های توسعه پایدار به ۴ مؤلفه اصلی شامل زیست محیطی، اقتصادی، اجتماعی و نهادی تقسیم بندی می‌شود. اگرچه کلمه توسعه پایدار از مدت‌ها پیش استفاده می‌شد اما ارتباط واقعی بین محیط زیست و فعالیت‌های اجتماعی با انتشار کتاب «بهار ساکت» نوشته «راشل کارسون» در سال ۱۹۶۲ شکل گرفت. از آن زمان به بعد رابطه بین محیط زیست، اقتصاد و توسعه قوی‌تر شد. به دنبال این جریان، مؤسسه‌های مختلفی از دهه ۷۰ میلادی به بعد شروع به شکل‌گیری کردند تا به ارتباط محیط زیست و توسعه پایدار کمک بیشتری کنند. از آن جمله می‌توان به تأسیس اتحادیه بین‌المللی حفاظت از طبیعت (IUCN) اشاره کرد که در آن استراتژی جهانی برای توسعه پایدار تدوین شد. این استراتژی به ارتباط تخریب محیط زیست با فقر، افزایش جمعیت، معاملات و بی‌عدالتی اجتماعی تأکید دارد. اهداف توسعه هزاره سوم (MDGs) نیز سبب شد که خواست دنیا به سمت مبارزه با چالش‌های پیش روی توسعه پایدار مانند رشد جمعیت، فقر، گرسنگی، بهداشت، تخریب و مصرف بی‌رویه منابع طبیعی و تنوع زیستی، سرعت و میزان شدید تغییرات محیطی معطوف شود. گزارش *Agriculture at a crossroads*

در سال ۲۰۰۹ نیز عنوان کرد که تنها راه رسیدن به توسعه پایدار و رفع چالش‌های عنوان شده توسط توسعه هزاره سوم، استفاده کاربردی از علم، فناوری‌های

جدید و یافته‌های کشاورزی است. جمعیت دنیا ۶/۸ میلیارد نفر در سال ۲۰۰۹ بود. پیش‌بینی می‌شود که این مقدار به ۸/۱ میلیارد نفر در سال ۲۰۲۵ و ۹ میلیارد در سال ۲۰۵۰ برسد. نیاز غذایی دنیا نیز هم‌زمان با رشد روز افزون جمعیت، باعث افزایش تقاضا برای توسعه اقتصادی و شهرسازی شده است. از طرفی نگرانی در مورد تغییرات آب و هوایی و تکیه بر سوخت‌های فسیلی نیز وجود دارد. در چنین شرایطی، محصولات تراریخته ایجاد شدند که تعدادی از آن‌ها در برخی از کشورها کشت می‌شوند. برخی از محصولات ایجاد شده مقاوم به علفکش (*HT*) هستند که به کشاورز شانس مدیریت بهتر در تولید را می‌دهد و تعدادی دیگر مقاوم به حشره (*Bt*) هستند که مصرف سموم را کاهش می‌دهند. البته محصولات مقاوم به خشکی یا سایر تنش‌ها و همچنین با عملکرد بیشتر نیز در مراحل پیشرفته آزمایش هستند. این محصولات علاوه بر نحوه عملکرد، از لحاظ اثرهای محیطی و ایمنی زیستی نیز در حال بررسی هستند. محصولات تراریخته اولین بار در سال ۱۹۹۶ کشت شدند. کشورهای آمریکا، برزیل، آرژانتین، هند، کانادا و چین بیشترین سطح زیر کشت محصولات تراریخته دنیا را در ۲۰۱۲ به خود اختصاص داده‌اند. محصولات تراریخته اصلی شامل سویا، ذرت، پنبه و کلزا هستند که به ترتیب ۸۱، ۸۱، ۳۵ و ۳۰ درصد محصولات سستی را در ۲۰۱۲ تشکیل می‌دهند. در سال‌های اخیر، تمایل به استفاده از محصولات تراریخته دارای دو صفت (*HT* و *B*) نسبت به محصولات تک‌صفتی (فقط *Bt* یا تنها *HT*) افزایش یافته است. سطح زیر کشت ذرت و پنبه تراریخته دارای دو صفت *HT* و *Bt* به ترتیب ۶۳ و ۵۲ درصد سطح زیر کشت ذرت و پنبه را در آمریکا در سال ۲۰۱۲ به خود اختصاص داده است. گیاهان تراریخته حاوی بیش از یک صفت حدود ۲۵ درصد سطح زیر کشت محصولات تراریخته را در ۲۰۱۲ به خود اختصاص دادند. علاوه بر چهار گیاه تراریخته نام برده، گیاهانی مانند نیشکر، پاپایا و یونجه تراریخته نیز کشت می‌شوند. بادمجان Bt که مقاوم

به کرم ساقه خوار و میوه خوار است نیز مراحل ابتدایی خود جهت تجاری سازی را در کشور هند طی می‌کند. محصولات تراریخته طی سال های ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۱ نقش مؤثری را در ایجاد امنیت غذایی و تولید پایدار ایفا کرده اند به طوری که باعث افزایش تولیدات زراعی به ارزش بیش از ۹۸ میلیارد دلار شده‌اند. همچنین از طریق کمک به بیش از ۱۵ میلیون کشاورز خرده پا و بیش از ۵۰ میلیون خانواده تحت پوشش این کشاورزان که جزء فقیرترین مردم جهان محسوب می‌شوند، در جهت فقرزدایی گام مؤثری برداشته‌اند. از طرفی با تقلیل میزان سموم مصرفی و تولید گازکربنیک باعث کمک به حفظ محیط زیست شده‌اند. با وجود رشد و توسعه محصولات تراریخته در نقاط مختلف دنیا، هنوز برخی از دولت‌ها، مؤسسات و افراد در مورد ایجاد منفعت اقتصادی این محصولات طی برنامه زمان بندی شده در مقایسه با محصولات غیرتراریخته تردید دارند. تأمین غذای کافی و با کیفیت برای جمعیت در حال رشد دنیا بدون بهره برداری بیشتر از منابع طبیعی موجود یکی از اهداف توسعه پایدار است.

چنانچه توسعه عمرانی ناشی از رشد روزافزون جمعیت همچنان ادامه پیدا کند، بشر با مشکلات جدی روبرو خواهد شد. نرخ رشد جمعیت ۸۰ میلیون نفر در سال است و در صورت ادامه روند رشد، نیاز غذایی دنیا تا سال ۲۰۵۰ دو برابر خواهد شد و این در حالی است که بسیاری از مردم دنیا فاقد تغذیه، آموزش و بهداشت کافی هستند. همچنین طرح مناسبی برای بهره‌برداری از منابع طبیعی و کشاورزی موجود بدون تخریب آن‌ها وجود ندارد. از طرفی، تغییرات آب و هوایی کره زمین به مشکلات موجود دامن می‌زند.

برای روبرویی با این چالش‌ها باید ابزارها و راه حل هایی برای افزایش عملکرد محصولات کشاورزی پدید آورد که بیوتکنولوژیست‌های گیاهی ضمن فراهم آوردن چنین ابزاری، سهم بزرگی را در ایجاد توسعه پایدار بازی می‌کنند. محصولات تراریخته ظرفیت تسهیل رسیدن به اهداف بین‌المللی توسعه پایدار را در ابعاد گوناگون زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی دارا هستند.

اگر چه بیش از ۱۷ سال از کشت محصولات تراریخته می‌گذرد اما هنوز ملاحظات مبنی بر اثرهای نامطلوب احتمالی آن‌ها بر محیط زیست و انسان مطرح می‌شود، اما در این مدت طولانی هیچ گزارشی مبنی بر

ایجاد بیماری و یا اثر نامطلوب بر محیط زیست توسط این دسته از محصولات ارایه نشده است. بنابراین پیشنهاد می‌شود با کمک محصولات تراریخته شاهد دستیابی به سه بعد کلیدی اهداف توسعه پایدار بود. به عنوان مثال، محصولات تراریخته می‌توانند بر اساس نتایج موجود در بعد زیست محیطی توسعه پایدار که به مسائلی مانند فرسایش خاک، بیابان زدایی، تغییرات آب و هوایی و تنوع زیستی می‌پردازد اثرهای مثبت داشته باشند. بسیاری از محصولات تراریخته به علت کاهش میزان شخم خوردن خاک باعث بهبود کیفیت خاک می‌شوند. از طرفی با تقلیل میزان مصرف سموم بر کاش تولید گازهای گلخانه‌ای یا مسمومیت آب اثر دارند. همچنین گیاهان تراریخته در بعد اقتصادی توسعه پایدار که مهمترین هدف آن فقرزدایی است نقش به سزایی را ایفا می‌کنند. اگرچه بسیاری از افراد و سازمان‌ها هستند که هنوز در فواید و نیاز به استفاده از محصولات تراریخته تردید دارند اما باید به این نکته اشاره داشت که جمعیت دنیا روز به روز در حال افزایش است و کشاورزان با مشکلات تأمین غذای مورد نیاز این جمعیت از منابعی که رو به زوالند روبرو هستند. اگر چه محصولات تراریخته راه حل سریع و مستقیم برای غلبه بر موانع موجود در راه رسیدن به توسعه پایدار نیستند اما پژوهش‌ها نشان می‌دهد که می‌توانند ابزارهای ارزشمندی را در این راه ارایه دهند. بسیاری از دانشمندان معتقدند که محصولات تراریخته جدید در میان مدت می‌تواند فواید زیادی را حاصل کنند. گیاهانی که تا سال ۲۰۱۵ تولید می‌شوند وارته هایی متنوع حاوی صفات *HT* و *B* خواهند بود. محققان پیش‌بینی کرده‌اند که ۱۲۴ محصول تا سال ۲۰۱۵ ایجاد می‌شوند که ۱۵ نوع آن مربوط به برنج و ۸ نوع مربوط به سیب زمینی خواهد بود.

اظهار نظر در مورد محصولاتی که بعد از ۲۰۱۵ تولید خواهند شد، زمان رهاسازی آن‌ها و مقرراتی که در مورد آن‌ها وضع خواهد شد دشوار است. آنچه که مسلم است محصولاتی که از لحاظ تغذیه‌ای اصلاح شده‌اند، دارای کارایی بالا در مصرف نیتروژن هستند و محصولات مقاوم به خشکی و شوری و دارای عملکرد بالا تا سال ۲۰۲۰ ایجاد خواهند شد. یک توافق بین‌المللی برای گسترش تمامی ابزارهای امن شامل محصولات تراریخته با ایجاد کمترین اثرهای زیست محیطی ضمن افزایش عملکرد اثر جهانی بر توسعه

بیشتر از اطلاعات به اشتراک گذاشته شده، دارای ارزش می‌باشند. با این حال، یک عامل کلیدی برای توسعه شهرهای هوشمند پایدار این است که همه شرکت کنندگان در این اکوسیستم پیچیده، اطلاعات را به اشتراک بگذارند و با سایر داده‌هایی که در لحظه یا زمان خود تجزیه و تحلیل می‌شوند، ترکیب شوند و اینگونه است که تصمیمات آگاهانه در هر لحظه اتخاذ می‌شوند. این بخش‌های چندگانه باید برای دستیابی به نتایج بهتر و پایدارتر، از طریق تجزیه و تحلیل اطلاعات در لحظه که در میان سازمان‌های عضو به اشتراک گذاشته شده است همکاری کنند.

آمستردام نمونه‌ای درخشان از یک شهر هوشمند است که از مزایای دسترسی باز به اطلاعات، بهره می‌گیرد. اطلاعات ترافیک و حمل و نقل با بخش‌های علاقه‌مند مانند توسعه‌دهندگان نرم‌افزاری به اشتراک گذاشته می‌شود و سپس این افراد برنامه‌های مبتنی بر نقشه و مسیریابی را به سیستم‌های حمل و نقل شهر متصل می‌کنند. در حال حاضر، مسیریابی به راحتی برای همه مقدور می‌باشد. علاوه بر این، مدیران شهری قایق‌های تحویل خودرانی به نام «*robots*» ساخته‌اند تا همه چیز را به موقع به مقصد برسانند. همچنین در این شهر روستایی شناور از خانه‌ها وجود دارد که مشکل ازدحام شهر را با جایگزینی پایدار و باصرفه، از نظر انرژی حل می‌کند، انرژی مورد نیاز خانه‌ها در داخل همین روستای شناور تأمین شده و آب مورد نیاز را مستقیماً از رودخانه دریافت کرده و توسط مخازنی مخصوص تصفیه می‌کنند.

شهر کپنهاگ نیز با همکاری مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT)، داده‌هایی باز را برای استفاده در یک سیستم نوآورانه دوچرخه سواری هوشمند به کار می‌گیرد. با استفاده از سنسورهایی که اطلاعات در لحظه را به دوچرخه سواران و مسئولین شهری ارائه می‌دهند، داده‌ها برای نظارت و مدیریت کیفیت هوا و تراکم ترافیک به اشتراک گذاشته می‌شوند. در حالی که به اشتراک‌گذاری داده‌ها ضروری است، ولی امکان حملات سایبری با این کار افزایش پیدا می‌کند. بنابراین، نیاز به یک راهکار مطمئن وجود دارد که دسترسی به داده‌ها را از گروه‌های غیر مرتبط، حفظ کرده و در عین حال در میان ذی‌نفعان، آن را به اشتراک گذاشت.

ادامه دارد ...



ترجمه: ساسان بدقلو (کارشناس امریه اداره کل پدافند غیرعامل)

منبع:

علی قلعه پایاخی، ملیحه، ۱۳۸۷، توسعه کالبدی _ فضایی محله پراساس اصول رشد هوشمند نمونه موردی: محله هادی آباد شهر قزوین، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.

Ong Yu Lin, Col. (۲۰۱۰), *Attacking the Enemy's Strategy: the ...*

Rinaldi, S. & J. Peerenboom & T. Kelly, (۲۰۰۱). *Identifying ...*

اخیر به وضوح می‌توان شاهد برهم خوردن رویکردها برای تصور یک شهر هوشمند بود. از یک طرف، شما شهرهایی را انتخاب می‌کنید که به یک پروژه استراتژی محور بپردازند و بدین وسیله انبوه پروژه‌هایی از قبیل روشنایی، پارکینگ و وی‌فای عمومی باعث ایجاد انبوهی از فناوری در اطراف شهر شوند. توصیف اولیه یک شهر هوشمند که اغلب به نظر می‌رسد به عنوان «پروژه‌های هوشمند» از آن یاد شده که به موجب آن پیشرفت‌های کوچک و تکراری در سطح یک شهر انجام می‌شود. در دهه آینده شاهد رشد شتابان در احیای زیرساخت‌های اساسی شهرها هستیم که بازگشت واقعی سرمایه‌گذاری (ROI) را ممکن می‌سازند.

اشتراک داده‌ها:

از لحاظ تاریخی، دولت‌ها، شرکت‌ها و افراد ترجیح می‌دهند داده‌های کسب و کار خود را نزد خود نگه دارند و تا جایی که امکان دارد اطلاعات بسیار کمی را با دیگران به اشتراک می‌گذارند. به بیان دیگر نگرانی‌های امنیتی و ترس از نفوذ هکرها، به مراتب

شوند. در عین حال، تفسیر پروژه‌های شهر هوشمند به عنوان پروژه‌های فناوری به تنهایی اشتباه خواهد بود. با توجه به ادامه روند شهرنشینی و به تبع آن افزایش تراکم جمعیت و مصرف منابع شهرها در سرتاسر جهان، شروع هر فرآیند نوسازی شهر باید در این سؤال ریشه داشته باشد که یک شهر می‌خواهد به چه مکانی تبدیل شود؟ چگونه باید اهداف مختلفی از جمله «کیفیت زندگی» تعریف شود که تحقق آن‌ها بتواند با راه حل‌های فناوری پشتیبانی شود؟ یک شهر هوشمند قبل از هر چیز باید یک شهر انسان محور باشد، در حالی که فناوری یکپارچه شده است می‌تواند کیفیت بهینه‌سازی منابع و مدیریت و ارائه خدمات را به بالاترین حد ممکن برساند و زندگی شهروندان خود را بهبود بخشد.

در دهه گذشته، مفهوم «شهر هوشمند» در سراسر جهان جلب توجه کرده است. «شهر هوشمند» با نام شهر «سیمی»، «شبکه‌ای» یا «همه‌گیر»، با اشاره به توسعه سیستم‌های شهری مبتنی بر فناوری برای مدیریت کارآمد شهر و رشد اقتصادی بیان می‌شود. در چند سال

شهر هوشمند چارچوبی است که عمدتاً از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای توسعه، گسترش و ترویج شیوه‌های توسعه پایدار و با هدف رفع چالش‌های رو به رشد شهرنشینی، ایجاد شده است. بخش بزرگی از این چارچوب، اساساً یک شبکه هوشمند از اشیاء متصل و ماشین‌هایی است که اطلاعات را با استفاده از فناوری بی‌سیم و ابر رایانشی انتقال می‌دهند.

پروژه‌های شهر هوشمند بخشی از یک مفهوم کلی نوسازی شهر است. می‌توان آن‌ها را یک تکامل طبیعی به همان روشی دانست که شهرها برای ادغام چندین مسیر خطوط، شبکه‌های برق و سایر رویدادهای مهم در طی هزاران سال گذشته تکامل یافته‌اند. در حالی که سهم و مزایای بالقوه فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات در نوسازی می‌تواند قابل توجه باشد، پروژه‌های شهر هوشمند هرگز نباید در انزوا دیده شوند، یا به عنوان یک عنصر در تکامل یک شهر (یا یک منطقه) شناخته

پهار آسیب پذیری روز- صفر در محصول امنیتی IBM

جزئیات چهار آسیب پذیری روز- صفر در یک محصول

امنیتی IBM به صورت عمومی منتشر شده است.

باگ های امنیتی مربوط به محصول IBM Data Risk

Manager - به اختصار IDRM - است که ابزاری برای

انجام بررسی و مدیریت ریسک های امنیتی است.

داده های IDRM از محصولات پویش آسیب پذیری و

سایر ابزارهای مدیریت ریسک تأمین می شود. محقق

کاشف باگ ها با این استدلال که IDRM ضمن پردازش

داده های بسیار حساس، اطلاعات اصالت سنجی مود نیاز

برای دسترسی به ابزارهای امنیتی دیگر و از آن مهم تر

فهرست آسیب پذیری های حیاتی موجود را نیز در اختیار

دارد هک چنین محصولی را منجر به در معرض خطر

قرار گرفتن کل سازمان می داند. چهار آسیب پذیری

گزارش شده به شرح زیر است:

• عبور از سد اصالت سنجی IDRM

• نقطه تزریق فرمان در یکی از توابع API استفاده شده

در IDRM که مهاجم را قادر به اجرای فرامین مورد نظر

اجرای کد مخرب از طریق RDP با سوء استفاده از MSTSC

پژوهشگران یک تکنیک جدید دور زدن راهکارهای

دفاعی را کشف کرده اند که به مهاجمین اجازه می دهد

با استفاده از یک تاکتیک حمله تحت عنوان بارگذاری

جانبی DLL، کدهای مخرب را از طریق پروتکل دسترسی

از راه دور دسکتاپ (RDP) اجرا کنند.

این روش از Microsoft Terminal Services Client (MSTSC)

استفاده می کند. بارگذاری جانبی DLL زمانی اتفاق

می افتد که یک برنامه بصورت نادرست یا مبهم، یک

فایل DLL مورد نیاز را مشخص می کند. در نتیجه این

امر، برنامه در معرض آسیب پذیری قرار می گیرد که

ممکن است در آن یک DLL ناخواسته در برنامه بارگذاری

شود. مهاجمین می توانند از برنامه های قانونی که در برابر

بارگذاری جانبی آسیب پذیر هستند، سوء استفاده کنند تا

DLL مخرب را بارگیری کرده و از شناسایی هرگونه اقدام

مخرب تحت پوشش یک سیستم یا فرآیند پردازشی

قابل اعتماد، جلوگیری کنند.

کاربران برای اجرای RDP، به MSTSC در ویندوز

دسترسی پیدا می کنند تا بتوانند با استفاده از یک اتصال

خود در برنامه می کند

• نام کاربری و رمز عبور aruser/idrm که در کد

محصول لحاظ شده است

• آسیب پذیری در یکی از توابع API مورد استفاده در

IDRM که مهاجم را قادر به دریافت فایل ها از IDRM

می کند

محقق هر چهار باگ را به صورت از راه دور قابل

بهره جویی می داند. در این صورت چنانچه IDRM

به صورت برخاط در معرض اینترنت قرار داشته باشد

حمله از هر کجا قابل اجرا خواهد بود. با این حال

این محصولات در حالت عادی از طریق اینترنت قابل

دسترس نیستند که این خود از ریسک آن ها می کاهد.

در عین حال حتی اگر IDRM برخاط هم نباشد مهاجمی

که به یکی از ایستگاه های کاری سازمان در شبکه داخلی

دسترسی دارد به صورت بالقوه قادر به بهره جویی از هر

چهار آسیب پذیری خواهد بود.

شبکه، یک کامپیوتر از راه دور یا یک ماشین مجازی را

کنترل کنند. MSTSC به عنوان یکی از منابع خود به فایل

mstscax.dll متکی است. پژوهشگران متوجه شدند که

MSTSC اجرای با تأخیر فایل mstscax.dll را به گونه ای

انجام می دهد که منجر به سوء استفاده مهاجمین و دور

زدن کنترل های امنیتی می شود.

mstscax.dll بدون بررسی یکپارچگی برای تأیید

صحت کد کتابخانه، بارگیری می شود. دو راهکار برای

بهره برداری از این روش شناسایی شده است. به این دلیل

که اکثر کنترل های امنیتی، به دلیل امضای میکروسافت

امنیت فایل mstsc.exe را بررسی نمی کنند، مهاجمین

می توانند از این روش سوء استفاده و کدهای مخرب

خود را با شانس بالای عدم شناسایی، اجرا کنند. برای

رفع این تهدید، سازمان ها می توانند استفاده از mstsc.

exe را غیرفعال کنند، از کنترل های امنیتی برای نظارت

بر رفتار غیرعادی و مخرب mstsc.exe استفاده کنند و به

صورت دستی فایل mstscax.dll را اعتبارسنجی کنند.

مهمترین به روزرسانی های ماه جاری شرکت های تولید کننده سخت افزار و نرم افزار

حساسیت ۱۳ مورد از آسیب پذیری های ترمیم شده

توسط اصلاحیه های مذکور «حیاتی» و ۹۱ مورد «مهم» و

۳ مورد «متوسط» و ۴ مورد نیز «کم» اعلام شده است.

میکروسافت یک توصیه نامه امنیتی جهت به روزرسانی

نرم افزارهای میکروسافت که از کتابخانه Autodesk FBX

استفاده می کنند، منتشر ساخته است. این توصیه نامه،

اصلاحات مربوط به شش نقص امنیتی مختلف که با

شناسه های پشت سر هم CVE-۲۰۲۰-۷۰۸۰ تا CVE-۷۰۸۵-

CVE-۲۰۲۰ ردیابی می شوند را معرفی می کند.

به نظر می رسد محصولات Microsoft Office ۲۰۱۹

ProPlus ۳۶۵ Office میکروسافت، از فایل های FBX

پشتیبانی می کنند و کدی که آن فایل ها را پردازش

می کند از Autodesk می آید. بنابراین آخرین نسخه های

Office شامل این شش آسیب پذیری هستند که پنج مورد

از آن ها به مهاجم اجازه اجرای کد راه دور را می دهد.

به گفته میکروسافت، اجزای 3D Viewer و 3D Paint از

Windows ۱۰ نیز تحت تأثیر این نقص ها قرار گرفته اند

که این محصولات نیز به روزرسانی شده اند.

بنا به توصیه نامه میکروسافت، هیچ راه حل یا فاکتور

کاهش دهنده ای برای این آسیب پذیری ها شناسایی نشده

است و لازم است هر چه سریعتر وصله کردن صورت

پذیرد. لازم است مشتریان Autodesk نیز محصولات متأثر

Autodesk را برای به روزرسانی های لازم مورد بررسی

قرار دهند.

بیانیه امنیتی اندروید، حاوی جزئیاتی از آسیب پذیری

های امنیتی موجود در دستگاه های اندروید است که در

دو سطح امنیتی منتشر شده است.

Cisco با عرضه به روزرسانی، ۱۲ آسیب پذیری با درجه

حساسیت «بالا» را در محصولات Adaptive Security

Appliance و Firepower Threat Defense ترمیم کرد.

Cisco علاوه بر این ۱۲ آسیب پذیری با درجه حساسیت

«بالا»، ۲۲ ضعف امنیتی با درجه حساسیت «متوسط» را

نیز در ASA، FTD و برخی دیگر از محصولات خود ترمیم

کرده است.

Project یک به روزرسانی امنیتی جهت وصله یک

آسیب پذیری با شدت «بالا» منتشر ساخته است.

این نقص به عنوان یک «اشکال تقسیم بندی» در تابع

SSL-check-chain توصیف شده است. سوءاستفاده از این

نقص می تواند منجر به حملات انکار سرویس گردد.

نسخه های ۱,۱,۱d ، ۱,۱,۱e و ۱,۱,۱f از OpenSSL

تحت تأثیر این آسیب پذیری قرار گرفته اند و در نسخه

۱,۱,۱g وصله شده است. به گفته OpenSSL Project،

نسخه های قدیمی تر ۱,۰,۲ و ۱,۱,۰، تحت تأثیر این

آسیب پذیری قرار نگرفته اند.

موزیلا به منظور رفع چندین آسیب پذیری در مرورگر

خود، نسخه های جدیدی را برای فایرفاکس و فایرفاکس

ESR منتشر کرد. هکرها می توانند از راه دور از این نقص ها

برای به دست آوردن داده های حساس، سوءاستفاده کنند.

شدت برخی از این آسیب پذیری ها «بالا» بوده و در تمام

نسخه های موزیلا فایرفاکس قبل از نسخه ۷۵ و نسخه های

قبل از ۶۸,۷ در فایرفاکس ESR تأثیر می گذارند.

یکی از این آسیب پذیری های دارای شدت بالا،

یک آسیب پذیری خارج از محدوده است که

هنگام خواندن خارج از منبع، با استفاده از روش

«WebGLcopyTexSubImage» در موزیلا فایرفاکس

به وجود می آید. آسیب پذیری دیگر در این مرورگر، یک

نقص افشای اطلاعات است. دو نقص دیگر با شدت بالا،

مربوط به فساد حافظه هستند که به مهاجمان امکان

اجرای کد دلخواه بر روی سیستم هدف را می دهند.

موزیلا همچنین یک نقص دارای شدت «متوسط» را

نیز رفع کرد. این نقص مربوط به نوشتن خارج از

محدوده، هنگام پردازش تصاویر بزرگتر از ۴ گیگابایت در

GMPDecodData است. به کاربران توصیه می شود که

در اسرع وقت نسبت به به روزرسانی مرورگرهای خود

و ارتقاء آن ها به Firefox ۷۵ و Firefox ESR ۶۸,۷ اقدام

کنند.

شرکت مایکروسافت اصلاحیه های امنیتی خود را منتشر

کرد. این اصلاحیه ها در مجموع، ۱۱۱ آسیب پذیری را

در سیستم عامل Windows و برخی دیگر از سرویس ها

و نرم افزارهای میکروسافت ترمیم می کنند. درجه

معرفی کتاب حوزه پدافند زیستی



از زمان وقوع حادثه ۱۱ سپتامبر ۲۰۰۱م، بروز حملات تروریستی با اهداف کشاورزی به‌طور فزاینده‌ای یکی از تهدیدات امنیت ملی در آمریکا به شمار می‌رود. اگر تروریسم یکی از زیرشاخه‌های پدیده بزرگتری به نام بیوتروریسم است که به انتشار عامدانه بیماری‌های دامی و گیاهی با هدف ارباب، ایجاد خسارت‌های اقتصادی و فراگیری بی‌ثباتی اطلاق می‌شود. از آنجاکه اگر تروریسم از نظر تاریخی پدیده جدیدی نیست، همواره مورد توجه دولت مرکزی و دولت‌های محلی آمریکا بوده است.

بحران‌های بزرگ اقتصادی در کشاورزی و صنعت غذا، کاهش اعتماد عمومی به حاکمیت و بروز برخی ناهنجاری‌ها از تبعات اگر تروریسم هستند. ضمن اینکه ایمنی غذایی و سلامت عمومی می‌تواند به شدت متأثر از این پدیده باشد از این‌رو، افکار عمومی نسبت به

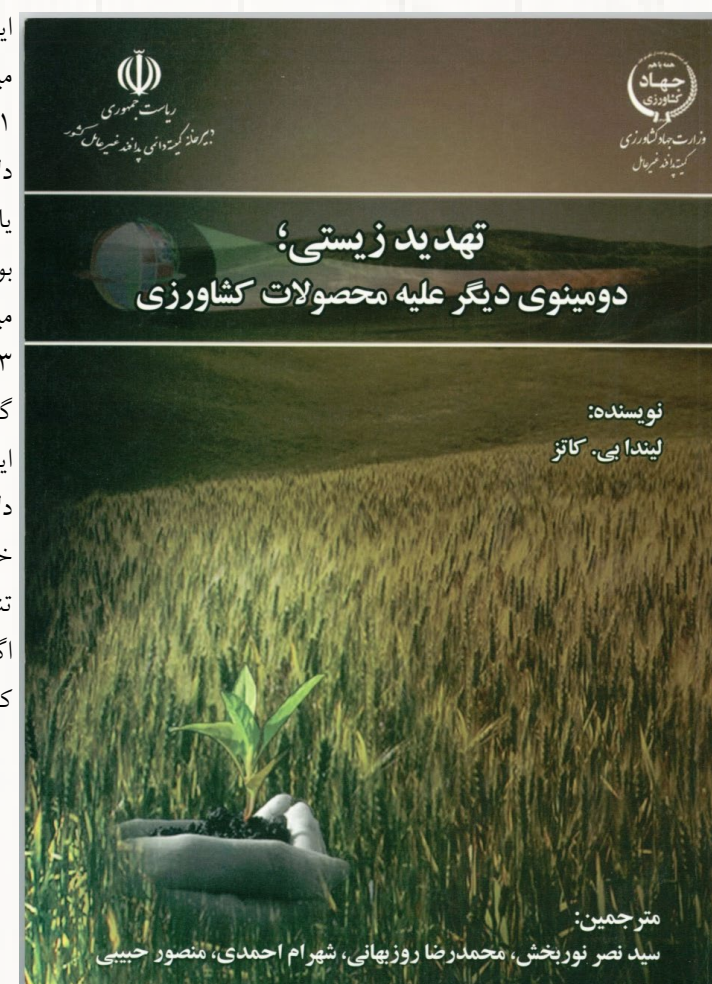
شیوع عامدانه بیماری‌ها از طریق غذای مصرفی جامعه حساس است.

بخش کشاورزی دارای ویژگی‌های خاصی است که مقابله با تهدیدات را در این حوزه مشکل می‌سازد.

تولیدات کشاورزی از لحاظ جغرافیایی در محیط‌های غیر ایمن پراکنده‌اند. دام‌ها اغلب در محل‌های محصور متمرکز شده‌اند که در زمان انتقال با سایر گله‌ها مخلوط می‌شوند. شیوع بیماری‌ها و آفات

به سرعت صادرات محصولات مهم را متوقف می‌سازد. بسیاری از دامپزشکان تجربه‌ای در مورد بیماری‌های حیوانی وارداتی که در کشورهای دیگر بومی هستند، ندارند. عموماً به کشاورزی و تولیدات غذایی در برنامه‌های امنیتی و ضدتروریستی توجه کمی شده است. ولی اخیراً بخش کشاورزی در مطالعات تروریسم بیشتر مطالعه می‌شود. آزمایشگاه‌ها و سامانه‌های پاسخ‌گویی برای واکنش به واقعیت اگر تروریسم ارتقا داده شده‌اند. کنگره آمریکا پس از بررسی مقوله اگر تروریسم، قوانین و بودجه‌هایی را در مورد اگر تروریسم تصویب کرده است. شاخه اجرایی با به کار بردن این قوانین، چندین بخش‌نامه ریاست جمهوری تهیه و دفاتر هماهنگی و ارتباط ایجاد کرده است. اداره کل ذی‌حسابی مقولات مختلف مرتبط با اگر تروریسم را بررسی کرده است. بودجه‌های در نظر گرفته شده برای امنیت وزارت کشاورزی

ایالات متحده، از ۱۵۶ میلیون دلار پیش از حادثه ۱۱ سپتامبر به ۳۲۵ میلیون دلار در سال ۲۰۰۴م افزایش یافت. ضمن اینکه دو متمم بودجه با رقم تقریبی ۱۱۰ میلیون دلار برای سال‌های ۲۰۰۳م و ۲۰۰۲م در نظر گرفته شد. در سال ۲۰۰۵م این وزارتخانه ۶۵۱ میلیون دلار برای تأمین هزینه‌های خود درخواست کرد که تنها به موارد مربوط به اگر تروریسم در گزارش کمیته توجه شد.



نویسنده:
لیندای. کاتز

مترجمین:
سید نصر نوربخش، محمدرضا روزبهانی، شهرام احمدی، منصور حبیبی



طرح‌های کسر خدمت سربازی

به اطلاع می‌رساند که سازمان پدافند غیرعامل کشور (مرکز مطالعات پدافند غیرعامل کشور و مرکز مطالعات فنی و مهندسی پایداری ملی کشور) برای دانش‌آموختگان و فارغ‌التحصیلان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری طرح‌هایی برای کسر خدمت سربازی و نخبگی (جایگزین خدمت سربازی) در نظر گرفته است. علاقمندان می‌توانند علاوه بر مراجعه به وب‌سایت‌های مربوطه با مراجعه به اداره کل پدافند غیرعامل استانداری آذربایجان شرقی از روند ثبت‌نام مطلع شوند.

وب سایت مرکز مطالعات فنی و مهندسی پایداری ملی کشور:
<http://www.mafpa.ir>
وب سایت مرکز مطالعات پدافند غیرعامل کشور:
<http://www.pdrc.ir>

سایت‌های مرتبط با پدافند غیرعامل

وب سایت پایداری ملی
<http://www.paydarymelli.ir>

مرکز مطالعات پدافند غیرعامل
<http://www.pdrc.ir>

استانداری آذربایجان شرقی - پدافند غیرعامل
<http://www.ostan-as.gov.ir/Page/۴۲/>

پلیس فتا
<http://www.cyberpolice.ir>

مرکز مطالعات فنی و مهندسی پایداری ملی
<http://www.mafpa.ir>

