

هوش مصنوعی و صنعت دریانوردی



رامین جهان پور - هوش مصنوعی مفهوم و عبارت جدیدی در حوزه دریانوردی است. همان گونه که صنعت کشتیرانی در سطح جهانی دستخوش تحولات شگرفی شده است هوش مصنوعی نیز با ادغام یکپارچه لجستیک کشتیرانی نوین و فناوری ارتباطات در راستای تحول و توسعه مدل کسب و کار در صنعت کشتیرانی در حال تسهیل امور است. علاوه بر این صنعت کشتیرانی با بهره گیری از الگوریتم های جدید می تواند برای کاهش خطرات امنیتی و کاهش هزینه های عملیاتی خود تا حد زیادی به هوش مصنوعی تکیه و اعتماد کند. همزمان با آن هوش مصنوعی می تواند به بخش دریانوردی کمک کند تا به شیوه ای بهتر و مطابق با مقررات و سیاستهای جدید زیست محیطی از خود و اکتش نشان بدهد. صنعت کشتیرانی به واسطه چالش سوخت کشتیهای تحت اداره خود به سرعت از ناحیه قوانین و مقررات زیست محیطی در حال تحمل فشارهایی است. چالش های زیست محیطی ترکیب شده؛ با تهدیدات سایبری جهانی حرکت به سمت دیجیتالیزه شدن را جایگزینی اجتناب ناپذیر پیش روی صنعت کشتیرانی قرار داده است. شرکتهای کشتیرانی هم اکنون مشتاق به تعبیه سیستم هایی برای ایجاد و گسترش نوآوری و یافتن راه حلهایی برای این نگرانیها هستند.

یکی از کاربردهای هوش مصنوعی در علم مهندسی دریا پیش بینی شرایط دریاست. با استفاده از داده های هواشناسی و دریایی؛ الگوریتم های یادگیری ماشین می توانند شرایط آب و هوایی و موجهای دریا را پیش بینی کنند به عنوان مثال، در صنعت حمل و نقل دریایی این پیش بینی ها باعث کاهش خطرات ناشی از شرایط آب و هوایی نظیر طوفان؛ بادشدید و موج می شوند.

یکی از خطرات بزرگ برای کشتیها، تغییرات ناگهانی آب و هوا است. هوش مصنوعی می تواند با تحلیل داده های هواشناسی پیش بینی دقیقی از شرایط جوی ارائه دهد. طوفانهای دریایی و جریانهای شدیدو تغییرات ناگهانی پاد می توانند مشکلات جدی برای کشتی ها ایجاد کنند اما با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین دریانوردان می توانند قبل از وقوع شرایط نامساعد، مسیر خود را تغییر داده و خطرات را به حداقل برسانند.

یکی از مهمترین کاربردهای هوش مصنوعی در دریانوردی، بهینه سازی مسیرهای حمل ونقل است؛ کشتیها معمولاً بر اساس شرایط جوی جریانهای دریایی ترافیک و هزینه های سوخت مسیر خود را انتخاب می کنند. سیستم های مبتنی بر هوش مصنوعی می توانند با تجزیه و تحلیل این داده ها مسیرهای بهینه را پیشنهاد دهند. این کار نه تنها هزینه های عملیاتی را کاهش می دهد، بلکه باعث کاهش زمان سفر و افزایش ایمنی می شود. هوش مصنوعی (AI) در حال ایجاد تحولی نوین در صنعت دریانوردی است و کاربردهای متنوعی هم دارد.

از جمله ایسن کاربردها می توان به بهینه سازی مسیرهای حرکت کشتیها و پیش بینی شرایط جوی و دریایی افزایش ایمنی و کاهش خطرات و بهبود فرآیندهای تعمیر و نگهداری اشاره کرد. نکته بعدی اینکه با استفاده از هوش مصنوعی می توان پیش بینی های دقیقی از شرایط دریایی مانند امواج باد و جریانها انجام داد و از بروز حوادث و سوانح دریایی جلوگیری کرد. همچنین سیستمهای تشخیص خودکار می توانند به شناسایی زود هنگام خطرات کمک کنند و ایمنی را افزایش دهند.

هوش مصنوعی بیا کمک به بهینه سازی مصرف سوخت و کاهش انتشار آلاینده ها می تواند به کاهش اثرات زیست محیطی صنعت کشتیرانی هم کمک کند. لازم به یادآوری است با وجود مزایای فراوان؛ استفاده از هوش مصنوعی در صنعت کشتیرانی با چالشهایی نیز همراه است. از جمله این چالشها می توان به نیاز به سرمایه گذاری اولیه بالا، نیاز به نیروی متخصص برای توسعه و نگهداری سیستمهای هوش مصنوعی و نیاز به ایجاد زیرساختهای مناسب برای پشتیبانی از این فناوریها اشاره کرد با این حال، فرصتهای زیادی نیز در این حوزه وجود دارد.

کتاب «هوش مصنوعی و صنعت کشتیرانی» نوشته زهرا مهدوی در ۵۹ صفحه توسط انتشارات پشتیبان منتشر و وارد بازار کتاب شده است. خطای انسانی در حوادث دریایی؛ هوش مصنوعی انقلابی در صنعت دریا؛ تأثیرات هوش مصنوعی در حمل ونقل؛ تقلید از ادراک انسان برای تصمیم گیری ؛ کاهش ناکارآمدیها و بهینه سازی و...از فرصل های مهم این کتاب به شمار می آیند.



۱۱ کشور عضو شورای حکام با صدور بیانیه‌ای مشترک، حمله نظامی رژیم صهیونیستی به تأسیسات هسته‌ای صلح‌آمیز ایران را به‌عنوان نقض فاحش حقوق بین‌الملل محکوم کرده و خواستار اقدام فوری آژانس و شورای امنیت شورای امنیت برای مقابله با تکرار این تجاوز شدند

نماینده دائم جمهوری اسلامی ایران نزد سازمان‌های بین‌المللی مستقر در وین هشدار داد: دوران بزن درو رو به پایان رسیده است. جمهوری اسلامی ایران، در چارچوب منشور ملل متحد، معاهده‌ان‌پی‌تی و اساسنامه آژانس، حق ذاتی خود برای دفاع از مردم، حاکمیت، تأسیسات صلح‌آمیز هسته‌ای و منافع ملی را محفوظ می‌داند و اقدامات متقابل مقتضی را در زمان مناسب اتخاذ خواهد کرد



سپتامبر گروه بین الملل – توحید ورستان-روز گذشته و همزمان با چهارمین روز از آغاز

تجاوز نظامی رژیم صهیونیستی به جمهوری اسلامی ایران چندین نشست بین‌المللی در گوشه و کنار جهان برگزار شد. آنطور که رسانه‌های بین‌المللی گزارش داده‌اند بررسی آخرین وضعیت، تبعات و آینده خاورمیانه و اقتصاد جهان در صورت ادامه تنش‌های منطقه در دستور کار این نشست‌ها بوده است. روز دوشنبه از یک سسو نشست اضطراری شورای حکام آژانس بین‌المللی اتمی در ژنو برگزار شد. از سوی دیگر، رسانه‌ها گزارش دادند که قرار است نشست فوق‌العاده شورای همکاری کشورهای خلیج فارس به صورت ویدئوکنفرانسی با حضور اعضا برگزار شود. همچنین رهبران بزرگ‌ترین قدرت‌های اقتصادی جهان برای شرکت در نشست گروه هفت (G۷) وارد کانادا شده‌اند و قرار است نشستی تحت‌الشعاع تشدید درگیری میان اسرائیل و ایران و جنگ تجاری حل‌نشده دونالد ترامپ برگزار کنند.

به گزارش روزنامه اقتصاد سرآمد، باامداد جمعه ۲۳ خردادماه حریم هوایی ایران از سوی رژیم صهیونیستی نقض و جنگی تمام‌عیار میان تهران و تل‌آویو آغاز شد. جنگی که آغازگر آن ایران نبود، لذا اقدام نظامی ایران علیه اسرائیل دفاع مشروع است. وزارت امور خارجه از لحظه آغاز تجاوز نظامی اسرائیل علیه ایران با روش‌های مختلف تلاش کرد جهان را از خطرات ماجراجویی رژیم صهیونیستی آگاه کند. یکی از مهم‌ترین اقدامات وزیر امور خارجه هم‌زمان با آغاز حملات علیه ایران، ارسال نامه به نهادهای سازمان‌های بین‌المللی بود تا ضمن ثبت حقوقی جایت رفته بر مردم ایران، مسئولیت این نهادها را در قبال تجاوز رژیم صهیونیستی یادآور شود.

یکی از مهم‌ترین این مکتوبات نامه‌ارسانی به «رافائل گروسی» مدیرکل آژانس بین‌المللی انرژی اتمی بود. گروسی پیش از آغاز حمله اسرائیل، گزارشی تحت عنوان «جامع» تدوین کرده بود که مفاد سیاسی، عرفنی و غیر حقوقی آن بهانه رژیم اسرائیل در حمله به جمهوری اسلامی ایران بود. از این رو عراقچی در نامه خود خواستار محکومیت صریح تجاوز رژیم صهیونیستی علیه تأسیسات هسته‌ای ایران از سوی مدیرکل آژانس شد و تأکید کرد: جمهوری اسلامی ایران پاسخ قطعی به این تجاوز خواهد داد. نامه دوم عراقچی خطاب به رئیس شورای امنیت و دبیر کل سازمان ملل متحد بود. همچنین طی روزهای گذشته کشورهای همسایه ایران هم در تماس‌های جداگانه با وزیر امور خارجه مواضع مشترک خود را با همه تفاهت‌ها در منافع و سیاست به عراقچی منتقل کردند.

عبور از خط قرمزهایی چون حمله به تأسیسات هسته‌ای و مناطق غیرنظامی از دیدگاه ایران فقط با چراغ سبز واشنگتن قابل اجراست و این مهم را وزیر امور خارجه در نشست خود مورد اشاره قرار داد و یادآور شد برای روشن‌بودن این چراغ سبز تهران مدارک متغنی دارد و آمریکا اگر در پی خاموشی شعله جنگ است نه در پیام‌های خصوصی که به صورت علنی، اسرائیل را کنترل

کند.

هم‌صدایی ۱۱ عضو شورای حکام آژانس انرژی اتمی

نشست فوق‌العاده شورای حکام آژانس بین‌المللی انرژی اتمی با حضور نمایندگان ۳۵ کشور عضو این شورا برای بررسی حملات (رژیم) اسرائیل به تأسیسات هسته‌ای ایران روز گذشته برگزار شد. این نشست بنابه درخواست نمایندگی دائم فدراسیون روسیه برگزار شد که چند روز پیش از این خواستار برگزاری جلسه اضطراری شورای حکام درباره موضوع مربوط به حملات اسرائیل به تأسیسات هسته‌ای ایران که تحت پادمان آژانس قرار دارند، شده بود. هرچند این نشست بدون هیچ بیانیه رسمی از سوی تمامی کشورها به کار خود پایان داد اما در این نشست، ۱۱ کشور عضو شورای حکام با صدور بیانیه‌ای مشترک، حمله نظامی رژیم صهیونیستی به تأسیسات هسته‌ای صلح‌آمیز ایران را به‌عنوان نقض فاحش حقوق بین‌الملل محکوم کرده و خواستار اقدام فوری آژانس و شورای امنیت برای مقابله با تکرار این تجاوز شدند. در این بیانیه که در نشست فوق‌العاده شورای حکام قرائت شد، آمده است: «ما تجاوز رژیم اسرائیل علیه ایران، از جمله حملات نظامی به تأسیسات هسته‌ای تحت پادمان‌های آژانس بین‌المللی انرژی اتمی را که نقض فاحش حقوق بین‌الملل، منشور سازمان ملل متحد و اساسنامه آژانس بین‌المللی انرژی اتمی است، محکوم می‌کنیم.»

این بیانیه می‌افزاید: «ما قویاً متعذیم که این حملات نظامی علاوه بر تهدید صلح و امنیت بین‌المللی، اعتماد به پیمان منع گسترش سلاح‌های هسته‌ای را تضعیف می‌کند، بی‌توجهی آشکار به سیستم پادمان‌های آژانس بین‌المللی انرژی اتمی محسوب می‌شود و توسعه بیشتر انرژی هسته‌ای برای اهداف صلح‌آمیز را به خطر می‌اندازد.» در ادامه بیانیه، کشورهای امضاکننده با استناد به قطعنامه‌های کنفرانس عمومی آژانس، خاطر‌نشان کردند: «هرگونه حمله مسلحانه و تهدید علیه تأسیسات هسته‌ای اختصاص داده‌شده به اهداف صلح‌آمیز، نقض اصول منشور سازمان ملل، حقوق بین‌الملل و اساسنامه آژانس تلقی می‌شود.» این کشورها یادآوری کردند که ایران، یک کشور غیرهسته‌ای عضو ان‌پی‌تی است و تأسیسات هدف قرار گرفته تحت پوشش توافق‌نامه جامع پادمان‌های آژانس قرار دارند. همچنین در این بیانیه آمده است: «ما تعهد دیرینه و محکم ایران به عدم‌اشاعه هسته‌ای را یادآوری کرده و به شدت نگران پیامدهای گسترده چنین حملات نظامی به تأسیسات هسته‌ای تحت پادمان هستیم.»

امضاکنندگان از رژیم صهیونیستی خواستند که فوراً به تجاوزات نظامی علیه ایران پایان دهد و از شورای حکام، دبیرخانه و مدیرکل آژانس خواستند اقدام لازم را برای جلوگیری از تکرار چنین حملاتی انجام دهند. در پایان بیانیه تأکید شده است: «ما از مدیرکل می‌خواهیم که فوراً در مورد تمام پیامدهای حملات اسرائیل علیه ساسات‌ها و تأسیسات هسته‌ای تحت پادمان آژانس در ایران به شورای حکام گزارش دهد و هر گونه اقدام یا تهدید به تجاوز بیشتر را به شورای امنیت سازمان ملل گزارش کند.» این بیانیه از سوی

«روزنامه سرآمد» گزارش می‌دهد؛

نشست‌های بین‌المللی زیر سایه تعرض اسرائیل به ایران

نشست اضطراری شورای حکام، نشست فوق‌العاده شورای همکاری خلیج فارس و نشست G۷ برگزار شد

فدراسیون روسیه، چین، پاکستان، عراق، بلاروس، بورکینافاسو، کوبا، اندونزی، نیکاراگوئه، جمهوری بولیواری ونزوئلا و ایران صادر شد.

فردو و خنداب بدون خسارت تشعشعات نظنز عادی

رافائل گروسی، مدیرکل آژانس بین‌المللی انرژی اتمی در نشست اضطراری شورای حکام این آژانس با اشاره به ادامه درگیری‌های نظامی پس از حمله روز جمعه رژیم صهیونیستی به تأسیسات هسته‌ای ایران، گفت: «براساس اطلاعات موجود، هیچ آسیب بیشتری در سایت نظنز پس از حمله جمعه که بخش فوقانی کارخانه پایلوت غنی‌سازی سوخت را تخریب کرد، گزارش نشده است.» به گفته وی، هیچ نشانه‌ای از حمله فیزیکی به سالن زیرزمینی که بخشی از تأسیسات غنی‌سازی سوخت در آن قرار دارد، مشاهده نشده، اما احتمال آسیب به سانتریفیوژها به دلیل قطع برق وجود دارد. مدیرکل آژانس همچنین اعلام کرد: «سطح تشعشعات خارج از سایت نظنز تغییری نداشته و در حد نرمال باقی مانده است که نشان‌دهنده عدم تأثیر بیرونی بر جمعیت با محیط‌زیست است.»

گروسی در ادامه تأیید کرد: «هیچ آسیبی در سایت‌های فردو، راکتور آب سنگین خنداب (اراک) و نیروگاه بوشهر گزارش نشده است. همچنین راکتور تحقیقاتی تهران نیز تحت تأثیر قرار نگرفته است.» وی با اشاره به خسارت‌ها در تأسیسات اصفهان تأکید کرد: سطح پرتوزایی خارج از سایت اصفهان نیز بدون تغییر باقی مانده است. مدیرکل آژانس افزود: آماده‌ام بلافاصله سفر کنم و با تمام طرف‌های مربوطه وارد گفت‌وگو شوم تا از حفاظت تأسیسات هسته‌ای و ادامه استفاده صلح‌آمیز از فناوری هسته‌ای، مطابق با مأموریت آژانس، اطمینان حاصل کنم» وی در بخشی از صحبت‌های خود درباره تبعات حمله با تأسیسات هسته‌ای هشدار داد، اما بدون محکوم کردن تجاوز رژیم اسرائیل گفت: مطابق با اهداف آژانس و اساسنامه آن، من از همه طرف‌ها می‌خواهم بیشترین خویشتنداری را برای جلوگیری از تشدید بیشتر به‌خرج دهند.»

دوران بزن درو رو به پایان رسیده

رضا نجفی، سفیر و نماینده دائم جمهوری اسلامی ایران نزد سازمان‌های بین‌المللی مستقر در وین، با قرائت بیانیه‌ای شدیداللحن در نشست فوق‌العاده شورای حکام آژانس بین‌المللی انرژی اتمی، اقدام تجاوزکارانه رژیم صهیونیستی علیه تأسیسات هسته‌ای صلح‌آمیز کشورمان را مصادق بارز تروریسم دولتی و نقض آشکار منشور ملل متحد و اساسنامه آژانس دانست و تأکید کرد: دوران بزن درو رو به پایان رسیده است. وی تأکید کرد: «ایالات متحده از پیش در جریان این اقدام تجاوزکارانه بوده و با ارائه حمایت اطلاعاتی، سیاسی و مادی در این اقدام مشارکت داشته است.»

نجفی با انتقاد شدید از بی‌عملی آژانس و شورای حکام در قبال تهدیدات مکرر رژیم اسرائیل علیه سایت‌های هسته‌ای صلح‌آمیز ایران، اعلام کرد: «ادامه این سکوت و انفعال، نه‌تنها اعتبار آژانس را به‌شدت مخدوش کرده، بلکه رژیم اسرائیل را در ارتکاب اقدامات تجاوزکارانه، جسورتر کرده است.» وی تصریح کرد: «وقتی حقوق و تعهدات اعضای ان‌پی‌تی متوازن رعایت نشود و برخی رژیم‌های متجاوز بدون عضویت در ان‌پی‌تی آزادانه به تجاوز و تهدید علیه اعضای متعهد اقدام کنند، ادامه اجرایی تعهدات داوطلبانه فاقد توجیه خواهد بود.»

نماینده دائم جمهوری اسلامی ایران نزد سازمان‌های بین‌المللی مستقر در وین در بخش پایانی بیانیه خود،

هشدار داد: «دوران بزن درو رو به پایان رسیده است. جمهوری اسلامی ایران، در چارچوب منشور ملل متحد، معاهده ان‌پی‌تی و اساسنامه آژانس، حق ذاتی خود برای دفاع از مردم، حاکمیت، تأسیسات صلح‌آمیز هسته‌ای و منافع ملی را محفوظ می‌داند و اقدامات متقابل مقتضی را در زمان مناسب اتخاذ خواهد کرد.»

نشستی فوق‌العاده برای شورای همکاری خلیج فارس

دبیرکل شـورای همکاری خلیج فارس از برگزاری نشست فوری این مجموعه در پی هجوم رژیم صهیونیستی به ایران خبر داد. آنطور که خبرگزاری روسیالیوم گزارش داده است: «جاسم البدوی»، دبیرکل شورای همکاری خلیج فارس در بیانیه‌ای که در فضای مجازی منتشر شد، از نشست فوق‌العاده این مجموعه دیروز دوشنبه به صورت ویدئوکنفرانسی خبر داد. این نشست به ریاست «عبدالله الیحی»، وزیر خارجه کویت رئیس دوره‌ای کنونی شورای وزیران با مشارکت وزرای خارجه این مجموعه برگزار شد. البدوی ادامه داد که شورای وزرای این مجموعه در خلال برگزاری این نشست آخرین تحولات منطقه‌ای از جمله تجاوزات نظامی رژیم صهیونیستی علیه ایران را بررسی کردند. دبیرکل شورای همکاری خلیج فارس، تجاوزات رژیم صهیونیستی علیه ایران را که نقض صریح حقوق بین‌الملل و منشور ملل متحد است، محکوم کرد. البدیـوی از جامعه بین‌الملل و شورای امنیت سازمان ملل در خواست کرد تا به مسئولیت خود در قبال توقف فوری این تجاوز عمل کنند. وی همچنین خواستار جلوگیری از گسترش درگیری‌ها و تنش‌هایی شد که می‌تواند عواقب خطرناکی برای صلح منطقه‌ای و بین‌المللی داشته باشد.

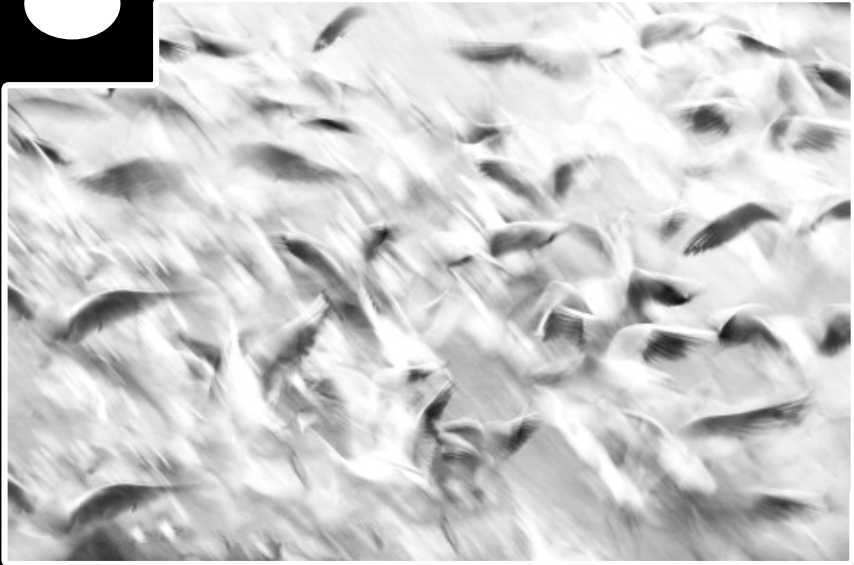
سایه تنش‌های خاورمیانه در نشست قدرت‌های اقتصادی جهان

جنگ ایران و اسرائیل یکی از محورهای نشست «گروه هفت» (جی۷) در کاناداست. رهبران کشورهای عضو این گروه روز یکشنبه در منطقه کوهستانی کاناناسکیپ کانادا گرد هم آمدند تا اجلاس خود را برگزار کنند. براساس گزارش رويترز، در حالی که درگیری تازه میان ایران و اسرائیل جان دهه‌انقر را گرفته، این بحران یکی از محورهای اصلی اجلاس خواهد بود. هدف میزبان این است که مانع از بروز تنش با دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور آمریکا شود. مارک کارنی، نخست‌وزیر کانادا گفته: تمرکز اصلی او بر تقویت امنیت، توسعه زنجیره تأمین مواد معدنی حیاتی، و ایجاد اشتغال است، اما مسائلی چون تعرفه‌های آمریکا و جنگ‌های اوکراین و خاورمیانه نیز به‌طور جدی در دستور کار قرار دارند. به گفته مقامات، قرار است بیانیه‌ای مشترک درباره ایران صادر شود که خواستار کاهش تنش است.

در کنار مسائل خاورمیانه، قرار است مباحثی چون تجارت، امنیت جهانی، هوش مصنوعی، مواد مخدر و مهاجرت نیز مطرح شود. تحلیل‌گران بر این باورند که نشست کنونی نخستین آزمون بین‌المللی ترامپ در دور دوم ریاست‌جمهوری‌اش است و نشانه‌ای از تمایل یا عدم‌تمایل آمریکا به همکاری با متحدان خواهد بود. کانادا، فرانسه، آلمان، ایتالیا، ژاپن، بریتانیا و ایالات متحده آمریکا اعضای گروه ۷ را تشکیل می‌دهند. رؤسای دولت‌های هند، اوکراین، برزیل، آفریقای جنوبی، کره جنوبی، استرالیا، مکزیک و امارات عربی متحده نیز با وجود اینکه عضو گروه ۷ نیستند، اما به دعوت آقای کارنی در این نشست حضور دارند. اجتناب از اعمال تعرفه همچنان در صدر اولویت‌ها قرار دارد.

بدون شرح

قاب دوربین



عکس: افشوربشارتی

بدون شرح...



فریداعیزی - اقتصاد سرآمد