

دور دست‌ها

ژاپنی‌ها از مجلات دست ساز استقبال می‌کنند  
**بوی کاغذ، عطر جوهر**



**فائزه مجردیان** | صدای دستگاه چاپ در سالن می‌پیچد. کاغذها یکی پس از دیگری بیرون می‌آیند و روی هم می‌نشینند. چند نفر خم شده‌اند روی برگه‌ها و مجله‌هایی را ورق می‌زنند که تیراژشان در مقایسه با رسانه‌های جریان اصلی، تقریباً هیچ است. روی یکی از صفحه‌ها لکه‌ای از جوهر جا مانده. در دنیای امروز، این لکه یک نقص محسوب می‌شود؛ چیزی که نرم‌افزارها حذفش می‌کنند و دستگاه‌ها اجازه نمی‌دهند اتفاق بیفتد. اما در این چاپخانه قدیمی در کیوتو، ظاهراً کسی از دیدنش ناراحت نمی‌شود.

بیرون از دیوارهای این ساختمان اما، ژاپن با سرعتی سرسام‌آور درحال حرکت به سمت آینده است. از یک طرف هوش مصنوعی متن می‌نویسد، تصویر می‌سازد و گاهی آن قدر طبیعی حرف می‌زند که آدم فراموش می‌کند با یک ماشین طرف است. از طرفی دیگر، آمارها سال‌هاست از کاهش تیراژ روزنامه‌ها و مجلات خبر می‌دهند و رسانه‌های سنتی یکی پس از دیگری میدان را به شبکه‌های اجتماعی و سکوها دیجیتالی واگذار می‌کنند. با این حال، اینجا جوان‌ترها با اشتیاق به برگه‌هایی نگاه می‌کنند که گوشه‌شان تا می‌خورد، رنگشان به مرور تغییر می‌کند و رد زمان را روی خود نگه می‌دارند. درست برعکس یک فایل دیجیتالی که بعد از ۱۰ سال هنوز همان شکلی است که روز اول بوده.

به نوشته رسانه‌های ژاپنی، پدیده مجلات دست‌ساز یا «زین‌ها» در این کشور دوباره جان گرفته است. نشریات کوچکی که بیشتر به نامه شباهت دارند تا محصولی برای مخاطبان انبوه. بعضی فقط چند عکس دارند، بعضی چند یادداشت کوتاه و بعضی آن قدر شخصی‌اند که انگار برای یک دوست قدیمی نوشته شده‌اند. کاژوما اوبارا، عکاس چهل ساله ژاپنی می‌گوید جذابیت این مجلات فقط در متن و تصویرشان نیست؛ بوی کاغذ، برجستگی جوهر و حتی وزن برگه‌ها بخشی از تجربه‌ای است که هیچ صفحه نمایشگری نمی‌تواند منتقل کند. شاید به همین دلیل است که رشد بازار ۱۵۰ میلیارد ینی این نشریات را نمی‌توان صرفاً یک اتفاق اقتصادی دانست.

در دورانی که تقریباً همه چیز به داده تبدیل شده، زین‌ها بیش از هر چیز نشانه یک میل قدیمی‌اند؛ میل به لمس کردن، نگه داشتن و مالک بودن چیزی که واقعاً وجود دارد. انگار بخشی از انسان امروز، خسته از اسکرول کردن‌های بی‌پایان و محتواهایی که با یک کلیک ناپدید می‌شوند، دوباره به سمت چیزهایی برگشته که می‌شود لای صفحاتشان یادداشت گذاشت، روی جلدشان خط انداخت و سال‌ها بعد از قفسه بیرون کشید، چون این‌ها نشانه وجود و حضور انسان و حس و حال انسانی‌اند.

**مجید تربت‌زاده** | بیشتر از ۳۰ سال پیش وقتی هنوز من و شما فکر می‌کردیم در دنیای فناوری‌های نظامی، فقط موشک‌های غول‌پیکر، جنگنده‌های چند میلیارد دلاری و بمب‌افکن‌های رادارگریز، حرف اول و آخر را می‌زدند، محققان ایرانی برای ارتقای توان بازدارندگی در بخش‌های هوایی و زمینی، داشتند روی ساخت موتورهای توربینی کوچک یا همان «مینی‌جت»‌ها کار می‌کردند. آن زمان شاید کمتر کسی فکر می‌کرد در جنگ‌های آینده، این مینی‌جت‌ها بتوانند نقش مؤثری داشته باشند و حتی معادلات معمول نظامی را برهم بزنند.

دهه ۷۰

همین‌هایی که بالاتر گفتیم در واقع تنها پیشینه و تاریخچه ساخت موتور جت در ایران است. یعنی تا پیش از دهه ۷۰ هیچ نشانه و تلاشی مینی بر اینکه ایرانی‌ها به دنبال ساخت موتورهای توربینی رفته باشند وجود ندارد. روز هشتم شهریور سال ۱۳۷۸ خبرگزاری‌های داخلی با انتشار خبری مختصر نوشتند: «آرزوی دیرینه تلاشگران و متخصصان صنعت هوایی کشور در خصوص تولید موتورهای توربینی در ایران به ثمر رسید». ساخت موتور توربینی می‌توانست چند منظوره و قدم اول برای ساخت هواپیماهای مسافربری یا ترابری هم باشد اما فعلاً ماجرا از این قرار بود که اولین موتور مینی جت ساخت ایران با نام «طلوع ۴» آزمایش موفقیت‌آمیز خود را در سازمان صنایع هوایی وزارت دفاع پشت سر گذاشته بود. آن زمان، وزیر دفاع وقت (شهید شمخانی) با تأکید بر نقش مؤثر این موتورها بر توان بازدارندگی ایران گفته بود: «فشارهای سیاسی، اقتصادی و تبلیغاتی نمی‌تواند تلاشگران صنعت دفاعی ایران را از طراحی و تولید نیازمندی‌های متعارف کشور بازدارد».

چند سال بعد خبرهای تکمیلی هم درباره «طلوع ۴» منتشر شد. روز دوم بهمن سال ۱۳۸۳ خبرگزاری «مهر» نوشت: «ساخت موتور مینی جت طلوع ۴ در ایران به تولید انبوه رسید». در این خبر همچنین اشاره شده بود محققان ایرانی طراحی موتور مینی جت پیشرفته‌تری با نام «طلوع ۵» را هم آغاز کرده‌اند. آن زمان ساخت همه قطعات این موتور به دست متخصصان ایرانی و در شرکت صنعت ساخت قطعات و موتورهای توربینی وابسته به

درباره مینی‌جت کاملاً ایرانی که موشک‌ها و پهپادها را به حرکت درمی‌آورد  
**آسمان در تسخیر «طلوع»**



**موتورهای جت کوچک مانند طلوع ۱۰ یادآور این واقعیت هستند که فناوری نظامی فقط در هیبت غول‌های آهنی معنا پیدا نمی‌کند، گاهی سرنوشت جنگ را موتورهایی کوچک اما پیچیده تعیین می‌کنند**

شرکت هواپیماسازی ایران انجام می‌شد. هم‌زمان نیز یک نمونه از «طلوع ۴» در دومین نمایشگاه بین‌المللی خلیج فارس در کیش به نمایش گذاشته شده بود.

جهان جدید

متخصصان ایرانی «طلوع ۴» را با مهندسی معکوس موتور فرانسوی TRIF۶۰ که در پهپاد ام.کی‌وام ۱۰۷ آمریکایی استفاده می‌شد طراحی و تولید کردند. این موتور فرانسوی دارای انواع مختلفی است اما موتور TRIF۶۰-۲۰۷۴ بیشترین شباهت را به موتور طلوع ۴ دارد. این مینی‌جت فرانسوی روی موشک‌ها و پهپادهای مختلفی نصب شده و تا چند سال پیش

قیمت بین ۵۰ تا ۸۰ هزار دلار داشته است. ناگفته معلوم است که طلوع ۴ و ۵ و نسخه‌های بعدی و ارتقا یافته‌تر این مینی‌جت در ایران برای پهپادها و موشک‌های کروز ایرانی مورد استفاده قرار گرفته است. «تابناک» دو روز پیش درباره جدیدترین نسخه ارتقا یافته این موتورها با نام «طلوع ۱۰» نوشت: «طلوع ۱۰ در اصل یک موتور توربوجت سبک و کوچک است که برای استفاده در پهپادها، اهداف پرنده، برخی موشک‌های کروز و سامانه‌های هوایی سبک توسعه یافته است».

اگر کنجکاو شده‌اید که بدانید مینی‌جت‌های ایرانی در حال حاضر روی کدام پهپادها و موشک‌ها نصب و در جنگ تحمیلی سوم به کار گرفته شده‌اند، یادآور

برخلاف واکسن‌های سنتی که روی یک سویه خاص متمرکز بودند، هوش مصنوعی میلیون‌ها داده ژنتیکی را در کسری از ثانیه زیر و رو کرده تا نقشه ژنتیکی مشترک خانواده ویروس‌های کرونا را استخراج کند. بر پایه این نقشه‌برداری هوشمند، دانشمندان یک «ابراتنی‌ژن» طراحی کردند؛ ابزاری که سیستم ایمنی را برای شناسایی هسته اصلی دشمن آموزش می‌دهد.

نتایج اولیه نشان می‌دهد این واکسن می‌تواند علیه ویروس‌هایی مانند عامل کووید ۱۹ و سارس و اکتش ایمنی ایجاد کند و حتی در برابر برخی ویروس‌های حیوانی کرونا نیز امیدوارکننده ظاهر شده است. پروفیسور جان‌اتان هینی، یکی از مغزهای متفکر این پروژه می‌گوید: ما بالاخره از حالت واکنشی خارج شده‌ایم و دیگر قرار نیست یک قدم عقب‌تر از ویروس باشیم و منتظر بمانیم تا ویروس جهش بزند. با این روش،

● صندوق پستی: ۹۱۷۲۵ - ۵۷۷	● روابط عمومی: ۳۷۶۶۲۵۸۷ (۰۵)
● دفتر تهران: بولوارکشور، بین کارگر و جملزاده، شماره ۳۴۶	● شماره سردبیر: ۳۷۶۸۰۰۴ - ۳۷۶۱۰۰۸۷ (۰۵)
● تلفن: ۶۶۳۷۵۷۵ (۰۲۱)	● سازمان آگهی‌ها: ۳۷۰۸۸ - ۳۷۶۲۸۲۰۵ (۰۵)
● شماره: (داخلی) ۲۲۶ ۶۶۴۳۰۱۲۲ (۰۲۱)	● فاکس: ۳۷۶۱۰۰۸۵ (۰۵)
● پیامک: ۳۰۰۰۴۵۶۷	● سفارشات چاپی: ۳۷۶۷۶۵۹۶ (۰۵)
● ارتباطات مردمی: ۳۷۶۱۰۰۸۶ (۰۵)	● چاپ مشهد: مجتمع چاپ و نشر قدس
● امور مشترکین: ۳۷۶۱۸۰۴۴-۵ (۰۵)	● چاپ هم‌زمان تهران: چاپخانه جامجم

می‌شویم که پهپاد «کرار» یک نمونه از کاربرد این موتور در صنایع دفاعی است.

«کرار» اگرچه بیشتر به عنوان یک پهپاد هدف ساخته شده تا در آموزش‌های رهگیری و دفاع ضد‌هوایی به عنوان دشمن فرضی به کار گرفته شود، اما بعدها به پهپادی چند منظوره تبدیل شده که حتی می‌تواند موشک کروز، بمب، پهپاد انتحاری و ازدر را با خود حمل کرده و به اهداف مختلف حمله‌ور شود. موشک‌های کروز ایرانی از «سومار» بگیرد تا «هویزه» که بردی بیش از هزار و ۳۵۰ کیلومتر دارند نیز از موتورهای مینی‌جت ایرانی بهره می‌برند.

این را هم بدانید اغلب پهپادها «شاهد» ایرانی که به خاطر مؤثر و ارزان بودن در جهان شهرت پیدا کرده و صدای خاص آن‌ها لرز به بر اندام دشمن می‌اندازد، موتور جت ندارند و ملخی‌اند. بنابراین سرعت کمتر و البته مصرف سوخت کمتری هم دارند. پهپاد «حدید ۱۱۰» که به «دالاهو» معروف است اما، مجهز به موتورهای توربو جت ایرانی است که سرعت بالای ۵۰۰ کیلومتر در ساعت را دارد و چون پهپاد انتحاری است می‌تواند به‌شدت ویرانگر هم باشد. شاهد۲۳ هم مجهز به موتور جت ایرانی است.

«تابناک» درباره تأثیرات توسعه مینی‌جت‌های «طلوع» و کاربرد آن در موشک‌ها و پهپادهای ایرانی می‌نویسد: «موتورهای جت کوچک مانند طلوع ۱۰ یادآور این واقعیت هستند که فناوری نظامی فقط در هیبت غول‌های آهنی معنا پیدا نمی‌کند. گاهی سرنوشت یک عملیات را موتوری تعیین می‌کند که آن قدر کوچک است که در دل یک پهپاد جا می‌شود، اما آن قدر پیچیده است که ساختنش فقط از عهده برخی کشورها برمی‌آید. طلوع ۱۰ دقیقاً محصول همین جهان جدید است؛ جهانی که در آن، آسمان دیگر فقط متعلق به جنگنده‌های عظیم نیست».



ما از فردا دفاع می‌کنیم؛ چون واکسن جدید به دنبال پوسته متغیر ویروس نمی‌دود، بلکه مستقیماً به قلب هسته اصلی‌اش ضربه می‌زند؛ جایی که حتی با تمام جهش‌ها و تغییر چهره‌ها، باز هم بی‌دفاع می‌ماند.

یافته‌ها

هوش مصنوعی هم واکسن‌ساز شد

تا همین حالا همیشه در حال دودیدن پشت پای ویروس‌ها بودیم. هر بار که ویروس جهش پیدا می‌کرد، ما هم با دستپاچگی می‌رفتیم سراغ فرمول‌های واکسن جدید بعدی. اما حالا هوش مصنوعی آستین بالا زده و وارد بازی خطرناک واکسن‌سازی شده و از قضا، خیلی هم خوب از پس آن برآمده است.

ما چرا از این قرار است که دانشمندان به جای دنباله‌روی از الگوهای قدیمی، با تکیه بر قدرت محاسباتی هوش مصنوعی، به یک «واکسن پیش‌گویانه» دست یافته‌اند؛ واکسنی که نه تنها با ویروس‌های امروز، بلکه با تهدیداتی که هنوز به دنیا نیامده‌اند، مقابله می‌کند. این واکسن که اثر انگشت هوش مصنوعی در طراحی‌اش حک شده، به تازگی اولین آزمایش انسانی خود را روی ۳۹ داوطلب سالم با موفقیت پشت سر گذاشته است. رمز و راز این تحول در نحوه پردازش داده‌ها نهفته

آگهی تجدید مزایده فروش محصولات سر درختی آلو، شلیل و گلابی شاه میوه

شرکت بذر و نهال آستان قدس رضوی در نظر دارد جهت فروش محصولات سر درختی (آلو، شلیل و گلابی شاه میوه) از طریق تجدید مزایده اقدام نماید. لذا بدینوسیله از افراد واجد شرایط دعوت میگردد جهت دریافت اسناد تجدید مزایده به سایت [www.epf.ir](http://www.epf.ir) قسمت مزایده - مناقصات مراجعه نمایند. آخرین مهلت ارائه پیشنهادات ساعت ۱۴ مورخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۴ میباشد ضمناً در صورت نیاز به دریافت اطلاعات از طریق شماره ۰۵۱۳۷۶۰۷۵۸۲ ارتباط برقرار نمایید.



آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی فشرده « نوبت دوم

شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی در نظر دارد مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی فشرده با موضوعات ذیل را از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان مناقصه عمومی، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد ولاین مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ۱۴/۰۳/۱۴۰۵ می باشد. اطلاعات و اسناد و دعوتنامه مناقصه عمومی موضوع فوق الذکر از طریق سامانه ستاد به مناقصه گران ارسال خواهد شد.

ردیف	موضوع مناقصه	شماره فراخوان	مبلغ برآورد کار	میزان تضمین شرکت در مناقصه
۱	برون‌سپاری فعالیتهای بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات آب شرب امور آب و فاضلاب شهرستان قوچان	۲۰۵۵۰۱۰۴۴۶۰۰۰۰۷۱	۱۳۷,۱۷۹,۰۹۹,۱۵۴ ریال (یکصد و بیست و هفت میلیارد و شش میلیارد و سیصد و پنجاه و هشت یکصد و هفتاد و نه میلیون و نود و نه هزار و یکصد و پنجاه و چهار ریال)	۶,۳۵۸,۷۵۴,۹۵۸ ریال (شش میلیارد و سیصد و پنجاه و هشت میلیون و نهصد و چهار هزار و نهصد و هشت ریال)

زمان و مهلت اسناد مناقصه:  
الف - مهلت دریافت اسناد مناقصه: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳ ب- مهلت تحویل پیشنهادها: ۱۴۰۵/۰۴/۰۷  
ج - تاریخ بازگشایی پاکات: ۱۴۰۵/۰۴/۰۸

دفتر روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی سایت اینترنتی: [www.abfakhorasan.ir](http://www.abfakhorasan.ir)

آگهی مزایده عمومی شهرداری شاندیز (نوبت اول)

شهرداری شاندیز در نظر دارد به استناد مصوبه شماره ۱۶۳۲ مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۰۶ شورای محترم اسلامی شهر شاندیز، نسبت به فروش چهار قطعه ملک متعلق به شهرداری شاندیز از طریق مزایده اقدام نماید.

شرایط مزایده:  
۱. مبلغ سپرده شرکت در مزایده جهت هر ملک مطابق جدول پیوست به شماره حساب ۰۲۰۴۸۸۰۵۸۲۰۰۸ بانگ ملی به نام سپرده شهرداری شاندیز یا اخذ ضمانتنامه بانکی در وجه شهرداری شاندیز با اعتبار ۱ ماه از تاریخ تسلیم پیشنهادها و ۱ ماه دیگر قابل تمدید باشد.

ردیف	متراژ عرصه (مترمربع)	آدرس	مختصات	کد نوسازی	وضعیت مالکیت	کاربری	سطح اشغال	تراکم	عرض معبر	محل جرم گذاری	قیمت پایه (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در مزایده (ریال)
۱	۶۹۸	میدان شهدا، جنب اراضی مخاریات	۷۰۶۶۲۴ ۴۰۳۱۵۶۴	۱-۲-۹۲-۶	شش‌دانگ با پلاک ثبتی ۸۷ فرعی از ۹۴ اصلی	مسکونی تراکم متوسط	۵۰ درصد	۳ طبقه روی پیلوت	۴۵ متری از جنوب	شمال	۸۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	۹۰۸/۸	انتهای امام رضا ۲۱، قطعه ۱۴	۷۰۸۴۵۰ ۴۰۳۱۴۲۳	۱-۳-۱۶۲-۷	شش‌دانگ با پلاک ثبتی ۴۷۵۳ فرعی از ۹۳ اصلی	مسکونی تراکم متوسط	۵۰ درصد	۳ طبقه روی پیلوت	۱۴ متری از غرب	شمال	۱۵۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	۵۵۰	انتهای امام رضا ۲۱، قطعه ۲۱	۷۰۸۳۳۷ ۴۰۳۱۳۷۲	۱-۳-۱۷۰-۱۶	شش‌دانگ با پلاک ثبتی ۴۷۶۰ فرعی از ۹۳ اصلی	مسکونی تراکم متوسط	۵۰ درصد	۳ طبقه روی پیلوت	۱۴ متری از شمال ۱۵ متری از جنوب	شمال	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	۵۵۰	انتهای امام رضا ۲۱، قطعه ۲۲	۷۰۸۳۳۰ ۴۰۳۱۳۶۶	۱-۳-۱۷۰-۱۷	شش‌دانگ با پلاک ثبتی ۴۷۶۱ فرعی از ۹۳ اصلی	مسکونی تراکم متوسط	۵۰ درصد	۳ طبقه روی پیلوت	۲۴ متری از غرب ۱۵ متری از جنوب	شمال	۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰

\* ملک ردیف ۲ (انتهای امام رضا ۲۱، قطعه ۱۴) قابل تفکیک به دو قطعه می باشد. لازم به ذکر است حقوقات متعلقه از بابت حق تفکیک در ارزیابی ملک لحاظ گردیده است.