



ماهنامه اداره کل پدافند غیرعامل
شماره ۶۶ / اسفند ماه ۱۴۰۰

ماهنامه دیجیتال

پدافند غیرعامل

معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استانداری:

مشکل اساسی در حوزه مقابله با کرونا، بحث نظارت بر رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی است و همه بخش‌ها باید این موضوع را جدی بگیرند

جلسه کمیته نظارت بر فعالیت باغ رستوران‌های غیرمجاز در شرایط کرونا و طرح مدیریت مدیریت هوشمند سامانه ایران من برگزار گردید

در این شماره می‌خوانید:

استحکامات

لزوم توجه به هوش مصنوعی و تأثیرات آن بر رقابت‌های تسلیحاتی نوین

آسیب پذیری

هشدار در خصوص آسیب‌پذیری موجود در نرم‌افزار Zabbix

Microsoft Teams بستر جدیدی برای توزیع بدافزار

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

محضر رسول الله

انما بعثت لائمتم مكارم الاخلاق
براستی گفتم برای به‌کمال رساندن مكارم اخلاق به‌بعوث شده‌ام

جهت دسترسی به آرشیو نشریه به این لینک مراجعه فرمایید.





پدافند غیر عامل
یک اصل خواهد بود برای همیشه،
نه برای یک مقطع خاصی

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

سر دبیر:
لیدا رسول اهری

نشانی:
تهران، 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



جلسه کارگروه اطلاع رسانی و مدیریت افکار عمومی ستاد استانی مدیریت مقابله با کرونا

از ابزار مختلفی استفاده کرد که از جمله بهترین آن‌ها می‌توان به ساخت کلیپ، فیلم‌های کوتاه، انیمیشن، موشن گرافی و ... اشاره نمود که باید با مدیریت صدا و سیما و همکاری و مشارکت سایر دستگاه‌های مرتبط مثل فرهنگ و ارشاد اسلامی، سازمان تبلیغات اسلامی، دانشگاه علوم پزشکی و ... تهیه و پخش شود.

در پایان ایشان ضمن سپاسگزاری از تلاش‌های کلیه مسئولین دستگاه‌های اجرایی در ارتباط با پیشگیری و مهار کرونا اظهار کردند: با توجه به فرا رسیدن چهارشنبه سوری آخر سال و آغاز دید و بازدید و مسافرت‌های نوروزی، باید از تجمعات و دورهمی‌های غیرضروری پرهیز نموده و تذکرات و توصیه‌های مسئولین و کادر بهداشتی را جدی گرفت.

توسط دستگاه‌های ذینفع شده و مقرر شد نمایندگان بهداشت و فرهنگ و ارشاد اسلامی نیز در این تیم جهت بازدیدها حضور داشته باشند.

مدیر کل پدافند غیرعامل ضمن معرفی مهندس تیموری به عنوان مسئول سامانه ایران من به دستگاه‌های مربوطه تأکید کردند دستگاه‌های مرتبط باید نمایندگی خود را به مدیریت فناوری و ارتباطات استانداری معرفی نمایند.

محمد باقر آقایی به منظور پیگیری و تأکید بر اجرای شدن طرح مدیریت هوشمند خواستار ارسال مجدد دستورالعمل مذکور به دستگاه‌های اجرایی شدند.



در این جلسه کارشناس اداره کل پدافند غیرعامل استان، توجه به مقوله درمان روح و روان بیماران مبتلا به کرونا را علاوه بر درمان جسمی و فیزیکی، توسط پزشکان متخصص خواستار شد. به همین منظور حضور اساتید و متخصصان جامعه شناسی و روانشناسی در رسانه‌ها، جهت اقناع مردم از ابعاد مختلف و ضروری می‌باشد.

افکار عمومی جامعه نیاز به مدیریت صحیح و اصولی دارد که باید توسط صدا و سیما، فرهنگ و ارشاد اسلامی و سایر دستگاه‌های ذی‌ربط انجام گیرد و خانواده‌ها نیز ضمن رعایت دقیق دستورالعمل‌ها و پروتکل‌های بهداشتی باید دقت و نظارت بیشتری در این ارتباط داشته باشند.

برای مدیریت افکار عمومی و نیز اقناع جامعه باید

جلسه کمیته نظارت بر فعالیت باغ رستوران‌های غیرمجاز

جلسه کمیته نظارت بر فعالیت باغ رستوران‌های غیرمجاز در شرایط کرونا و طرح مدیریت هوشمند سامانه ایران من به ریاست محمد باقر آقایی، مدیر کل پدافند غیرعامل استانداری برگزار گردید.

ایشان با تشکر از تلاش‌های دستگاه‌های ذی‌ربط از جمله اتاق اصناف، سازمان صمت، میراث فرهنگی، بهداشت، ارشاد اسلامی و اداره اماکن به ادامه همکاری دستگاه‌های متولی امر برابر دستورالعمل طرح مدیریت هوشمند جهت نظارت و بازدید لازم و ارائه گزارشات مربوطه به ستاد استانی مدیریت مقابله با کرونا اشاره نمودند.

وی همچنین خواستار معرفی یک نفر نماینده تام الاختیار جهت بازدیدها و نظارت‌های مستمر و جدی

جلسه ستاد استانی مقابله با کرونا



معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استانداری گفت: مشکل اساسی در حوزه مقابله با کرونا، بحث نظارت بر رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی است و همه بخش‌ها باید این موضوع را جدی بگیرند.

ادارات استان پایین است، با وجود آمادگی دانشگاه علوم پزشکی برای تزریق واکسن در ادارات، متأسفانه این موضوع از سوی دستگاه‌ها جدی گرفته نمی‌شود.

رئیس دانشگاه علوم پزشکی تبریز هم اعلام کرد: در حال حاضر شهرستان‌های اهر، بناب، بستان‌آباد، مرند، مراغه و هشترود در وضعیت قرمز کرونایی، ۱۱ شهرستان از جمله تبریز در وضعیت نارنجی و ۴ شهرستان در وضعیت زرد قرار دارند. میزان مراجعات سرپایی و بستری بیماران در استان نسبت به هفته گذشته کاهش نسبی داشته، اما میانگین میزان فوتی‌ها تقریباً ثابت بوده است.

وی از عدم رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی در برخی از اماکن عمومی مانند رستوران‌ها و غذاخوری‌ها ابراز نگرانی کرد و گفت: متأسفانه شاهد عادی‌انگاری از سوی برخی از افراد هستیم که می‌تواند باعث بدتر شدن وضعیت کرونا در استان شود.

در خصوص آخرین وضعیت واکسیناسیون، ۴۱ درصد از جمعیت بالای ۱۲ سال دز سوم واکسن را دریافت کرده‌اند و استقبال از واکسن در میان کسانی که هیچ یک از دزها را تزریق نکرده‌اند همچنان پایین است.

تراب محمدی در جلسه ستاد استانی مقابله با کرونا، با اشاره به عدم رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی در برخی از اماکن عمومی بویژه رستوران‌ها، غذاخوری‌ها و مراکز تجاری، گفت: اتاق اصناف و اتحادیه‌های صنفی به وظیفه خود در برخورد با متخلفان عمل کنند. وی همچنین از اتاق اصناف خواست تا پیگیری‌های لازم برای ثبت اطلاعات صنوف مختلف در سامانه «ایران من» را به سرعت انجام دهد.

معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استانداری بر اجرای مصوبات ستاد ملی مقابله با کرونا در خصوص سفرهای برون شهری نیز تأکید کرد و گفت: تردد مسافران در مرزهای استان بدون داشتن کارت واکسن یا نتیجه تست پی‌سی‌آر ممنوع است.

تأثیر واکسیناسیون عمومی در کنترل بیماری کرونا کاملاً مشهود است، دانشگاه علوم پزشکی با همراهی رسانه‌ها و صدا و سیما نسبت به افزایش ضریب واکسیناسیون و تشویق مردم به تزریق واکسن تلاش بیشتری داشته باشد.

میزان تزریق دز سوم واکسن کرونا در میان کارکنان

است. به این صورت که در بحران‌های طبیعی، خروج از شهر در مقیاس کوچک‌تری انجام می‌شود و بیشتر مردم ترجیح می‌دهند در فضای باز نزدیک به محل سکونت خود سکنی گزینند؛ ولی در حوادث انسان‌ساخت، خروج از شهر در مقیاس وسیع‌تری انجام می‌شود. از این‌رو در این خصوص بحث محورهای ارتباطی، دسترسی‌ها و اجزای آن، ازجمله پل‌ها، تونل‌ها، تقاطع‌ها و همچنین بناهای مجاور معابر از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌گردد و موضوع ظرفیت‌سنجی و بررسی کارآمدی شبکه معابر و حمل و نقل و سامانه کنترل هوشمند از ارکان امنیت خروج محسوب می‌شود. عدم رعایت موارد مذکور موجب ایجاد فشارهای روانی و امکان درگیری، اغتشاش و بحران‌های پس از آن می‌شود.

از نمونه‌های موفق در طراحی شهری، شهر مسکو است. فرم کلی این شهر، اقماری است. به این صورت که معابر اصلی به‌صورت شعاعی از مرکز به خارج مستقیماً امتداد یافته و در فواصلی این معابر به صورت کمربندی به یکدیگر متصل می‌شوند. عرض وسیع این معابر و امتداد مستقیم آن‌ها باعث می‌شود که خروج از شهر در کوتاه‌ترین زمان ممکن صورت پذیرد. ضمناً در محل تقاطع معابر، شهرک‌های اقماری ایجاد شده‌اند تا در مواقع بروز بحران، به‌عنوان شهرک‌های پشتیبان و معین ایفای نقش نمایند.

انواع تخلیه

تخلیه افقی: این مرحله شامل افراد و منابعی است که امنیتشان نسبت به تهدیدات یک خطر فوری حفظ شده است، ولی در همان طبقه می‌مانند. تخلیه افقی نوعاً به معنی آن است که هرکس در هر واحدی که قرار دارد بایستی به سمت مقابل خطری که وجود دارد، تغییر مکان دهد.

تخلیه عمودی: این مرحله به تخلیه کامل یک طبقه اشاره دارد. در مورد حادثه‌ای که محلش دقیقاً مشخص شده، کارکنان می‌توانند به یک مکان دیگر در آن ساختمان که ایمن بودن آن مشخص شده، حداقل به دو طبقه پایین‌تر از محل حادثه منتقل شوند.

تخلیه کامل: این مرحله از تخلیه دربرگیرنده تخلیه کامل یک ساختمان است. تخلیه کامل تنها بایستی به عنوان آخرین راه حل، انجام شود. ساکنان، کارکنان و منابع بایستی به یک مکان یا فضای جایگزین منتقل شوند. این تصمیم‌گیری نیازمند هماهنگی میان همه بخش‌های



تهیه و تنظیم: حبیب حامدی مارالائی (کارشناس امریه اداره کل پدافند غیرعامل)

منابع:

۱- چاللی فراهانی، غلامرضا؛ ساسانی، محسن؛ احمد پوسقی، حامد، عوامل مؤثر بر تخلیه اضطراری ایستگاه‌های مترو با استفاده از نرم‌افزار شبیه‌سازی ۲۰۱۷ Pathfinder و ارائه راهکارهای مهندسی با رویکرده پدافند غیرعامل، مجله علمی ترویجی پدافند غیرعامل، سال یازدهم، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹

۲- فرازمند، علیرضا؛ شیرمردی، کیانوش؛ قاقازانی، مجید؛ حسینی چناب، وحید «تخلیه اضطراری در سوانح»، دانشگاه علوم پزشکی مشهد - کارگروه تخصصی بهداشت و درمان - واحد حوادث و مدیریت بحران،

مقدمه

در شهرهای بزرگ، در زمان بروز بحران دو رویکرد اساسی اتخاذ می‌گردد که عبارت است از:

۱- تشویق مردم به ماندن در شهر و فراهم آوردن امکانات مورد نیاز برای اسکان آن‌ها

۲- تخلیه شهر و اسکان مردم در مکان‌های امن خارج از شهر

هریک از این رویکردها، از منظر پدافند غیرعامل دارای مزایا و معایبی است که در ادامه به بررسی هر یک از آن‌ها پرداخته می‌شود.

اسکان و نگهداری مردم در شهر

از آنجا که یکی از ارکان پنجگانه پدافند غیرعامل، تداوم فعالیت‌های ضروری است و بخش عمده‌ای از این فعالیت‌ها توسط نیروی انسانی صورت می‌پذیرد، لذا ماندن افراد در شهر به این مقوله کمک می‌کند. در این رویکرد نیاز به احداث پناهگاه‌های جمعی شهری و خانوادگی به وضوح روشن می‌گردد. پناهگاه‌ها می‌توانند به دو شکل کلی تک منظوره و چندمنظوره

احداث شوند. پناهگاه‌های تک منظوره که تنها در زمان جنگ کاربری دارند، بیشتر مربوط به مراکز خاص سیاسی نظامی می‌باشند که شناسایی نشدن آن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؛ اما پناهگاه‌های چندمنظوره که بیشتر در شهرها احداث می‌شوند، در زمان صلح کاربری غیرنظامی نظیر پارکینگ، سالن ورزشی و غیره داشته و در زمان جنگ دارای کاربری پناهگاه خواهند بود. در این روش، احداث پناهگاه توجیه و صرفه اقتصادی بیشتری دارد.

تخلیه اضطراری شهر

یکی از موارد بسیار مهم در حفظ امنیت و جان شهروندان، امکان تخلیه شهر در مواقع لازم است؛ از این‌رو در طراحی شهر امن و یا ایمن‌سازی شهرهای موجود می‌بایست به تخلیه اضطراری شهر توجه شود. تخلیه اضطراری، انتقال سریع و فوری افراد از شهر یا مکانی است که مورد تهدید واقع شده است. این انتقال در دو مقیاس خرد و کلان قابل بررسی است. مقیاس خرد، تخلیه فضایی محدود مانند یک ساختمان را گویند که مورد تهدید

فعال در تخلیه است.

در دستورالعمل تخلیه اضطراری پس از بررسی و ارزیابی های لازم موارد زیر باید لحاظ شده باشد:

- دستورالعمل تخلیه اضطراری می‌بایست ساده بوده و تخلیه کامل افراد از محل حادثه را فراهم سازد.

- نقشه مسیر خروج اضطراری می‌بایست کاملاً مشخص و واضح بوده، در دسترس و قابل استفاده باشد، بطوریکه در آن تمامی مسیرهای خروج اضطراری به وسیله تابلو یا رنگ‌هایی که در تمام ساعات شبانه‌روز قابل‌رویت باشد مشخص شود.

- نحوه بستن اضطراری واحد قبل از تخلیه محل در آن مشخص باشد.

- نحوه مطلع کردن کارکنان در آن ذکر شده باشد.

- نحوه دسترسی به گروه امداد و جستجوی افراد این گروه در صورت عمل نکردن آلام مشخص شده باشد. - روشنایی اضطراری (ترجیحاً از نوع محلی- Local) جهت تأمین روشنایی کافی در هنگام تخلیه (در زمان قطع برق)، برای راه‌پله‌ها و راهروها و تمامی مسیرهای خروج وجود داشته باشد.

- طرح روش اجرایی کاربردی جهت حصول اطمینان از اینکه همه پرسنل از محل مسیرهای خروج اضطراری آگاهی دارند.

- ارزیابی نحوه تخلیه افراد معلول از مسیرهای خروج اضطراری

- توجه ویژه به اینکه کارکنان غیر فارسی زبان با علائم هشدار دهنده و مسیرهای خروج اضطراری در محیط کار آشنایی دارند.

- پیش‌بینی شرایط جوی و حصول اطمینان از اینکه افراد تخلیه‌شده در برابر شرایط جوی و ... محافظت می‌شوند.

- در نظر گرفتن مسئول و یا مسئولینی برای حصول اطمینان از خروج کامل افراد و تجهیزات.

- شناسایی افراد گم‌شده.

- حصول اطمینان از خروج اطلاعات و سوابق مهم.

- شناسایی تجهیزات و تأسیسات مهمی که می‌بایست از محل خارج شوند (مثل کامپیوترهای مرکز)

- اطفاء حریق

ارائه پیشنهادها و راهکارهای مهندسی در جهت تسهیل تخلیه اضطراری جمعیت در ایستگاه‌های مترو

۱- افزایش عرض درب‌های قطار: یکی از عوامل کند شدن

سرعت مسافران در تخلیه، کوچک بودن عرض درب‌های قطار است. در کشورهای دیگر مثل ژاپن عرض درب‌ها در قطارهای سیر و سفر به اندازه نصف واگن است و این باعث تسریع عملکرد جمعیت می‌گردد.

۲- هم‌سطح سازی ورودی درب‌ها با سطح سکو: یکی از مشکلات در خروجی ایستگاه‌ها شکاف بین سکو و درب مترو هست، که گاهی ایمنی مسافر هنگام سوار و پیاده شدن را به خطر می‌اندازد و همچنین برای ورد و خروج افراد معلول مشکل‌ساز است. بنابراین طراحی رمپ در درب‌ها می‌تواند این خلأ را پوشش بدهد و باعث تسهیل تخلیه در سوار شدن و پیاده شدن افراد با سرعت بشود. این باعث می‌شود که مردم سریع‌تر تخلیه بشوند و افراد معلول هم مشکلی در تخلیه نداشته باشند.

۳- جانمایی و تثبیت عناصر غیرسازه‌ای: قرارگیری عناصر غیرسازه‌ای داخل ایستگاه و تمایل افراد به خروج سریع از سطح سکو در مواقع بحران، امکان قرار گرفتن در مسیر عبور و کندی در حرکت را منجر می‌شود. این در حالی است که می‌توان با اقدام معماری و از طریق ایجاد عقب‌نشینی در طول سکو، این تجهیزات را به‌گونه‌ای تعبیه کرد که از قرار گرفتن در مسیر حرکت جلوگیری به عمل آید. مهم‌ترین عنصر غیرسازه‌ای موجود در سکوی ایستگاه‌های مترو صندلی‌های تعبیه‌شده در کناره‌های سکو هست. در صورت تعبیه نامناسب این عنصر، خود به عنوان مانع حرکت با سرعت مناسب در حین بحران است، حال آنکه حرکت آن در حین فرار خود باعث تشدید خسارت می‌گردد.

۴- ایمنی مسافران در سکو: لبه‌های سکو، یک محیط ذاتاً خطرناک است که حرکت ناگهانی ممکن است به‌طور تصادفی مسافران را بر روی ریل حرکت دهد. بنابراین در زمان تخلیه با توجه به ازدحام جمعیت در سکو و استرس و ترس و وحشت جمعیت در تخلیه احتمال پرت شدن افراد به مسیرهای ریلی و سقوط در آن وجود دارد، برای جلوگیری از این امر استفاده از درب‌های پوششی سکو توصیه می‌شود.

۵- طراحی دریاچه زمینی کف‌خواب: دریاچه‌های کف‌خواب ایده بسیار عالی در جهت جلوگیری از ازدحام جمعیت در پشت دریاچه‌ها در زمان اضطرار و نیاز به تخلیه سریع جمعیت می‌باشند، چرا که طراحی آن به‌گونه‌ای است که با زدن یک دکمه به کف زمین می‌خواهد و مسیر را برای تخلیه، هموار می‌کند.

۶- حذف دریاچه‌های خروجی: به دلیل ازدحام مردم در هنگام خروج، محدودیت دریاچه‌ها باعث ترافیک انسانی در سالن مترو و تلفات در زمان‌های اضطراری است، بنابراین جمع‌آوری دریاچه‌های خروج بر سهولت تردد مردم می‌افزاید. لازم به ذکر است به لحاظ بحث امنیتی برای ورود عوامل انتحاری به ایستگاه مترو محل جمع‌آوری دریاچه‌های خروجی با دوربین و مأموران حراست و کنترل دریاچه پوشش داده شود.

تجهیزات ویژه مورد نیاز در شرایط اضطراری

افراد ممکن است برای تخلیه در یک وضعیت اضطراری، به تجهیزات حفاظتی ویژه‌ای نیاز داشته باشند. این تجهیزات حفاظتی بر اساس خطرات بالقوه محل کار و یا محل زندگی مورد نیاز می‌باشند. تجهیزات مورد نیاز ممکن است شامل موارد زیر باشند: عینک‌های ایمنی یا محافظ صورت برای حفاظت از چشم، کلاه و کفش ایمنی برای حفاظت از سر و پاها، ماسک‌های اکسیژن مناسب، لباس و دستکش برای حفاظت بدن در مقابل مواد شیمیایی، تجهیزات ویژه برای محافظت از بدن در شرایط محیطی غیرطبیعی مانند دماهای بسیار بالا، بسته مقابله با حوادث، بسته کمک‌های اولیه، دستگاه هشداردهنده زمین‌لرزه، ابزارآلات و

تابلوهای نورتاب

یکی از تجهیزات و امکاناتی که در تخلیه اضطراری می‌توان از آن استفاده نمود، تابلوهای نورتاب و تابلوهای تخلیه اضطراری است. از پیشرفت‌های نوین در این صنعت، تابلوهایی با خاصیت جذب نور در شرایط عادی و انتشار نور در شرایط بحرانی است. در حادثه ۱۱ سپتامبر چندین هزار نفر توانستند با استفاده از همین تابلوهای نورتاب در کمتر از ۲ ساعت از میان دود و تاریکی مطلق، برج‌های تجارت جهانی را تخلیه کنند. استفاده از برق‌های اضطراری و علائم راهنمای برقی پرهزینه و نامطمئن است. بر این اساس تمامی مکان‌های عمومی مانند ساختمان‌های بلند، بیمارستان‌ها، مراکز خرید، مراکز آموزشی، تفریحی، تالارها، پارکینگ‌ها، ایستگاه‌های مترو و دیگر مکان‌هایی که نیاز به تخلیه اضطراری در شرایط بحرانی خواهند داشت، توصیه می‌شود که از این تابلوها استفاده نمایند.

شوت نجات

شوت نجات برای تخلیه کردن مکان با سرعت و ایمنی بالا طراحی شده است. سرعت سقوط حدود ۲ متر در

هر ثانیه است که با ۵ متر در ثانیه یعنی میانگین سرعت آسانسور مقایسه شده است. فرد به‌صورت پایدار به سمت پایین سر خواهد خورد بدون اینکه حس افتادن و سقوط داشته باشد زیرا تماس محکمی با دیواره‌های پارچه‌ای در هنگام سرخوردن دارد و در کمال راحتی و سلامت از شوت نجات خارج می‌شود. به علت ساختار مارپیچی آن می‌توانند افراد متعددی در شوت به‌طور متوالی بدون هیچ محدودیتی پایین آیند. قانون جاذبه و اصطکاک افراد با وزن‌های متفاوت را جدا از هم و در مسافت برابر نگاه می‌دارد. شوت نجات افراد همچنین قابلیت تخلیه بچه‌های کوچک با وزن‌های بالای ۱۲ کیلوگرم و نیز معلولین را دارا می‌باشد. در آزمایش‌های علمی صورت گرفته ۸ تا ۱۰ نفر می‌توانند از بلندی ۳۰ متری در طی دو دقیقه پایین بیایند.

تخلیه اضطراری در ساختمان‌های بلند

در صورت وقوع آتش‌سوزی یا سایر شرایط اضطراری، شمارش معکوس آغاز می‌گردد. تخلیه فوری، منظم و ایمن ساکنین ساختمان، به وجود شرایطی همچون پایداری ساختمان در برابر حوادث و آتش‌سوزی، امنیت فیزیکی ساختمان و همچنین دارا بودن طرح تخلیه اضطراری بستگی دارد. برای تخلیه اضطراری، همکاری و شرکت همه ساکنین ساختمان ضروری است. هر شخصی که در یک ساختمان کار یا زندگی می‌کند، هنگامی که زنگ هشدار آتش‌سوزی به صدا درمی‌آید، باید از چگونگی تخلیه اضطراری آگاه باشد.

برنامه‌ریزی برای خروج از ساختمان‌های بلند

پیش از بروز تهدید و به‌طور مثال تهدید آتش‌سوزی، پیش‌بینی و کسب آمادگی‌های زیر ضروری است:

- شناخت زنگ هشدار آتش‌سوزی ساختمان و محل جعبه اطفاء حریق
- در صورتی که در ساختمان کپسول آتش‌نشانی وجود دارد، یادگیری چگونگی استفاده از آن الزامی است
- کنترل خروجی‌های ساختمان برای اطمینان از قابل‌استفاده بودن آن‌ها به‌منظور کسب اطمینان از اینکه در هر طبقه حداقل ۲ راه مسدود نشده به بیرون وجود دارد
- عدم استفاده از آسانسور به دلیل احتمال خراب شدن آن و مجوس شدن افراد در درون آن
- نصب شماره تلفن‌های اضطراری در کنار همه تلفن‌ها برای اطمینان از در دسترس بودن آن‌ها در مواقع لزوم

می‌شوند. به اعتقاد هانتینگتون مسابقات تسلیحاتی کمی منجر به جنگ می‌شود اما مسابقات کیفی چنین نیست همچنین به نظر او مسابقات کیفی باعث ایجاد اضطراب در مورد پیشرفت‌های فنی می‌شود.

جهان فناوری‌های نوین، هر روز با پدیده‌ها و جهش‌های خارق‌العاده روبه‌رو می‌شود که بر زندگی و زیست مردمان و جوامع و نیز جامعه بین‌المللی تأثیر بسیاری داشته است. از مهم‌ترین دستاوردهای تکنولوژیک بشر در طول تاریخ به قطع یقین پدیده «هوش مصنوعی» می‌باشد.

پدیده‌ای که بسیاری از جنبه‌های زندگی مردم و صنعت و علوم دیگر را با سرعت بسیار بالا تحت تأثیر قرار داده است. با توجه به پیشرفت‌های حاصل‌شده در زمینه هوش مصنوعی و بکارگیری آن در امنیت سایبری، واژه یادگیری ماشینی یکی از اصلی‌ترین مفاهیم امنیتی این سال‌ها را دارد؛ اما دشمنی که به اندازه کافی هوشمند باشد، می‌تواند از الگوریتم‌های این فناوری سوءاستفاده کرده و کیفیت تصمیم‌های گرفته‌شده را کاهش دهد. هوش مصنوعی حوزه وسیعی از دانش را در بر می‌گیرد که در نقطه تلاقی میان چند دانش بزرگ دیگر از جمله علوم کامپیوتر، الکترونیک، روانشناسی، زیست‌شناسی، زبان‌شناسی، عصب‌شناسی، ریاضیات، منطق و فلسفه قرار گرفته است.

می‌توان بیش از بیست زیرشاخه برای هوش مصنوعی شمرد که یادگیری ماشین (*machine learning*)، شناخت الگو (*pattern recognition*)، پردازش زبان طبیعی (*natural language processing*)، رباتیک (*robotic*)، سامانه‌های خبره (*expert system*)، شبکه عصبی (*neural network*)، منطق فازی (*fuzzy logic*) و الگوریتم ژنتیک (*genetic algorithm*) از جمله مهم‌ترین آن‌ها هستند.

استفاده گسترده از هوش مصنوعی در حوزه نظامی از اوایل قرن ۲۱ میلادی با جنگ میان آمریکا-افغانستان و آمریکا-عراق آغاز و در بین ملل به صورت رقابت درآمده و باعث پیشرفت و توسعه نسل جدید تسلیحات و تجهیزات نظامی شده است.

به‌هرحال، نیروهای نظامی عصر جدید، احتمالاً دگرگونی تاریخی جدیدی را تجربه می‌کنند و آن تأثیر هوش مصنوعی است. این دگرگونی صرفاً تغییر قابلیت‌های موجود نیروهای مسلح نیست، بلکه تغییر دهنده اساس نیروهای نظامی مشتمل بر آنچه انجام می‌دهند و



لزوم توجه به هوش مصنوعی و تأثیرات آن بر رقابت‌های تسلیحاتی نوین

تهیه و تنظیم: مسعود توکلی غازی (کارشناس امریه اداره کل پدافند غیرعامل)
منابع:

۱. ریچ، ایلین. ۱۳۷۵. هوش مصنوعی. ترجمه مهرداد فهیمی. تهران: نشرجلوه.
۲. یانگستانی میبدی، مسعود؛ گلخندان، ابوالقاسم. ۱۳۹۸. «پیش‌بینی وقوع و یا عدم وقوع جنگ در یک رقابت تسلیحاتی: مبتنی بر مدل راهبردی یازدارندگی-حمله اینترلیکیتور و بریتو». فصل‌نامه اقتصاد دفاع- سال چهارم، شماره یازدهم، بهار: ۷۳، ۹۲.
۳. یساطی، مجتبی؛ سکوتی، مرضیه. پاییز ۱۳۹۴. «واکاوی تأثیر سلاح‌های خودکار بر صلح و امنیت بین‌المللی». فصل‌نامه سیاست خارجی ۵۶، ۳۵.
۴. گاستون، بوتول. ۱۳۸۰. جامعه‌شناسی جنگ. یا ترجمه هوشنگ فرخ جسته. جلد هشتم. انتشارات علمی و فرهنگی.
۵. خلج، محمدعلی. ۱۳۹۳. «دریفوس و تاریخ فلسفی هوش مصنوعی». غرب‌شناسی بنیادی، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، تاپستان: ۱۰۳، ۱۲۸.
۶. روسو، شارل. ۱۳۶۹. حقوق مخاصمات بین‌المللی. اول. یا ترجمه سیدعلی هنجنی. جلد اول.
۷. شیرودی، محمدسجاد؛ همتی، مجید. ۱۳۹۹. «هوش مصنوعی و آینده حملات گروه‌های تروریستی تکفیری». فصل‌نامه مطالعات آسیای جنوب غربی ۲۸، ۱.
۸. قاسمی، فرهاد؛ پورجم، بهاره. ۱۳۹۲. «پنپان‌های نظری و مفهومی در الگوسازی مسابق تسلیحاتی و نظم‌های منطقه‌ای». فصل‌نامه راهبرد دفاعی، تاپستان.
۹. محمدی، فاتح؛ ابراهیمی، اصغر و سیدعباس. ۱۳۹۹. «شناسایی و رتبه‌بندی فناوری‌های اطلاعاتی نوظهور در پخش دفاعی-نظامی». تاپستان: ۴۳، ۷۱.

مقدمه

قبل از تشکیل اجتماعات و سبک زندگی اجتماعی، امنیت مفهومی ساده بود؛ یعنی دامنه تهدید و به تبع آن کارگزاران امنیت مشخص و محدود بودند. با پیدایش و گسترش نخستین اجتماعات و سازمان‌های انسانی، به دنبال آن امنیت مفهومی پیچیده‌تر و چندبعدی‌تر شد. در این دوران ما با شکل ابتدایی جنگ روبه‌رو می‌شویم. جنگ ابتدایی عبارت است از اعمال آن نوع برخورد که در مرحله قبل از تشکیل دولت میان جوامعی که فاقد خط بودند، رواج داشت. یکی از ویژگی‌های جنگ ابتدایی این بود که در آن فرماندهی، رهبری و عملیات تاکتیکی خیلی ملحوظ نبود.

در پایان جنگ‌های سی ساله مذهبی کنفرانس‌های صلح وستفالی (*Westphalia*) تشکیل شد و قریب به ۴۰۰ شاهزاده نشین آلمانی که جزئی از امپراتوری مقدس

رم-ژرمنی بودند حق اعلان جنگ و صلح مستقل پیدا کردند.

از این پس جنگ تبدیل به ابزاری شد برای پیشبرد منافع ملی که کشورها آزادانه از آن استفاده می‌کردند. منافع ملی، امنیت و بقا، این سه کلمه توجیه‌گر استفاده و توسعه انواع تسلیحات نظامی بود.

با شکل‌گیری نظام بین‌الملل و نظام‌های تابعه منطقه‌ای و گسترش رقابت‌ها و تعارض منافع میان کشورهای قدرتمند، لزوم استفاده از تجهیزات نظامی و راهبردی و تأکید کشورها بر نقش آفرینی این ابزارآلات در پیشبرد اهداف استراتژیک تعریفی، باعث شکل‌گیری مفهوم «رقابت تسلیحاتی» شده است.

رقابت تسلیحاتی به دو بخش کمی و کیفی تقسیم‌بندی می‌شود: رقابت تسلیحاتی کمی، بیانگر رقابت طرفین در زمینه کمیت و تعداد تجهیزات است؛ تا قبل از جنگ

جهانی اول، تجزیه و تحلیل رقابت‌های تسلیحاتی و نظامی مبتنی بر تعداد جنگجوها و ادوات جنگی بود که طرفین توانایی تهیه و تجهیز آن‌ها را داشتند. به عبارت دیگر برتری عددی «رایج‌ترین عنصر» در پیروزی تاکتیکی و استراتژیک بود.

اما در رقابت تسلیحاتی کیفی، افزایش سرعت، دقت، میزان برد و گستره اثرگذاری تسلیحات مورد نظر می‌باشد. دنبال کردن تفوق در حوزه فناوری در سامانه‌های تسلیحاتی در بیش از نیم قرن گذشته، منجر به افزایش سرمایه‌گذاری‌های بین‌المللی در امر تحقیق و توسعه نظامی و در نتیجه، بروز مسابقه تسلیحاتی کیفی شده است. در واقع بسیاری از این تلاش‌ها تا حدودی به دلیل نگرانی از تفوق فناوری طرف‌های مقابل برانگیخته شده است.

مسابقات کیفی با هر نوآوری عمده از ابتدا شروع

چگونگی انجام آن است.

چین رسماً اعلام کرده که قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ به رهبر هوش مصنوعی جهان مبدل شود و بدین منظور تا آن زمان ۳۰ میلیارد دلار را به اجرای طرح‌های مختلف هوش مصنوعی اختصاص می‌دهد.

از این رقم ۵ میلیارد دلار توسط دولت چین و بقیه توسط شرکت‌های خصوصی و دیگر سرمایه‌گذاران در شهرهای مختلف چین تأمین می‌شود. بر اساس آمار شبکه سی‌ان‌بی‌سی آمریکا، در سال ۲۰۱۷ دولت آمریکا حدود ۴,۴ میلیارد دلار در حوزه هوش مصنوعی سرمایه‌گذاری کرده، حال آنکه این رقم در مورد چین ۴,۹ میلیارد دلار بوده است.

آمار منتشر شده توسط بررسی‌های مؤسسه هوش مصنوعی آلن در سیاتل آمریکا حاکیست در سال‌های آینده هم بودجه تحقیقاتی و همین‌طور تعداد مقالات برتر پژوهشگران چینی در حوزه هوش مصنوعی از بودجه تحقیقاتی و تعداد مقالات برتر پژوهشگران آمریکایی در حوزه هوش مصنوعی پیشی می‌گیرد.

البته باید توجه داشت که چین در زمینه تأمین نیروی آموزش‌دیده انسانی در حوزه هوش مصنوعی ضعف‌های جدی دارد که با تغییر محتوای کتب درسی از مقطع ابتدایی و بازنگری در دوره‌های آموزشی دانشگاه‌ها به سرعت در حال غلبه بر این چالش است. همچنین باید توجه داشت که برخی کشورها در بودجه‌های سالانه خود ارقام کلانی را به ارتقای فناوری هوش مصنوعی اختصاص داده‌اند که از ۲۰ میلیارد دلار در مورد کشورهایی همچون استرالیا و دانمارک تا ۲ میلیارد دلار در مورد کره جنوبی را در بر می‌گیرد.

هوش مصنوعی بعد از باروت و بمب اتم سومین جهش در اسلحه‌سازی مدرن است. در حالیکه برای دو نمونه قبل بازدارنده‌های مؤثری برای پیشگیری از استفاده تکنولوژی بود؛ برای مثال برای استفاده از ابزارآلاتی مانند تفنگ، هواپیما، تانک و... نیاز به عامل انسانی بود و برای بمب اتم، در کنار تکنولوژی پیچیده و بسیار پرهزینه خسارت وحشتناک و خارج از کنترل باعث حساسیت بسیار بالای جامعه جهانی در قبال استفاده از بمب اتم شده است. در حالیکه تسلیحات هوش مصنوعی با حذف عامل انسانی مشکلاتی مثل به خطر انداختن سرباز و عامل انسانی، حذف احساسات انسانی در تصمیم‌گیری و همچنین با تخریب دقیق‌تر و هدفمندتر و خسارت بسیار کمتر نسبت به بمب اتم و هزینه دستیابی و راحتی در

انتقال تکنولوژی دارای مزیت نسبی و مطلق نسبت به نسل‌های قبل است.

مزیت‌های این تکنولوژی معادلات رایج ژئوپولیتیک در حوزه رقابت‌های تسلیحاتی را دگرگون ساخته است. برای مثال قدرت دریایی در انحصار کشورهایی بود که به آب‌های آزاد یا حداقل دریا دسترسی داشتند اما انحصار این تکنولوژی در گرو تمایزات ژئوپولیتیک نیست. اما تفاوت اصلی میان سلاح‌های هوش مصنوعی و ابزارآلات قبلی وجود عامل «هوش غیرانسانی» است. علاوه بر ویژگی‌های متمایز کننده هوش مصنوعی که در پاراگراف بالا ذکر شد، هوش مصنوعی می‌تواند قابلیت‌های تحرک یگان نظامی را از طریق تشخیص هدف، سیستم‌های سلاح خودکار و ابزارهای حمایتی بهبود بخشد.

این فناوری در تمام زمینه‌های نظامی (زمین، دریا، هوا، فضا، اطلاعات) و در تمام سطوح دفاعی (سیاسی، راهبردی، عملیاتی و تاکتیکی) کاربرد دارد.

تفاوت‌های ذکر شده باعث ایجاد جذابیت بسیار بالا برای سرمایه‌گذاری نظامی در امر هوش مصنوعی در میان دولت‌ها شده است و این امر منجر به شکل‌گیری نوع جدیدی از رقابت‌های تسلیحاتی میان قدرت‌های نظامی دنیا از جمله آمریکا- چین و روسیه شده است. به اعتقاد ادوارد مورگست اولین تلاش‌ها بر سر تفوق در مسابقه تسلیحاتی هوش مصنوعی از سال ۱۹۵۶ شروع شده و تاکنون ادامه دارد وی با اشاره به خطرات موجود این رقابت تسلیحاتی از لزوم همکاری جهانی و استفاده از دیپلماسی برای مدیریت این فرایند سخن می‌گوید.

مارک استوکلین، کارشناس امنیت سایبری معتقد است امنیت سایبری یک مسابقه تسلیحاتی است. محلی که مهاجمان و مدافعان به‌صورت پیوسته بازی موش و گربه را انجام می‌دهند. در هر عصر جدیدی از محاسبات، حمله‌کنندگان، قابلیت‌ها و آسیب‌پذیری‌های تازه‌ای را به‌منظور انجام اعمال خرابکارانه خود به کار می‌گیرند. ویژگی نظام بین‌الملل به گفته میرشایمر ممکن است جنگ‌هایی همیشگی نباشد اما به هر حال منجر به رقابت امنیتی مداوم خواهد شد.

دولت‌ها در جهانی به سر می‌برند که سرشار از تهدیدات مختلف است و واحدهایی هستند که تمایل دارند که قدرت خود را به حداکثر برسانند تا بتوانند به بقای خود ادامه دهند. هدف اصلی هر دولتی آن است که سهم خود را از قدرت جهانی به حداکثر برساند که

این به معنای کسب قدرت به زیان دیگر بازیگران است و منجر به شکل‌گیری معمای امنیت می‌گردد که ریشه آن در عدم اطمینان از توان سایر بازیگران است.

با توجه به ذاتی بودن معمای امنیت در نظام بین‌الملل ما با وجود چرخه‌ای به نام چرخه تسلیحات در روابط بین‌الملل روبرو هستیم. استفاده از هوش مصنوعی در حوزه نظامی از اوایل دهه میلادی جدید در بین‌الملل به صورت رقابت درآمده و باعث پیشرفت و توسعه نسل جدید تسلیحات و تجهیزات نظامی شده است. این دگرگونی صرفاً تغییر قابلیت‌های موجود نیروهای مسلح نیست، بلکه تغییر دهنده اساس نیروهای نظامی مشتمل بر آنچه انجام می‌دهند و چگونگی انجام آن و راهکارهای پیشگیرانه در مقابل آن است.

هوش مصنوعی هنوز در اوایل راه طولی و دراز خود است. توسعه رقابت تسلیحاتی بر سر هوش مصنوعی موازی با توسعه خود هوش مصنوعی بسیار سریع در حال اتفاق افتادن است. شناخت این فرایند به چند دلیل بسیار مهم و حائز اهمیت است:

- (۱) خطرات توسعه این فناوری برای انسان
- (۲) خطرات ناشناخته بودن فرایند توسعه هوش مصنوعی
- (۳) مزیت نسبی و مطلق سلاح‌های دارای هوش مصنوعی نسبت به نسل‌های گذشته تسلیحات
- (۴) اهمیت توسعه و بهبود عملکرد هوش مصنوعی در تسلیحات نظامی و اهمیت آن در چرخه رقابت تسلیحاتی
- (۵) لزوم باز تعریف مفهوم امنیت با توجه به تغییرات نشأت گرفته از تکنولوژی هوش مصنوعی

در عصر رایانه‌های شخصی، تهدیدات بدافزاری از سوی کرم‌ها و ویروس‌ها به وجود آمد که صنعت امنیت از طریق نرم‌افزار ضدویروس با آن مقابله کرد. در عصر وب، حملاتی مانند *CSRF* و *XSS* شکل گرفت و برنامه‌های کاربردی این بستر را به چالش کشید. هم‌اکنون انسان‌ها در عصر ابر، تجزیه و تحلیل، تلفن همراه و رسانه‌های اجتماعی (*CAMS*) قرار دارند. در این عصر، تهدیدات پیشرفته پایدار (*APT*)، ذهن مدیران ارشد اطلاعاتی و امنیتی را به خود مشغول ساخته است.

در واقع رقابت شدید برای بهره‌گیری از مزایای هوش مصنوعی باعث شده دولت‌ها، شرکت‌های فناوری و ارتش‌های جهان به اثرات اجتماعی و سیاسی استفاده از این فناوری‌ها کمتر توجه کنند. این در حالی است که باید توجه داشت سوءاستفاده از فناوری هوش مصنوعی، تلاش برای هک کردن این سیستم‌ها نیز یک خطر

جدی است و لذا ابداع ساز و کارهایی برای ارتقای امنیت سیستم‌های هوش مصنوعی، محدود کردن دامنه کاربرد آن‌ها توسط دولت‌ها و رعایت اصول اخلاقی در این زمینه و عقد پیمان‌های بین‌المللی به منظور کنترل رقابت‌های مرگبار در این زمینه ضروری است.

از سوی دیگر استفاده بیش از حد از هوش مصنوعی در جوامع می‌تواند به بیکاری گسترده بخش عمده‌ای از افرادی که مشاغل خدماتی ساده را در اختیار دارند منجر شود و این امر می‌تواند زمینه‌ای برای ناآرامی‌های اجتماعی را در بسیاری از کشورهای جهان فراهم کند و در نهایت به یک بحران امنیتی بین‌المللی منجر شود.

صنعت امنیت، مشتاق الگوریتم‌های قابل‌فهم است. همان‌گونه که تعداد دستگاه‌های متصل به اینترنت به‌سرعت در حال گسترش است، سونامی حملات سایبری نیز افزایش پیدا می‌کند. به‌طور هم‌زمان نیز کمبود نیروی کار متخصص وجود دارد. با استفاده از یادگیری ماشینی و هوش مصنوعی می‌توان تهدیدات را شناسایی و با آن‌ها مقابله کرد و فشار روی کارکنان را کاهش داد.

با توجه به گسترش روزمره فناوری و پیشرفت‌های سریع در حوزه هوش مصنوعی، در صورت عدم کنترل قانونمند و عدم ارائه مدل‌هایی برای توسعه کم‌خطر این حوزه، هوش مصنوعی خواهد توانست با حذف عامل انسانی و سرعت رشد بسیار بالای خود، حذف انحصار ژئوپولیتیک و کنترل خودکار و در یک کلمه استفاده از هوش قوی‌تر و سریع‌تر از انسان و به دور از احساسات، مسبب شکل‌گیری شکل جدیدی از رقابت تسلیحاتی شده است و به تبع آن موجب شکل‌گیری بحران‌های امنیتی به شکل جدید و متفاوت از گذشته شود.

ضروری است دولت جمهوری اسلامی ایران نیز به این موضوعات توجه کافی مبذول داشته و در اولین گام با طراحی یک استراتژی جامع هوش مصنوعی برای استفاده از این فناوری و همچنین اتخاذ تدابیر لازم در موضوعات پدافند غیرعامل در حوزه‌های مختلف برنامه‌ریزی کند. هم‌اکنون بیش از ۲۵ کشور جهان استراتژی‌های ملی در حوزه هوش مصنوعی تدوین کرده‌اند که از جمله آن‌ها می‌توان به آمریکا، امارات متحده عربی، استرالیا، اتریش، کانادا، چین، دانمارک، استونی، فنلاند، آلمان، هند، ایرلند، ژاپن، مالزی، کنیا، مکزیک، نیوزلند، روسیه، سنگاپور، کره جنوبی، سوئد، تونس و انگلیس اشاره کرد.

آسیب پذیری

هشدار در فصول آسیب پذیری موجود در نرم افزار Zabbix

نام کاربری کاربر Zabbix را بداند (یا از حساب مهمان استفاده کند که به طور پیش فرض غیرفعال است). بهره برداری موفق از این آسیب پذیری به مهاجم احراز هویت نشده امکان دور زدن احراز هویت، افزایش امتیازات و دسترسی Admin به بخش Frontend نرم افزار Zabbix را خواهد داد.

به کاربران توصیه می شود به روزرسانی های منتشر شده را در محصولات آسیب پذیر اعمال کنند. در صورت امکان پذیر نبودن اعمال به روزرسانی، توصیه می شود احراز هویت SAML غیرفعال شود.

اخیراً برخی به روزرسانی های امنیتی برای وصله آسیب پذیری موجود در نرم افزار مانیتورینگ شبکه Zabbix منتشر شده است. این آسیب پذیری با شناسه CVE-2022-23131 شناخته شده و دارای شدت بحرانی ۹٫۱ از ۱۰ است. نسخه های تحت تأثیر این آسیب پذیری شامل ۵٫۴٫۰ تا ۵٫۴٫۸ و ۶٫۰٫۰ alpha هستند.

در هنگام فعال بودن SAML SSO، داده های مربوط به session می تواند توسط مهاجم تغییر داده شود (این پیکربندی به طور پیش فرض غیرفعال است). جهت بهره برداری از این آسیب پذیری احراز هویت SAML باید فعال بوده و مهاجم باید

Microsoft Teams بستر جدیدی برای توزیع بدافزار

اطلاعات دقیقی در مورد سیستم عامل و سخت افزاری که روی آن اجرا می شود را به همراه وضعیت امنیتی دستگاه بر اساس نسخه سیستم عامل و وصله های نصب شده آن، جمع آوری می کند. افراد معمولاً به دلیل آموزش و آگاهی از حملات «فیشینگ» در ایمیل، نسبت به اطلاعات دریافتی از طریق ایمیل مشکوک و محتاط هستند اما در خصوص دریافت فایل های دریافت شده از طریق Teams هیچ دقتی ندارند. علاوه بر این، Teams قابلیت هایی نظیر دسترسی افراد مهمان و امکان همکاری با اشخاص خارج از سازمان را فراهم می کند که متأسفانه این دعوت ها معمولاً با حداقل نظارت و ملاحظات امنیتی انجام می شود. محققان می گویند که این مسئله «به دلیل عدم وجود محافظت پیش فرض در Teams و پویش محدود لینک ها و فایل های مخرب در آن» و همچنین «عدم ارائه محافظت قوی برای Team توسط راهکارهای امنیتی ایمیل» تشدید می شود.

برای دفاع در برابر چنین حملاتی، موارد زیر توصیه می شود: بکارگیری راهکارهای امنیتی برای دریافت تمامی فایل ها در جعبه شنی و بررسی وجود محتوای مخرب در آن ها- پیاده سازی و استفاده از محصولات امنیتی قوی و جامع برای ایمن سازی تمامی بسترهای ارتباطی در محیط کسب و کار از جمله Microsoft Teams- تشویق کاربران به اطلاع رسانی و تماس با راهبران امنیتی سازمان در هنگام مشاهده یک فایل ناآشنا و غیرعادی.

بستر ارتباطی Microsoft Teams بخشی از مجموعه محصولات ۳۶۵ Microsoft است که امکان مکالمه، کنفرانس تصویری و ذخیره فایل را به ویژه در محیط های کسب و کار فراهم می آورد. محققان شرکت اوانان که در زمینه امنیت ایمیل های ابری و بسترهای اشتراکی فعالیت می کنند، پی برده اند که هکرها شروع به انتشار فایل های اجرایی مخرب در مکالمات بر روی بستر ارتباطی Microsoft Teams کرده اند.

مهاجمان یک فایل اجرایی به نام User Centric را در مکالمات منتشر می کنند تا کاربر را برای اجرای آن فریب دهند. فایل یاد شده پس از اجرا، داده هایی را در بخش Registry سیستم می نویسد و فایل هایی از نوع DLL را نصب می کند و در سیستم Windows ماندگار می شود. روش بکار گرفته شده برای دسترسی و نفوذ اولیه به حساب های کاربری Microsoft Teams همچنان برای محققان نامشخص است، اما احتمال می دهند که مهاجمان از طریق نفوذ به شبکه سازمان های همکار یا با استفاده از روش های «فریب سایبری» موسوم به «فیشینگ»، اطلاعات اصالت سنجی ایمیل یا نرم افزار ۳۶۵ Microsoft را سرقت و به حساب کاربری افراد دسترسی پیدا کرده اند. تحلیل بدافزار توزیع شده به این روش نشان می دهد که بدافزار می تواند از طریق فرمان ها Registry در Windows و یا با اضافه کردن فایل هایی در پوشه راه اندازی، در سیستم ماندگار شود و فعال بماند. همچنین بدافزار،

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

شرکت **مایکروسافت**، آخرین به روزرسانی را برای آسیب پذیری های نرم افزارها و سیستم عامل های این شرکت منتشر کرده است. در این اصلاحیه امنیتی سه شنبه ۸ مارچ ۲۰۲۲ مایکروسافت ۳ آسیب پذیری روز صفرم و در مجموع ۷۱ آسیب پذیری را برطرف کرده است. از این ۷۱ آسیب پذیری، ۳ مورد دارای درجه حساسیت بحرانی و ۶۸ مورد دارای درجه حساسیت مهم طبقه بندی شده اند. این ۷۱ نقص شامل آسیب پذیری های زیر بوده اند:

- ۲۵ مورد Elevation of Privilege
- ۳ مورد Security Feature Bypass
- ۲۹ مورد Remote Code Execution
- ۶ مورد Information Disclosure
- ۴ مورد Denial of Service
- ۳ مورد Spoofing

آسیب پذیری های روز صفرم شامل شناسه های زیر می شوند:

- CVE-2022-21990 - Remote Desktop Client Remote Code Execution Vulnerability
- CVE-2022-24459 - Windows Fax and Scan Service Elevation of Privilege Vulnerability
- CVE-2022-24512 - .NET and Visual Studio Remote Code Execution Vulnerability
- CVE-2022-24508 - Windows SMBv3 Client/Server Remote Code Execution Vulnerability
- CVE-2022-23277 - Microsoft Exchange Server Remote Code Execution Vulnerability

طبق گزارش مایکروسافت، برای این آسیب پذیری ها به صورت عمومی اکسپلویت موجود نبوده اما در دو آسیب پذیری با شناسه CVE-2022-21990 و CVE-2022-24459، CVE-2022 به صورت عمومی PoC منتشر شده است. شرکت **موزیلا** به منظور رفع دو آسیب پذیری روز صفرم در محصولات Firefox for Android ۹۷٫۳٫۰، ۹۱٫۶٫۱

این آسیب پذیری ها، روز صفر و از نوع Use-after-free بوده و هنگامی که مهاجم از آن ها بهره برداری می کند، قادر است دستورات خود را بر روی سیستم قربانی بدون داشتن مجوز اجرا کند. این آسیب پذیری ها بحرانی بوده و از راه دور قابلیت بهره برداری و اجرای دستورات را به مهاجم می دهد. CVE و جزئیات آسیب پذیری ها به شرح زیر است:

- شناسه CVE-2022-26485: نقص Use-after-free در پردازش پارامتر XSLT
- شناسه CVE-2022-26486: نقص Use-after-free در فریمورک WebGPU IPC

شرکت موزیلا ضمن هشدار به کاربران خود درخصوص این دو آسیب پذیری که به صورت فعال در حال بهره برداری هستند، اکیداً به کاربران توصیه کرده است که مرورگرهای خود را به آخرین نسخه موجود به روزرسانی کنند.

شرکت **SAP** در به روزرسانی ماه مارس چندین آسیب پذیری با شدت بالا و متوسط را در محصولات خود وصله کرد.

آسیب پذیری های بحرانی و شدت بالای وصله شده در این به روزرسانی ها شامل موارد زیر هستند:

- آسیب پذیری CVE-2022-24396 با شدت ۹٫۳ از ۱۰ در محصول Simple Diagnostics Agent نسخه های ۱٫۰ تا ۱٫۵۷

- آسیب پذیری CVE-2022-26101 با شدت ۸٫۲ از ۱۰ در SAP Fiori launchpad نسخه های ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶ بهره برداری موفقیت آمیز از آسیب پذیری های مذکور می تواند منجر به دور زدن احراز هویت، حملات XSS و تحت کنترل گرفتن سیستم آسیب پذیر توسط مهاجم شوند. به کاربران توصیه می شود هرچه سریع تر نسبت به به روزرسانی سیستم های آسیب پذیر اقدام شود.

معرفی کتاب حوزه پدافند سایبری



کتاب تأثیر فضای سایبر بر امنیت از منظر حقوقی، اجتماعی، سیاسی و نظامی نوشته سعید حیدری و علی بیگی، تأثیرات فضای سایبر را در زمینه‌های ایجاد یا سلب امنیت مورد بررسی قرار می‌دهد تا اثرات منفی و مثبت بر جنبه‌های مختلف امنیت ملی را شناسایی کند.

فضای سایبر محیطی الکترونیکی و واقعی است که در آن ارتباطات انسان بسیار سریع‌تر و با ابزاری خاص و مسقیم شکل می‌گیرد. برعکس فضای واقعی، در فضای سایبر هیچگونه جابجایی فیزیکی وجود ندارد و کلیه کارها فقط از طریق فشردن کلیدها یا حرکت دادن ماوس انجام پذیر است. فضای سایبر به معنی مجموعه‌ای

از روابط انسان‌ها با رایانه و وسایل مخابراتی، بدون هیچگونه روابط حضوری و جغرافیای فیزیکی است.

در عصر حاضر، فناوری اطلاعات و جهانی شدن چه فعالیت‌هایی را تحت تأثیر خود قرار داده است؟ فناوری اطلاعات تمام فعالیت‌های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، فرهنگی و علمی بشر را تحت تأثیر خود قرار داده و اصول و

عملکرد تمام جوامع را متحول کرده است. از شاخصه‌های مهم پایداری و ثبات هر حکومت، امنیت ملی است و سخن گفتن از امنیت ملی مستلزم برخورداری از توسعه انسانی و توجه به جوانب مختلف سیاسی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی آن است. دشمنان هر حکومت برای براندازی آن، از ابزارها و روش‌های مختلفی استفاده می‌کنند تا ثبات سیاسی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی آن کشور را به چالش بکشند. از آنجا که امنیت کشورها در گرو کسب، حفظ و ازدیاد قدرت می‌باشد، در عصر حاضر که به عصر اطلاعات و ارتباطات مشهور است، یکی از ابزارهای پر قدرت چالش برانگیز در امنیت هر کشور، فضای مجازی است که می‌تواند به سهولت تهدیدات و زمینه‌های ناامنی ملل را فراهم آورد. بنابراین با توجه به جهانی شدن ارتباطات و اطلاعات و افزایش نقش فضای سایبر در زندگی مردم جهان، در این کتاب سعی شده تا نقش و جایگاه فضای سایبر بر امنیت ملی جوامع شناسایی و مورد تحلیل قرار گیرد.

تأثیر فضای سایبر بر امنیت
از منظر حقوقی، اجتماعی، سیاسی و نظامی

سعید حیدری
علی بیگی



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.

<http://www.mafpa.ir>

<http://www.pdrc.ir>

وب سایت مرکز مطالعات فنی و مهندسی پایداری ملی کشور:

وب سایت مرکز مطالعات پدافند غیرعامل کشور:

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>