

دیده‌بان



مروری بر مهمترین اخبار **پدافند غیرعامل** در سطح ایران و جهان

بولتن تحلیلی خبری | شماره ۲۶- اردیبهشت ۱۴۰۴ | @pdpaydarymelli



پدافند غیرعامل؛ رصدخانه تهدیدات نوپدید



مرکز آتش‌افشایی و مهندسی هوافضا

سازمان پدافند غیرعامل کشور

سازمان پدافند غیرعامل کشور

شناسنامه اثر:

دیده بان | خبرنامه (بولتن) تحلیلی خبری اخبار و رویدادهای پدافند غیرعامل در ایران و جهان

ناشر: روابط عمومی و امور بین الملل سازمان پدافند غیرعامل کشور

طراحی و تولید: مرکز آفرینش های هنری فاطر

اطلاعات تماس:

کد پستی: ۳۸۷۳۱-۱۶۷۱۸

صندوق پستی: ۱۵۱۴۷۱۴۷۷۱۱

ایمیل: info@paydarymelli.ir

شماره تلفن: ۰۲۱۶۶۵۸۱۱۹۷

شناسه شبکه های اجتماعی در سکوها های بومی:

@pdpaydarymelli

فهرست

۳	همکاری با دانشگاه برای مقابله با تهدیدات فناوری محور پدافند غیرعامل باید بر لبه دانش حرکت کند
۶	اعطای حکم رئیس شورای پدافند غیرعامل استان هرمزگان به استاندار
۸	اهمیت شناسایی و ایمن سازی مراکز پرریسک صنعتی و خدماتی قزوین
۹	وزیر کشور: موضوع پدافند غیرعامل برای همه سطوح خدماتی و زیرساختی لازم است
۱۱	حمله هکری به گوشی های آیفون در ۱۰۰ کشور
۱۳	داده هایی که هوش مصنوعی را «مسموم» می کنند
۱۵	احتمال نشست یا قاچاق تجهیزات زیستی!
۱۸	پیش بینی هجوم عقرب های سمی به ایران با تغییرات اقلیمی!
۲۰	هشدار! احتمال تکرار فاجعه بندرعباس در بندر شیرینو جدی است
۲۲	ایمن سازی؛ راهبرد اصلی بندر امام (ره) در سال ۱۴۰۴
۲۴	برگزاری مانور ترکیبی اطفاء حریق و امداد و نجات در پالایشگاه شازند
۲۷	لزوم اجرای برنامه های مدیریت اضطراری انرژی در مراکز حساس استان گیلان
۲۹	اعطاء حکم فرمانده ارشد پدافند غیرعامل و مدیریت شرایط اضطراری منطقه نفتی تبریز به مدیرعامل پالایشگاه تبریز
۳۱	برگزاری اردوی پایداری و آمادگی گروه های دوام و ایمنی محلات منطقه ۱۷
۳۲	رشد بزرگترین پهنه فرونشستی کشور
۳۳	هشدار درباره خطر مخازن سوخت در محدوده شهری
۳۵	دوره آموزشی سامانه فرماندهی حادثه (ICS) ویژه مدیران بحران
۳۶	انتصاب «اصغر جهانگیری» به عنوان سرپرست اداره کل پدافند غیر عامل استانداری هرمزگان
۳۷	تصویب اقدامات راهبردی در دومین جلسه کمیته پدافند غیرعامل بهزیستی البرز
۳۹	برگزاری شورای پدافند غیرعامل کرمان با محوریت پایداری و تاب آوری نیروگاه های استان
۴۱	ضرورت اجرای طرح های جامع پدافند غیرعامل در صنایع استان کرمان
۴۲	معرفی مدیرکل جدید پدافند غیرعامل استان گلستان
۴۳	تحولات ژئوپلیتیک و ورود استعدادهای فناوری اروپا به سوی صنایع دفاعی
۴۶	صهیونیست ها شناسایی اهداف شان را به هوش مصنوعی سپرده اند
۵۰	فناوری هوش مصنوعی در پدافند غیرعامل: چالش ها و فرصت ها

انتشار اخبار و تحلیل ها از مراجع مختلف الزاماً به معنای تایید محتوا و جهت گیری آنها از سوی سازمان پدافند غیرعامل کشور نبوده و صرفاً جهت اطلاع و بهره برداری جامعه مخاطبین منتشر می گردد.

اخبار سازمان

سردار جلالی در شورای معاونین وزارت علوم مطرح کرد

همکاری با دانشگاه برای مقابله با تهدیدات فناور محور پدافند غیرعامل باید بر لبه دانش حرکت کند



● شورای معاونین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با حضور سردار دکتر غلامرضا جلالی، رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور، حسین سیمایی صراف، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر رضا کلهر، معاون آموزش و پژوهش سازمان پدافند غیرعامل کشور، دکتر مهناز میرزا ابراهیم طهرانی سرپرست معاونت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان پدافند غیرعامل کشور و جمعی از مدیران و معاونان این وزارتخانه برگزار شد. در این نشست، سردار دکتر غلامرضا جلالی با اشاره به تحولات اخیر در حوزه تهدیدات و فناور محور شدن آن‌ها، بر لزوم به روز رسانی و تقویت زیرساخت‌های علمی پدافند غیرعامل در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی تأکید کرد. وی ضمن ارائه گزارشی از تعاملات میان وزارت علوم و سازمان پدافند غیرعامل طی سال‌های اخیر، به دستاوردهایی چون قطب‌بندی دانشگاه‌ها در حوزه پدافند غیرعامل، ابلاغ دو واحد آموزشی تخصصی، حمایت از ایجاد رشته‌های تحصیلات تکمیلی و برگزاری رزمایش‌های آمادگی اشاره کرد.



رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور با بیان اینکه تهدیدات فناوری محور ماهیتی سیال و پویا دارند، گفت: برای مقابله با این تهدیدات که به طور مستمر زیرساخت‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهند، باید پدافند غیرعامل بر لبه دانش جهانی حرکت کرده و به روزرسانی مداوم را در دستور کار خود قرار دهد. وی بر ضرورت توسعه زیرساخت‌های فنی، مهندسی، سایبری و شهرهای هوشمند تأکید کرد و افزود: شناسایی و ارزیابی مداوم تهدیدات توسط دانشگاه‌ها و ارائه راهکارهای مقابله‌ای یک نیاز حیاتی است.

سردار جلالی همچنین خواستار توسعه رشته‌های جدید در حوزه فناوری، سایبری، زیستی و الکترونیکی برای تربیت نیروی متخصص شد. وی از دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی خواست با ایجاد آزمایشگاه‌های تخصصی، تهدیدات امنیت سایبری و زیستی را شناسایی و مدیریت کنند. در ادامه این نشست، دکتر حسین سیمایی صراف، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، نیز بر لزوم ایجاد زیرساخت‌های علمی و پژوهشی نوین تأکید کرد و گفت: پیش از راه‌اندازی رشته‌های جدید، باید نیازهای واقعی کشور به دقت شناسایی و تحلیل شود. وی خواستار بهره‌گیری از تجارب موفق سایر کشورها در این زمینه شد و افزود: ایجاد مراکز تحقیقاتی ویژه و گروه‌های پژوهشی تخصصی می‌تواند گامی مؤثر برای مقابله با تهدیدات فناوری محور باشد.

وزیر علوم در پایان بر لزوم برنامه‌ریزی دقیق و تأمین منابع مالی لازم برای مقابله با تهدیدات نوین، به ویژه تهدیدات سایبری و زیستی، در بخش دانشگاهی کشور تأکید کرد و خواستار همکاری میان وزارت علوم و سازمان پدافند غیرعامل کشور شد.

تحلیل

پدافند غیرعامل باید بر لبه دانش جهانی حرکت کند تا بتواند با این تهدیدات به طور مؤثر مقابله کند. توسعه زیرساخت‌های فنی و مهندسی در کنار ایجاد آزمایشگاه‌های تخصصی و رشته‌های نوین در حوزه‌های سایبری و زیستی، گامی مهم برای شناسایی و مدیریت این تهدیدات به شمار می‌رود. از آنجا که تهدیدات فناوری محور پیوسته در حال تغییر و تحول هستند، توسعه مراکز تحقیقاتی تخصصی در دانشگاه‌ها و بررسی مداوم تهدیدات، به ویژه در زمینه‌های سایبری و زیستی، از ضروریات پدافند غیرعامل به شمار می‌رود. همکاری مستمر وزارت علوم و سازمان پدافند غیرعامل و تأمین منابع مالی برای تحقیقات و توسعه زیرساخت‌های علمی، می‌تواند کشور را در برابر تهدیدات نوین مقاوم‌تر کند.

اخبار سازمان

با حضور سردار ساسانی انجام شد

اعطای حکم رئیس شورای پدافند غیرعامل استان هرمزگان به استاندار



● جلسه شورای پدافند غیرعامل استان هرمزگان، با حضور سردار ساسانی جانشین سازمان پدافند غیرعامل کشور، سردار محمد علی قمی، معاون بسیج و امور استانهای سازمان پدافند غیرعامل کشور، استاندار هرمزگان، معاون وزیر و مدیرعامل سازمان بنادر و دریانوردی و اعضای شورای پدافند غیرعامل استان برگزار شد. محمد آشوری تازیانی، استاندار هرمزگان، در این جلسه به تشریح اقدامات انجام شده در مدیریت بحران آتش سوزی در پایانه سینادر بندر شهید رجایی پرداخت.

آشوری اظهار کرد: حادثه تلخی در بندر شهید رجایی رخ داد که در نتیجه آن خسارات جانی و مالی متوجه استان شد با این حال، با حضور میدانی و هماهنگی سریع نیروهای مسلح، اعضا شورا تامین و اعضا ستاد مدیریت، آرامش در ساعات اولیه به منطقه بازگشت.

وی افزود: در ساعات اولیه، تیم‌های آتش‌نشانی بندرعباس با پشتیبانی استان‌های بوشهر، فارس، کرمان و تهران وارد عمل شدند همچنین، با شهرداران شهرهای اطراف و شرکت‌های

صنعتی هماهنگی شد تا ملزومات و تجهیزات لازم تأمین شود. استاندار هرمزگان با اشاره به تشکیل جلسات ستاد بحران با حضور وزیر کشور، رئیس سازمان مدیریت بحران و معاون امنیتی انتظامی، تأکید کرد: یکی از اهداف اصلی ما، جلوگیری از روایت‌های غیر واقعی و عملیات روانی دشمن بود به همین منظور، خط خبری واحدی با محوریت سخنگوی بحران تعریف شد و اطلاع‌رسانی دقیق از طریق صداوسیما به صورت آنلاین انجام گرفت. آشوری همچنین از همدلی و فداکاری آتش نشانان، نیروهای امدادی و مردم تقدیر کرد و گفت: این حادثه با وجود عمق فاجعه، در کمتر از ۴۸ ساعت مدیریت شد که در نوع خود کم‌نظیر است تغییر مسیرهای ترافیکی، تأمین تردد آمبولانس‌ها و مشارکت صنایع و بیمارستان‌های منطقه، نقش کلیدی در کنترل بحران داشت. سردار محسن ساسانی نیز در این جلسه از اقدامات هماهنگ و سریع استانداری هرمزگان قدردانی کرد و بر ضرورت تقویت زیرساخت‌های پدافند غیرعامل در بنادر استراتژیک تأکید کرد. در این جلسه حکم رئیس شورای پدافند غیرعامل استان هرمزگان که از سوی سرلشکر محمد باقری رئیس ستاد کل نیروهای مسلح و رئیس کمیته دائمی پدافند غیرعامل کشور به امضا رسیده بود توسط سردار محسن ساسانی جانشین رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور به استاندار هرمزگان اعطا شد.

تحلیل

تأکید سردار ساسانی بر تقویت زیرساخت‌های پدافند غیرعامل در بنادر استراتژیک نشان دهنده لزوم تقویت آمادگی زیرساخت‌های حیاتی در برابر تهدیدات احتمالی است. بنادر به عنوان دروازه‌های اقتصادی و تجاری کشور، باید از لحاظ پدافند غیرعامل به طور ویژه مورد توجه قرار گیرند تا در مواقع بحران بتوانند همچنان به عملکرد خود ادامه دهند و آسیب‌های کمتری متحمل شوند.

اخبار سازمان

در دیدار سردار قمی و استاندار قزوین تاکید شد

اهمیت شناسایی و ایمن سازی مراکز پرریسک صنعتی و خدماتی قزوین



● سردار محمدعلی قمی، معاون بسیج و امور استان‌های سازمان پدافند غیرعامل کشور، در دیدار با محمدنوذری، استاندار قزوین، درباره تقویت زیرساخت‌های پدافند غیرعامل و ساماندهی مراکز پرخطر در استان گفت‌وگو کرد.

در این نشست که در دفتر استاندار قزوین برگزار شد، دوطرف بر اهمیت شناسایی و ایمن سازی مراکز پرریسک صنعتی و خدماتی، تأمین برق اضطراری برای نانوائی‌ها و افزایش تاب‌آوری زیرساخت‌های حیاتی استان تأکید کردند.

محمدنوذری استاندار قزوین در این دیدار از اختصاص تسهیلات برای خرید ۱۰۰ دستگاه مولد برق اضطراری به نانوائی‌های استان برای مدیریت بحران‌های احتمالی خبر داد. این دیدار با هدف ارتقای سطح آمادگی استان در برابر تهدیدات و حفظ پایداری خدمات حیاتی در شرایط اضطراری برگزار شد.

تحلیل

تأکید بر افزایش تاب‌آوری زیرساخت‌ها و ساماندهی مراکز پرخطر صنعتی و خدماتی در استان، نشان‌دهنده ضرورت شناسایی و ارزیابی دقیق تهدیدات در این مناطق است. این اقدامات می‌تواند از آسیب‌پذیری بالای این مراکز در برابر تهدیدات طبیعی، فناورانه یا انسانی جلوگیری کند و در مواقع اضطراری، عملکرد مستمر و بی‌وقفه خدمات حیاتی را تضمین نماید.

اخبار سازمان

وزیر کشور: موضوع پدافند غیرعامل برای همه سطوح خدماتی و زیرساختی لازم است



● اسکندر مومنی وزیر کشور در جلسه مشترک ستاد بحران و شورای تامین استان هرمزگان اظهار کرد: انبارداری باید به گونه‌ای باشد که در صورت بروز آسیب در یک نقطه، این آسیب به سرعت به نقاط دیگر سرایت نکند. وی اضافه کرد: از همین رومی گوییم موضوع پدافند غیرعامل برای همه سطوح خدماتی و زیرساختی لازم است تا در صورت وقوع حادثه یا یک بی احتیاطی، آسیب پذیری را به حداقل برسانیم. مومنی تصریح کرد: استانداری با همکاری مرجع قضایی و کمیته مربوطه، فرآیند شناسایی علت حادثه را با رعایت دقت، تسریع کرده و نتایج مربوطه را اعلام کند.

وزیر کشور تاکید کرد: با هر فرد یا مجموعه‌ای که قصور یا نقشی در این حادثه داشته است، باید برخورد شود و لازم است که آسیب شناسی دقیقی درباره علت ماندگاری کالاها در بندر انجام و گزارشی برای ارائه به دولت تهیه شود.

مومنی همچنین به برخی خبرسازی‌ها در فضای رسانه‌ای اشاره کرد و ادامه داد: مردم به شایعات توجه نکنند چرا که هر کسی با یک گوشی همراه می‌تواند مطلبی تولید و به دنیا مخابره کند، اما روایت واقعی همان چیزی است که به اطلاع شما رسانده‌ام؛ ما شفاف و صادقانه هر نتیجه‌ای را که به دست آوریم، به اطلاع مردم عزیز خواهیم رساند. مردم عزیز اخبار را از طریق رسانه‌های رسمی کشور دنبال کنند. بندر شهید رجایی با حدود ۲ هزار و ۴۰۰ هکتار مساحت، ظرفیت جابجایی سالانه ۷۰ میلیون تن بار را دارد. این بندر تجاری از ۲۳ اسکله به عمق ۱۵ متر تشکیل شده که تنها یک اسکله به دلیل انفجار دچار خسارت سنگین شده است.

تحلیل

توجه به بندر شهید رجایی به عنوان یکی از نقاط استراتژیک تجاری کشور، به ویژه پس از وقوع حادثه انفجار، نشان دهنده اهمیت ویژه این منطقه از نظر پدافند غیرعامل است. ظرفیت بالای جابجایی بار در این بندر و وجود تنها یک اسکله آسیب دیده، نشان دهنده اهمیت به کارگیری تدابیر پدافند غیرعامل برای حفظ عملکرد بی وقفه و بدون اختلال زیرساخت‌های اقتصادی کشور در شرایط بحران است. بنابراین، توسعه و به روزرسانی طرح‌های پدافند غیرعامل در بنادر کشور، به ویژه در برابر تهدیدات غیرمنتظره و حادثه آفرین، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

پدافند سایبری

حمله هکری به گوشی‌های آیفون در ۱۰۰ کشور



● اپل برای قربانیان حملات هکری به گوشی‌های آیفون در ۱۰۰ کشور جهان پیام‌های هشدار ارسال کرده است. تعدادی از مالکان آیفون در جهان دریافت این پیام‌ها را از اپل تأیید کرده‌اند. در خود پیام هشدار هم تصریح شده که کاربران در ۱۰۰ کشور هشدارهای مشابهی دریافت کرده‌اند. اپل هیچ جزئیاتی در مورد تعداد افراد مورد هدف یا منشأ حملات هکری ارائه نداده است. اما به گفته قربانیان این حملات با استفاده از یک جاسوس افزار و با هدف سرقت اطلاعات انجام شده است.

یکی از دریافت کنندگان این پیام هشدار، روزنامه نگار ایتالیایی، سیرو پلگرینو، است که برای یک رسانه خبری آنلاین به نام فنپیچ در کشور خود کار می‌کند. دیگری هم مفسر خبری راست‌گرای هلندی، اوولاردینگربروک، است که تصاویر و ویدیویی از پیام هشدار ادعایی را در حساب کاربری خود در شبکه اجتماعی ایکس منتشر کرده است.

به گفته ولاردینگبروک، اپل به او اطلاع داده که یک حمله جاسوسی هدفمند هکری را علیه گوشی آیفون او شناسایی کرده است. محتوای پیامی که او می‌گوید دریافت کرده، این بود: این حمله احتمالاً شما را به طور خاص به دلیل شخصیت و کاری که انجام می‌دهید هدف قرار داده است. اگرچه هرگز نمی‌توان در تشخیص چنین حملاتی به قطعیت مطلق رسید، اما اپل به صحت این هشدار اطمینان بالایی دارد. لطفاً آن را جدی بگیرید.

در این هشدار اشاره‌ای به منشأ حمله جاسوسی ادعایی نشده، اما ولاردینگبروک در پیام خود یادآور شده: قبلاً از نرم‌افزار جاسوسی پگاسوس شرکت اسرائیلی آن اس او برای حملات هکری به کاربران آیفون استفاده شده است. او در ادامه می‌گوید: اگر این حمله واقعی باشد، احتمالاً تلاشی برای ارباب و ساکت کردن اوست.

در دستورالعمل‌های رسمی اپل در این مورد تصریح شده: حملات جاسوسی هکری مزدور میلیون‌ها دلار هزینه دارند و اغلب عمر آنها کوتاه است. همین امر تشخیص و جلوگیری از آنها را بسیار دشوارتر می‌کند. اکثریت قریب به اتفاق کاربران هرگز هدف چنین حملاتی قرار نمی‌گیرند. کاربران هدف هنگام ورود به حساب اپل خود، و همچنین از طریق ایمیل و iMessage و شماره تلفن‌های مرتبط با آن حساب، با هشدار در بالای صفحه از هدف قرارگرفتن مطلع می‌شوند.

سال گذشته، برای کاربران دستگاه‌های ساخت اپل در ۹۲ کشور هشدارهای حمله جاسوسی با ماهیت مشابه ارسال شد و از چهار سال قبل، با افرادی در بیش از ۱۵۰ کشور تماس گرفته شده است. اما اپل جزئیات بیشتری در مورد تعداد افراد هدف چنین حملاتی ارائه نکرده و تنها تعداد کشورهایی را که با کاربران آسیب دیده در آنها تماس گرفته، اعلام کرده است.

تحلیل

از نظر پدافند غیرعامل، این نوع حملات هشداردهنده‌ای است که نیاز به تقویت سیستم‌های دفاعی سایبری و آمادگی برای مقابله با تهدیدات سایبری روزافزون دارد. اپل با ارسال هشدار به کاربران خود، در تلاش است تا به روزرسانی‌های امنیتی و نظارت مستمر بر سیستم‌های خود را تقویت کند، اما این حملات نشان‌دهنده اهمیت توجه به پیشگیری، شناسایی سریع تهدیدات و تأمین حفاظت از زیرساخت‌های دیجیتال است.

پدافند سایبری

داده‌هایی که هوش مصنوعی را «مسموم» می‌کنند



● مهاجمان سایبری دوزهای کوچکی از «داده‌های مسموم»، به شکل اطلاعات نادرست یا گمراه‌کننده را به مجموعه‌های آموزشی مهم هوش مصنوعی وارد می‌کنند و مأموریت آنها خرابکاری در مدل‌هایی است که زمانی قابل اعتماد بودند تا آنها را در جهتی کاملاً متفاوت منحرف کنند. اکثر سیستم‌های هوش مصنوعی که امروزه با آنها مواجه می‌شویم از چت جی‌پی‌تی گرفته تا توصیه‌های شخصی‌سازی شده نتفلیکس فقط به دلیل حجم گسترده متن، تصویر، گفتار و سایر داده‌هایی که بر اساس آنها آموزش دیده‌اند، به اندازه کافی «هوشمند» هستند که چنین شاهکارهای چشمگیری را انجام دهند. اگر این گنجینه غنی آلوده شود، رفتار مدل می‌تواند دچار مشکل شود.

پیامدهای چنین اتفاقی در دنیای واقعی بسیار فراتر از یک چت بات است که بی‌هدف حرف می‌زند یا مولدهای متن به تصویری که وقتی از آنها خواسته می‌شود پرنده‌ای را نشان دهند، تصویر یک هواپیما را تولید می‌کنند. گروه‌هایی از افراد سودجو می‌توانند به طور بالقوه باعث شوند که یک ماشین خودران چراغ قرمز را نادیده بگیرد، یا در مقیاس بسیار بزرگتر، باعث اختلال و قطعی شبکه برق شوند. برای دفاع در برابر تهدید حملات مختلف مسمومیت داده‌ها، گروهی از محققان امنیت سایبری دو فناوری نوظهور یعنی یادگیری فدرال و بلاکچین را برای آموزش ایمن تر هوش مصنوعی ترکیب کرده‌اند. رویکرد نوآورانه این گروه با موفقیت، داده‌های نادرست را قبل از اینکه بتوانند مجموعه داده‌های آموزشی را به خطر بیندازند،

شناسایی و حذف کرد. هادی امینی، محقق ارشد و استادیار در دانشکده علوم محاسبات و اطلاعات بنیادی موسسه نایت، می‌گوید: ما روشی ایجاد کرده‌ایم که می‌تواند کاربردهای زیادی برای تاب‌آوری زیرساخت‌های حیاتی، امنیت سایبری حمل و نقل، مراقبت‌های بهداشتی و موارد دیگر داشته باشد. بخش اول این رویکرد جدید شامل یادگیری فدرال است. این روش منحصر به فرد برای آموزش هوش مصنوعی، از یک نسخه کوچک از یک مدل آموزشی استفاده می‌کند که مستقیماً روی دستگاه شما آموزش می‌بیند و فقط به روزرسانی‌ها و نه داده‌های شخصی کاربر را با مدل جهانی روی سرور یک شرکت به اشتراک می‌گذارد. این روش اگرچه که حریم خصوصی را حفظ می‌کند، اما همچنان در برابر حملات داده‌های مسموم، آسیب پذیر است. اروین مور (Ervin Moore)، کانیدای دکترا در آزمایشگاه امینی و نویسنده اصلی این مطالعه، توضیح می‌دهد: تأیید اینکه آیا داده‌های کاربر قبل از رسیدن به مدل، صحیح یا نادرست است، چالشی برای یادگیری فدرال است. بنابراین، ما برای کاهش این نقص به فکر بلاکچین افتادیم. بلاکچین که به دلیل نقشش در ارزهای دیجیتال مانند بیت‌کوین محبوبیت پیدا کرده است، یک پایگاه داده مشترک است که در شبکه‌ای از رایانه‌ها توزیع شده است. داده‌ها در بلوک‌هایی که به ترتیب زمانی روی یک زنجیره به هم متصل شده‌اند، ذخیره می‌شوند. هر کدام اثر انگشت خود و همچنین اثر انگشت بلوک قبلی را دارند که آن را عملاً آن را ضد دستکاری می‌کند. کل زنجیره از یک ساختار خاص پیروی می‌کند. این مانند یک فرآیند بررسی است تا اطمینان حاصل شود که بلوک‌های تصادفی اضافه نمی‌شوند. می‌توان آن را مانند یک چک لیست برای پذیرش داده در نظر گرفت. محققان هنگام ساخت مدل خود از این قابلیت به نفع خود استفاده کردند. این مدل به روزرسانی‌های بلوک را مقایسه می‌کرد و محاسبه می‌کرد که آیا به روزرسانی‌ها به طور بالقوه سمی هستند یا خیر. به روزرسانی‌های بالقوه سمی ثبت شده و سپس از تجمیع شبکه حذف می‌شدند. امینی، که همچنین رهبری تیم متخصصان امنیت سایبری و هوش مصنوعی دانشگاه فلوریدا را بر عهده دارد و در حال بررسی هوش مصنوعی امن برای سیستم‌های حمل و نقل متصل و خودران است، می‌گوید: گروه ما اکنون با همکاری مرکز ملی امنیت سایبری و تاب‌آوری حمل و نقل همکاری نزدیکی دارد تا از رمزگذاری کوانتومی پیشرفته برای محافظت از داده‌ها و سیستم‌ها استفاده کند. هدف ما تضمین ایمنی و امنیت زیرساخت‌های حمل و نقل و در عین حال استفاده از قدرت هوش مصنوعی پیشرفته برای بهبود سیستم‌های حمل و نقل است.

تحلیل

حفاظت از داده‌ها و سیستم‌های هوش مصنوعی با استفاده از رمزگذاری کوانتومی و سایر روش‌های پیشرفته، به امنیت و تاب‌آوری زیرساخت‌های حیاتی در برابر تهدیدات سایبری کمک می‌کند. این اقدامات در راستای حفظ ایمنی سیستم‌های پیچیده و جلوگیری از سوءاستفاده‌های احتمالی، امری ضروری است.

پدافند زیستی

احتمال نشست یا قاچاق تجهیزات زیستی!



● یک کارشناس ارشد امنیت ملی که به دلایل حرفه‌ای نخواست نامش فاش شود، با اشاره به سابقه و کارکردهای حیاتی این پژوهشگرده گفت: ما با یک نهاد پژوهشی معمولی طرف نیستیم؛ این مرکز، بخشی از سازه حکمرانی زیستی جمهوری اسلامی ایران در دریای خزر است. مرکزی که همزمان سه مأموریت راهبردی بر عهده دارد، حفاظت از ذخایر ژنتیکی آبزیان خزری، مقابله با تهدیدات بیوتروریسم دریایی، و پشتیبانی علمی و عملیاتی از سیاست‌های غذایی، محیط زیستی و اقتصادی کشور.

وی مهر و موم این مرکز را نه صرفاً یک اقدام قضایی، بلکه نوعی اختلال در معماری دفاع زیستی کشور دانست و هشدار داد: بنده به لحاظ حقوقی به این قضیه ورود نمی‌کنم، چون حقوقدان نیستم. نگاه من کاملاً نگاه استراتژیک و امنیتی است. این پژوهشگرده، خط مقدم دفاع نرم ایران در شمال کشور است. مهر و موم آن در زمانی رخ می‌دهد که مناقشات بر سر سهم ایران از منابع دریای خزر، افزایش صید غیرمجاز، آلودگی زیستی، و تنش‌های منطقه‌ای در بالاترین

سطح خود قرار دارند. این تحلیلگر امنیتی با اشاره به ظرفیت بین المللی این نهاد افزود: این مرکز، حلقه واسطه ارتباطات علمی و داده‌ای ایران با FAO، کنوانسیون تهران و نهادهای زیست محیطی حوزه خزر است. حذف این مرکز از زنجیره تصمیم سازی های منطقه ای، در بدبینانه ترین حالت، یعنی حذف صدای ایران از میزهای فنی و بین المللی در دریای خزر. این یک خطای محاسباتی در مقیاس ملی است. وی با استناد به مستندات میدانی و گزارش های درز کرده اظهار داشت: نشانه هایی جدی از تلاش گروه هایی برای تغییر کاربری یا بهره برداری اقتصادی از اراضی این پژوهشکده دیده می شود. شیوه پیشبرد پرونده، نوع استنادات، نحوه اجرای حکم، و مقاومت برخی مجریان در برابر پذیرش امین اموال متخصص، شائبه هایی از نفوذ، فشار، یا احتمال تبانی برای زمین خواری را در ذهن تقویت می کند. که باید برای افکار عمومی پاسخی روشن داده شود. این کارشناس افزود: مهر و موم مرکز نگهداری بیش از ۵ هزار نمونه ژن، تجهیزات بیولوژیکی خاص، و شناور تحقیقاتی که یگانه ابزار علمی تعیین زمان و نوع صید مجاز در دریای خزر است به معنای گشودن مسیر برای صید بی رویه، فروپاشی منابع آبی، و از دست رفتن قدرت اعمال حاکمیت ملی در مرزهای آبی شمال است. وی بخش نگران کننده تری را نیز مطرح کرد: پژوهشکده خزر تنها نهاد فعال در پایش ورود گونه های مهاجم، آلودگی شیمیایی و تهدیدات بیوتروریسم دریایی است. بستن آن به مثابه کور کردن چشم های امنیت زیستی جمهوری اسلامی در شمال کشور است. این کارشناس امنیتی با اشاره به برخی شواهد میدانی و اسناد اداری، تصریح کرد: مانمی گوئیم که در این ماجرا، حتماً قاجاق اطلاعات استراتژیک، نابودی بانک ژن یا انتقال تجهیزات تخصصی ای که در شرایط تحریم به سختی تهیه شده اند، صورت گرفته یا خواهد گرفت. اما از منظر حرفه ای و تجربیات پیشین در حوزه امنیت زیستی و اطلاعاتی، نادیده گرفتن چنین احتمالاتی، خود یک خطای محاسباتی است. وی افزود: این احتمال، هنگامی جدی تر می شود که بدانیم کشورهای حاشیه دریای خزر، طی سال های اخیر در حوزه صید، محیط زیست و منابع ژنتیکی دریایی با ما اختلافاتی عمیق داشته اند و برخی حتی حاضرند برای دسترسی به داده های راهبردی و فناوری های پژوهشی دریایی، هزینه های دلاری سنگینی پرداخت کنند. در چنین شرایطی، یک نیروی امنیتی نه از سربدینی، بلکه به اقتضای شغل خود، وظیفه دارد این فرض را نیز در سناریوهای حفاظتی خود بگنجانند. وقتی پژوهشکده ای با چنین ذخایر ارزشمندی ناگهان از دسترس نهاد متولی خارج شده و اختیار تجهیزات آن به افراد فاقد تخصص و گاه ذی نفع دعوایگذار می شود، زنگ خطر باید برای همه دستگاه های امنیتی به صدا درآید. کارشناس یاد شده با تأکید بر جایگاه چندبعدی این مرکز تحقیقاتی گفت: پژوهشکده اکولوژی خزر تنها یک مرکز شیلاتی نیست. این نهاد، محل مراجعه تخصصی سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح، نهادهای تصمیم ساز در حوزه محیط زیست، امنیت غذایی و حتی بخشی از مراکز راهبردی در حوزه اطلاعات دریایی کشور بوده است. چنین جایگاهی ایجاب می کند که با هرگونه تعرض یا خلل در فعالیت های آن، حساسیت نظارتی و امنیتی به مراتب فراتر از یک پرونده ملکی معمول باشد. وی همچنین موقعیت جغرافیایی پژوهشکده را عاملی مضاعف برای آسیب پذیری دانست و افزود: این مرکز در جوار مسیر شاهراه اقتصادی شمال کشور واقع شده است؛ مسیری که طی سال های اخیر، در طرح هایی نظیر کریدور شمال جنوب، کانون رقابت های اقتصادی و ژئوپلیتیک قدرت

های منطقه ای بوده است. تجربه می گوید مسیرهای راهبردی، همواره بستر طمع سودجویان، دلالان زمین، و بعضاً بازیگران نیابتی می شوند. کوچک ترین خلأ حفاظتی یا فقدان شفافیت در مدیریت دارایی های این منطقه، می تواند پیامدهای چندگانه داشته باشد، از دست رفتن اراضی ملی، نشت اطلاعات علمی، تا تخریب ظرفیت تصمیم سازی حاکمیتی. وقتی مالکیت رسمی دولت، سند قانونی، تأسیسات راهبردی و حتی سوابق ۳۷ ساله فعالیت علمی نادیده گرفته می شود، این پرسش در اذهان متبادر می شود: چه چیزی فراتر از ارزش علمی، در این زمین برای برخی اهمیت یافته؟ این کارشناس امنیتی در پایان تأکید کرد: بررسی ابعاد این رخداد باید در سطح شورای عالی امنیت ملی، سازمان بازرسی کل کشور، حفاظت اطلاعات قوه قضائیه و نهادهای پدافند غیرعامل صورت گیرد. این فقط یک پرونده ملکی نیست. ما با تهدیدی چندلایه علیه بیت المال، امنیت زیستی، اقتدار علمی، تمامیت سرزمینی و جایگاه بین المللی ایران در دریای خزر مواجهیم. در چنین شرایطی، کم تحرکی یابی توجهی، خود می تواند زمینه ساز بروز رخدادهایی شود که جبران آن ها نه در محاکم قضایی، بلکه در حوزه منافع ملی ناممکن خواهد بود.

تحلیل

این رخداد تهدید جدی برای امنیت زیستی و ملی ایران است. مهر و موم پژوهندگانه خزر که مسئول حفاظت از ذخایر ژنتیکی و مقابله با تهدیدات بیوتروریسم دریایی است، می تواند به ویژه در زمان تنش های منطقه ای و اختلافات در دریای خزر، آسیب های جدی به منافع ملی وارد کند. این مرکز نقش حیاتی در تصمیم سازی های بین المللی در خزر دارد و نادیده گرفتن تهدیدات مانند قاچاق اطلاعات یا انتقال تجهیزات حساس، می تواند امنیت کشور را تضعیف کند. این بحران باید در سطح شورای عالی امنیت ملی و نهادهای پدافند غیرعامل مورد بررسی و نظارت قرار گیرد تا از خطرات بالقوه جلوگیری شود.

پدافند زیستی

پیش بینی هجوم عقرب های سمی به ایران با تغییرات اقلیمی!



● طرح پژوهشی «تعیین ریسک گزیدگی عقرب های سمی ایران: پیش بینی هایی با استفاده از مدل سازی پردازش اکتولوژیک و سناریوهای تغییرات اقلیمی» عنوان طرح پژوهشی امیدمیرشمسی کاخکی عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد است که با حمایت بنیاد ملی علم ایران انجام شده است. میرشمسی کاخکی با مدرک دکتری تخصصی زیست شناسی - علوم جانوری بیوسیستماتیک جانوری از دانشگاه تهران درباره این طرح توضیح داد: مدل سازی پراکنش گونه ها که به عنوان مدل سازی زیست محیطی یا اکولوژیکی، مدل سازی زیستگاه، مدل سازی توزیع بالقوه جغرافیایی نیز شناخته می شود؛ طی سال های گذشته در تعیین توزیع جغرافیایی بالقوه گونه ها مورد استفاده قرار گرفته است. وی افزود: در این رویکرد از الگوریتم های کامپیوتری برای پیش بینی توزیع گونه ها در فضای جغرافیایی با استفاده از داده های محیطی و اقلیمی

استفاده می‌شود. استفاده از روش‌های مدلسازی پردازش اکولوژیکی در پاسخ به تخریب فزاینده زیستگاه‌ها، افزایش روند انقراض گونه‌های زیستی، اثرات گرمایش کره زمین و تغییرات اقلیمی بر تنوع زیستی رایج شد. این روش‌ها در بوم‌شناسی تعیین غنای گونه‌ای، تعیین مراکز اندمیسیم، تعیین توزیع جغرافیایی بالقوه یک گونه خاص، تعیین مناسب‌ترین مکان‌های زادآوری یک گونه، ردیابی پراکنش گونه‌های مهم پزشکی، تعیین حدود گونه‌ها و تعیین وضعیت حفاظتی گونه‌های در معرض انقراض مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

از بیش از ۱۵۰۰ گونه عقربی که تاکنون شناخته شده‌اند، گزش ۵۰ گونه برای انسان‌ها خطرناک هستند. نیش عقرب باعث طیف وسیعی از علائم می‌شود، از واکنش‌های شدید پوستی گرفته تا درگیری‌های عصبی، تنفسی و قلبی عروقی. با این حال اغلب گزش عقرب معمولاً منجر به یک واکنش ساده، دردآور و موضعی می‌شود که با مسکن و داروهای ضدالتهاب درمان می‌شود. وی تصریح کرد: علاوه بر این، عقرب‌رامی توان در خارج از محدوده طبیعی توزیع آنها یافت، یعنی زمانی که آنها به داخل چمدان‌ها، جعبه‌ها، کانتینرها، یا کفش می‌روند و ناخواسته از طریق جابه‌جایی‌های انسانی به محیط زیست انسان منتقل می‌شوند. گزش جانوران سمی در بسیاری از کشورهای خاورمیانه به دلیل شدت، وسعت و گستره وسیعی از اثرات بالینی توجه مقامات بهداشتی را به خود جلب کرده است. براساس گزارش‌های موجود، ایران یکی از بالاترین رتبه‌های عقرب‌گزیدگی در سراسر جهان را داراست. در بین کشورهای خاورمیانه بیش از ۶۰ گونه عقرب که گزش اغلب آنها برای انسان خطرناک است از ایران گزارش شده‌اند که از این نظر ایران بالاترین میزان تنوع زیستی عقرب‌ها را در منطقه داراست. وی اضافه کرد: تخمین‌ها و پیش‌بینی‌های دقیق مربوط به توزیع جغرافیایی گونه‌های عقرب‌ها می‌تواند به وسیله متخصصان سلامت عمومی در جهت تشخیص نواحی با ریسک‌گزیدگی بالا کمک کند. میرشمسی کاخکی در پایان خاطر نشان کرد: علاوه بر این، ارزیابی توزیع جغرافیایی آینده گونه‌های عقرب می‌تواند در تشخیص نواحی که در آینده به وسیله این گونه‌ها مورد تهاجم قرار خواهند گرفت، کمک کند.

تحلیل

تغییرات اقلیمی احتمال گسترش پراکنش عقرب‌های سمی در ایران را افزایش می‌دهد و این می‌تواند تهدیدی برای سلامت عمومی باشد. با استفاده از مدل‌سازی اکولوژیکی، می‌توان پیش‌بینی کرد که کدام مناطق در آینده به‌ویژه در معرض خطر گزیدگی عقرب‌ها قرار خواهند گرفت. ایران یکی از بالاترین رتبه‌ها را در گزش عقرب در خاورمیانه دارد، بنابراین شناسایی مناطق پرخطر و اقدامات پیشگیرانه بهداشتی ضروری است. این تحقیق به پدافند زیستی کمک می‌کند تا راهکارهای مؤثری برای کاهش خطرات ناشی از عقرب‌گزیدگی اتخاذ شود.

پدافندشیمیایی

هشدار؛ احتمال تکرار فاجعه بندرعباس در بندر شیرینو جدی است



● پیرو انسداد اتوبان کنگان - عسلویه در روز جاری، وضعیت ترافیکی بحرانی در شهر شیرینو، تلنگری جدی به مسئولین برای اقدام فوری خواهد بود. قابل توجه وزیر نفت، استاندار بوشهر، ستاد بحران کشور، فرماندار کنگان و مدیرعامل سازمان منطقه ویژه پارس جنوبی، وضعیت کنونی زنگ خطری جدی است و نیازمند اقدام فوری برای جلوگیری از فاجعه انسانی پیش بینی شده می باشد. شهر شیرینو، قلب تپنده صنایع حیاتی جنوب کشور، سال هاست که با یک خطر بالقوه دست و پنجه نرم می کند: تنها یک مسیر ورودی و خروجی باریک و یک لاینه که شریان ارتباطی این شهر با هتل ها و منازل مسکونی کارکنان صنایع عظیم منطقه است. انسداد اخیر اتوبان اصلی که برای اولین بار نیست و بارها این اتفاق مشابه در بارندگی هم تجربه شده، بار دیگر این آسیب پذیری خطرناک شهر را به شکلی بی سابقه نمایان ساخت و وضعیت ترافیکی فلج کننده ای را رقم زد. این تنها یک نمونه از ترافیک های سنگینی است که

با انسداد اتوبان، زندگی شهروندان را مختل و خطرات جدی ایمنی را ایجاد می‌کند. این وضعیت هشداردهنده، به وضوح یادآور فاجعه دردناک انفجار اخیر در بندر شهید رجایی بندرعباس و ضرورت پیشگیری از تکرار چنین حوادثی است. بی‌توجهی به ضرورت ایجاد ورودی و خروجی دوم برای شهر (از جمله مسیر پیشنهادی جنب فنس منطقه ویژه با عقب‌نشینی فنس‌ها) و تعریض و دو بانده‌سازی جاده دسترسی فعلی، سهل‌انگاری خطرناکی است که می‌تواند در صورت بروز هرگونه بحران - از تهدیدات امنیتی گرفته تا حوادث طبیعی نظیر سیل و زلزله - فاجعه‌ای انسانی با تلفات احتمالی ده‌هزار نفری را رقم بزند. ترافیک قفل شده امروز و تکرار آن در گذشته، تنها یک پیش‌نمایش هولناک از هرج و مرجی است که در شرایط بحرانی بزرگ‌تر و با ساختار ارتباطی فعلی شهر، می‌تواند ابعادی به مراتب فاجعه‌بارتر به خود بگیرد و هرگونه عملیات امداد و نجات را غیرممکن سازد. بنا بر اظهارات مسئولین در شورای شهر و شهرداری شیرینو، پیگیری‌های مستمر و طولانی مدت برای ایجاد ورودی و خروجی دوم شهر از مسیر جنب فنس منطقه ویژه پارس جنوبی (که نیازمند عقب‌نشینی فنس‌های این سازمان است) و اجرای پروژه تعریض و دو بانده‌سازی جاده دسترسی در محدوده هتل‌ها و صنایع، متأسفانه به دلیل عدم همکاری صنایع مستقر و بی‌توجهی مسئولین ذیربط، تاکنون بی‌نتیجه مانده است. مکاتبات بی‌شمار با صنایع، استانداری، فرمانداری، دادستان و سایر نهادهای مسئول و تأکید مکرر بر اهمیت حیاتی اصول پدافند غیرعامل در ساختار شهری و راه‌های ارتباطی، هیچ عزم جدی برای اقدام عملی را به دنبال نداشته است. این در حالی است که طرح ایجاد ورودی و خروجی دوم و تعریض جاده دسترسی، نه تنها در طرح‌های فعلی شهر بلکه در طرح‌های روستایی پیشین نیز پیش‌بینی شده و یک مطالبه جدی و دیرینه بوده است، اما به دلیل موانع ایجاد شده توسط صنایع مستقر در منطقه، به مرحله اجرا نرسیده است.

تحلیل

انسداد اخیر اتوبان کنگان -

عسلویه در شهر شیرینو نشان‌دهنده آسیب‌پذیری جدی زیرساخت‌ها است. این مشکل، مشابه فاجعه بندرعباس، می‌تواند در صورت بروز بحران‌های طبیعی یا تهدیدات شیمیایی، به فاجعه‌ای انسانی منجر شود. ایجاد ورودی و خروجی دوم و تعریض جاده دسترسی برای پیشگیری از این خطرات ضروری است، اما به دلیل بی‌توجهی مسئولین و صنایع، هنوز عملی نشده است.

پدافند سایبری

ایمن سازی؛ راهبرد اصلی بندر امام (ره) در سال ۱۴۰۴



● نخستین جلسه ستاد اجرایی مدیریت بحران، پدافند غیرعامل و HSE اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان در سال ۱۴۰۴ با محوریت بررسی جوانب ایمنی در منطقه ویژه اقتصادی بندر امام خمینی (ره) برگزار شد. ابوطالب گرایلو، مدیرکل بنادر و دریانوردی استان خوزستان در این جلسه بر لزوم ارتقای وضعیت ایمنی و پیشگیری از بروز خطرات در سایت های نفتی در اراضی پشتیبانی بندر تأکید کرد و گفت: به منظور پیشگیری از بحران های احتمالی، سایت های نفتی و اراضی پشتیبانی بندر باید مجهز به دیزل ژنراتور باشند تا در شرایط بحرانی، برق اضطراری تأمین شود. وی با تأکید بر اهمیت کنترل مداوم ریسک ها افزود: مخازن موجود در سایت های نفتی باید به طور مستمر مورد پایش و کنترل قرار گیرند و لیست محموله های موجود در دسترس باشد تا ریسک های مربوطه شناسایی و ارزیابی شوند. این اقدامات پیشگیرانه نقش مهمی در جلوگیری از بروز حوادث احتمالی خواهد داشت. مدیرکل بنادر و دریانوردی استان خوزستان همچنین بر ضرورت ارزیابی و پایش مداوم سیستم های اطفای حریق در شرکت های نفتی تأکید کرد و خواستار برگزاری مانورهای اطفای حریق طبق

برنامه ریزی مدون با شرکت های نفتی شد و گفت: ارتقای ایمنی بندر مستلزم آمادگی کامل در برابر حوادث احتمالی است.

در این نشست موضوعاتی همچون بررسی وضعیت کالاهای خطرناک موجود در بندر، وضعیت ایمنی سایت های نفتی، خطوط آب آتش نشانی و راه اندازی سایت آفلاین جهت استفاده در شرایط بحرانی احتمالی با هدف پیشگیری از خطرات و کنترل ریسک ها مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

از تصمیمات مهم این جلسه می توان به تسریع در فرایند خروج کالاهای خطرناک در کمترین زمان ممکن، ارتقای وضعیت سیستم آتش نشانی شرکت ها به ویژه شرکت های نفتی، افزایش بازدیدهای ایمنی از نقاط مختلف بندر و پیگیری رفع نواقص برای پیشگیری از بروز حوادث اشاره کرد.

در این نشست همچنین بر آمادگی معاونت ها و شرکت های زیرمجموعه در خصوص ارزیابی شاخص های HSE اداره کل و تأمین کنندگان تأکید و یادآوری شد که مصوبات ستاد اجرایی مدیریت بحران، پدافند غیرعامل و HSE اداره کل لازم الاجرا بوده و باید مطابق با آن اقدامات لازم برای پیشگیری از خطرات و ارتقای ایمنی صورت پذیرد.

همچنین در راستای حفظ و نگهداری زیرساخت های آب، برق، مخابرات و فیبر نوری، مقرر شد ادارات ذی ربط نسبت به نگهداری منتهول های مربوطه رأساً اقدام کنند.



جلسه ستاد اجرایی مدیریت بحران و پدافند غیرعامل بندر امام خمینی (ره) در سال ۱۴۰۴ بر لزوم ارتقای ایمنی و پیشگیری از خطرات در منطقه ویژه اقتصادی بندر تأکید داشت.

تصمیمات اصلی این جلسه شامل تجهیز سایت های نفتی به دیزل ژنراتور، پایش مستمر مخازن و محموله ها، ارزیابی سیستم های اطفای حریق و تسریع در فرایند خروج کالاهای خطرناک بود. همچنین، توجه به زیرساخت های حیاتی مانند آب، برق و مخابرات و نگهداری آنها از طریق اقدام های نظارتی تأکید شد. این اقدامات پیشگیرانه برای حفظ ایمنی بندر و جلوگیری از وقوع بحران های احتمالی حیاتی است و ارتقای ایمنی زیرساخت ها و سیستم های اضطراری را در اولویت قرار می دهد.

پدافند شیمیایی

برگزاری مانور ترکیبی اطفاء حریق و امداد و نجات در پالایشگاه شازند



● با هماهنگی‌های انجام شده از سوی اداره HSE و با حضور مهندس غلامی معاون تولید پالایشگاه و همکاری کلیه ادارات ستادی و عملیاتی دست اندرکار، مانور ترکیبی اطفاء حریق و امداد و نجات در واحد RFCC برگزار شد. مهندس شهنازی مدیر بهداشت ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل در این خصوص گفت: اولین مانور دوره‌ای سال ۱۴۰۴ قبل از آغاز تعمیرات اساسی، امروز دوشنبه ۸ اردیبهشت ماه بر اساس سناریو قبلی و با هدف شبیه سازی و به اجرا درآوردن برنامه مقابله با شرایط اضطراری و بحرانی (Emergency Response Plan)، احصاء کمبودها و نیازهای آموزشی، نیروی انسانی و منابع و تجهیزات مورد نیاز، با حضور جمعی از مدیران و رؤسای پالایشگاه برگزار شد. وی بیان داشت: همچنین ساماندهی، پیاده سازی و ارزیابی سامانه‌های مدیریت شرایط اضطراری سطح C به منظور به حداقل رساندن خسارات جانی، مالی، زیست محیطی و بهداشتی از دیگر اهداف برگزاری این مانور بود. مدیر بهداشت ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل تصریح کرد: با برگزاری این رزمایش عملکرد تیم‌های آتش نشانی، قابلیت‌های تیم‌های شرکت کننده، نحوه و کفایت امداد رسانی، نحوه شبیه سازی حوادث واقعی، سیستم فرماندهی حادثه (ICS)، میزان کفایت و نحوه پیاده سازی دستورالعمل‌های داخلی



شرکت در شرایط اضطراری و میزان تطابق رویه‌های جاری شرکت با مراجع و دستورالعمل‌های برون سازمانی مورد ارزیابی قرار گرفت. وی افزود: در رزمایش مذکور، تیم‌هایی از HSE (آتش نشانی، ایمنی، بهداشت، محیط زیست، پدافند غیرعامل و مدیریت بحران)، روابط عمومی، مرکز سلامت کار، حراست، عملیات بهره برداری واحد، نگهداری و تعمیرات، منابع انسانی، گروه ممیزی و ارزیابی مانور و اعضای کمیته مدیریت شرایط اضطراری شرکت حضور داشتند. در خاتمه مانور، مهندس غلامی معاون تولید پالایشگاه ضمن قدردانی از تمامی ادارات ستادی و عملیاتی شرکت کننده در رزمایش اظهار داشت: مسئولیت‌ها و اقدامات کلیه تیم‌های شرکت کننده در مانور، بر اساس مفاد استاندارد‌ها، دستورالعمل‌های مدیریت شرایط اضطراری داخلی و برون سازمانی، رویه‌های جاری شرکت و اهداف کلان و خرد سناریوی مانور بوده است. وی اظهار امیدواری کرد: ان شاء الله با تقویت نقاط قوت و مرتفع نمودن ضعف‌های احتمالی، بتوانیم در شرایطی واقعی، عملکردی شایسته و بهینه داشته باشیم و با تلاش و توان حداکثری در راستای استمرار تولید و تأمین نیازهای مردم و کشور به منابع انرژی، گام برداریم. گفتنی است این رزمایش بر اساس اهداف از پیش تعیین شده با موفقیت به پایان رسید و در پایان نقاط ضعف و قوت آن توسط ممیزین از پیش تعیین شده در جلسه‌ای با حضور مدیران، رؤساء و اعضای کمیته مدیریت شرایط اضطراری در محل اتاق جلسات نوبتکاری شرکت مورد بررسی قرار گرفت. این گزارش می‌افزاید از آنجا که شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) شازند به عنوان قطب مهم تأمین سوخت و انرژی مورد نیاز کشور، یکی از مهمترین ارکان چرخه تولید انرژی در یک منطقه مهم و استراتژیک به شمار می‌آید، لذا شناخت صحیح و دقیق تهدیدات احتمالی می‌تواند به بهبود شرایط پدافند غیرعامل در این مجموعه بزرگ صنعتی کمک نماید.

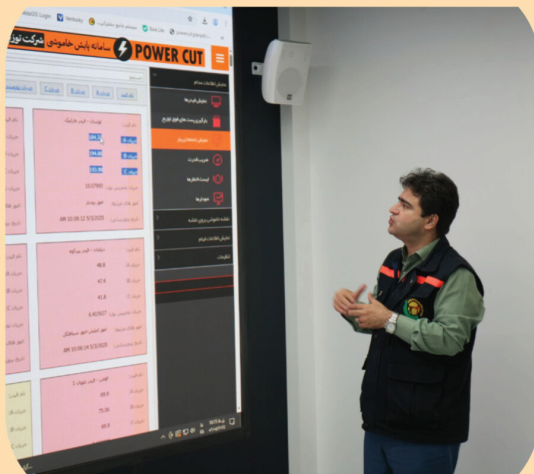
تحلیل

برگزاری مانور ترکیبی اطفاء حریق و امداد و نجات در پالایشگاه شازند با هدف ارزیابی عملکرد تیم‌های مختلف و آمادگی برای شرایط اضطراری، گامی مهم در ارتقای پدافند شیمیایی و غیرعامل است. این رزمایش بر اساس سناریوی از پیش تعیین شده برای شبیه‌سازی و مقابله با بحران‌ها، نقاط ضعف و قوت سیستم‌های مدیریت شرایط اضطراری و ایمنی را شناسایی کرده و به بهبود فرایندها و تجهیزات کمک می‌کند. همچنین، ارزیابی تیم‌های آتش‌نشانی و امداد رسانی، تطابق رویه‌های داخلی با استانداردهای برون سازمانی و آمادگی برای مقابله با تهدیدات احتمالی از جمله اهداف کلیدی این مانور بود. با توجه به اهمیت پالایشگاه شازند به عنوان یکی از ارکان تأمین سوخت و انرژی کشور، تقویت پدافند غیرعامل و بهبود آمادگی در برابر تهدیدات شیمیایی از اولویت‌های این مجموعه است.

انرژی

لزوم اجرای برنامه‌های مدیریت اضطراری انرژی در مراکز حساس استان گیلان

● محمد حیدری مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری گیلان، به منظور بررسی و ارزیابی وضعیت مصرف و توزیع برق در استان، از قرارگاه ۲۴ ساعته رصد مصرف توزیع برق گیلان بازدید کرد. این بازدید در راستای برنامه‌ریزی‌های لازم برای مدیریت بهینه مصرف انرژی و جلوگیری از بحران‌های احتمالی در فصل‌های گرم سال انجام شد. در این بازدید، حیدری ضمن بررسی تجهیزات و فناوری‌های به کار رفته در این قرارگاه، با کارشناسان و مسئولان مربوطه به گفتگو پرداخت و از نزدیک با روند نظارت بر مصرف برق و همچنین راهکارهای مدیریت مصرف آشنا شد. وی بر اهمیت استفاده بهینه از منابع انرژی تأکید کرد و گفت: ضروری است نکات و مسائل حوزه پدافند غیرعامل در اجرای برنامه‌های مدیریت اضطراری بار با جدیت رعایت شود و مراکز حساس استان مورد عنایت ویژه برای تامین برق قرار داشته باشند. حیدری افزود: در فصل گرم سال دیزل ژنراتورهای استان برای مشترکان مختلف باید وارد مدار شوند و مقتضی است نظارت لازم در این زمینه صورت پذیرند. مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری گیلان تصریح کرد: با توجه به شرایط اقلیمی و نیاز روزافزون به انرژی، لازم است که تمامی دستگاه‌ها و نهادهای مرتبط در راستای کاهش مصرف و افزایش بهره‌وری تلاش کنند. حیدری در پایان این بازدید، ضمن تقدیر از زحمات کارکنان این قرارگاه، بر لزوم استمرار فعالیت‌ها و نظارت‌های دقیق بر مصرف انرژی تأکید کرد و اظهار داشت: همه ما باید در راستای حفظ منابع طبیعی و انرژی کشور تلاش کنیم تا بتوانیم آینده‌ای پایدارتر برای نسل‌های آینده رقم بزنیم. در این بازدید مسعود صادقی خمامی مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان نیز گزارشی از وضعیت فعلی شبکه توزیع برق در استان ارائه داد و به تشریح اقدامات انجام شده برای پایش مستمر مصرف برق پرداخت. وی همچنین به چالش‌های موجود در این حوزه اشاره کرد و خواستار حمایت‌های بیشتر از سوی استانداری برای گذر از فصل پیک تابستان شد. صادقی در پایان ضمن اشاره به راه‌اندازی قرارگاه ۲۴ ساعته رصد مصرف برق در گیلان، بیان داشت: این قرارگاه، بعنوان قلب تپنده شرکت توزیع نیروی برق گیلان در فصل گرم پیش رو خواهد بود و استفاده از زیرساخت‌های هوشمند سازی و رویت پذیری استان به همراه سامانه GIS، سامانه اسکادا، سامانه اتوماسیون پست‌ها و... در دستور کار برای اجرای برنامه‌های گذر از پیک تابستان قرار دارد.



تحلیل

بازدید مدیرکل پدافند غیرعامل استان
گیلان از قرارگاه رصد مصرف برق، به ویژه
در فصل‌های گرم سال، تأکید بر اهمیت مدیریت
اضطراری انرژی در مراکز حساس استان دارد. در شرایط
اقلیمی و نیاز روزافزون به انرژی، نظارت دقیق و بهینه
بر مصرف منابع انرژی و استفاده از دیزل ژنراتورها در مواقع
بحران، جزو تدابیر پدافند غیرعامل برای کاهش آسیب‌پذیری
زیرساخت‌های حیاتی است. استفاده از فناوری‌های هوشمند
و سامانه‌های مدرن نظارتی مانند GIS و اسکادا نیز گامی
مهم برای بهبود مدیریت مصرف برق و مقابله با بحران‌های
انرژی در فصل تابستان است. در این راستا، توجه به
مراکز حساس استان برای تأمین برق و نظارت
مستمر بر مصرف انرژی از ضروریات
پدافند غیرعامل به شمار
می‌رود.

انرژی

اعطاء حکم فرمانده ارشد پدافند غیرعامل و مدیریت شرایط اضطراری منطقه نفتی تبریز به مدیرعامل پالایشگاه تبریز



● با حضور معاون انرژی سازمان پدافند غیرعامل کشور، معاون امنیتی و انتظامی استانداری آذربایجان شرقی، مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری و جمعی از مدیران ارشد نفت و گاز استان، حکم فرماندهی ارشد پدافند غیرعامل و مدیریت شرایط اضطراری منطقه نفتی تبریز با امضای سرتیپ دوم پاسدار دکتر غلامرضا جلالی، ریاست محترم سازمان پدافند غیرعامل کشور، به مهندس سید رضا سید رحمانی، مدیرعامل پالایشگاه نفت تبریز اعطا شد.

در این آیین، معاون انرژی سازمان پدافند غیرعامل کشور، با اشاره به اهمیت حوزه انرژی و تهدیدات متنوعی که دشمن برای این حوزه وارد کرده است، اظهار داشت: ما باید آمادگی حداکثری برای مقابله با تهدیدات سخت، نرم و ترکیبی داشته باشیم. وی همچنین حادثه تلخ بندر اسکله شهید رجایی را یادآوری کرده و بر لزوم رعایت دستورالعمل‌های پدافند غیرعامل تأکید کرد.

وی در ادامه افزود: همیشه تأکید شده که بخش‌های اداری باید جدا از بخش‌های خدماتی در حوزه‌های نفت و گاز باشند. در حادثه اخیر، تعدادی از کادر اداری به علت عدم رعایت این موضوع جان خود را از دست دادند. بنابراین، جداسازی شبکه اینترنت از اینترنت و مدیریت دسترسی‌ها باید به طور جدی توسط مدیران اجرایی پیگیری شود.

معاون انرژی سازمان پدافند غیرعامل کشور همچنین بر سه لایه ایمنی، امنیت و دفاع تأکید

کرد و مدیریت پیامدهای اولیه و ثانویه حوادث و همچنین مقابله با جنگ روانی دشمن را از اولویت‌های پدافند غیرعامل دانست.

مهراب داوری، سرپرست معاونت امنیتی و انتظامی استانداری آذربایجان شرقی، نیز ضمن تقدیر از همکاری‌های پالایشگاه تبریز در مأموریت‌های پدافند غیرعامل، خواستار آمادگی این منطقه برای حفظ تداوم کارکرد خود در زمان بحران شد.

در این مراسم، از خودرو چند منظوره آتش نشانی پالایشگاه تبریز رونمایی شد. این خودرو با قابلیت امداد و نجات از ارتفاع بالا و اطفاء حریق، توسط معاون انرژی سازمان پدافند غیرعامل کشور، معاون امنیتی و انتظامی استانداری آذربایجان شرقی و مدیران ارشد پالایشگاه تبریز رونمایی گردید.

خودروی چند منظوره آتش نشانی دارای نردبان هیدرولیکی ۶۱ متری، ظرفیت حمل نفوذ تجهیزات تا ۵۵۰ کیلوگرم و قابلیت عملیات در ۱۲۷ ثانیه است. این خودرو به سیستم‌های پیشرفته‌ای مانند دوربین ۳۶۰ درجه با برد ۲ کیلومتر و مخازن آب و فوم با ظرفیت ۲۰۰۰ لیتر مجهز است. پالایشگاه نفت تبریز که هم‌اکنون سهم حدود ۷ درصدی از توان تصفیه نفت خام کشور را به خود اختصاص داده است، تأمین بخشی از سوخت مایع مورد نیاز شمال غرب کشور را بر عهده دارد.

تحلیل

اعطای حکم فرمانده ارشد پدافند غیرعامل به مدیرعامل پالایشگاه تبریز، تأکید بر آمادگی کامل در برابر تهدیدات در حوزه انرژی است. اهمیت جداسازی بخش‌های اداری و خدماتی، رعایت دستورالعمل‌های پدافند غیرعامل و مدیریت دسترسی‌ها برای کاهش خطرات مطرح شد. همچنین، رونمایی از خودرو چند منظوره آتش نشانی با قابلیت‌های پیشرفته، نشان دهنده ارتقای ایمنی و آمادگی برای مقابله با بحران‌ها است. این اقدامات برای حفظ ایمنی و تداوم فعالیت‌های پالایشگاه نفت تبریز ضروری است.

پدافند شهری

برگزاری اردوی پایدارسازی و آمادگی گروه‌های دوام و ایمنی محلات منطقه ۱۷

● اداره مدیریت بحران و پدافند غیرعامل منطقه ۱۷ از برگزاری اردوی پایدارسازی و آمادگی گروه‌های دوام و ایمنی محلات منطقه خبر داد. در راستای طرح پویش همگانی «شهر آماده»، این ستاد اقدام به برگزاری اردوی یک روزه به مناسبت میلاد با سعادت حضرت فاطمه معصومه (س) و روز دختر با موضوع اسکان اضطراری در زمان وقوع حوادث و شرایط سخت برای گروه‌های دوام و ایمنی محلات در بوستان لواسان



نمود. این اردو با هدف پایدارسازی، ارتقای روحیه مشارکت و همبستگی، افزایش همکاری و بالا بردن سطح آگاهی و هماهنگی بین گروه‌های دوام و ایمنی برگزار شد. گفتنی است در این اردو، نحوه پناه‌گیری و تخلیه امن اضطراری، همچنین شناسایی نقاط امن برای تجمع افراد در مکان‌های مناسب توسط کارشناسان ستاد آموزش داده شد.

تحلیل

اردوی پایدارسازی گروه‌های دوام و ایمنی محلات منطقه ۱۷ با هدف ارتقای آمادگی در برابر حوادث و اسکان اضطراری برگزار شد. این اردو به تقویت همکاری بین گروه‌های محلی، افزایش آگاهی و آموزش نحوه پناه‌گیری و تخلیه اضطراری پرداخت. این برنامه بخشی از طرح «شهر آماده» برای تقویت تاب‌آوری محلات است.

شهری

رشد بزرگ‌ترین پهنه فرونشستی کشور



● دکتر علی بیت‌اللهی مشاور رئیس سازمان حفاظت محیط زیست گفت: در سال ۱۴۰۳، تهران با کاهش بارش‌ها و افزایش دما مواجه شد که منابع آبی را تحت فشار قرار داد. حجم ذخایر سدهای پنج‌گانه تهران تا پایان فروردین ماه ۱۴۰۴ نسبت به سال گذشته کاهش یافته است و پیش‌بینی‌ها حکایت از تداوم خشکسالی دارد. برای تأمین آب، طرح‌هایی همچون حفر ۵۰ تا ۷۰ حلقه چاه عمیق و انتقال آب از دریای خزر یا خلیج فارس مطرح شده‌اند، اما برخی اعضای شورای شهر تهران با این اقدامات مخالفت کرده‌اند.

فرونشست زمین در تهران، به ویژه در جنوب و جنوب غربی استان، به دلیل افت سطح آب‌های زیرزمینی در حال افزایش است و این مسئله با حفر چاه‌های جدید تشدید خواهد شد. مشاور رئیس سازمان حفاظت محیط زیست تأکید کرد که حفر چاه‌های جدید نه تنها مشکل آب شرب را حل نمی‌کند، بلکه منجر به تشدید فرونشست و تهدید زیرساخت‌های حیاتی تهران می‌شود.

به علاوه، این روند غیرپایدار که بر تأمین آب متمرکز است، به جای مدیریت مصرف آب، باعث فشار بر منابع آبی و افزایش وابستگی به تأسیسات پرهزینه می‌شود. مشاور رئیس سازمان محیط زیست همچنین به لزوم توزیع همگن جمعیت در کشور و مدیریت بهتر منابع آبی برای جلوگیری از بحران‌های بیشتر اشاره کرد. وی هشدار داد که ادامه این سیاست‌ها می‌تواند به مشکلات جدی برای تهران در تابستان پیش‌رو منجر شود.

تحلیل

رشد فرونشست زمین در تهران به دلیل افت سطح آب‌های زیرزمینی افزایش یافته و حفر چاه‌های جدید این مشکل را تشدید می‌کند. اقدامات مانند حفر چاه‌های عمیق یا انتقال آب از دریای خزر نمی‌تواند مشکل آب شرب را به‌طور پایدار حل کند و فشار بیشتری بر منابع آبی وارد می‌کند. برای جلوگیری از بحران‌های آبی، مدیریت بهینه منابع و توزیع همگن جمعیت ضروری است.

شهری

هشدار درباره خطر مخازن سوخت در محدوده شهری



● رئیس کمیسیون نظارت شورای شه‌ریزد با اشاره به حادثه انفجار در بندرعباس، خواستار تسریع در انتقال مخازن سوخت بلوار رسالت به خارج از محدوده مسکونی شد. محمد مهدی نیکونژاد رئیس کمیسیون نظارت و حقوقی شورای اسلامی شه‌ریزد در نشست کمیسیون نظارت شورای شه‌ریزد با ابراز همدردی با مردم داغدار حادثه بندرعباس، اظهار داشت: انفجار در اسکله شهید رجایی، بار دیگر لزوم توجه به ایمنی و پدافند غیرعامل را در استقرار مخازن سوخت به همگان یادآوری کرد. وی گفت: شدت انفجار و گسترش آتش سوزی اخیر در بندرعباس با وجود فاصله آن از مناطق مسکونی، آن چنان وسیع و پرخطر بود که منجر به خسارات سنگین انسانی و مالی شد. حال تصور کنید اگر چنین اتفاقی در بافت شهری رخ می‌داد، فاجعه‌ای غیرقابل تصور رقم می‌خورد. رئیس کمیسیون نظارت شورای اسلامی شه‌ریزد افزود: سال‌هاست که درخواست‌های مردمی و تذکرات کارشناسان درباره خطرات احتمالی مخازن سوخت شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی واقع در بلوار رسالت، از سوی مدیریت شهری به مسئولان مربوطه

منتقل شده، اما تاکنون اقدام عملی مؤثری در جهت جابجایی این مخازن صورت نگرفته است. نیکونژاد تصریح کرد: از منظر اصول پدافند غیرعامل، نگهداری سوخت در قلب بافت شهری مغایر با الزامات ایمنی و مدیریت بحران است و باید در اسرع وقت به منطقه‌ای ایمن در بیرون از محدوده شهری منتقل شود. وی ادامه داد: شورای شهر و مدیریت شهری یزد همواره بر اصل پیشگیری پیش از وقوع بحران تأکید داشته‌اند و بارها هشدار داده‌اند که علاج واقعه را باید قبل از حادثه جست و جو کرد. نیکونژاد در پایان اظهار امیدواری کرد: حادثه تلخ بندرعباس به عنوان زنگ هشدار جدی تلقی شود و مسئولان استانی و کشوری با عزمی راسخ، مقدمات انتقال مخازن سوخت به مکانی امن، با رعایت استانداردهای لازم را فراهم آورند تا شاهد بروز حوادث ناگوار مشابه در یزد نباشیم.

تحلیل

**هشدار رئیس کمیسیون نظارت
شورای شهر یزد در خصوص خطر مخازن
سوخت در بلوار رسالت پس از حادثه انفجار
در بندرعباس، بر لزوم انتقال این مخازن به
خارج از محدوده شهری تأکید دارد. قرار گرفتن
مخازن سوخت در قلب بافت شهری مغایر با
اصول ایمنی و پدافند غیرعامل است و باید
به مکانی ایمن تر منتقل شوند تا از بروز
فاجعه‌های مشابه جلوگیری شود.**

شهری

دوره آموزشی سامانه فرماندهی حادثه (ICS) ویژه مدیران بحران



● واحد مدیریت بحران و پدافند غیرعامل بنیاد بهره‌وری متولی برگزاری دوره آموزشی سامانه فرماندهی حادثه (ICS) ویژه مدیران بحران در راستای ارتقای سطح آمادگی و توانمندی نیروهای انسانی در مواجهه با شرایط اضطراری شد. در راستای ارتقای سطح آمادگی و توانمندی نیروهای انسانی در مواجهه با شرایط اضطراری، بنیاد بهره‌وری

موقوفات اقدام به برگزاری دوره تخصصی «سامانه فرماندهی حادثه (ICS)» برای

دبیران و جانشینان کمیته مدیریت بحران شرکت‌ها و مؤسسات تابعه، می‌کند.

این دوره که با محوریت سامانه فرماندهی حادثه (Incident

Command System) برگزار خواهد شد، با هدف ایجاد انسجام

و هماهنگی بیشتر در مدیریت بحران‌های احتمالی، دوره‌ای

آموزشی زیر نظر سازمان هلال احمر مشهد طراحی و

برنامه‌ریزی، شده است.

مدرس این دوره، دکتر رسول زارع از سازمان هلال احمر

مشهد خواهد بود و مطالب دوره شامل محورهای

شناسایی مخاطرات و محاسبات نرخ حوادث، اصول و

مبانی فرماندهی حادثه و چارت تشکیلاتی و مسئولیت‌ها

خواهد بود.

تحلیل

باتوجه به اهمیت روزافزون آمادگی سازمانی در برابر حوادث غیرمترقبه، حضور فعال و منسجم نیروهای کلیدی در این دوره، گامی مؤثر در جهت ارتقای تاب‌آوری و هماهنگی بین واحدهای تابعه بنیاد بهره‌وری موقوفات، خواهد بود.

استانها

با حکم استاندار هرمزگان انجام شد

انتصاب «اصغر جهانگیری» به عنوان سرپرست اداره کل پدافند غیرعامل استانداری هرمزگان



● با حکم استاندار هرمزگان «اصغر جهانگیری» به سمت سرپرست اداره کل پدافند غیرعامل استانداری هرمزگان منصوب شد. در متن این حکم انتصاب آمده؛ نظربه تعهد، سوابق و تجارب جنابعالی، به موجب این حکم به عنوان سرپرست اداره کل پدافند غیرعامل استانداری هرمزگان «منصوب می گردید. در ادامه این متن آمده؛ «انتظار است با تکیه بر الطاف خداوند سبحان در اجرای سیاستهای کلی رهبر معظم انقلاب (مدظله العالی)، میثاق حکمرانی جناب آقای دکتر پزشکیان ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران، برنامه هفتم پیشرفت و توسعه و در چهارچوب سیاستهای دولت چهاردهم، با رعایت منشور اخلاقی کارگزاران دولت «وفاق ملی» و استفاده از ظرفیتهای در اختیار در انجام شایسته وظائف محوله، افزایش رضایتمندی مردم و تقویت سرمایه اجتماعی نظام اسلامی و در مسیر تحقق عدالت، مجدانه تلاش نمائید. توفیق روزافزون شما را در دوران خطیر خدمت بویژه کمک به ارتقا وضعیت ایمنی و امنیتی استان در حوزه مهم پدافند غیرعامل از خداوند متعال خواستارم».

استانها

تصویب اقدامات راهبردی در دومین جلسه کمیته پدافند غیرعامل بهزیستی البرز



● دومین جلسه کمیته پدافند غیرعامل اداره کل بهزیستی استان البرز با حضور مدیرکل و اعضاء شورای معاونین برگزار و طی آن تصمیمات مهمی در راستای ارتقاء آمادگی سازمان در شرایط بحران به تصویب رسید. کمیته پدافند غیرعامل این اداره کل به ریاست «وجیهه محمدی فلاح» مدیرکل بهزیستی با حضور معاونین و مسئولان ذی ربط با هدف بررسی راهکارهای ارتقاء تاب آوری سازمان و استمرار خدمات رسانی به جامعه هدف در شرایط بحرانی تشکیل شد. در این نشست برگزاری مانور دورمیزی در سه ماهه نخست سال جاری با هدف ارتقاء هماهنگی و تصمیم گیری به موقع مدیران و معاونین در مواقع بحرانی به تصویب رسید. همچنین به روزرسانی لیست مدیران و مسئولین بهزیستی استان و ارسال آن به اداره کل مدیریت بحران استانداری بمنظور ثبت و اصلاح شماره پنج رقمی مدیریت بحران از دیگر تصمیمات این جلسه بود. براساس مصوبه دیگر معاونت های تخصصی، ادارات شهرستانی و واحدهای تابعه موظف شدند گزارش های ماهیانه در حوزه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران، شامل اقدامات آموزشی، بازدیدها و

سایر فعالیت‌ها را حداکثر تا پنجم هر ماه به حوزه مدیریت ارائه دهند. در راستای شفاف‌سازی و پاسخگویی بهتر به شهروندان، مقرر شد گزارش تفکیکی خدمات رسانی به گروه‌های هدف شامل تعداد خدمت‌گیرندگان و میزان اعتبار مصرف شده تهیه و ارائه شود. اتخاذ تمهیدات لازم برای مقابله با قطعی برق و پیشگیری از اختلال در خدمات رسانی، تعیین ساعات مجاز آبیاری در فصل گرما (قبل از ساعت ۶ صبح و بعد از ساعت ۱۸) تا پایان شهریورماه و همچنین تأمین مخازن ذخیره آب در ادارات و مراکز اقامتی حساس جهت استفاده در شرایط اضطراری از دیگر مصوبات این جلسه بود. گفتنیست این اقدامات با هدف ارتقاء سطح آمادگی و تاب‌آوری سازمانی و بمنظور استمرار خدمت رسانی مؤثر به جامعه هدف در شرایط خاص اجرایی خواهد شد.



دومین جلسه کمیته پدافند

غیرعامل بهزیستی استان البرز تصمیماتی برای ارتقاء آمادگی سازمان در برابر بحران‌ها اتخاذ کرد. این اقدامات شامل برگزاری مانور دورمیزی، به‌روزرسانی اطلاعات مدیران، گزارش دهی ماهانه از اقدامات پدافند غیرعامل، مقابله با قطعی برق، تأمین منابع آب اضطراری و تعیین ساعات مجاز آبیاری بود. هدف این تصمیمات تقویت تاب‌آوری سازمانی، استمرار خدمات رسانی در شرایط بحرانی و شفاف‌سازی در خدمات به شهروندان است.

استانها

برگزاری شورای پدافند غیرعامل کرمان با محوریت پایداری و تاب آوری نیروگاه‌های استان



● شورای پدافند غیرعامل استان کرمان با دستورکار بررسی وضعیت پایداری تولید برق در استان و وضعیت پدافند غیرعامل نیروگاه‌های سراسر استان، به ریاست دکتر طالبی استاندار کرمان و با حضور دکتر جلالی معاون امنیتی انتظامی، حسن پور نماینده مردم کرمان در مجلس شورای اسلامی، کریمی مدیرکل پدافند غیرعامل استان، مدیران عامل نیروگاه‌های برق و اعضای شورای پدافند غیرعامل استان در محل نیروگاه ۲۰۰۰ مگاواتی شهید سلیمانی کرمان برگزار شد. در این شورا، دکتر طالبی با تأکید بر اهمیت پایداری زیرساخت‌های حیاتی استان گفت: رعایت اصول و پیاده‌سازی الزامات پدافند غیرعامل در واحدهای نیروگاهی و زیرساخت‌های استان از واجب‌ترین و اولویت‌دارترین اقدامات است. استاندار کرمان افزود: کرمان در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر نیز در کشور پیش‌تاز است و ظرفیت قابل توجهی از برق خورشیدی در حال تولید، در حال احداث و در مراحل دریافت مجوز قرار دارد. وی با اشاره به تأثیر قطعی برق بر سایر زیرساخت‌ها و فرآیندها گفت: بخش عمده‌ای از برق مصرفی استان در حوزه تولید مصرف می‌شود.

شود که شامل صنعت و کشاورزی است. این موضوع نشان می‌دهد قطع برق تنها به مصرف‌کننده آسیب نمی‌زند، بلکه به تولید ملی نیز لطمه وارد می‌کند. متأسفانه در برنامه ریزی‌های ملی به کیفیت مصرف و سهم آن در تولید توجه کافی نمی‌شود. استاندار کرمان همچنین بر لزوم رفع موانع موجود در مسیر پایداری انرژی تأکید کرد و گفت: کمبود آب، مشکل تأمین سوخت و بلااستفاده ماندن برخی ظرفیت‌ها از جمله چالش‌هایی است که باید بارویکرد پدافند غیرعامل و استفاده از راهکارهایی مانند بهره‌گیری از پساب تصفیه شده یا اتصال به خط لوله ملی نفت برطرف شوند. کریمی، مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری کرمان نیز در این شورا با ارائه گزارشی از وضعیت پدافندی نیروگاه‌های استان گفت: اداره کل پدافند غیرعامل استان با برگزاری همایش‌های منظم بین نیروگاه‌های برق در تلاش برای افزایش آمادگی و هماهنگی میان واحدهای نیروگاهی است و در این زمینه اقدامات مثبتی مانند تشکیل تیم‌های واکنش سریع امنیت سایبر در سطح نیروگاه‌های استان و پیگیری اتصال نیروگاه‌ها به خط لوله نفت کشور انجام شده است. وی با تأکید بر اهمیت نقش نیروگاه‌ها در پدافند غیرعامل افزود: از نگاه پدافند غیرعامل، ماهیت نیروگاه‌های برق کاملاً پدافندی است، زیرا هرگونه اختلال در عملکرد آن‌ها می‌تواند زیرساخت‌های کلیدی و حیاتی را با مشکل مواجه کند. کریمی در ادامه به وضعیت تولید برق در استان اشاره کرد و گفت: در حال حاضر چند نیروگاه در استان فعال هستند که مجموع تولید آن‌ها از میزان مصرف استان بیشتر است. در این جلسه، مدیران عامل نیروگاه‌های سراسر استان گزارشی از وضعیت موجود و چالش‌های پدافندی زیرساخت‌های خود ارائه و خواستار حمایت و پیگیری در سطح ملی و استانی گردیدند. پس از برگزاری شورا، استاندار کرمان به همراه جمعی از اعضای شورای پدافند غیرعامل استان از بخش‌های مختلف نیروگاه شهید سلیمانی بازدید و در جریان آخرین وضعیت تولید، تأسیسات و زیرساخت‌های آن قرار گرفت.

تحلیل

شورای پدافند غیرعامل استان کرمان با تمرکز بر پایداری تولید برق و وضعیت پدافند نیروگاه‌های استان برگزار شد. استاندار کرمان بر لزوم پیاده‌سازی اصول پدافند غیرعامل و رفع موانع مانند کمبود آب و تأمین سوخت تأکید کرد. همچنین، اقدامات مانند تشکیل تیم‌های واکنش سریع امنیت سایبر و اتصال نیروگاه‌ها به خط لوله نفت به تقویت تاب‌آوری و پایداری زیرساخت‌های انرژی کمک می‌کند.

استانها

ضرورت اجرای طرح‌های جامع پدافند غیرعامل در صنایع استان کرمان



● مدیرکل پدافند غیرعامل استان کرمان، بر ضرورت نهادینه‌سازی لایه‌های امنیتی و پدافندی در کنار HSE تأکید کرد و اجرای طرح‌های جامع پدافندی در صنایع استان را حیاتی دانست. در این بازدید که از بخش‌های مختلف نیروگاه، اتاق کنترل اکسیژن، مخازن آمونیاک، چرخه تولید، ایستگاه آتش‌نشانی، اتاق مانیتورینگ انجام شد، مسئولان بخش‌های مختلف مجتمع توضیحاتی درباره اقدامات پدافند غیرعامل

ارائه دادند. در پایان این بازدید، کمیته عملیاتی پدافند غیرعامل مجتمع مس شهید باهنر با حضور اعضا تشکیل گردید. کریمی در این کمیته بر اهمیت حضور میدانی در صنایع و نظارت بر اجرای الزامات پدافند غیرعامل تأکید نمود. وی با اشاره به حادثه اخیر در بندر شهید رجایی، ضعف عملکرد در حوزه‌های ایمنی و پدافند غیرعامل را هشدار جدی برای صنایع دانست و گفت: پدافند غیرعامل ناظر بر تهدیدات انسان ساخت (عمدی و غیرعمدی) است و نباید آن را با ایمنی یا مدیریت بحران یکسان دانست. کریمی با بیان اینکه پدافند غیرعامل در نقطه اتصال سه لایه ایمنی، امنیت و دفاع قرار دارد، افزود: باید تهدیدات بالقوه مانند خطاهای انسانی، نارضایتی‌های شغلی یا خرابکاری‌های صنعتی را رصد، شناسایی و برای مقابله با آن‌ها برنامه عملیاتی داشته باشیم. وی بر ضرورت نهادینه‌سازی لایه‌های امنیتی و پدافندی در کنار HSE تأکید نمود و اجرای طرح‌های جامع پدافندی در صنایع استان را حیاتی دانست.

تحلیل

بازدید از بخش‌های مختلف نیروگاه و مجتمع مس شهید باهنر و تشکیل کمیته عملیاتی پدافند غیرعامل در این مجموعه‌ها، نشان‌دهنده اولویت دادن به نظارت میدانی و الزامات پدافند غیرعامل در صنایع است.

استانها

معرفی مدیرکل جدید پدافند غیرعامل استان گلستان



● در حکمی از سوی علی اصغر طهماسبی استاندار گلستان، «سیدعلیرضا حسینی» به سمت مدیرکل پدافند غیرعامل استان منصوب و معرفی شد. در جلسه‌ای که به ریاست محمد حمیدی، معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استاندار گلستان برگزار شد، وی ضمن قدردانی از تلاش‌ها و اقدامات تخصصی مدیرکل سابق، به مدیریت جدید توصیه کرد با بهره‌گیری از ظرفیت‌ها و تجربیات ارزشمند مدیر پیشین، در جهت ارتقای سرعت و کیفیت فعالیت‌ها گام بردارد. حمیدی با اشاره به پیشرفت فناوری و شیوه‌های نوین و پیچیده تهدیدات دشمنان، خاطرنشان کرد: اهمیت پدافند غیرعامل هر روز بیش از گذشته نمایان می‌شود و باید به آن توجه ویژه داشت. وی همچنین با تأکید بر ضرورت پیشگیری، اظهار کرد: لازم است با شناسایی صحیح ظرفیت‌ها، توانمندی‌ها، نقاط قوت و ضعف و همچنین پیش‌بینی تهدیدات احتمالی، اقدامات لازم به موقع انجام شود. معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استاندار گلستان افزود: در بررسی موضوعات مختلف باید رویکردی تخصصی و موضوع محور اتخاذ شود و با استفاده از ظرفیت دستگاه‌های متولی، شناسایی و بررسی نقاط آسیب‌پذیر در دستور کار کارشناسی قرار گیرد.



گزارش تحلیلی

تحوالات ژئوپلیتیک و ورود استعداد های فناوری اروپا به سوی صنایع دفاعی

● در دهه‌های اخیر، تحولات ژئوپلیتیکی جهان به شدت بر چشم‌اندازهای فناوری و صنایع مختلف تاثیر گذاشته است. یکی از اثرات قابل توجه این تحولات، افزایش توجه به فناوری‌های هوش مصنوعی در بخش‌های نظامی و دفاعی بوده است. از جمله مهم‌ترین عواملی که این روند را تسریع کرده‌اند، می‌توان به جنگ‌ها، تغییرات استراتژیک در سیاست‌های کشورهای بزرگ و بحران‌های جهانی اشاره کرد. جنگ اوکراین به ویژه به عنوان یک نقطه عطف مهم در این تحولات مطرح است، جایی که نه تنها نگرانی‌ها از تهدیدات نظامی افزایش یافته، بلکه ضرورت استفاده از فناوری‌های پیشرفته به ویژه هوش مصنوعی در بخش‌های دفاعی نیز به شدت احساس شده است. در این مقاله، به بررسی چگونگی ورود استعداد‌های فناوری به صنایع دفاعی اروپا و نقش آن‌ها در تحولات ژئوپلیتیک خواهیم پرداخت.

تحولات ژئوپلیتیکی و تغییرات رویکردها

به طور کلی، تحولات ژئوپلیتیک به ویژه در دوران جنگ اوکراین، تغییرات عمده‌ای در رویکردهای امنیتی و نظامی جهان ایجاد کرده است. جنگ‌ها نه تنها به عنوان تهدیدات فوری امنیتی مطرح می‌شوند، بلکه به طور غیرمستقیم در ایجاد نیازهای جدید در صنایع مختلف، به ویژه در زمینه فناوری، تاثیرگذار هستند. در این زمینه، کشورهایمانند ایالات متحده و کشورهای اروپایی به طور ویژه در پی تغییر استراتژی‌های امنیتی و نظامی خود هستند. در حالی که ایالات متحده در دوران ریاست جمهوری دونالد ترامپ سیاست‌های ملی‌گرایانه‌ای را اتخاذ کرد و تمایل کمتری به همکاری‌های جهانی داشت، بحران‌ها و تحولات جهانی باعث شد تا بار دیگر کشورهای اروپایی به امنیت داخلی و دفاع از مرزهای خود توجه بیشتری داشته باشند.

ورود استعداد‌های هوش مصنوعی به صنایع دفاعی اروپا

در این میان، یکی از مهم‌ترین پیامدهای این تحولات ژئوپلیتیکی، جذب استعداد‌های هوش مصنوعی به صنعت دفاعی اروپا است. بسیاری از متخصصان فناوری، که پیش‌تر مسیر شغلی خود را در شرکت‌های بزرگ فناوری نظیر سیلیکون ولی می‌دیدند، به دلایل مختلف از جمله نگرانی‌های امنیتی و تمایل به تاثیرگذاری در آینده، به سمت استارت‌آپ‌های دفاعی اروپا گرایش یافته‌اند.

یکی از نمونه‌های بارز این روند، شرکت فرانسوی «ComandAI» است که ارائه‌دهنده فناوری‌های نظامی مبتنی بر هوش مصنوعی است. مدیرعامل این شرکت، لوئیک موژول، بیان می‌کند که «افرادی هستند که بیش از درآمد، به تاثیرگذاری اهمیت می‌دهند؛ کسانی که می‌خواهند آینده اروپا را تغییر دهند». این شرکت اخیراً توانسته است سرمایه‌گذاری ۱۰ میلیون دلاری جذب کند و مهندسانی از شرکت‌های معروف مانند «OpenAI» و «Palantir» را به استخدام خود درآورد.

رشد استارت‌آپ‌های دفاعی و افزایش جذب سرمایه

در ادامه این روند، استارت‌آپ‌های دفاعی در اروپا با استقبال گسترده‌ای از سرمایه‌گذاران مواجه شده‌اند. به عنوان مثال، استارت‌آپ آلمانی «Alpine Eagle» که در زمینه مقابله با پهپادهای خودمختار فعالیت دارد، در ماه مارس توانست ۱۰ میلیون یورو سرمایه جذب کند و به طور فزاینده‌ای دامنه فعالیت‌های خود را به خارج از آلمان گسترش دهد. این شرکت‌ها نه تنها در حال جذب متخصصان هوش مصنوعی باتجربه هستند، بلکه به فارغ‌التحصیلان جدید نیز فرصت‌های شغلی ارائه می‌دهند.

رقابت با سلیکون ولی و چالش‌های استخدام

در حالی که حقوق پرداختی متخصصان هوش مصنوعی در اروپا نسبت به ایالات متحده کمتر است، اما بسیاری از نیروهای جوان این قاره به جذب صنایع دفاعی روی آورده‌اند. این موضوع به ویژه در شرایطی که سرمایه‌گذاری دولتی در حوزه نظامی افزایش یافته و بازار امنیت عمومی اروپا نیز در حال رشد است، قابل توجه است. کشورهای اروپایی به طور فزاینده‌ای در تلاشند تا در عرصه امنیت و دفاع، به رقابت با قدرت‌های بزرگ فناوری همچون ایالات متحده و چین بپردازند. این روند نشان‌دهنده تحولاتی اساسی در دیدگاه‌ها و اولویت‌های استراتژیک اروپا است.

نقش هوش مصنوعی در صنایع دفاعی اروپا

هوش مصنوعی در صنایع دفاعی می‌تواند نقش‌های متنوعی ایفا کند. از تحلیل داده‌های پیچیده گرفته تا توسعه سیستم‌های دفاعی خودکار، هوش مصنوعی به عنوان یک عامل کلیدی در بهبود کارایی و دقت سیستم‌های نظامی شناخته می‌شود. علاوه بر این، از هوش مصنوعی می‌توان برای ایجاد سیستم‌های هوشمند پیشرفته در زمینه‌های نظارتی، پیش‌بینی تهدیدات و حتی ایجاد سامانه‌های دفاعی ضدپهپادی استفاده کرد. به همین دلیل، بسیاری از استارت‌آپ‌های دفاعی در اروپا به ویژه به این حوزه‌ها توجه دارند و به دنبال راهکارهایی هستند که بتواند تهدیدات احتمالی را به طور دقیق‌تر پیش‌بینی و مقابله کند.

آینده صنایع دفاعی اروپا

با توجه به شرایط موجود، آینده صنایع دفاعی اروپا به نظر می‌رسد که تحت تأثیر روندهای جدید در فناوری و استعداد های هوش مصنوعی قرار گیرد. افزایش سرمایه‌گذاری در این حوزه، جذب استعداد های بین‌المللی و توجه به امنیت داخلی، اروپا را به یکی از قطب‌های مهم صنعت دفاعی در جهان تبدیل خواهد کرد. در همین راستا، انتظار می‌رود که در آینده‌ای نزدیک، رقابت بین کشورهای مختلف در جذب نیروهای متخصص و توسعه فناوری‌های نوین در حوزه دفاعی به اوج خود برسد.

تحولات ژئوپلیتیکی و بحران‌های جهانی، اروپا را مجبور کرده است که به طور جدی به سمت تقویت صنعت دفاعی خود برود. جذب استعداد های هوش مصنوعی و سرمایه‌گذاری در استارت‌آپ‌های دفاعی، نماد این تغییرات استراتژیک است. با توجه به روندهای موجود، به نظر می‌رسد که اروپا در آینده‌ای نزدیک بتواند در زمینه فناوری‌های دفاعی و امنیتی با کشورهای بزرگ رقابت کند و نقش خود را در عرصه جهانی تقویت نماید.



گزارش راهبردی

صهیونیست‌ها شناسایی اهداف شان را به هوش مصنوعی سپرده‌اند

● در شرایطی که هر روز اطلاعاتی از همکاری شرکت متا با صهیونیست‌ها منتشر می‌شود که نشان می‌دهد، این شرکت که مالک واتساپ، اینستاگرام و فیس‌بوک است ارتباط تنگاتنگی با رژیم صهیونیستی برای شناسایی و ترور فلسطینی‌ها دارد، پای دیگر شرکت‌های فناوری مانند مایکروسافت نیز به این رسوایی کشیده شده است. ارتباط ابر شرکت‌های فناوری با صهیونیست‌ها فقط مختص متا نیست و اخبار متعددی در خصوص ارتباط دیگر شرکت‌ها با این رژیم از مدت‌ها پیش منتشر شده بود. در گفت‌وگو با علیرضا عابد مسرور خواه، پژوهشگر مطالعات سایبری واقعیت این همکاری‌ها مورد بررسی قرار گرفته است.

دقیقاً چه اتفاقی در حوزه همکاری رژیم صهیونیستی و شرکت‌های فناوری دنیا می‌افتد؟

اطلاعات زیادی را در این خصوص در رسانه‌های دنیا دیده‌ایم و روز به روز هم حجم داده‌ها در این خصوص در حال زیاد شدن است ولی چیزی که منتشر می‌شود تنها نوک کوه یخ، درباره میزان همکاری شرکت‌های فناوری دنیا با رژیم صهیونیستی است و بیشتر اطلاعات در این خصوص طبقه بندی است که دسترسی هم به آن وجود ندارد و چیزی که رسانه‌ها توانسته‌اند به آن دسترسی پیدا کنند، خیلی محدود است ولی از همین هم می‌توان حدس زد، حجم همکاری‌ها گسترده‌تر از چیزی است که ما می‌بینیم.

همکاری اینها در چند حوزه است. یکی در خصوص خدمات مهندسی است که به صهیونیست‌ها می‌دهند، دیگری خدمات سامانه‌ای بین شرکت‌ها و رژیم صهیونیستی است و دیگری خدمات پردازشی و ذخیره‌سازی است. از جمله اطلاعاتی که در خصوص این همکاری‌ها منتشر شده، مربوط به خدمات کلاش شرکت مایکروسافت است که رژیم از این خدمات برای پردازش و ذخیره‌سازی داده‌ها در اوج جنگ و بمباران غزه استفاده کرده و توانسته از طریق این خدمات مدت زمان دسترسی به داده‌های خود و حجم پردازشی داده‌ها را افزایش دهد. از طرف دیگر، هر سه نیروی رژیم صهیونیستی یعنی نیروهای هوایی، دریایی و زمینی آن از این خدمات استفاده کرده‌اند. البته قبل از اینکه مسئله جنگ اخیر مطرح باشد، این شرکت‌ها با رژیم قراردادهایی داشتند، مثلاً خدمات اداری مانند ایمیل و مدیریت فایل را از قدیم داشتند، اما در این ایام جنگ اخیر، جنبه‌های جدیدی از همکاری مشخص شد. اکنون اخبار همکاری عمیق یگان ۸۲۰۰ رژیم که به عنوان یک یگان نخبه در حوزه سایبری شناخته می‌شود و یگان ۸۱ که یگان توسعه دهنده فناوری‌های جاسوسی آنهاست با شرکت ابر فناوری بیشتر رو شد.

مایکروسافت به دلیل اینکه از سهامداران اصلی شرکت اپل آی‌آی‌است، دسترسی به مدل هوش مصنوعی جی‌پی‌تی‌فور را به طور گسترده برای ارتش رژیم فراهم کرد. خدمات آژران را در اختیار صهیونیست‌ها قرار داد تا بتواند، هم پردازش و هم ذخیره‌سازی بیشتری از داده‌ها را داشته باشند از طرفی طبق اسنادی که منتشر شده، رژیم حداقل ۱۹ هزار ساعت خدمات پشتیبانی مهندسی از مایکروسافت خریده که ارزش آن حداقل ۱۰ میلیون دلار بوده است. یا گوگل و آمازون قرارداد ۲/۱ میلیارد دلاری از سال ۲۰۲۱ با ارتش رژیم برای فراهم کردن بسترهای پردازش ابری و هوش مصنوعی منعقد کرده بودند. همچنین پروژه رولینگ استون با همکاری مایکروسافت برای مدیریت جمعیت فلسطینی‌ها و تحرکات آنها در منطقه کرانه باختری اجرا شده و همچنان هم در حال اجراست. همچنین مایکروسافت فناوری‌های ارتباطی و پیام‌رسانی در اختیار رژیم

صهیونیستی قرار داده بود که به وسیله یگان اوفک نیروی هوایی رژیم صهیونیستی که مسئول مدیریت بانک‌های اطلاعاتی گسترده آنهاست استفاده می‌شود و با استفاده از فناوری‌های پیام‌رسانی و ارتباطی مایکروسافت، بانک اهداف را استخراج می‌کند. یا مثلاً یگان ۹۹۰۰ که مسئول جمع‌آوری اطلاعات بصری رژیم صهیونیستی است، برای تحلیل اطلاعاتی که از تصاویر پهپادها و سایر تجهیزات شناسایی آنها به شکل عکس و ویدئو به دست می‌آوردند از خدمات پردازشی مایکروسافت استفاده کردند، تا بتوانند این تصاویر را تحلیل کنند.

تأکید می‌کنم این محدود به یک شرکت فناوری نیست و تقریباً تمام غول‌های فناوری با صهیونیست‌ها در این جنگ اخیر کار کرده‌اند، مثلاً آی‌بی‌ام، اوراکل و حتی سیسکو و دل سرورهای پردازشی خود را در اختیار ارتش رژیم قرار داده‌اند. اخیراً هم اخباری از شرکت متا منتشر شد، مبنی بر اینکه بیش از ۱۰۰ نفر از نظامیان رژیم صهیونیستی یعنی افرادی که در دستگاه‌های امنیتی یا نظامی رژیم سابقه فعالیت گسترده داشتند را استخدام کرده و به آنها پست‌های خیلی کلیدی و حساس را در داخل شرکت متا واگذار کرده‌اند و متاهم هلدینگ مادری است که واتس‌آپ، اینستاگرام و فیس‌بوک را تحت مدیریت دارد. از جمله افراد سرشناس در این بین خانم شیرا اندرسون است که او را به عنوان مدیر سیاست‌آی، در شرکت متا منصوب کردند. این فرد و افراد بسیار دیگری در این شرکت هستند که رسماً فارغ‌التحصیل یگان ۸۲۰۰ رژیم صهیونیستی بوده‌اند. در مجموع حجم همکاری‌های گسترده بین رژیم و شرکت‌های ابرفناوری خیلی بیشتر از چیزی است که بتوان در یک گفت‌وگو به آن پرداخت.

این نظامیان صهیونیست که وارد متا و دیگر شبکه‌های اجتماعی شده‌اند چگونه می‌توانند به صهیونیست‌ها کمک کنند؟

ببینید اینها از متن چت‌هایی که در حال تبادل است یا تصاویر و پست‌هایی که در ابررسانه‌های آنها مانند فیس‌بوک گذاشته می‌شود، ایونت‌هایی که در این شبکه‌ها تعریف می‌شود، کامنت‌هایی که مردم برای همدیگر می‌گذارند و ابزارهایی از این دست اطلاعات جمع‌آوری می‌کنند. وقتی حجم انبوه این داده‌ها را پردازش می‌کنند، اولین اتفاق این است که پروفایل دیجیتال برای هر فردی تعریف می‌شود. یعنی معلوم می‌شود هر فرد چه علایقی دارد، به چه آدرس‌هایی رفت‌وآمد می‌کند، کجاست، دوستان و نزدیکان او چه کسانی هستند، با چه افرادی تعامل بیشتری دارد، با چه کسانی روابط خوبی ندارد، به چه چیزهایی علاقه دارد و به چه چیزهایی علاقه ندارد، بعضی از مواقع از تقاطع‌گیری این اطلاعات دشمنان به چیزهایی می‌رسند که شاید خود فرد هیچ جایی آن را بیان نکرده باشد. وقتی این پروفایل دیجیتال برای هر فرد تولید شد در مواقعی که لازم است، مثلاً وقتی می‌خواهند به یک فردی نزدیک شوند، از این پروفایل دیجیتال استفاده می‌شود، اینکه از چه طریقی می‌توان به فرد نزدیک شد و نزدیکان این فرد چه کسانی هستند، چه علایقی دارد، اینکه از چه طریقی می‌شود او را اغوا یا تهدید کرد، فرد کجاها تردد دارد، چه ساعت‌هایی بیدار است و چه ساعت‌هایی خواب است، چه ساعت‌هایی با چه کسی چه جایی است، اینها اطلاعاتی است که از طریق آن می‌توانند، هم برای اهداف امنیتی و اطلاعاتی خود و هم برای اهداف نظامی‌شان از جمله ترور و کشتار، برنامه‌ریزی دقیقی انجام دهند.

بخش دیگری از اتفاقاتی که در متامی افتد این است که به دلیل اینکه این شرکت بزرگ‌ترین

جامعه کاربران را تقریباً در شبکه‌های اجتماعی جهان تشکیل می‌دهد، مدیریت افکار عمومی را نیز خیلی راحت‌تر انجام می‌دهد. شما می‌بینید خیلی از مسئولانی که مدیریت محتوا را در متا انجام می‌دهند سابقه رسمی در دستگاه‌های نظامی دارند، بدلیل اینکه می‌توانند تشخیص دهند انتشار چه محتوایی می‌تواند چه ادراکی را در مردم ایجاد کند.

این تهدیدات مخصوص ملت ایران است؟

جنگی که ما الان در جهان داریم، فقط مخصوص مردم ایران نیست، الان رژیم صهیونیستی به دلیل نفرتی که نسبت به آن شکل گرفته وارد یک جنگ شناختی گسترده با تمام افکار عمومی جهان شده است، اینها از طریق مدیریت محتوا در شبکه‌های اجتماعی که سه تا از بزرگ‌ترین‌های آنها دست‌متاست به راحتی افکار عمومی جهان را مدیریت می‌کنند.

یکی از کارهایی که اینها، با ابزار هوش مصنوعی در جنگ اخیر انجام دادند، این بود که یک ابزار هوش مصنوعی به نام لوندرو تولید کردند که با استفاده از داده‌های پروفایل دیجیتال افراد و بانک اطلاعات افراد را تعریف می‌کرد، یعنی خود هوش مصنوعی تعیین می‌کند چه کسانی هدف هستند و باید حذف شوند، کدام یک از این اهدافی که باید حذف شوند، اولویت بالاتری نسبت به بقیه دارند و بعد این ماشین کشتاری که با هوش مصنوعی مدیریت می‌شد و بانک اهداف را تعیین می‌کرد، اهداف را مستقیماً به یگان‌های عملیاتی ارسال می‌کرد تا آنها برای حذف آن به روش‌های مختلف اقدام کنند. زیرساخت همین ماشین هوش مصنوعی لوندرو هم از سوی داده‌هایی که از شرکت متا استخراج می‌شد و پردازش آن از سوی زیرساختی که از سوی مایکروسافت، آمازون و گوگل فراهم شده بود انجام می‌شد. یعنی اگر زیرساخت پردازشی اینها نبود و آن داده‌های جمع‌آوری شده از پروفایل دیجیتال افراد از شبکه‌های اجتماعی نبود، امکان تولید یک ماشین هوش مصنوعی کشتار مانند لوندرو برای رژیم صهیونیستی شاید به این سهولت مطرح نمی‌شد.

این اخباری که منتشر می‌شود، چند درصد از اتفاقاتی است که دارد پیش می‌آید؟

این فقط قله کوه یخی است که اتفاق افتاده و داده‌هایی است که به شکل آشکار از سوی روزنامه‌نگاران تحقیقی در سرتاسر عامل افشا شده است. اغلب این افشاگری‌ها را هم خود رسانه‌های غربی از جمله گاردین و... که مشهور به کارهای تحقیقی هستند به دست آورده‌اند و این چیزی نیست که بگوییم ادعاهای طرفداران جبهه مقاومت یا فلسطین در جهان بوده باشد. بلکه اینها اطلاعاتی است که از سوی خود رسانه‌های غربی از طریق روش‌های روزنامه‌نگاری تحقیقی به دست آمده است. سایت‌هایی مانند درآپ سایت نیوز پرونده‌های جالبی در این خصوص تولید کرده‌اند که اگر برای مخاطبان جذاب باشد می‌توانند به آنها رجوع کنند. آنها سعی کرده‌اند حجم عظیمی از داده‌های جمع‌آوری شده را به شکل یک سناریو واحد که جنبه‌های مختلف همکاری رژیم صهیونیستی و شرکت‌های فناوری را نشان می‌دهد تدوین کنند. البته خروجی اتفاقاتی که در این خصوص افشاگری شده را نیز این روزها به چشم داریم می‌بینیم و هرچند مثلاً مایکروسافت این جنس همکاری خود با صهیونیست‌ها را تکذیب کرده ولی باورپذیر نیست، چون در صحنه اتفاقاتی دارد می‌افتد که بزرگ‌تر از آنی است که بتوان تکذیبش کرد.



گزارش راهبردی

فناوری هوش مصنوعی در پدافند غیرعامل:

چالش‌ها و فرصت‌ها

مطالعه موردی استان بوشهر

دکتر چرام‌الشماع زاده - مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری بوشهر

چکیده

هوش مصنوعی (AI) به عنوان یک فناوری تحول آفرین، نقش مهمی در توسعه اقتصادی و امنیت ملی دارد. پیش بینی می شود تا سال ۲۰۳۰، AI بیش از ۱۵ تریلیون دلار به اقتصاد جهانی بیفزاید. ایران با تصویب اسنادی مانند سند ملی هوش مصنوعی، گام هایی برای توسعه آن برداشته است. این مقاله به بررسی فرصت ها و چالش های AI در ایران با تمرکز بر پدافند غیرعامل می پردازد. فرصت هایی مانند سرمایه انسانی غنی و پیشرفت علمی (رتبه ۱۳ تا ۱۷ جهانی) و چالش هایی نظیر کاستی های زیرساختی، موانع فرهنگی-اجتماعی، تحریم ها و کمبود قوانین وجود دارند. هدف مقاله ارائه راهبردهای عملی برای بهره برداری بهینه از AI در پدافند غیرعامل است. نتایج بر ضرورت تدوین مقررات، توسعه زیرساخت ها، سرمایه گذاری در آموزش و تحقیق و تقویت همکاری های بین المللی تاکید دارد.

مقدمه

هوش مصنوعی، موتور محرک انقلاب صنعتی چهارم است و کشورها برای کسب مزیت رقابتی در آن سرمایه گذاری می کنند. پیش بینی می شود سهم AI در اقتصاد جهانی تا سال ۲۰۳۰ به ۱۵٫۷ تریلیون دلار برسد. AI علاوه بر اقتصاد، بر روابط قدرت و امنیت ملی نیز تأثیرگذار است. پدافند غیرعامل شامل اقدامات غیرنظامی برای کاهش آسیب پذیری و افزایش تاب آوری است. با پیچیده تر شدن تهدیدات نوین (مانند حملات سایبری)، استفاده از AI در پدافند غیرعامل ضروری شده است. AI می تواند با تحلیل کلان داده ها و تصمیم گیری هوشمند، اقدامات پدافندی را بهبود بخشد، مانند شناسایی حملات سایبری یا مدیریت بحران. ایران به دلیل مواجهه با تهدیدات مختلف، نیازمند تقویت پدافند غیرعامل با AI است. تصویب سند ملی هوش مصنوعی در سال ۱۴۰۳ نشان دهنده عزم ملی در این زمینه است. این سند بر توسعه زیست بوم، تربیت نیرو، ارتقای زیرساخت ها و تدوین مقررات تاکید دارد. این مقاله به بررسی نظام مند فرصت ها و چالش های AI در ایران با تاکید بر پدافند غیرعامل می پردازد.

مروری بر مبانی نظری و مفاهیم

هوش مصنوعی شاخه ای میان رشته ای است که به ساخت سیستم هایی با توانایی های شبه انسانی مانند یادگیری، استدلال و حل مسئله می پردازد. یادگیری ماشین و یادگیری عمیق، فناوری های محوری AI هستند. در سطح بین المللی، کاربردهای AI در امنیت ملی و دفاع (مانند دفاع سایبری، تحلیل اطلاعات، سامانه های خودران) و چالش های اخلاقی آن بررسی شده اند. AI در مدیریت بحران ها و پدافند غیرعامل نیز کاربرد دارد؛ مانند پیش بینی بلایای طبیعی و شناسایی حملات سایبری در ایران، توجه به ترکیب AI و پدافند غیرعامل افزایش یافته و مسئولان بر اهمیت آن تاکید کرده اند.

سند ملی AI نیز به کاربردهای امن و مسئولانه اشاره دارد. برگزاری همایش ها و برنامه ریزی برای ایجاد پارک هوش مصنوعی نشان دهنده ورود این موضوع به گفتمان علمی و اجرایی است. با این حال، خلأهای پژوهشی در زمینه کاربردهای خاص هوش مصنوعی و میزان آمادگی در حوزه زیرساخت ها وجود دارد.

فرصت‌های هوش مصنوعی

۱. سرمایه انسانی توانمند: ایران با داشتن تعداد زیادی فارغ‌التحصیل رشته‌های STEM و رتبه بالا در تولید مقالات AI (رتبه ۱۳ تا ۱۵ جهانی)، از پتانسیل علمی بالایی برخوردار است. دانشگاه‌های برتر و رشته‌های تخصصی متعدد، بستر تربیت نیروی کارآمد را فراهم کرده‌اند.
۲. حمایت‌ها و اسناد بالادستی: تصویب سند ملی هوش مصنوعی و برنامه‌ریزی برای ایجاد پارک‌های فناوری نشان‌دهنده اهتمام دولتی است. توسعه صنعت بومی AI، وابستگی به خارج را کاهش داده و تاب‌آوری را افزایش می‌دهد، مانند تجربه توسعه مسیر یاب‌های بومی.
۳. کاربردهای گسترده در امنیت و پایداری: AI می‌تواند در پدافند سایبری (شناسایی حملات)، حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی (پایش و پیش‌بینی خرابی) و مدیریت بحران‌های طبیعی (پیش‌بینی زلزله و سیل، ارزیابی خسارت) کارایی را افزایش دهد.
۴. مزایای استراتژیک: حفاظت هوشمند از زیرساخت‌ها می‌تواند بازدارندگی کشور را تقویت کند. همچنین AI در مقابله با جنگ نرم و عملیات اطلاعاتی کاربرد دارد.

ایران با داشتن منابع انسانی، دانش بومی، اهتمام سیاست‌گذاران و عرصه‌های کاربردی متنوع، فرصت‌های قابل توجهی در AI دارد که با مدیریت صحیح می‌تواند به تقویت پدافند غیرعامل کمک کند.

چالش‌ها و موانع

۱. زیرساختی و فنی: کمبود اینترنت پرسرعت و پایدار، بسترهای رایانش ابری، مراکز داده توانمند و سخت‌افزارهای تخصصی (GPU/TPU) به دلیل تحریم‌ها، توسعه AI را با مشکل مواجه کرده است. کمبود زیرساخت‌های داده‌ای منسجم و دیتاست‌های بزرگ و باکیفیت نیز چالش دیگر است.
۲. فرهنگی و اجتماعی: پذیرش اجتماعی AI نیازمند فرهنگ‌سازی و آموزش است. مقاومت در برابر سیستم‌های هوشمند و عدم اعتماد به خروجی آن‌ها ممکن است وجود داشته باشد. فرار مغزها و مهاجرت نخبگان AI به دلیل نبود شرایط مناسب داخلی، چالشی جدی است.
۳. اقتصادی و سرمایه‌گذاری: تحریم‌ها و تنگناهای مالی، تخصیص بودجه کافی به تحقیق و توسعه AI را دشوار کرده است. عدم تمایل بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری به دلیل ریسک بالا و نبود بازار کافی، و محدودیت دسترسی به سرمایه خارجی از دیگر موانع است. پراکنده کاری و نبود نقشه راه اجرایی شفاف نیز باعث هدررفت منابع محدود می‌شود.
۴. حقوقی و حاکمیتی: نبود قوانین تخصصی در زمینه AI، حفاظت داده‌ها، حریم خصوصی و مسئولیت سیستم‌های هوشمند، خلأ قانونی محسوس است که هم می‌تواند موجب سوءاستفاده شود و هم برای نوآوران عدم قطعیت ایجاد کند. نیاز به تدوین مقررات فوری است.
۵. مخاطرات بالقوه و ملاحظات اخلاقی: تأثیر AI بر اشتغال، نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی و امنیت اطلاعات و لزوم تعریف اصول اخلاقی برای جلب اعتماد عمومی از دغدغه‌های مهم هستند.
۶. قابلیت اطمینان و آزمون‌پذیری: سیستم‌های AI باید در شرایط واقعی و پرفشار آزمون‌شده شوند تا قابلیت اعتماد آن‌ها در کاربردهای حساس پدافند غیرعامل تضمین شود. اتکای بیش از حد

به سیستم‌های خودکار ممکن است مهارت نیروی انسانی را کاهش دهد.

بحث و تحلیل: راهبردها

۱. ایجاد تعادل بین تولید علم و کاربرد: تقویت ارتباط دانشگاه و صنعت از طریق کنسرسیوم‌ها و پروژه‌های مشترک مأموریت‌گرا برای کاهش فاصله پژوهش تا اجرا.
 ۲. تقویت زیرساخت‌های فناورانه و داده‌محور: سرمایه‌گذاری در شبکه ملی اطلاعات، فیبر نوری، مراکز داده ملی و ایجاد دیتاست‌های بزرگ ملی. تامین سخت‌افزارهای پردازشی از طریق واردات یا ساخت بومی و اشتراک‌گذاری منابع.
 ۳. تدوین سیاست‌ها و مقررات ملی: تصویب قوانین حفاظت داده و حریم خصوصی، راهنمای اخلاق AI، قوانین مسئولیت‌پذیری سیستم‌های هوشمند و بازنگری قوانین کار. ایجاد نهاد تنظیم‌گر بخشی.
 ۴. توسعه آموزش، فرهنگ‌سازی و حفظ سرمایه‌های انسانی: ارتقای آموزش عالی و ضمن خدمت، فرهنگ‌سازی عمومی و ایجاد سازوکارهایی برای حفظ نخبگان و جلوگیری از مهاجرت.
 ۵. تقویت همکاری‌های بین‌المللی: جستجوی راه‌های همکاری با کشورهای دوست و همسایه، اعزام پژوهشگران به خارج و میزبانی رویدادهای علمی، و پیگیری دیپلماسی فناوری.
 ۶. کاربست آزمایشی و مرحله‌ای (Pilot): اجرای پروژه‌های پایلوت در مقیاس کوچک برای آزمون عملی فناوری، شناسایی نقاط ضعف و جلب اعتماد پیش از توسعه سراسری.
- کاربردهای هوش مصنوعی در پدافند غیرعامل در کشورهای پیشگام
- آمریکا: استفاده گسترده از AI در وزارت امنیت داخلی (DHS) برای کنترل مرزها، امنیت ترابری، تشخیص چهره و تحلیل رفتارهای مشکوک.
 - چین: سرمایه‌گذاری عظیم در نظارت هوشمند جمعیت با استفاده از دوربین‌های مداربسته و AI برای شناسایی چهره و ردیابی افراد. استفاده از AI در مدیریت حوادث (مانند کووید-۱۹) و ایجاد پلتفرم داده کلان برای شرایط اضطراری.
 - اتحادیه اروپا: رویکرد ترکیبی از کاربرد عملیاتی (مدیریت شبکه برق، تشخیص آتش‌سوزی، پلیس پیش‌بین) و نظارت مقرراتی (قانون AI اتحادیه اروپا) برای تضمین استفاده اخلاقی و امن.
 - سایر کشورها: ژاپن (سامانه هشدار زلزله)، کانادا (پایش بیماری‌های واگیردار)، هندو بنگلادش (پیش‌بینی سیل)، استرالیا (مدیریت حریق جنگل‌ها).

چشم‌انداز آینده

انتظار می‌رود نقش AI در پدافند غیرعامل با روندهایی مانند یادگیری ماشین پیشرفته (یادگیری عمیق، تقویتی، فدرال)، هوش مصنوعی توضیح‌پذیر (XAI) برای افزایش شفافیت و اعتماد، و اتوماسیون هوشمند (ربات‌ها و پهپادهای خودران برای وظایف پرخطر) پررنگ‌تر شود. همکاری انسان و AI، اشتراک‌گذاری داده‌ها و همکاری بین‌المللی نیز از روندهای مهم خواهند بود.

مطالعه موردی استان بوشهر

تحلیل تهدیدات: استان بوشهر با داشتن زیرساخت‌های حیاتی نفت (خارگ)، گاز و پتروشیمی (پارس جنوبی)، نیروگاه اتمی و بنادر، در معرض تهدیدات فیزیکی (حمله نظامی، خرابکاری، تروریسم)، سایبری (حمله به سیستم‌های کنترل) و طبیعی (زلزله، طوفان) قرار دارد. تهدیدات ترکیبی (سایبری-فیزیکی) نیز محتمل است.

راهکارهای هوش مصنوعی

- نظارت تصویری هوشمند و تشخیص نفوذ با بینایی کامپیوتر
- پایش وضعیت تجهیزات و پیش‌بینی خرابی (نگهداری پیشگویانه)
- امنیت سایبری تقویت شده با AI برای شناسایی حملات پیشرفته
- سامانه‌های ضد هواپیمای بدون سرنشین هوشمند برای مقابله با تهدیدات پهپادی
- ربات‌ها و پهپادهای بازرسی خودمختار برای پایش محیط‌های پرخطر
- تصمیم‌یار هوشمند در مدیریت بحران برای پیشنهاد بهترین اقدامات

پیشنهادهای اجرایی

- سرمایه‌گذاری در زیرساخت و آموزش AI
- ایجاد مرکز یکپارچه کنترل و پایش استانی
- به‌روزرسانی مداوم پایگاه دانش و الگوریتم‌ها
- تدوین پروتکل‌های حقوقی و عملیاتی و برگزاری رزمایش
- تقویت پدافند سایبری با رویکرد هوشمند و ایجاد قرارگاه ویژه

نتیجه‌گیری

هوش مصنوعی برای ایران با ترکیبی از فرصت‌ها (نیروی انسانی، دانش فنی) و چالش‌ها (زیرساخت، تحریم، قوانین) یک الزام راهبردی است. اتخاذ رویکردی چندوجهی و پدافندی به توسعه AI ضروری است تا ضمن پیشرفت فناوریانه، امنیت و تاب‌آوری کشور تضمین شود. اجرای راهبردهایی مانند تدوین قوانین، ارتقای زیرساخت، اولویت‌بندی پروژه‌ها، تربیت نیرو و تعاملات بین‌المللی نیازمند همکاری جمعی است. برای استان بوشهر، AI یک ضرورت برای حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی در برابر تهدیدات روزافزون است. ترکیب توان انسانی و مصنوعی، رویکرد هوشمندانه پدافند غیرعامل نسل جدید است. مطالعات آینده‌نگر و میان‌رشته‌ای برای بررسی کاربردهای خاص AI در پدافند غیرعامل و ارزیابی اثرات اجتماعی-اخلاقی آن پیشنهاد می‌شود. نگاه جامع‌نگر، آینده‌پژوه و انعطاف‌پذیر، رمز موفقیت ایران در بهره‌گیری از فرصت AI و صیانت از امنیت ملی است.



مردمان پرگذشت ایران

از مردمان پرگذشتی که در لحظه‌ی نیاز آماده‌ی خون دادن به مصدومان شدند

صمیمانه تشکر میکنم.

پیام رهبرانقلاب اسلامی در پی حادثه دردناک
اسکله شهیدرجایی بندرعباس

۱۴۰۴/۲/۷



KHAMENEI.IR



مرکز آموزش باجه‌سختی فاطمه



سازمان پدافند غیرعامل کشور

