از هشدار تخلیه و موشک‌زنی هم نمی‌ترسم

تعصب ایران را می‌کشم، زندگی جاری است آن وقت که مَش‌هاشم کلید در قفل مغازه پوشاک فروشی‌اش کمی بالاتر از بلوار کشاورز را می‌چرخاند. اهل کرمان است و حالا ۶۰ سال از تهران‌نشینی‌اش می‌گذرد: «۶۰ سال به خاک تهران راه رفتم و از آب آن خوردم. این یعنی تعصب این شهر را به اندازه کرمان می‌کشم. از هشدار تخلیه و موشک‌زنی هم نمی‌ترسم...» دوران دفاع‌مقدس، مدتی را در جبهه غرب، دهلران برای سربازان آشپزی می‌کرد؛ «نه نتانیاهو نه هم‌سفره‌هایش نمی‌توانند یک مُشت از خاک وطن ما را صاحب شوند؛ تمام.»

صفحه‌آرا: مهدی سلامی

درباره آنها که شاید شب‌ها از صدای جنگ دلگیر باشند اما صبح‌ها امید پیروزی به یکدیگر می‌دهند

دفاع تمام قد از زندگی

گزارش
سحر جعفریان عصر
روزنامه‌نگار

چقدر شبیه همند؛ خورشید و تهران و خیلی از تهران‌نشینان. هر کدام، روزگار چه جنگ باشد چه صلح به جا و کار خود مشغولند. اینطور که خورشید هر صبح طلوع و هر شب غروب می‌کند و تهران و آن خیلی از تهران‌نشینان نیز روزها در جنب‌وجوش و شب‌ها در خوابند. مثل حالا که هشتمین روز از جنگ است و خورشید به قرار همیشه تیغ انداخته به تهران دوست‌داشتنی و تهران‌نشینان هم با وجود رفت‌وآمد پرتابه‌های انفجاری، پهپاد و موشک و گاهی هشدار تخلیه، به روال زندگی عادی‌اند.

کرکره‌هایی
که کم از قدرت موشک ندارند، زندگی جاری است و این از بالا رفتن کرکره مغازه‌ها و فروشگاه‌ها یکی پس از دیگری و البته آمد و شد مشتریان و رهگذران به‌خوبی پیداست. شاید گاهی برخی‌شان شب‌ها از صدای پهپاد و موشک و انفجار بدخواب شوند و کمی نگران، اما صبح که سر می‌زند، از تصمیم‌شان به ماندن، خوشحال و مغرورند. اردشیر درحالی که شیشه‌های مغازه‌اش را برق می‌اندازد، می‌گوید: «کرکره بالادادن در این شرایط، کم از قدرت موشک ندارد... کلی امید و انگیزه بین‌مان پخش می‌شود...»

قیمت‌گذاری
با مهربانی یعنی چانه‌زدن ممنوع، زندگی جاری است حتی این روزها که جنگ سایه انداخته‌است. شمال و شرق و جنوب و غرب شهر هم ندارد. به هر جای آن که راه باز کنیم، کسانی در حال فروش اجناس خود از خوراک و پوشاکند و کسانی هم در حال چانه‌زدن برای تخفیف گرفتن؛ البته با یک تفاوت نسبت به روزهای پیش از شکستن شبانه حریم ایران و خواب ایرانیان که آن را رسول، کاسب محله گمرک می‌گوید؛ «این روزها بیشتر هوای هم را داریم چه در قیمت‌گذاری و چه در چانه‌زنی...»

گردوی
پوست کاغذی، وقت پرواز
پهپاد، زندگی جاری است وقتی ته دلت به خدا، گرم و به قدرت نظامی کشور، قرص است. کاظم، گوشه‌ای از ضلع شمال میدان انقلاب اسلامی منتظر نشسته تا کمی بعد با بیشتر شدن تعداد عابران، بساط گردوهای خوشمزه و دست‌چینش را پهن کند: «ما پیر روزهای سختیم. کم دشواری نکشیدیم. یکیش دوران دفاع‌مقدس. دست خالی جنگیدیم و پیروز شدیم. حالا که دیگر شکر خدا سری تو سرها داریم، اسرائیل هیچ غلطی نمی‌تونه بکنه.» با صدای آشنایی که می‌پرسد: «عموکاظم؛ گردو پوست کاغذی داری؟» گونی گردوهایش را برمی‌دارد و می‌رود دنبال رزق و روزی.

دست
دشمن به خانه‌ام، کوتاه، زندگی جاری است فرقی هم نمی‌کند جنگ‌چندمی باشی؛ جنگ‌اولی یا دومی. حوالی میدان هفت‌تیر، پوریا سرگرم درست‌کردن شیرموز و آب‌هویج و شربت خاکشیر است: «ما دهه هفتادی و هشتادی‌ها که جنگ را ندیدیم، جنگ‌اولی هستیم دیگر.» چند قالب کوچک بستنی سنتی به مخلوط‌کن می‌ریزد و پاسخ این پرسش که چرا مغازه را تعطیل نمی‌کنی اینگونه می‌دهد: «چرا تعطیل کنم؟ اینجا شهر من است، اینجا خانه من است. کس دیگری به خانه‌ام دست‌درازی کرده، باید دست او را کوتاه کنم نه اینکه خودم کوتاه بیایم... دَم نیروهای نظامی ایران گرم...»

تماشای گزارش

خانه برای ماندن است نه رفتن

بفرما خورشت کرفس و پلو در وطن، زندگی جاری است حتی اگر شب‌ها از ترس صدای ممتد پهپاد و ریزپرنده، خواب برخی عمیق نشده باشد یا به پُر کردن چمدان و رفتن فکر کرده باشند؛ همان‌ها که دست آخر، پای رفتن‌شان نمی‌شود و صبح در میدان میوه و تره‌بار محله محمودیه پی مواد غذایی برای پخت ناهاری خوش‌خوراک می‌گردند. یکی مثل اعظم‌سادات که می‌خواهد خورشت کرفس بار بگذارد: «ترس و استرس‌های شبانه‌مان دروغ نیست ولی خب چاره کار هم در رفتن نیست. وقتی مهربانی این روزهای مردم را می‌بینم مطمئن می‌شوم که خانه برای ماندن است نه رفتن.» نسرین، بانوی دیگری است که چند زردآلو به کیسه نایلونی دست‌چین می‌کند و اجازه ورود به گفت‌وگو می‌خواهد: «خاک، مادر ماست و خانه، پدرمان... در هر خاک و خانه‌ای هم اختلاف هست ولی به هیچ‌کس جز خودمان ربطی ندارد... نتانیاهو هم دست و پای بی‌خود می‌زند.»

هوشیارانه از ابزارهای ارتباطی استفاده کنیم

عیسی زارع‌پور، وزیر پیشین ارتباطات و فناوری اطلاعات: تاریخ، مقاومت و ایستادگی و ان‌شاءالله نصرت و پیروزی این ملت بزرگ را ثبت خواهد کرد. به هوش باشیم؛ هوشیارانه از ابزارهای ارتباطی و تجهیزات هوشمند استفاده کنیم و مراقب جنگ روانی دشمن باشیم.

تکذیبیه وزارت ارتباطات

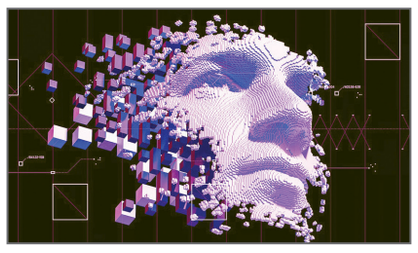
وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با صدور اطلاعیه‌ای، انتشار مطلبی با عنوان «تکذیب جاسوس‌بودن واتساپ»، به نقل از مقام آگاه در وزارت ارتباطات را تکذیب کرد. در این اطلاعیه آمده است: «از منظر فنی، احتمال دسترسی به داده‌های کاربران توسط مالکان سکوها و نرم‌افزارها منتفی نیست.»

همشهری

صفحه‌آرا: حامد یزدانی

فناوری‌های نوین

هوش عمومی مصنوعی چیست؟



هوش عمومی مصنوعی (Artificial General Intelligence) یا AGI به نوعی از هوش مصنوعی گفته می‌شود که توانایی یادگیری، درک و انجام هر کاری را دارد که یک انسان می‌تواند انجام دهد. در این میان این نوع از هوش مصنوعی می‌تواند تجربه کند و با این تجربه کردن دیگر نیازی به آموزش از سوی انسان ندارد. همچنین باید گفت که برخلاف هوش مصنوعی محدود (Narrow AI) که فقط در یک حوزه خاص (مثل ترجمه، تشخیص چهره یا بازی شطرنج) عملکرد دارد، AGI دارای قابلیت‌های شناختی گسترده و چندمنظوره است.

هوش عمومی مصنوعی هنوز در مرحله نظری یا تحقیقاتی است و تاکنون هیچ سامانه‌ای به‌طور کامل به سطح هوش عمومی انسانی نرسیده است. اما برخی از پیشرفت‌های اخیر در مدل‌های زبانی بزرگ مثل GPT-4 و سامانه‌های چندوجهی هوش مصنوعی، به‌عنوان گام‌هایی به‌سوی AGI تلقی می‌شوند.

ویژگی‌های اصلی هوش عمومی مصنوعی

- **درک و یادگیری چندوجهی:** AGI می‌تواند از متون، تصاویر، صداها و تجربیات یاد بگیرد، درست مانند یک انسان.
- **انتقال دانش بین حوزه‌ها:** دانشی را که در یک زمینه کسب می‌کند، می‌تواند در زمینه‌ای دیگر به‌کار بگیرد (مثلا یادگیری زبان به درک بهتر تاریخ یا فلسفه کمک کند).
- **خودآگاهی و تفکر انتقادی:** برخی تعاریف پیشرفته‌تر از AGI شامل آگاهی از خود و توانایی تحلیل و قضاوت درباره افکار و اعمال خود است.
- **سازگاری بالا با محیط:** توانایی تطبیق با محیط‌ها، شرایط و مسائل جدید بدون نیاز به آموزش خاص برای هر وضعیت.

چشم بیدار نیروهای مسلح

سامانه‌های الکترو-اپتیکی در رهگیری و شکار پهپادهای رژیم صهیونیستی نقشی حیاتی ایفا کرده و می‌کنند

گزارش
ساسان شادمان‌منفرد
روزنامه‌نگار

سامانه‌های الکترو-اپتیکی (Electro-Optical Systems) در صنایع نظامی، مجموعه‌ای از تجهیزات و فناوری‌هایی هستند که با استفاده از ترکیب نور (اپتیک) و الکترونیک، برای کشف، شناسایی، ردگیری، هدف‌گیری، هدایت و جمع‌آوری اطلاعات مورد استفاده قرار می‌گیرند. این سامانه‌ها نقشی حیاتی در افزایش دقت، آگاهی محیطی و کارایی رزمی در میدان نبرد دارند.

طلوع

در چند روز گذشته اخبار متعددی درخصوص هدف قرارگرفتن پهپادهای مهم ارتش رژیم صهیونیستی همراه با فیلم آنها از دریچه سامانه‌های الکترو-اپتیکی منتشر شده است. یکی از این سامانه‌ها با نام «طلوع» در خدمت نیروهای مسلح برای شناسایی اهداف پروازی قرار دارد.

- **کاربرد:** نصب‌شده روی سکوهای پدافندی، قایق‌های تندرو، برجک‌های مرزی
- **اجزا:** دوربین حرارتی نسل دوم، دوربین دید در روز، حسگر مادون قرمز با قابلیت تشخیص انسان و خودرو و نرم‌افزار تحلیل تصویر برای شناسایی تهدیدات
- **قابلیت‌ها:** شناسایی انسان تا برد ۴ کیلومتر، کشف خودرو در فواصل بیش از ۷ کیلومتر، قابلیت عملکرد در شرایط سخت محیطی (گرما، گردوغبار) و میدان دید گسترده و چرخش سریع

اجزای اصلی سامانه‌های الکترو-اپتیکی

- **دوربین‌های دید در روز (CCD/CMOS)**
- **دوربین‌های حرارتی (Thermal Imagers):** برای دید در شب یا شرایط دید محدود
- **حسگرهای مادون قرمز (IR Sensors):** برای کشف منابع گرما، مانند موتورها یا بدن انسان
- **لیزر (Laser Rangefinder/Designator):** برای اندازه‌گیری فاصله یا نشانه‌گذاری هدف جهت هدایت مهمات
- **سیستم‌های پردازش تصویر و هوش مصنوعی:** برای شناسایی خودکار اهداف، ردیابی و طبقه‌بندی

کاربردهای نظامی اصلی

- کشف اهداف دشمن از فاصله دور، شناسایی نیروها، تجهیزات یا تأسیسات
- استفاده از دوربین‌های حرارتی یا مادون قرمز برای عملکرد در تاریکی مطلق
- دنبال کردن اهداف متحرک (مثل پهپاد، خودرو یا انسان) و قفل روی آنها
- لیزر یا تصویر حرارتی برای هدایت بمب‌های هدایت‌شونده یا موشک‌ها
- در پهپادهای شناسایی یا ماهواره‌ها برای تهیه اطلاعات تصویری دقیق

مثال‌هایی از سامانه‌های الکترو-اپتیکی

- **پادهای هدف‌گیری جنگنده‌ها:** کمک به هدف‌گیری دقیق بمب‌های هدایت‌شونده
- **سیستم‌های اپتیکی روی تانک‌ها:** فرمانده و توپچی می‌توانند به‌طور مستقل اهداف را کشف و نشانه‌گذاری کنند.
- **سامانه‌های دفاع هوایی:** کشف هواپیماها بدون استفاده از رادار، مخصوصا در ماموریت‌های پنهان کارانه
- **پهپادهای شناسایی مجهز به EO/IR Gimbals:** تصویربرداری از زمین، دنبال کردن اهداف یا تعیین موقعیت دقیق برای حمله

مزایا

- عملکرد بدون انتشار امواج (غیرقابل ردیابی مانند رادار)
- دقت بالا در نشانه‌گذاری و کشف
- مناسب برای جنگ‌های نامتقارن و شهری
- قابل استفاده در تمامی شرایط آب و هوایی (با فناوری‌های خاص)

داده نما

شکارچی ترسناک

پهپاد کمان ۲۲ که شباهت زیادی به طراحی پهپاد پردیتور آمریکایی دارد و از نظر ظاهری هم به پهپاد شاهد ۱۲۹ شبیه است، به‌طور جدی علیه گروه‌های شورشی در سوریه مورد آزمایش قرار گرفت.

«کمان ۲۲» ساخت نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران، یکی از خاص‌ترین‌ها و البته قدرتمندترین‌ها به‌حساب می‌آید؛ پهپادی که از آن به‌عنوان شکارچی ترسناک یاد می‌شود. کمان ۲۲ همتای ارزان‌تری در طراحی‌های پنهان‌کار نسبت به پهپاد شاهد ۱۹۱ است و با حمل ۴ بمب هدایت‌شونده سدید و ۲ بمب هدایت‌شونده بالابان در معرض دید عموم قرار داده شد.

استفاده از مهمات هدایت‌شونده، یک افزایش‌دهنده مؤثر نیروست که به ایران اجازه می‌دهد، با دقت بسیار بیشتری ضربه بزنند و در نتیجه نیاز به استقرار تعداد زیادی از پهپادها را کاهش دهند.

تاریخ رونمایی: ۲۴ بهمن ۱۳۹۹	فاصله دوسربال: ۱۷ متر	برد عملیاتی: ۳۰۰۰ کیلومتر
مداومت پروازی: ۲۴ ساعت	وزن خالص: ۱۵۰۰ کیلوگرم	سقف پرواز: ۸۰۰۰ متر
میزان حمل سلاح: ۳۰۰ کیلوگرم	ماموریت‌ها: شناسایی، اطلاعاتی و رزمی	نوع تسلیحات: ۴ بمب ۲ موشک