ماهنامه اداره کل پدافند غیرعامل
شماره ۵۸/ تیر ماه ۱۴۰۰

# ماهنامه دیجیتالی پدافند غیرعامل

## استاندار آذربایجان شرقی:

## در هیچ لحظه‌ای غافلگیر بیماری نشده‌ایم و در تمامی شرایط و پیک‌ها در آمادگی کامل قرار داشتیم و تمام بیماران در بیمارستان‌ها خدمات درمانی دریافت کردند

## اداره کل پدافند غیرعامل استانداری در چهارمین همایش ملی پدافند شیمیایی به پاس اجرای الزامات و ملاحظات حوزه پدافند شیمیایی در سطح استان مورد تجلیل قرار گرفت

در این شماره می‌خوانید:

پیاده‌سازی شهر هوشمند

هوشمندسازی و مانیتورینگ اتاق سرور

آسیب‌پذیری

امکان تصاحب دامین سرور با اکسپلویت آسیب‌پذیری روز - صفر از Windows PrintNightmare

هشدار در خصوص کنترل دسترسی به سرویس HP-INTEGERATED LIGHTS OUT و پیکربندی نادرست آن

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

جهت دسترسی به آرشیو نشریه به این لینک مراجعه فرمایید.

## آزمون الهی

در مورد این حادثه‌ی رایج کشور که حادثه‌ی کرونا است؛ خب این یک ابتلای عمومی است، یک آزمون است؛ آزمون برای دنیا است؛ هم برای دولتها، هم برای ملّتها؛ دولتها هم در این حادثه امتحان میشوند، ملّتها هم در این حادثه امتحان میشوند؛ آزمون عجیبی است. البتّه در مورد آمارها و اقدامهای بسیار خوبی که انجام گرفته است.

۲۱/ فروردین/۱۳۹۹
مصادف با نیمه شعبان

سازمان پدافند غیرعامل کشور

بسم الله الرحمن الرحیم

فهرست مطالب:


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



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**

# جلسه ستاد استانی مقابله با بیماری کرونا

دکتر پورمحمدی در جلسه ستاد استانی مقابله با کرونا که با حضور وزیر بهداشت برگزار شد، افزود: در آذربایجان شرقی تمامی بخش‌های دولتی و خصوصی از جمله اتاق اصناف، اتحادیه‌ها، بازار و کسبه با یکدیگر همراه و همدل هستند و در سایه همین همدلی ها تاکنون هیچ مشکلی در استان روی نداده و این موضوع بزرگترین مزیت فعلی است. با توجه به فشارهای اقتصادی تحت تأثیر استکبار جهانی و بیماری کرونا، در شرایط بسیار سختی قرار داریم ولی مجموعه وزارت بهداشت توانسته در این شرایط عملکرد خوبی داشته باشد به طوریکه سازمان بهداشت جهانی اذعان کرد جمهوری اسلامی با همه شرایط سخت، این بیماری را به خوبی مدیریت کرده است.

استاندار آذربایجان شرقی با قدردانی از تلاش‌های مجموعه بهداشت، درمان و آموزش پزشکی استان گفت: پرسنل این مجموعه در این شرایط سخت شبانه روز پای کار بودند. وضعیت آذربایجان شرقی با توجه به موقعیت جغرافیایی، ساختار سنی و جمعیتی، تعاملات بین المللی و جابجایی جمعیت نسبت به سایر استان‌ها متفاوت است ولی با وجود شرایط سخت، بیماری در استان به خوبی مدیریت شده است. در هیچ لحظه‌ای غافلگیر بیماری نشده‌ایم و در تمامی شرایط و پیک‌ها در آمادگی کامل قرار داشتیم و تمام بیماران در بیمارستان‌ها خدمات درمانی دریافت کردند.

وی با اشاره به اینکه در هشت سال گذشته ۷۰۰ هزار مترمربع زیربنا به مجموعه امکانات بهداشتی استان افزوده شده است از وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی خواست واکسیناسیون در استان تسریع یابد و اختیارات بیشتری به ستاد استانی تفویض داده شود.

معاون درمان وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی نیز در این جلسه گفت: در دولت تدبیر و امید زیرساخت‌های درمانی بسیار خوبی در آذربایجان‌شرقی ایجاد شده، به طوری که ٤٧ بیمارستان با هفت هزار و ٨٨٦ تخت در این استان وجود دارد.

قاسم جان بابایی افزود: کارنامه عملکردی برای همه دانشگاه‌های علوم پزشکی در وزارت بهداشت تهیه شده که بر اساس آن، آذربایجان شرقی از نظر مراقبت در بخش‌های ویژه و ارایه خدمات کرونایی در کشور رتبه ممتاز دارد. تأثیرگذارترین مؤلفه در میزان ریسک پذیری و مرگ و میر ناشی از کرونا، تراکم جمعیت است و آذربایجان شرقی به دلیل داشتن تراکم جمعیتی بالا، ریسک پذیری بالایی دارد. آذربایجان شرقی جزو استان‌های سالمند کشور است و با توجه به اینکه ریسک پذیری برای بیماری و مرگ و میر در استان های سالمند بالاتر است، شاهد این هستیم که ۷۷ درصد فوتی‌های کرونا در این استان بالای ٦٠ سال است.



# تجلیل از اجرای الزامات و ملاحظات حوزه پدافند شیمیایی در سطح استان آذربایجان شرقی

اداره کل پدافند غیرعامل استانداری در چهارمین همایش ملی پدافند شیمیایی به پاس اجرای الزامات و ملاحظات حوزه پدافند شیمیایی در سطح استان مورد تجلیل قرار گرفت. در این همایش با اهدای لوح سپاس از سوی رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور، از تلاش‌های مدیرکل پدافند غیرعامل در جهت تحقق اهداف و سیاست‌های ابلاغی پدافند غیرعامل به منظور مصون‌سازی زیرساخت‌های کشور در برابر تهدیدات دشمن بویژه در حوزه پدافند شیمیایی قدردانی شد.

گفتنی است همزمان با روز مبارزه با سلاح‌های شیمیایی و میکروبی، چهارمین همایش ملی پدافند شیمیایی به همت سازمان پدافند غیرعامل کشور و با همکاری دانشگاه بقیةالله برگزار شد. این همایش

با تأکید بر دستاوردهای کشور در مدیریت درمان مصدومان شیمیایی و با شعار «پدافند شیمیایی، تدبیر امروز، مصونیت فردا» به صورت محدود و با رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی در باغ موزه دفاع مقدس برگزار شد.

# جلسه شورای پدافند غیرعامل استان

دکتر پورمحمدی در جلسه شورای پدافند غیرعامل استان اظهار داشت: استان آذربایجان شرقی با وجود تهدیدات متنوعی که در گذشته و حال وجود داشته است، یکی از امن‌ترین استان‌های کشور است و این امنیت نتیجه اقداماتی است که اگر انجام نمی‌شد هر حادثه‌ای می‌توانست به یک بحران تبدیل شود.

وی مدیریت حوادث آبان ۹۸، مهار آتش‌سوزی بازار تبریز در کمتر از ٤ ساعت و بازسازی مناطق زلزله‌زده میانه و سراب در عرض یک سال را از جمله موفقیت‌هایی دانست که در سایه اقدامات انجام‌شده در حوزه پدافند غیرعامل، تعامل و هماهنگی دستگاه‌های مسئول بدست آمده است. ساخت وسازهای غیرمجاز در حاشیه شهر تبریز از تهدیدات جدی به شمار می‌رود. در شورای تأمین استان تأکید کردیم که اگر برای این مشکل چاره‌اندیشی نشود دستگاه‌های مسئول باید پاسخگو باشند.

با وجود اینکه با توسعه فیزیکی شهر تبریز مخالف بودیم اما فقط برای جابه‌جایی ساکنان مناطق حاشیه‌نشین، طرح ایجاد شهرک جوانان را تصویب کردیم.

استاندار آذربایجان شرقی در ادامه با اشاره به تصویب و ابلاغ طرح جامع پدافند غیرعامل استان، گفت: در کشوری که ٤٠ سال، مستقیم و غیرمستقیم در حال جنگ است پذیرفته نیست که در بخش‌هایی از آن الزامات پدافند غیرعامل رعایت نشود.

وی با اشاره به الزام قانون مبنی بر هزینه کرد دو درصد اعتبارات دستگاه‌های اجرایی در حوزه پدافند غیرعامل، از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان خواست تا در مبادله موافقت‌نامه با دستگاه‌های اجرایی، این موضوع را مورد توجه قرار دهد.

مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری هم در این جلسه از ابلاغ طرح جامع پدافند غیرعامل استان به دستگاه‌های اجرایی خبر داد و گفت: اجرای این طرح نیازمند تأمین اعتبار برای مصون‌سازی و پایدارسازی زیرساخت‌هاست که امیدواریم سازمان برنامه و بودجه در این زمینه مساعدت لازم را داشته باشد.

# پیاده سازی شهر هوشمند

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

منبع:
۱- رناتاپائولا دامری، «پیاده‌سازی شهر هوشمند»، ترجمه معاونت امور شهری، نشر جام جم، چاپ اول، ۱۳۹۹

## مقدمه

دولت‌های محلی و شرکت‌ها ایده شهرهای هوشمند را در راستای بهبود شرایط زندگی معرفی نمودند. در سال ۱۹۹۳ سرمایه‌گذاری‌های مختلفی در سنگاپور در زمینه ارتباطات راه‌دور انجام‌گرفت و از سنگاپور به عنوان شهر هوشمند نام برده شد. مطالعات صورت‌گرفته در زمینه هوشمندسازی شهرها و جوامع از سال ۱۹۹٤ شروع، از سال ۲۰۱۰ افزایش‌یافته و تاکنون مورد علاقه محققین و کارشناسان می‌باشد. از جمله دلایل علاقه زیاد محققین به مفهوم شهر هوشمند می‌توان به گسترش دستگاه‌های تلفن همراه و اینترنت، رشد شهرها و لزوم حفظ محیط‌زیست اشاره نمود. همچنین مبنای شهر هوشمند بر اساس طراحی پایدار و یکپارچه ارتباط بین آینده، محیط، مردم و فناوری شهرها می‌باشد. شهرها با توجه به روش‌های مختلف الزامات هوشمندسازی، با یکدیگر متفاوت می‌باشند. دولت‌ها و همچنین مردم از مفهوم شهر هوشمند مانند یک اکسیر برای رفع مشکلاتی از قبیل آلودگی، حمل و نقل عمومی، بحران اقتصادی یاد می‌کنند. توجه به وجود یک برنامه راهبردی جامع برای اولویت‌بندی اقدامات، بسیار مهم و اساسی می‌باشد.

ضمن تأکید بر نقش محوری فناوری در پیاده‌سازی شهر هوشمند، لازم به ذکر است که شاخص حمایت انسانی یا افراد هوشمند نیز در فرآیند هوشمندسازی یک شهر یا جامعه دخیل هستند. حمایت‌های انسانی در جهت کاربرد اقدامات هوشمندانه در زندگی روزمره مردم، معیشت، تحصیل، کار در شهر و ... ضروری می‌باشند. به همین دلیل از سه عامل افراد، فناوری و دیدگاه راهبردی به عنوان اجزای اجتناب‌ناپذیر یک برنامه هوشمند موفق یاد می‌شود. از جمله دیگر شاخص‌های مورد نظر محققین در زمینه شهر هوشمند، می‌توان به مواردی چون سطح صلاحیت، علاقه به یادگیری مادام‌العمر، کثرت اجتماعی و قومی، انعطاف‌پذیری، خلاقیت، جهان‌شهر گرایی/ روشنفکری و مشارکت در زندگی عمومی اشاره نمود.

## تعریف شهر هوشمند

گیفینگر: شهر هوشمند، ترکیبی هوشمندانه شامل سرمایه‌گذاری و فعالیت شهروندان مستقل، آگاه و خود تصمیم گیرنده است.

مؤسسه کالیفرنیا: جامعه هوشمند، جامعه‌ای است که تلاش‌هایی آگاهانه را برای استفاده از فناوری اطلاعات، جهت تبدیل روش‌های زندگی و کار در منطقه خود به روش‌های مهم‌تر و بنیادی‌تر بکار می‌گیرد.

کاراگیلو و همکاران: شهر هوشمند زمانی پدید می‌آید که سرمایه‌گذاری در سرمایه انسانی و اجتماعی و زیربنای ارتباطات سنتی(حمل و نقل) و مدرن (فناوری ارتباطات و اطلاعات)، رشد اقتصادی پایدار و کیفیت بالای زندگی را همراه با مدیریت عاقلانه منابع طبیعی از طریق حکومت مشارکتی به دنبال داشته باشد.

*IBM*: شهر هوشمند در *IBM* به عنوان استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای درک، تجزیه و تحلیل و یکپارچه‌سازی اطلاعات کلیدی سیستم‌های اصلی در شهرهای در حال اجرا تعریف شده است.

نام و پاردو: شهرهای هوشمند قابلیت پیوند حوزه‌های سیاست‌گذاری درون‌شهری و برون‌شهری مانند حمل و نقل، ایمنی عمومی، انرژی، آموزش، بهداشت و درمان و توسعه را دارند. استراتژی‌های شهر هوشمند نیازمند روش‌های نوآورانه برای تعامل با ذی‌نفعان، مدیریت منابع و ارائه خدمات است.

هال: شهری که وضعیت همه زیرساخت‌های حیاتی خود را از جمله جاده‌ها، پل‌ها، تونل‌ها، ریل‌ها، متروها، فرودگاه‌ها، بندرها، ارتباطات، آب، برق، ساختمان‌ها و حتی ساختمان‌های بزرگ را کنترل کند می‌تواند منابع خود را بهینه‌سازی کند، برای پیشگیری از موانع در اجرای فعالیت‌ها برنامه‌ریزی و در ضمن آنکه ارائه خدمات به شهروندان خود را به حداکثر می‌رساند، بر جنبه‌های امنیتی نظارت کند.

دامری: شهر هوشمند یک منطقه جغرافیایی مشخص است که در آن فناوری‌های پیشرفته مانند فناوری ارتباطات و اطلاعات، لجستیک و تولید انرژی برای ایجاد مزایایی برای شهروندان از نظر رفاه، مشارکت، کیفیت محیط‌زیست و توسعه هوشمند همکاری کنند؛ این شهر توسط یک مجموعه مشخص و تعریف‌شده از افرادی که قادر به بیان قوانین و سیاست برای حکومت و توسعه شهرها هستند، اداره می‌شوند.

## تعاریف شهر دیجیتال

کیو و همکاران: شهر دیجیتال اساساً یک سیستم باز، پیچیده، انطباقی مبتنی بر شبکه کامپیوتری و منابع اطلاعات شهری است که فضای دیجیتال مجازی را برای یک شهر ایجاد می‌کند. این مرکز، اطلاعات خدماتی و مرکز منابع اطلاعاتی را ایجاد می‌کند.

اسکولر: شهر دیجیتال دارای حداقل دو معنی قابل قبول است: ۱- یک شهر که با استفاده از فناوری‌های دیجیتال تغییر می‌یابد، ۲- یک نمایندگی یا بازتاب دیجیتال برخی از جنبه‌های شهر واقعی یا خیالی.

کومینوس: شهر دیجیتال منطقه‌ای را نشان می‌دهد که زیرساخت ارتباطات باند پهن را با سیستم‌های محاسباتی قابل انعطاف و سرویس‌گرا ترکیب می‌کند.

این زیرساخت‌های دیجیتال جدید به دنبال ارائه خدمات بهتر برای شهروندان، مصرف کنندگان و کسب و کار در یک منطقه خاص هستند.

اسچیو و هماکاران، دایکس و همکاران: شهر دیجیتال به نهاد خاص شهری یا مکانیزم رسمی ارتباطی اشاره نمی‌کند، اما به رویکرد کاربردی اشاره دارد که چهار نوع اقدام متقابل و وابسته ذیل را شرح می‌دهد:

۱- شهر دیجیتال از داده‌ها و اطلاعات مربوط به یک شهر در قالب دیجیتال پشتیبانی می‌کند
۲- شهر دیجیتال از زیرساخت ارتباطی پشتیبانی می‌کند
۳- شهر دیجیتال اطلاعات ارزش‌افزوده و خدمات نوآورانه را ارائه می‌دهد (این اقدام احتمالاً برای تهیه اطلاعات از طیف وسیعی از منابع بر اساس مکان است و ممکن است شامل رابط‌های تحلیل باشد).
٤- شهر دیجیتال از محیط‌های مجازی در برنامه‌ریزی، تصمیم‌گیری و تجزیه و تحلیل استفاده می‌کند (زمانی که داده‌های جمع‌آوری‌شده توسط شهروندان در فرآیند مدل‌سازی استفاده می‌شود یا رفتار شهروندی ثبت شده توسط سامانه دیجیتال تحت تأثیر برنامه‌ریزی و تحلیل رسمی قرار می‌گیرد و حلقه بازخورد کامل می‌شود).
همچنین مقایسه دو مفهوم متداول شهردانش و شهر هوشمند نیز می‌تواند بسیار مفید باشد. در شهر دانش‌پایه، توسعه مبتنی بر دانش با استفاده از خلق، به اشتراک‌گذاری، ارزیابی، تجدید و به‌روزرسانی دانش انجام می‌گیرد. شهر هوشمند نیز شهری است که دارای قابلیت بالایی برای یادگیری و نوآوری بوده و بر پایه خلاقیت مردم، نهادهای دانش و زیرساخت‌های دیجیتال خود برای ارتباط و مدیریت دانش ساخته شده است.
موضوعات و مفاهیم شهر هوشمند در برگیرنده موضوعات مربوط به محیط زیست نیز می‌باشند. از ابتکارهای قابل ذکر در این زمینه می‌توان به ایده شهر سبز اشاره نمود. شهر سبز مبتنی بر چند اصل می‌باشد که در ادامه آورده شده است:
- تولید انرژی از منابع تجدیدپذیر
- بهره‌وری ساختمان
- کیفیت حمل‌ونقل محلی و حمل‌ونقل سبز
برای تبدیل یک شهر به شهر هوشمند، ابتدا باید به هوشمندسازی اجزای اصلی آن بر مبنای سه جنبه اصلی شهر هوشمند از قبیل اثربخشی، محیط‌زیست و نوآوری پرداخت. اثربخشی به معنای ظرفیت یک شهر برای ارائه خدمات به مردم است. شاخص محیط‌زیست نیز به دلیل تأثیرات مخرب و فزآینده‌ای که شهرهای بزرگ بر کیفیت محیط‌زیست شهری دارند، مورد توجه قرار گرفته است. فناوری اصلی‌ترین جنبه شهر هوشمند به حساب آمده و باید از تمام فناوری‌های جدید و موجود در راستای بهبود کیفیت شهر بهره جست.
پس از بررسی تعداد زیادی از تعاریف موجود در زمینه شهر هوشمند، تعریف شهر هوشمند نام و پاردو انتخاب شد. در این تعریف، سه هسته اصلی برای شهر هوشمند ارائه گردیده است:
۱- فناوری: امکانات فیزیکی پشتیبانی از شهر هوشمند در دو جنبه زیرساختی و فناوری اطلاعات و ارتباطات
۲- فاکتورهای سازمانی: بیانگر ظرفیت و ابزارهایی برای مدیریت شهری
۳- عامل انسانی: با توجه به توانایی‌ها، خلاقیت‌ها و میزان مشارکت شهروندان در ایجاد کسب‌وکار و مدیریت شهری سنجیده می‌شود

## مقایسه دیدگاه‌های متفاوت شهر هوشمند

تمام بازیگران و عوامل مؤثر در شهر هوشمند هر یک مسیری را برای درک و شناخت شهر هوشمند ارائه و عملکرد خود را در راستای تحقق پایداری اقتصادی، انسجام اجتماعی و حفظ محیط زیست تنظیم می‌کنند. شایان ذکر است که برخی اوقات نیز تضادهایی در میان بازیگران شهر هوشمند وجود دارد که به طور مثال موارد زیر آورده شده است:
الف- دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی: به شهر هوشمند از منظر یک محیط آزمایشگاه ایده‌آل نگاه می‌کنند که می‌توانند تمام طرح‌های نوآورانه خود را با کمک فناوری اطلاعات و ارتباطات راه دور در آن اجرا کنند. اما در عمل بسیاری از ایده‌ها احتیاج به زیرساخت‌های بسیار وسیعی دارند و قابلیت اجرایی ندارند.
ب- شرکت‌های خصوصی: بدون توجه ویژه به نیاز شهروندان سعی می‌کنند شهرداری‌ها را وادار کنند تا طرح‌هایی که بیش‌تر منافعشان را تأمین می‌کنند در اولویت قرار دهند که همین امر باعث دور شدن طرح‌ها از استانداردهای مورد نیاز می‌شود.
ج- شهرداری‌ها: در تلاش برای تبدیل شهرها به شهر هوشمند هستند، اما مدیریت کلان کشور توانایی مدیریت راهبردی اجرای این هوشمندسازی را نداشته و در ضمن قادر نبوده تا متناسب با تغییرات ایجاد شده در اثر هوشمندسازی، سیاست‌های شهری را به روز کند. دلیل اصلی این است که این موضوع به شدت نوظهور است و سازمان‌های دولتی نیاز به آموزش هدفمند دارند تا بتوانند بر تمام جنبه‌های پروژه هوشمندسازی فائق شوند.

## نقش سرمایه انسانی در توسعه شهر هوشمند

فرآیند هوشمندسازی شهر، یک روند جهانی است که در برخی از شهرها توسط شهرداری‌ها و در برخی از کشورها توسط دولت مرکزی کنترل و حمایت می‌شود.
نقش عامل انسانی در روند هوشمندسازی، در سه سطح دسته‌بندی می‌شود:
۱- سرمایه اجتماعی: به دلیل گسترش تکنولوژی ارتباطات با تأکید بر اشتراک اطلاعات و دانش محقق شده است.
۲- سرمایه انسانی: بر پایه هوش و دانش اجتماعی با تأکید بر ایجاد محیط رقابتی برای توسعه پایدار تعریف شده‌است.
۳- حکمرانی مشارکتی: رویکرد فراگیر با تأکید بر ایجاد شهری سازگار با محیط زیست و طبیعت است.
تا پیش از سال ۲۰۰۵ شهروندان از طریق پرتال‌های شهر و وب‌سایت‌ها در اداره شهر مشارکت داشتند، اما با گسترش و پیشرفت فناوری اطلاعات و ارتباطات، این نقش به مشارکت شهروندان در خدمات آموزشی و اشتراک‌گذاری دانش تغییر یافت.

## عامل سازمانی نهادی

پیرو مفهوم ارائه‌شده توسط نام و پارادو از شهر هوشمند، تشکیل حکومت و اداره شهر هوشمند توسط شهرداری‌ها و ادارات دولتی از جمله عوامل سازمانی نهادی شهر هوشمند می‌باشند.
دیدگاه‌های متفاوتی نسبت به این عامل در میان بازیگران اصلی شهر هوشمند موجود می‌باشد:
- دانشگاه‌ها و مؤسسات: نقش اداره کننده شهر در تحقق اهداف یک شهر هوشمند به صورت بالا به پایین
- شرکت‌های خصوصی: در دیدگاه بالا به پایین نیاز شهروندان به درستی درک نمی‌شود و همچنین در دیدگاه پایین به بالا هماهنگی و نظم فعالیت‌ها به دشواری صورت می‌پذیرد. با توجه به دلایل ذکر شده، شرکت‌های خصوصی پیشنهاد ترکیب این دو دیدگاه را ارائه نمودند
- سازمان‌های دولتی: نگرش این سازمان‌ها به دلیل ضرورت تأمین مالی پروژه‌های هوشمندسازی از جانب سازمان‌های ملی و بین‌المللی، رویکرد مالی بوده است.
با توجه به شیوه‌های گوناگون بهره‌برداری از فناوری اطلاعات و ارتباطات، شهرهای مختلف با عبارات متفاوتی شناخته می‌شوند. در ادامه تعابیر مختلف برای شهرها آورده شده است:
شهر کابلی: شهر کابلی به معنای واقعی کلمه به کشیدن کابل و ارتباطاتی که به خودی خود هوشمند نیستند گفته می‌شود.
شهر مجازی: شهر مجازی بر نمایش و ظهور دیجیتالی شهرها متمرکز است.
شهر هوشمند: شهرهای هوشمند، مناطقی با قابلیت بالا برای یادگیری و نوآوری هستند که با خلاقیت جمعیت خود، نهادهای دانشی و زیربنایی برای ارتباط و مدیریت دانش ساخته شده‌اند.
شهر دیجیتال: شهر دیجیتال به عنوان مظهر جامع بر پایه سایت‌های اینترنتی، یا بازتولید جنبه‌های متعدد از عملیات در یک شهر واقعی که ورود به آن برای همه افراد غیرمتخصص نیز ممکن است. شهر دیجیتال دارای ابعاد متعدد اجتماعی، فرهنگی، سیاسی، طرز تفکر و مبانی نظری است.
شهر اطلاعات: شهری است که با توسل به هدف ایجاد پیشرفت مبتنی بر دانش، با تشویق اختراعات پیوسته، به اشتراک‌گذاری، ارزیابی، تجدید و به‌روزرسانی دانش پایه‌گذاری شده‌است. این موارد را می‌توان از طریق تعامل مداوم بین شهروندان شهر مذکور و دیگر شهروندان شهرها بدست آورد. فرهنگ سازمانی دانش شهروندان و همچنین طراحی مناسب شهر، شبکه‌های فناوری اطلاعات و زیرساخت‌ها از این تعامل‌ها حمایت می‌کند.
شهر پایدار: شهر پایدار از فناوری برای کاهش تولید گاز دی اکسید کربن، تولید انرژی کارآمد برای بهبود کارایی ساختمان‌ها استفاده می‌کند. هدف اصلی آن تبدیل شدن به شهر سبز است.
شهر سبز: شهر سبز به دنبال رشدی است که ضمن بهبود و توسعه اقتصادی باعث کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و آلودگی محیط‌زیست می‌شود و استفاده از منابع طبیعی و تولید پسماند را برای حفظ تنوع زیستی به حداقل می‌رساند.
فناوری اطلاعات و ارتباطات با استفاده از دو نوع ابزار ایفای نقش می‌کنند:
۱- زیرساخت دیجیتال: لایه سخت‌افزاری از قبیل پهنای باند، کابل‌ها و ۲- پردازش اطلاعات: پایگاه داده، تجزیه و تحلیل داده‌ها و اطلاعات شهر
مفاهیم ارائه شده به پروژه‌های هوشمندسازی این امکان را می‌دهند که با استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات کیفیت زندگی بهتر را در فضای شهری تأمین کنند.

# هوشمندسازی و مانیتورینگ اتاق سرور

منبع: www.danapardaz.net

در مانیتورینگ اتاق سرور علاوه بر دما و رطوبت چه پارامترهای دیگری را باید در نظر بگیریم؟

دما و رطوبت تنها شاخص‌هایی نیستند که باید زیر نظر داشته باشید، برای داشتن یک اتاق سرور ایمن با راندمان بالا شما باید پارامترهای دیگری را هم در سیستم کنترل و مانیتورینگ اتاق سرور در نظر بگیرید.

## نَشت آب

به طور معمول نَشت آب تهدیدی است که کمتر مورد توجه قرار می‌گیرد، غافل از اینکه صدمات سنگینی می تواند به جا بگذارد. با وجود اینکه بیشتر اتاق سرورها و مراکز داده از کف‌های کاذب استفاده می‌کنند و آب هم همیشه به دنبال پایین‌ترین نقاط است، این تهدید خیلی بیشتر هم شده است. وجود آب در اتاق سرور یا مرکز داده به سادگی قابل تشخیص نیست. برای مثال ممکن است دستگاه تهویه دچار اشکال شده و نشت آب از آن وارد کف کاذب شده باشد و شما آن را نبینید، تا زمانی که دیگر دیر شده باشد. بنابراین بکارگیری سنسورهای نشت آب از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.

در اتاق سرورها و دیتاسنترها، نشت آب معمولاً از سه منبع می‌تواند اتفاق بیافتد:

• دستگاه‌های تهویه و کولرها: این دستگاه‌ها بیشترین احتمال نشت آب را دارند و خرابی و فرسودگی آن‌ها می تواند موجب ایجاد سیلاب در اتاق سرور شود! شما باید حتماً زیر هر یک از این دستگاه‌ها یک سنسور نشت آب قرار دهید.

• سقف و کف اتاق: ممکن است به دلیل بارندگی و یا ترکیدگی لوله‌ها، نشت آب اتفاق بیافتد، به همین دلیل بایستی در محیط اطراف اتاق و در پایین‌ترین نقاط چند سنسور نشت آب نصب کنید.

• پنجره‌ها: اگر اتاق سرور شما پنجره داشته باشد، در مواقعی که باران می‌بارد و پنجره به درستی عایق نشده باشد ممکن است آب به داخل نشت کند، پس باید زیر هر یک از پنجره‌ها حتماً یک سنسور نشت آب نصب کنید.

## دود

وقوع آتش سوزی در اتاق سرور و مرکز داده اصلاً دور از انتظار نیست، حتی اگر شما آتش را بلادرنگ خاموش کنید، مواد شیمیایی موجود در دود مثل سولفور و کلراید، می‌تواند به تراشه‌های سرورها و تجهیزات شبکه صدمات قابل توجهی بزند. شما باید اتاق سرور خود را در برابر عوامل اصلی آتش‌زا محافظت کنید و در عین حال از وجود سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق تخصصی در این مراکز استفاده کنید. تشخیص دود در مراحل اولیه بسیار حیاتی است و هرگونه تأخیر می‌تواند به یک آتش‌سوزی تمام عیار تبدیل شود. توصیه ما این است که در سیستم کنترل اتاق سرور حتماً از سنسورهای دود استفاده کنید.

## ولتاژ برق

اهمیت مانیتورینگ برق در اتاق سرور و مرکز داده بر کسی پوشیده نیست. قطعی برق و یا افت و افزایش ولتاژ می‌تواند باعث از کار افتادن و خطا در عملکرد سرورها و تجهیزات شبکه شود. با استفاده از یک راهکار پیشرفته مانیتورینگ برق *AC* یا *DC* می‌توانید از میزان تقاضای برق و تغییرات ولتاژ و جریان برق شهری و یا دستگاه های *UPS* باخبر شوید و در صورت هرگونه کاهش و یا افزایش ولتاژ و یا قطع شدن برق، فوراً از موضوع با خبر شوید.

## ذرات معلق در هوا

فقط ما انسان‌ها نیستیم که از آلودگی‌ها صدمه می‌خوریم، دستگاه‌ها، سرور و تجهیزات شبکه هم به طور قابل توجهی در مقابل آلودگی هوا آسیب پذیر هستند. کیفیت هوا در اتاق سرور و دیتاسنتر یا اتاق *UPS* باید در حد قابل قبولی باشد، وجود بیش از حد ذرات معلق گرد و خاک در هوا می‌تواند در مدت کوتاهی به سرورها و تجهیزات شما صدمه بزند. ذرات گرد و خاک به قدری ریز هستند که شما آن‌ها را نخواهید دید، این ذرات از طریق فن دستگاه‌ها به داخل کشیده شده و به مرور زمان در بورد دستگاه رسوب می‌کنند و همین موضوع موجب ایجاد اتصال کوتاه و صدمات الکتریکی به این تجهیزات می‌شود.

به طور معمول، تجهیزات تهویه مطبوع تا حدودی هوای در گردش را تصفیه می‌کنند، اما وقتی سطح آلودگی زیاد باشد به درستی از عهده این کار برنمی‌آیند. بخصوص در کلان شهرهایی مثل تهران، تبریز و ... که آلودگی‌های ناشی از سوخت‌های فسیلی منشاء اصلی ذرات معلق در هوا هستند، باید به این ریسک توجه داشت. استفاده از حسگرهای گرد و خاک در اتاق سرورها و دیتاسنتر به شما کمک می‌کند از وجود هوای سالم در این مراکز اطمینان داشته باشید، این حسگرها باید در راهروهای جریان هوا نصب شوند. با یک سیستم کنترل اتاق سرور پیشرفته، همه ذرات ریز گرد و غبار شناسایی شده و از ورود آن‌ها به سرورها جلوگیری می‌شود.

## مقاومت اِرت

وجـود سیسـتم ارتینـگ مناسـب در اتـاق سـرور و دیتاسـنتر یکـی از الزامـات و تضمیـن کننـده سـلامت سـرورها و تجهیـزات شـبکه در میـان مـدت اسـت. اگـر اتصـال بـه زمیـن بـه درسـتی کار نکنـد موجـب اتصالـی و از بیـن رفتـن دسـتگاه‌ها می‌شـود. بـه کمـک سنسـورهای مقاومـت ارت می‌توانیـد از عملکـرد صحیـح سیسـتم ارت اطمینـان پیـدا کنیـد و در صـورت وقـوع مشـکل در اسـرع زمـان از آن باخبـر شـوید.

## امنیت فیزیکی مثل تردد، بسته بودن درب‌ها و لرزش

عـلاوه بـر شـرایط محیطـی کـه بـه آن‌هـا اشـاره شـد، شـما باید امنیـت فیزیکـی اتـاق سـرور و مرکـز داده خـود را بـه طـور صحیـح و دائـم نظـارت کنیـد. بـا اسـتفاده از سنسـورهای تـردد از ورود غیرمجـاز بـه ایـن مراکـز حسـاس باخبـر خواهیـد شـد، بـه کمـک سنسـور درب از بسـته بـودن درب ورودی و یـا درب رک‌هـا مطلـع می‌شـوید و بـه کمـک سنسـور لـرزش، هرگونـه تـلاش بـرای شکسـتن درب‌هـا و پنجره‌هـا را فـوراً متوجـه خواهیـد شـد. هوشمندسـازی اتـاق سـرور بـا اسـتفاده از سنسـورهای تـردد می‌توانـد امنیـت فیزیکـی ایـن منابـع بـا ارزش را تضمیـن کنـد.

## یـک سیسـتم مانیتورینـگ اتـاق سـرور و دیتاسـنتر چـه مشـخصاتی بایـد داشـته باشـد؟

بـرای خریـد یـک سیسـتم مانیتورینـگ شـرایط محیطی مناسـب و پیشـرفته شـما بایـد بـه نـکات زیـادی توجـه کنیـد تـا عـلاوه بـر اطمینـان از عملکـرد صحیـح، همـه امکانـات و ابزارهـای لازم را در اختیـار داشـته باشـید. در ادامـه چـک لیسـتی از مـوارد مهمـی کـه در زمـان خریـد سیسـتم مانیتورینـگ بایـد بـه آن‌هـا توجـه کنیـد ارائـه شـده اسـت.

## پشتیبانی از انواع حسگرهای محیطی

سیسـتم مانیتورینـگ شـرایط محیطـی اتـاق سـرور بایسـتی از انـواع حسـگرهای محیطـی مثـل دما، رطوبـت، دود، نشـت آب، ولتـاژ، ذرات معلـق و ارت پشـتیبانی کند و شـما بتوانید حسـگر هـر یـک از ایـن پارامترهـا را از شـرکت سـازنده خریـداری کنیـد، در غیـر ایـن صـورت مجبـور خواهیـد شـد از چنـد سیسـتم جزیـره‌ای اسـتفاده کنیـد. تهیـه یـک سیسـتم کنتـرل و مانیتورینـگ اتـاق سـرور حرفـه‌ای کـه همـه سنسـورهای لازم را در بـر داشـته باشـد، در نگهـداری بهینـه از دارایی‌هـای یـک مرکـز داده بسـیار اهمیـت دارد.

## تحـت شـبکه و پشـتیبانی از پروتـکل *SNMP* و امـکان اضافـه شـدن بـه نـرم افزارهـای مانیتورینـگ

یکـی از مهمتریـن مشـخصات فنـی کـه بایـد بـه آن توجـه کنیـد ایـن اسـت کـه سنسـورهای خریـداری شـده تحـت شـبکه (*IP Based*) باشـند. عـلاوه بـر ایـن پشـتیبانی ایـن سنسـورها از پروتـکل *SNMP* ایـن امـکان را فراهـم می‌کنـد کـه بتوانیـد بـه آسـانی ایـن سنسـورها را بـه نـرم افزارهـای مانیتورینـگ شـبکه مثـل نـرم افـزار SolarWinds ، *PRTG* و *OPManager* اضافـه کنیـد.

چنانچـه سیسـتم مانیتورینـگ شـرایط محیطـی شـما از پروتـکل *SNMP* پشـتیبانی نکنـد، آن وقـت شـما بسـیاری از کارایی‌هـا را از دسـت خواهیـد داد و مجبـور هسـتید فقـط از ابزارهایـی کـه شـرکت سـازنده در اختیـار شـما قـرار می‌دهـد اسـتفاده کنیـد.

## پشتیبانی از اینترنت اشیاء (*IoT*)

شـما بایـد بتوانیـد در هـر زمـان و مـکان، مقادیـر حسـگرهای محیطـی را مشـاهده کنیـد. اینترنـت اشـیاء یـا *IoT* ایـن نیـاز را بـه طـور کامـل پوشـش می‌دهـد. یـک راهـکار پیشـرفته مانیتورینـگ شـبکه بایـد از *IoT* پشـتیبانی کـرده و بـه شـما اجـازه دهـد بـه آسـانی مثـلاً از طریـق گوشـی موبایـل خـود از هـر جـا و در هـر زمانـی وضعیـت شـرایط محیطـی را رصـد کنیـد.

## پشتیبانی از انواع روش‌های هشداردهی

مواقعـی کـه شـرایط محیطـی از محـدوده مجـاز خـارج شـود، راهـکار مانیتورینـگ شـرایط محیطـی بایـد فـوراً شـما را از موضـوع باخبـر کنـد، امـکان ارسـال پیامـک، تمـاس تلفنـی، ایمیـل و آژیـر اخطـار از جملـه روش‌هـای هشـداردهی اسـت، پـس بایـد در زمـان خریـد بـه ایـن موضـوع توجـه کنیـد.

## امکان اجرای عملیات واکنش سریع به رخدادها

تصـور کنیـد در یـک نیمـه شـب پیامـک هشـدار از سیسـتم مانیتورینـگ دریافـت می‌کنیـد و متوجـه می‌شـوید دمـای اتـاق سـرور از حـد مجـاز بالاتـر رفتـه اسـت، خـب در ایـن شـرایط بایـد خـود را بـه محـل کار برسـانید امـا تـا شـما بـه محـل برسـید احتمـالاً کار از کار گذشـته اسـت!

یـک راهـکار پیشـرفته مانیتورینـگ شـرایط محیطـی بایـد بتوانـد عملیات‌هـای اولیـه واکنـش سـریع بـه رخـداد را انجـام دهـد، مثـلا کولرهـای بـکاپ را روشـن کنـد و یـا سـرورها و تجهیـزات شـبکه را خامـوش کنـد. در زمـان خریـد سیسـتم مانیتورینـگ بـه ایـن موضـوع توجـه کنیـد کـه ایـن سیسـتم از رله‌هـای خروجـی و تجهیـزات جانبـی لازم بـرای اجـرای عملیـات برخـوردار باشـد.

# آسیب‌پذیری

## امکان تصاحب دامین سرور با اکسپلویت آسیب‌پذیری روز – صفر از *Windows PrintNightmare*

مایکروسافت، *PrintNightmare* را به عنوان یک آسیب‌پذیری روز– صفر تأیید کرد که قبل از به‌روزرسانی‌های امنیتی ژوئن ۲۰۲۱ ، بر کلیه نسخه‌های ویندوز تأثیر گذاشته است.

جزئیات فنی و *PoC*، که به بیرون درز کرده مربوط به یک آسیب‌پذیری برطرف نشده در ویندوز است که اجازه اجرای کد از راه دور را می‌دهد.

علی‌رغم نیاز به احراز هویت، شدت این باگ بسیار حیاتی است. زیرا مهاجمان می‌توانند از این باگ جهت تصاحب یک دامین سرور ویندوز استفاده کنند تا به راحتی بدافزار را در شبکه یک شرکت مستقر کنند.

این مسئله *Windows Print Spooler* را تحت تأثیر قرار می‌دهد و به دلیل لیست طولانی اشکالاتی که در طول سال‌ها بر روی این مؤلفه تأثیرگذار بوده است، محققان آن را *PrintNightmare* نام‌گذاری کرده‌اند.

چندین محقق، اکسپلویت *PoC* درز کرده را روی سیستم عامل کاملاً وصله شده *Windows Server* ۲۰۱۹ آزمایش کرده‌اند و قادر به بهره برداری و اجرای کد با دسترسی *SYSTEM* بوده‌اند. به نظر می‌رسد که وصله مایکروسافت برای *CVE*-۲۰۲۱-۱۶۷۵ در ۸ ژوئن ناقص بوده است و بهره‌برداری *PrintNightmare RCE* روی سیستم‌های به‌روز کار می‌کند.

*PrintNightmare* در همه نسخه‌های ویندوز وجود دارد و شماره شناسایی جدید *CVE*-۲۰۲۱-۳۴۵۲۷ به آن اختصاص دارد.

مایکروسافت به مشتریان *Microsoft* ۳۶۵ *Defender* خود هشدار داد که مهاجمان به طور فعال از این آسیب‌پذیری استفاده می‌کنند.

ازآنجاکه وصله مربوط هنوز در دسترس نیست، به مدیران اکیداً توصیه می‌شود که سرویس *Windows Print Spooler* را در سیستم‌های دامین کنترلر متوقف و غیرفعال کنند، چرا که نیاز به احراز هویت برای یک مهاجم، بازدارنده نیست.

## هشدار در خصوص کنترل دسترسی به سرویس *HP-INTEGERATED LIGHTS OUT* و پیکربندی نادرست آن

بررسی سه آسیب‌پذیری *HP-Integerated lights out* با شناسه‌های CVE-۲۰۱۷-۱۲۵۴۲، *CVE*-۲۰۱۸- ۷۱۰۵ ، *CVE*-۲۰۱۸-۷۰۷۸ در سطح کشور نشان می‌دهد، برخی از شبکه‌های کشور در برابر این ضعف‌ها به درستی محافظت نشده‌اند. پیکربندی نادرست، عدم به‌روزرسانی به موقع و عدم اعمال سیاست‌های صحیح امنیتی در هنگام استفاده از *HP Integrated Lights-Out* از دلایل اصلی این ضعف در شبکه‌های کشور می‌باشد.

به کاربران توصیه می‌شود:

- اگر دسترسی به این سرویس از طریق اینترنت ضروری نیست، دسترسی به آن را محدود به شبکه داخلی خود نمایند.
- با به‌روزرسانی محصولات خود مطمئن شوند که تحت تأثیر این سه آسیب‌پذیری قرار ندارند.
- با توجه به امکان نفوذ به این سرویس توسط گره‌های آلوده شده شبکه داخلی، سیاست‌های امنیتی سخت گیرانه‌ای از جمله *vlan* بندی مجزا برای دسترسی به این سرویس از طریق شبکه داخلی اکیداً توصیه می‌شود.
- با تنظیم تجهیزات امنیتی و رویدادنگاری حساسیت ویژه نسبت به تلاش برای دسترسی به پورت‌های *ILO* یا *SSH* سرورها در نظر گرفته شود.





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

شرکت **مایکروسافت**، مجموعه اصلاحیه‌های امنیتی ماهانه خود را برای ماه میلادی ژوئیه منتشر کرد. این اصلاحیه‌ها در مجموع ۱۱۷ آسیب‌پذیری را در *Windows* و محصولات مختلف این شرکت ترمیم می‌کنند.

درجه اهمیت ۱۳ مورد از آسیب‌پذیری‌های ترمیم شده، «حیاتی»، ۱۰۳ مورد «مهم» و ۱ مورد «متوسط» اعلام شده‌اند. از مجموع ۱۱۷ آسیب‌پذیری ترمیم شده، ٤٤ مورد از نوع «اجرای کد از راه دور»، ۳۲ مورد از نوع «افزایش سطح دسترسی»، ١٤ مورد از نوع «افشای اطلاعات»، ۱۲ مورد از نوع «منع سرویس»، ۸ مورد از نوع «بی‌اثر کردن کنترل‌های امنیتی» و ۷ مورد از نوع «جعل» بوده‌اند.

نکته قابل‌توجه این‌که ۹ مورد از آسیب‌پذیری‌هایی که مایکروسافت آن‌ها را در ۲۲ تیر ترمیم کرد، از نوع روز – صفر گزارش شده که حداقل ٤ مورد از آن‌ها از مدتی قبل مورد سوءاستفاده مهاجمان قرار گرفته‌اند؛ بنابراین اعمال فوری به‌روزرسانی‌ها و وصله‌های امنیتی مربوطه در اسرع وقت اکیداً توصیه می‌شود.

مایکروسافت آن دسته از آسیب‌پذیری‌هایی را از نوع روز – صفر می‌داند که پیش‌تر اصلاحیه رسمی برای ترمیم آن‌ها ارائه نشده یا جزئیات آن‌ها به طور عمومی منتشر شده و یا در مواقعی مورد سوءاستفاده مهاجمان قرار گرفته است.

از میان ۹ آسیب‌پذیری روز – صفر این ماه، جزئیات ۵ مورد زیر پیش‌تر به‌صورت عمومی افشا شده بود.

- *CVE*-۲۰۲۱-۳٤٤۹۲– آسیب‌پذیری از نوع «جعل» که *Windows Certificate* از آن تأثیر می‌پذیرد.
- *CVE*-۲۰۲۱-۳٤٥۲۳– آسیب‌پذیری از نوع «افزایش سطح دسترسی» که *Microsoft Exchange Server* از آن متأثر می‌شود.
- *CVE*-۲۰۲۱-۳٤٤۷۳ – آسیب‌پذیری از نوع «اجرای کد از راه دور» که *Microsoft Exchange Server* را متأثر می‌کند.
- *CVE*-۲۰۲۱-۳۳۷۷۹– که یک آسیب‌پذیری از نوع «بی‌اثر کردن کنترل‌های امنیتی» در *ADFS Windows* است.
- *CVE*-۲۰۲۱-۳۳۷۸۱ – آسیب‌پذیری از نوع «بی‌اثر کردن کنترل‌های امنیتی» است که از وجود باگی در *Active Directory* ناشی می‌شود.
- *CVE*-۲۰۲۱-۳٤٥۲۷ تنها آسیب‌پذیری روز – صفری است که علاوه برآن که جزئیات آن به‌صورت عمومی افشا شده مورد بهره‌جویی مهاجمان قرار گرفته است. این آسیب‌پذیری که به *PrintNightmare* معروف شده از وجود ضعفی در بخش *Print Spooler* سیستم‌عامل *Windows* ناشی می‌شود و تمامی نسخ *Windows* را متأثر می‌کند. مایکروسافت این آسیب‌پذیری را با انتشار یک به‌روزرسانی اضطراری در اواسط تیرماه ترمیم کرد.

شرکت **سولاروینڈز** با اعلام وجود یک آسیب‌پذیری امنیتی در *Serv-U* از مشتریان خود خواسته تا در اسرع‌وقت، نسبت به نصب به‌روزرسانی مربوطه اقدام کنند.

آسیب‌پذیری که به آن شناسه *CVE*-۲۰۲۱-۳۵۲۱۱ تخصیص داده شده ضعفی از نوع «اجرای کد از راه دور گزارش شده است. *Serv-U Managed File Transfer* و *Serv-U Secure FTP* از *CVE*-۲۰۲۱-۳۵۲۱۱ تأثیر می‌پذیرند.

به گفته سولاروینڈز در صورت غیرفعال بودن *SSH* بر روی سرور، سوءاستفاده از این آسیب‌پذیری روز – صفر ممکن نخواهد بود. در توصیه‌نامه این شرکت با استناد به اطلاعات ارائه شده از سوی مایکروسافت، سوءاستفاده از *CVE*-۲۰۲۱-۳۵۲۱۱ توسط حداقل یک گروه از مهاجمان تأیید شده است. مایکروسافت تعداد این حملات را محدود و هدفمند اعلام کرده است.

این اولین‌بار نیست که ضعف امنیتی در محصولات سولاروینڈز مورد سوءاستفاده مهاجمان قرار گرفته است. در آذر ۱۳۹۹، مهاجمان پس از هک شرکت سولاروینڈز و آلوده‌سازی یکی از فایل‌های نرم‌افزار *Orion*، آن را به یک درب پشتی تبدیل کردند و در عمل موجب شدند که شبکه مشتریان این نرم‌افزار در هر نقطه از جهان به تسخیر آن‌ها در بیاید. بررسی‌های بعدی نشان داد که مهاجمان با بکارگیری این تکنیک «زنجیره تأمین» موفق به هک بسیاری از سازمان‌ها و شرکت‌های مطرح در کشورهای مختلف شده بودند.

# معرفی کتاب
# حوزه پدافند کالبدی

کتاب شاخص‌های پدافند غیرعامل و مدیریت بحران در پروژه‌های راهسازی نوشته حامدرضا حیدری و احسان کاشی، به شما نشان می‌دهد که زیرساخت‌های حمل و نقل و ارتباطاتی چه نقش مهمی در پیشگیری از بحران‌های طبیعی و غیرطبیعی دارند و برای جلوگیری از آسیب‌پذیری آن‌ها چه کارهایی را باید انجام داد.

کلمه زیرساخت در قرن نوزدهم ریشه داشته است و در قرن بیستم از آن جهت اشاره به تأسیسات نظامی استفاده می‌کردند. اما کم کم بهره‌گیری از این واژه گسترده‌تر شد. مدیریت بحران، علمی محسوب می‌شود که به وسیله تجزیه و تحلیل بحران‌های پیشین، به دنبال پیدا کردن ابزاری است که به کمک آن بتوان از وقوع اتفاقات سنگین جلوگیری کرد و یا برای مقابله با آن‌ها آمادگی لازم را پیدا نمود. خیلی وقت است که توجه به ابعاد گسترده پدافند غیرعامل به صورت جدی در کشور احساس می‌شود. پدافند غیرعامل مجموعه فعالیت‌های غیرمسلحانه‌ای است که منجر به بالا رفتن بازدارندگی، پایداری عملکردهای ضروری، کم شدن آسیب‌پذیری، افزایش تداوم ملی، ساده‌سازی مدیریت بحران در مقابل اقدامات و تهدیدات دشمن خواهد شد. حمل و نقل و زیرساخت‌های ارتباطاتی یکی از پنج حلقه مهم یک کشور به شمار می‌آید که اگر نابود شود کل کشور نیز فلج می‌گردد.

حساسیت شدید اقتصادی- اجتماعی زیرساخت‌ها بر روی جامعه در رویارویی با مشکلات مختلف طبیعی و غیرطبیعی منجر شده تا دولت بهره‌برداران از زیرساخت‌ها را ملزم کند تا برنامه‌ای قبلی برای مواجه با انواع بحران‌ها را تدوین نمایند و منفعلانه عمل نکنند. همانطور که می‌دانید زیرساخت حمل و نقل به عنوان یکی از عوامل مهم و حیاتی جامعه، در زمان‌های مختلف یعنی شرایط عادی بهره‌برداری، زمان بحران و یا بعد از آن، فعالیت‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی و سیاسی را ایفا می‌کند.

کتاب شاخص‌های پدافند غیرعامل و مدیریت بحران در پروژه‌های راهسازی برای چه کسانی مناسب است؟

این کتاب برای افرادی که در حوزه‌های ساخت و ساز و راهسازی فعالیت دارند، پیشنهاد می‌شود.

# 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

## سایت های 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