



# نبرد هوش مصنوعی با مجرمان سایبری در میدان المپیک

## گزارش

### مینرا جلیلی

این روزها جهان مشتاقانه بازی‌های المپیک تابستانی پاریس ۲۰۲۴ را دنبال می‌کند و البته این اشتیاق تنها به دوستداران ورزش و توربست‌ها محدود نمی‌شود؛ مجرمان سایبری هم می‌خواهند در این فضا خودنمایی کنند و بی‌شک این بازیگران بد، به دنبال سوءاستفاده از آسیب‌پذیری‌ها در زیرساخت‌های دیجیتال هستند. هر چند فرانسه از مدت‌ها قبل برای تأمین امنیت سایبری این رویداد بزرگ جهانی تلاش‌ها را آغاز کرده ولی واقعیت این است که نمی‌توان تهدیدهای مجرمان سایبری را نادیده گرفت. فرانسه در بیشتر بخش‌های زیرساختی این رویداد از هوش مصنوعی بهره گرفته تا سطح امنیت را بالاتر ببرد ولی برخی معتقدند همین موضوع می‌تواند یک چالش بزرگ سایبری ایجاد کند.

**مجرمان سایبری در هارتوئی شبکه‌های دیجیتال**  
میلیاردها بیننده در سراسر جهان، میلیون‌ها تماشاگر در پاریس و بیش از ۱۰ هزار ورزشکار و ۲۰ هزار روزنامه‌نگار، بازی‌های المپیک و پارالمپیک پاریس ۲۰۲۴ را از طریق هزارتویی از شبکه‌های دیجیتالی متصل به یکدیگر مشاهده می‌کنند و هرگونه حمله سایبری احتمالی که نتواند اختلالی در روند پخش این مسابقات ایجاد کند، یک مشکل بزرگ برای برگزارکنندگان بزرگ‌ترین رویداد ورزشی جهان رقم می‌زند. همچنین هرکدام می‌توانند زیرساخت‌های حیاتی مانند سیستم حمل‌ونقل، سیستم‌های بهداشت و سلامت و قضاوت و امتیازدهی به ورزشکاران در طول مسابقات و سایر موارد را مورد حمله قرار دهند. البته تهدید حملات سایبری تنها به المپیک پاریس محدود نمی‌شود و تاریخچه رویدادهای ورزشی بزرگ و ملو از مواردی از چنین حملاتی از جاسوسی و خرابکاری گرفته تا نقض اطلاعات و انتشار اخبار جعلی است. رویدادهای المپیک گذشته، از جمله پکن ۲۰۰۸، ریو ۲۰۱۶ و بازی‌های المپیک زمستانی ۲۰۱۸

پیونگ چانگ، همگی با حوادث سایبری دست و پنجه نرم کردند و همین موضوع تهدید سایبری را برجسته‌تر می‌کند. در مراسم افتتاحیه بازی‌های المپیک زمستانی ۲۰۱۸ حمله سایبری صورت گرفت و پایگاه هارتوویی از شبکه‌های دیجیتالی متصل به یکدیگر مشاهده می‌کنند و هرگونه حمله سایبری احتمالی که نتواند اختلالی در روند پخش این مسابقات ایجاد کند، یک مشکل بزرگ برای برگزارکنندگان بزرگ‌ترین رویداد ورزشی جهان رقم می‌زند. همچنین هرکدام می‌توانند زیرساخت‌های حیاتی مانند سیستم حمل‌ونقل، سیستم‌های بهداشت و سلامت و قضاوت و امتیازدهی به ورزشکاران در طول مسابقات و سایر موارد را مورد حمله قرار دهند.

**برنامه هوش مصنوعی المپیک در گام نخست**  
واقعیت این است که برگزارکنندگان بازی‌های المپیک تابستانی ۲۰۲۴

می‌رود حدود نیم میلیارد پست در رسانه‌های اجتماعی در طول این بازی‌ها منتشر شود و هوش مصنوعی می‌تواند از ورزشکاران مقابل حملات سایبری و همچنین توهین‌ها و الفاظ غیراخلاقی احتمالی محافظت کند.

**نظارت هوشمندانه اینتل**  
مسئولان المپیک پاریس با جمع‌آوری داده‌های عملیاتی مختلف از سال ۲۰۲۰ تاکنون به دنبال مدیریت مناسب بازی‌های المپیک بوده و با کمک «اینتل» این غول دنیای فناوری، خود را بهره‌بردار برای مقابله با هر گونه خرابکاری سایبری یا واقعی آماده کرده‌اند. یکی از این موارد digital twinning یا دوقلوهای دیجیتال است که امکان نظارت و کنترل لحظه‌ای را از یک محیط مجازی فراهم می‌کند. این پلتفرم، نظارت از راه دور، تشخیص عیوب احتمالی در زیرساخت‌ها و تعمیر برنامه هوش مصنوعی المپیک را در آوریل ۲۰۲۴ راه‌اندازی کرد و حالا این فناوری برای اولین بار به ورزشکاران کمک می‌کند تا بهترین عملکرد خود را داشته باشند. سیستم نظارتی مبتنی بر هوش مصنوعی که برای محافظت از ورزشکاران برابر سوءاستفاده آنلاین طراحی شده برای نظارت بر صدها هزار حساب رسانه‌های اجتماعی و پرچم‌گذاری پیام‌های توهین‌آمیز برای مداخله توسط پلتفرم‌های مربوطه استفاده می‌شود.

توماس باخ، رئیس کمیته بین‌المللی المپیک در این باره گفت: یکی از موارد بسیار مهم محافظت از ورزشکاران در برابر سوءاستفاده سایبری است. انتظار

به این پایگاه اینترنتی بیش از ۱۲ ساعت امکان پذیر نبود. المپیک توکیو با بیش از ۴۵۰ میلیون برگزارکنندگان موفق به مقابله با آن شدند. با توجه به اینکه المپیک پاریس جزو نخستین بازی‌هایی است که در عصر هوش مصنوعی (AI) برگزار می‌شود، انتظار می‌رود تعداد حملات سایبری در بازی‌های المپیک پاریس که از ۲۶ ژوئیه تا ۱۱ اوت برپاست، رو به افزایش باشد. برخی معتقدند هرکدام می‌توانند با استفاده از هوش مصنوعی مورد و دیپ‌فیک و سایر موارد، امنیت مسابقات را تضعیف کنند.

به این پایگاه اینترنتی بیش از ۱۲ ساعت امکان پذیر نبود. المپیک توکیو با بیش از ۴۵۰ میلیون برگزارکنندگان موفق به مقابله با آن شدند. با توجه به اینکه المپیک پاریس جزو نخستین بازی‌هایی است که در عصر هوش مصنوعی (AI) برگزار می‌شود، انتظار می‌رود تعداد حملات سایبری در بازی‌های المپیک پاریس که از ۲۶ ژوئیه تا ۱۱ اوت برپاست، رو به افزایش باشد. برخی معتقدند هرکدام می‌توانند با استفاده از هوش مصنوعی مورد و دیپ‌فیک و سایر موارد، امنیت مسابقات را تضعیف کنند.

## پرداخت ۷۲ ساعته خسارت درمانی بازنشستگان کشوری با اپ «دینا»

شرکت بیمه ملت با هدف تسهیل امور درمانی و ارائه خدمات نوین به بازنشستگان محترم صندوق بازنشستگی کشوری، اپلیکیشن موبایلی «دینا» را راه‌اندازی کرده است. این اپلیکیشن که طی ۷۲ ساعت خسارت‌های ثبت شده در پرداخت می‌کند، به آسانی در دسترس تمامی بازنشستگان این صندوق قرار دارد.

به گزارش روابط عمومی بیمه بازنشستگان، پرداخت سبب بیمه به‌صورت غیرحضوری و در هر زمان و مکانی، هزینه‌های درمانی خود را ثبت و مدارک مورد نیاز را بارگذاری کنند. این فرایند به قدری ساده و سریع است که دیگر نیازی به مراجعه حضوری به دفاتر بیمه ملت و صرف زمان به‌صورت فیزیکی نیست. یکی از مهم‌ترین مزایای این اپلیکیشن، پرداخت سریع خسارت است، به‌طوری‌که پس از ثبت خسارت توسط بازنشسته محترم، کارشناسان شرکت بیمه ملت حداکثر ظرف ۷۲ ساعت نسبت به ارزیابی و پرداخت هزینه‌های درمانی اقدام خواهند کرد.



بنگاه



ترفند

به آدرس dina.mellatyar.app مراجعه کرده و یا QR کد موجود در پوسته‌های اطلاع‌رسانی را اسکن کنند. بازنشستگان پس از نصب اپلیکیشن و وارد کردن اطلاعات شخصی خود می‌توانند به پل کاربری خود دسترسی پیدا کرده و از تمامی خدمات آن استفاده کنند. فرایند ثبت خسارت در این اپلیکیشن بسیار ساده و روان بوده و با چند کلیک ساده انجام می‌شود. با استفاده از اپلیکیشن دینا، نیازی به مراجعه حضوری به مراکز ثبت و پیگیری خسارت به صورت آنلاین انجام می‌شود. برای استفاده از اپلیکیشن دینا، بازنشستگان محترم می‌توانند



سیستم نظارتی

شامل «AVS»

دوربین‌هایی

است که برای

شناسایی و

پرچم‌گذاری

تهدیدات

احتمالی

امنیتی،

از هوش

مصنوعی

استفاده

می‌کند.

هوش

مصنوعی

با تجزیه و

تحلیل تصاویر

در لحظه،

رفتارها یا

رویدادهای

بالقوه

خطرناک را

شناسایی

و مسائل

علامت‌گذاری

شده را برای

پرسنل

امنیتی ارسال

می‌کند

هوش مصنوعی پاسخ‌های آسان و سریع به سوالات متداول درباره موضوعاتی مانند دستورالعمل‌های رسانه‌های اجتماعی و قوانین ضد دوپینگ به ورزشکاران ارائه می‌دهد. وی افزود: ما همچنین از هوش مصنوعی برای یادآتر کردن بازی‌های المپیک از طریق یک سیستم بسیار پیچیده برای اولین بار در تاریخ ثبت اطلاعات و مدیریت انرژی استفاده می‌کنیم. هوش مصنوعی همچنین راه‌های جدیدی را برای شناسایی استعدادها باز می‌کند. این پروژه توسط ما در سال ۲۰۲۵ در سطح جهانی راه‌اندازی می‌شود تا به تعهد خود مبنی بر اینکه هوش مصنوعی در ورزش باید برای همه قابل دسترس باشد، عمل کنیم.

### هوش مصنوعی و نظارت تصویری

در سیستم نظارتی بازی‌های تابستانی ۲۰۲۴ پاریس، هوش مصنوعی نمود زیادی داشته است. سیستم نظارتی «AVS» شامل دوربین‌هایی است که برای شناسایی و پرچم‌گذاری تهدیدات احتمالی امنیتی، از هوش مصنوعی استفاده می‌کند. هوش مصنوعی با تجزیه و تحلیل تصاویر در لحظه، رفتارها یا رویدادهای بالقوه خطرناک را شناسایی و مسائل علامت‌گذاری شده را برای پرسنل امنیتی ارسال می‌کند.

موضوع استفاده از این فناوری در موارد نظارتی و امنیتی، یکی از موارد بحث‌برانگیز در فرانسه بود و سرانجام با قانونی که سال ۲۰۲۳ در این کشور تصویب شد، استفاده از هوش مصنوعی در رویدادهای بزرگ از جمله المپیک ۲۰۲۴ به منظور تأمین امنیت مجاز شناخته شد. در سیستم نظارتی و امنیتی، یکی از موارد بحث‌برانگیز در فرانسه بود و سرانجام با قانونی که سال ۲۰۲۳ در این کشور تصویب شد، استفاده از هوش مصنوعی در رویدادهای بزرگ از جمله المپیک ۲۰۲۴ به منظور تأمین امنیت مجاز شناخته شد. در سیستم نظارتی و امنیتی، یکی از موارد بحث‌برانگیز در فرانسه بود و سرانجام با قانونی که سال ۲۰۲۳ در این کشور تصویب شد، استفاده از هوش مصنوعی در رویدادهای بزرگ از جمله المپیک ۲۰۲۴ به منظور تأمین امنیت مجاز شناخته شد.

### قطعی کابل‌های اینترنت فرانسه

در جدیدترین حمله به زیرساخت‌های ارتباطی فرانسه، برخی از کابل‌های فیبرنوری سرویس پهنای باند در مناطق جنوبی و شرقی این کشور در طول برگزاری بازی‌های المپیک ۲۰۲۴ پاریس قطع شدند. سخنگوی شرکت مخابراتی فرانسه (SFR) اعلام کرد پنج خط فیبر نوری قطع شدند و تیم‌ها برای تعمیر آنها تلاش کردند. البته این مشکل تنها محدود به این شرکت نبود و شرکت‌های مخابراتی شامل Iliad SA's Free و نتالیس هم از وقوع مشکلاتی از این دست خبر دادند. نیکلاس گیومه، مدیرعامل نتالیس گفت: این شرکت مخابراتی با موفقیت، ترافیک را به شبکه‌های پشتیبانی منتقل کرده است. شرکت‌های مخابراتی که همکاری المپیک است، اعلام کرد کابل‌های خدمات دهنده به پاریس که میزبان بازی‌های المپیک است، قطع نشده‌اند. با این حال، این شرکت در طی روزهای گذشته، با حملات متعددی به زیرساخت‌های خود دست و پنجه نرم کرده است. این حملات سایبری در کنار آتش‌سوزی‌های هماهنگ در خطوط ریلی فلینوس که قطرها را در استانه مراسم افتتاحیه روز جمعه مختل کرده بودند همگی نشان از حمله تمام عیار به زیرساخت‌های فرانسه دارند.



برش

## فناوری

### اخبار

## پررنگ شدن نقش دانش بنیان‌ها در امنیت سایبری

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از اقدامات راهبردی به منظور توسعه بومی زیرساخت‌های لازم برای تأمین امنیت سایبری خبر داد. عیسی زارع‌پور درباره توسعه زیرساخت‌های ارتباطی در شبکه اجتماعی ویراستی نوشت: در این راستا ضمن حمایت مادی و معنوی از شرکت‌های دانش‌بنیان این حوزه، بازسازی داخلی و خارجی برای محصولاتشان نیز صورت گرفت. سامانه بومی مقابله با حملات DDOS حاصل این نگاه و مسیر بود.

### توسعه دسترسی به اینترنت در اربعین

ارائه خدمات فناورانه و تسهیل ارتباطات زائران اربعین حسینی از اقداماتی است که هر ساله توسط وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات انجام می‌شود و امسال هم برای تسهیل دسترسی زائران به اینترنت، تلاش شده است.

از حدود یک دهه قبل با ایجاد کمیته ارتباط رسانی برای اربعین حسینی متشکل از شرکت ارتباطات زیرساخت، مخابرات و اپراتورهای موبایل، در قالب افزایش ظرفیت زیرساخت‌های ارتباطی، تخصیص باند فرکانسی جداگانه، راه‌اندازی اینترنت وای‌فای و کیوسک‌های تلفن، موبایل وای‌فای رایگان در مرزهای منتهی به خاک عراق (خسروی، مهران، شلمچه و جاذبه)، نصب آنتن‌های موبایل سیار و افزایش ظرفیت آنتن دهی، امکان‌اتی برای زائران اربعین شده است. ارائه اینترنت وای‌فای رایگان به زائران و استقرار بان‌های اینترنت و مخابراتی در پایانه‌های مرزی، از اقدامات وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در دولت‌های مختلف در ایام اربعین برای زائران در پایانه‌های مرز میز میز بوده است. این بان‌های ثابت می‌توانند تا ارتفاع ۵ تا ۱۰ متر از سطح زمین قرار بگیرند و ارتباطات زمینی را ایجاد کنند.

ارائه بسته‌های ویژه رومینگ، اینترنتی و مکالمه و پیامک توسط اپراتورهای تلفن همراه و ارائه خدمات تماس تصویری توسط پیام‌رسان‌های بومی هم از دیگر امکانات ارتباطی است که امسال در اختیار زائران اربعین قرار می‌گیرد.

### تقویت پوشش نقاط کور با آنتن‌های بومی



متخصصان یک شرکت دانش‌بنیان موفق به تولید آنتن‌های ریپیتور و BTS شدند که در زمینه پوشش دهی نقاط کور و ضعیف و ارتقای کیفیت ارتباطات کاربرد دارند.

به گزارش ایسنا، ایرج ترابی مقفانی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان اظهار کرد: متأسفانه در حال حاضر استفاده از این تجهیزات تا حدودی انحصاری بوده و با چالش‌هایی در این زمینه مواجه هستیم. بی‌تی‌اس مجموعه‌ای از فناوری‌های نوین است که برای شرکت‌های مخابراتی امکان برقراری ارتباط میان کاربران موبایل را فراهم می‌کند. در این سیستم، داده‌ها به صورت امواج رادیویی از طریق مکل مخابراتی به صورت بی‌سیم به تلفن‌های همراه منتقل می‌شوند. همچنین ارتباط معکوس نیز از طریق همین بستر تا تلفن همراه به BTS برقرار می‌شود.

### کاهش ۵۰ درصدی مصرف برق تصفیه‌خانه‌ها

در صورت پیاده‌سازی فناوری نانو حباب در تصفیه‌خانه‌های کشور، مصرف برق در این تصفیه‌خانه‌ها ۵۰ درصد کاهش می‌یابد. به گزارش روابط عمومی ستاد توسعه نانو، در حال حاضر فناوری نانو حباب در کشور برای کشاورزی و شیلات استفاده می‌شود و دامنه کاربری آن در حال افزایش است. سال گذشته از سامانه نانو حباب برای حذف بوی نامطبوع و طعم بد آب سد الغدیر شهرستان ساوه با ظرفیت ۴۵ هزار متر مکعب در روز استفاده شد و به تأمین آب آشامیدنی سالم برای جمعیت حدود ۲۵۰ هزار نفری این شهر کمک کرد.

### کوتاه از دنیای فناوری

- مالزی به منظور مقابله با افزایش جرائم سایبری، سرویس‌های شبکه اجتماعی با بیش از ۸ میلیون کاربر در کشور را از اول اوت ملزم به دریافت مجوز می‌کند.
- به نظر می‌رسد همراه با عرضه ای او اس ۱۸ و iPadOS ۱۸ در سپتامبر سال جاری، سرویس هوش مصنوعی اپل آماده عرضه نباشد. همچنین ویژگی‌های هوش مصنوعی برای تمام آیفون‌ها نیز قابل دسترسی نخواهد بود.
- برخلاف قوانین ای‌کس، ای‌ان ماسک یک نسخه تغییر یافته با دیپ فیک از ویدیوی کمپین انتخابی کاملاً هریس را منتشر کرد.
- با اجرای طرح بلندپروازانه ساخت نخستین شبکه انرژی مبتنی بر فضا در جهان، ماهواره‌ها صاحب شبکه برق فضایی می‌شوند.
- نتایج یک مطالعه نشان از کاهش ۵۸ درصدی درد آرتروز زانو و بازسازی غضروف‌ها با یک درمان و تزریق سلول‌های بنیادی دارد.

## چگونه حجم فایل‌های پی‌دی‌اف را کاهش دهیم؟



بسیاری از ما برای ارسال یا دریافت اطلاعات و داده‌های مربوط به بیمه، پرونده سلامت، پرونده‌های کاری یا امور اداری، مالی و درسی با فایل‌های پی‌دی‌اف سروکار داریم، چراکه این فایل‌ها با همه دستگاه‌ها سازگار هستند و می‌توان آنها را بدون به هم ریخته شدن ساختار در لپ‌تاپ، گوشی یا کامپیوتر باز کرد، با وجود کاربردی فایل‌ها به دلیل عکس، جدول و صفحات زیاد، بسیار بالااست و نمی‌توان به راحتی آنها را روی سیستم‌ها باز کرد. گاه نیز هنگام ارسال این فایل‌ها برای دیگران دچار مشکلات فراوانی می‌شویم. در چنین وضعیتی تنها راه‌کار کاهش حجم فایل مورد نظر است، اما چطور می‌توان بدون افت کیفیت، فایل پی‌دی‌اف مدنظر خود را فشرده‌سازی کرد و به کم کردن حجم آن پرداخت؟ راهکارهای مختلفی برای فشرده‌سازی و کاهش حجم فایل‌های پی‌دی‌اف وجود دارد که البته برخی پولی و بعضی هم رایگان هستند. یکی از راهکارهای رایگان، استفاده از PDF Compressor است. این برنامه فشرده‌سازی فایل‌ها با کمک این نرم‌افزار بسیار ساده است به همین دلیل بسیاری از افراد با هر سطحی از دانش فناوری می‌توانند از آن بهره‌گیرند. این موضوع برای فایل‌های عکس، فشرده‌سازی و حجم آنها بالااست. می‌تواند بسیار کمک‌کننده باشد. این نرم‌افزار را می‌توانید از بازارهای داخلی همچون مایکت و کافه بازار دانلود کنید. یکی دیگر از ساده‌ترین راهکارهای کاهش حجم فایل پی‌دی‌اف استفاده از وب‌سایت PDF Compressor است. این پی‌دی‌اف نیز برخوردار است.