



**تدوین آیین نامه فروش اینترنتی دارو تا یک ماه دیگر**  
علی خضریان، سخنگوی کمیسیون اصل ۹۰ مجلس، وزارت بهداشت مکلف شده است که با همکاری کارگروه اقتصاد دیجیتال، ظرف یک ماه استانداردهای بهداشتی و ضوابط خرده‌فروشی دارو را مبدأ داروخانه‌های دارای مجوز را از طریق پلتفرم‌های برخط تدوین کند.

## فضا

## جست‌وجوی حیات فرازمینی

محققان از روش‌های جدیدی برای تقویت جست‌وجوی حیات فرازمینی استفاده می‌کنند. به گزارش سان، استادیار فیزیک در دانشگاه استکهلم، در مورد اجسام پرنده ناشناس صحبت کرده است. برای چندین دهه، جست‌وجوی حیات فرازمینی هم دانشمندان و هم عموم مردم را مجذوب خود کرده است. این امر سال‌ها تحقیق و همچنین موجبات ایجاد بسیاری از سازمان‌های جدید از جمله یک گروه جدید شکار پشقاب‌پرنده را که توسط ناسا اداره می‌شود، فراهم آورده است.

ویلا رولت در مقاله‌اش می‌نویسد: «هن به جست‌وجوی آسمان برای اجسام بیگانه و فیزیکی علاقه‌مند هستم که ممکن است روزی به ما بگویند که آیا ما در کیهکشان تنها هستیم یا خیر. این را در نظر بگیرید که در کیهکشان راه شیری خودمان، ۴۰ میلیارد سیاره به اندازه آنکار ناپذیری به‌دست هستند.» او این سؤال را مطرح می‌کند که اگر بشر می‌تواند به ستاره دیگری کاوشگر بفرستد، چرا یک تمدن فرازمینی نمی‌تواند کاوشگری را به منظومه شمسی ما بفرستد؟ برای پاسخ به این سؤال، ویلا رولت روش‌هایی را ارائه می‌کند که دانشمندان می‌توانند تجزیه و تحلیل کنند که آیا کاوشگرهای فرازمینی در نزدیکی زمین وجود دارند یا خیر. او می‌نویسد: تجزیه و تحلیل مواد به‌دست آمده از پشقاب‌پرنده‌های احتمالی سقوط کرده می‌تواند شواهد آنکار ناپذیری به‌دست دهد. او می‌گوید در پروژه‌هایی که مدیریت می‌کند، تیمش با جست‌وجوی فلاش‌های نوری کوتاه‌در آسمان شب، به‌دنبال اشیای مصنوعی غیرانسانی می‌گردد. این محقق توضیح می‌دهد که فلاش‌های کوتاه معمولاً زمانی اتفاق می‌افتد که یک سطح صاف و بازتابنده نور خورشید را منعکس می‌کند، اما این فلاش‌ها همچنین می‌توانند از یک شیء مصنوعی که نور داخلی خود را اساطع می‌کند، ایجاد شود. ویلا رولت گفت: «صفحات عکاسی تاریخی که قبل از پرتاب اسپونیک یک در سال ۱۹۵۷ گرفته شده است، حضور ۹ منبع نوری (گذرا)، نشان داده که در یک تصویر کوچک ظاهر و در عرض یک ساعت ناپدید می‌شوند و توضیحات نجومی را به چالش می‌کشند.»



## شهرسازی

## برگزاری رویداد تبادل فناوری در حوزه ساختمان و حمل‌ونقل

رویداد «تبادل فناوری در حوزه ساختمان و حمل‌ونقل» با هدف معرفی توانمندی‌ها و محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در این حوزه و کمک به گسترش بازار این شرکت‌ها با حضور ۵۴ دانش‌بنیان در محل صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری برگزار شد. به گزارش همشهری، حوزه ساختمان و حمل‌ونقل با ظرفیت‌های قابل توجهی که دارند می‌توانند بستری مناسب برای خلق ایده، نوآوری و فناوری‌های متنوع باشند. اکنون در دنیا، پژوهش‌های ساخت‌وسازها گرفته تا تولید مصالح فناورانه با هدف افزایش ایمنی و کاهش هزینه‌ها و همچنین زندگی بهتر در پروژه‌های مختلف استفاده می‌شود. دانش‌بنیان‌های ایرانی هم اهمیت این موضوع را درک کرده‌اند و همه توانایی خود را در این حوزه به کار گرفته‌اند.

میثم تقوی‌فسر، مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان، به محصولات نوآورانه شرکت اشاره می‌کند و می‌گوید: «قیرهای شب‌تاب، قیرهای بی‌رنگ، قیرهای ضد‌بمب، قیرهای آنتی‌باکتریال، شن و ماسه شب‌تاب بی‌نیاز از محصولات ماسه.»

حامد مشایخی، مدیرفروش یک شرکت دانش‌بنیان هوشمندسازی هم می‌گوید: «محصولات این شرکت شامل سیستم مدیریت هوشمند ساختمان، پکیج هوشمندسازی هتل، کلید سرویس بهداشتی، کلید پرده برقی، کلید لمسی دیمر هوشمند و ده‌ها محصول مرتبط با هوشمندسازی ساختمان است.»

یک شرکت حوزه ایمنی زلزله با محصولات قطع‌کن گاز که به زلزله حساس است و قطع‌کن سریع آسانسور با قابلیت اتصال به سیستم اطفا‌ی حریق در این رویداد حضور یافته است. این دستگاه‌ها در همه ساختمان‌های مسکونی و اداری کاربرد دارد که ۲ مورد آن برای نوسازی در مدارس و ساختمان‌های مسکونی طراحی شده که بدون تغییر در لوله کشی گاز نصب می‌شود.

با مرتفع‌شدن ساختمان‌ها، طبقات پایین از نور کافی بی‌بهره مانده‌اند. این مسئله باعث می‌شود که از ابتدای روز لامپ‌های واحدا روشن شود که مصرف برق را افزایش می‌دهد. یک شرکت با یک نوآوری برای نوردهی به طبقات پایین، محصول «نورگیر هوشمند خورشیدی روشن‌شا» را معرفی کرده است که از طریق نصب یک سیستم در پشت بام و انتقال هوشمند نور خورشید از طریق نورگیر با پاسیو امکان نورانی کردن واحدهای آپارتمانی را فراهم می‌کند.

دانش‌بنیانی دیگر هم بتن‌هایی تولید کرده که سبک و مقاوم است. محصولات این شرکت شامل بتن‌های سبک سازه‌ای با مقاومت بسیار بالا، بتن‌های فوق‌سبک سازه‌ای، بتن‌های فوق‌سبک غیرسازه‌ای و بتن‌های پرکننده است. بتن‌های فوق‌سبک سازه‌ای با مقاومت بالا در همه پروژه‌های عمرانی به‌ویژه ساختمانی کاربرد دارد.



**احیای زیست فضاپی از ۱۱سال**  
عبسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، در هفته گذشته کیسول زیستی جدید کشور را یک پرتابگر جدید با موفقیت پرتاب و زیست در فضا بعد از ۱۱سال احیا شد. این مسیر پرشتاب دنبال خواهد شد.

# مر بی شما؛ هوش مصنوعی

فناوری AI رفته‌رفته انقلابی را در آموزش، نقل و انتقالات و سلامت ورزشکاران ایجاد می‌کند



## گزارش ساسان شادمان منفرد روزنامه‌نگار

آیا تا به حال درباره آینده رشته‌های ورزشی مختلف فکر کرده‌اید؟ مثلاً اینکه جام جهانی ۲۰۴۲ چه کیفیتی از لحاظ برگزاری و سطح مسابقات دارد؟ این پرسش‌ها در حالی مطرح می‌شود که فناوری در دنیایی که در آن زندگی می‌کنیم، به‌طور دیوانه‌وار در حال توسعه است. در حوزه ورزش، کم‌کم شاهد آن هستیم که هوش مصنوعی، انقلابی را در آموزش، نقل و انتقالات و سلامت ورزشکاران ایجاد می‌کند. از آموزش پیچیده ورزشکاران گرفته تا ورزش جوانان، هوش مصنوعی (AI) و یادگیری ماشینی (ML) علم ورزش را به سطح بالاتری می‌برند. به‌طور خاص برای افراد مبتدی، هوش مصنوعی می‌تواند حجم وسیعی از داده‌ها را در زمان واقعی جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل کند که این به مربیان اجازه می‌دهد تا عملکرد ورزشکار را زیر نظر داشته باشند و از تقا دهند. با ردیابی همه جزئیات، از سطح اکسیژن خون و ضربان قلب گرفته تا زمان ریکاوری و فعالیت عضلانی، هوش مصنوعی در ورزش می‌تواند عملکرد و سلامت کلی را افزایش دهد.

## شخصی‌سازی آموزش

درست مانند یک مربی انسانی، هوش مصنوعی می‌تواند داده‌های مربوط به عملکرد ورزشکاران را جمع‌آوری کند و بازخورد شخصی و فردی ارائه دهد. این باعث ایجاد جلسات تمرینی مؤثرتری می‌شود، زیرا ورزشکاران می‌توانند در زمینه‌هایی که نیاز به بهبود دارند، پیشرفت کنند. برای مثال، اپلیکیشن Home Court تجزیه و تحلیل تکنیک‌های تیراندازی، مهارت‌های دربیول زدن و سرعت را با استفاده از هوش مصنوعی ارتقا می‌دهد.

## سنجش عملکرد

ارزیابی عملکرد بسیاری تقویت مهارت‌ها و استعدادها باشد و پیشرفت مداوم ورزشکاران جوان بسیار مهم است. الگوریتم‌های یادگیری ماشینی می‌توانند آمار، معیارها و عوامل زمینه‌ای را جمع‌آوری کنند تا تصویر روشنی از عملکرد فعلی و پیش‌بینی عملکرد آینده ارائه کنند. هوش مصنوعی همچنین می‌تواند ارزیابی‌های عینی‌تری را انجام دهد و از ورزشکاران بدون تعصب انسانی انتقاد کند. برای مثال اپلیکیشن Trace تمام فیلم‌های ضبط شده را تجزیه و تحلیل می‌کند تا بهترین کلیپ‌های عملکرد ورزشکار را انتخاب و آن را به یک حلقه برجسته تبدیل کند.

## سریع‌ترین خودروی پلیس

لامبورگینی در ساخت خودروهای عجیب و غریب غیرکاربردی نامی برای خود دست زد و با کرده، اما مدل اوروس (Urus) می‌تواند به‌راحتی شرسنشین و چمدان‌های حجیم را در خود جای دهد. به‌گزارش موتوروان، این خودرو به‌طور قابل‌توجهی ارزان‌تر از ماشینی‌های V10 و V12 است، بنابراین تعجبی ندارد که از زمان عرضه آن در سال ۲۰۱۸ در صدر نمودارهای فروش قرار گرفته باشد. این ششمین وسیله نقلیه‌ای است که لامبورگینی به نیروی پلیس ایتالیا می‌دهد و براساس نسخه توانمندتر Performante ساخته شده است. این خودرو در ادامه «گاوهای خشمگین» دیگری است که برای وظایف پلیس آماده‌سازی شده‌اند، ازجمله ابرخودروهای گالاردو و هوراکان که برای حمل‌ونقل اعضای بدن با سرعت بالا استفاده می‌شوند. خودروی Urus همچنین دارای یک محفظه یخچال مخصوص در صندوق عقب است تااعضای بدن را به‌کسانی که نیاز به پیوند دارند، برساند. علاوه بر این، یخچال قابل حمل آن می‌تواند پلاسما را هم حمل کند.



## تعمل با طرفداران

هوش مصنوعی می‌تواند از افزایش تعامل طرفداران و تعامل با ورزش سنین پایه پشتیبانی کند. مانند بسیاری باوجود داشتن استعداد در داوری یک رشته ورزشی، حضور در این حوزه صرف‌نظر کنند. سیستم‌های هوش مصنوعی می‌توانند داوران آینده را ایجاد و به جبران این کمبود کمک کنند. فناوری هوش مصنوعی برای افزایش گزارش‌های دقیقی را به لیگ‌های جوانان ارائه کند، تصمیم‌های دقیق‌تر و بی‌طرفانه‌تری بگیرد، عدالت را بهبود بخشد و نارضایتی بازیکنان را کاهش دهد.

## تعمل با طرفداران

داوران همواره در مسابقات ورزشی تحت فشار قرار دارند. همین موضوع می‌تواند باعث شود تا بسیاری باوجود داشتن استعداد در داوری یک رشته ورزشی، حضور در این حوزه صرف‌نظر کنند. سیستم‌های هوش مصنوعی می‌توانند داوران آینده را ایجاد و به جبران این کمبود کمک کنند. فناوری هوش مصنوعی برای افزایش گزارش‌های دقیقی را به لیگ‌های جوانان ارائه کند، تصمیم‌های دقیق‌تر و بی‌طرفانه‌تری بگیرد، عدالت را بهبود بخشد و نارضایتی بازیکنان را کاهش دهد.

## نقل و انتقالات

نقل و انتقالات و استخدام زود هنگام همیشه

## رونمایی از روبات نسل ۲ تسلا

طی یک ویدئوی کوتاه، تسلا نمونه اولیه روبات Gen 2 Optimus را در پلتفرم کلاسیک پلیس ایتالیا با رنگ سفید تشکیل شده است. علاوه بر این، آرم پلیس روی درها درج شده، درحالی‌که نشانه‌ای از پرچم ایتالیا هم با آن ادغام شده است. از دیگر تغییرات، زرهی تعبیه شده، انجام داده است. همچنین می‌توان به نور نورایی LED روی سقف و آژیر و بوق برقی دوگانه اشاره کرد. Urus Performante یک‌سری تغییرات را در داخل، یعنی جایی که یک جعبه سلاح در صورت نیاز، از خودرو می‌تواند با استفاده از یک موتور V8 توربو دوقلو که ۶۶۶اسب بخار قدرت و ۸۵۰انینوت‌متر گشتاور دارد، به‌سرعت به‌مقصد خود برسد. این خودرو همچنین صفر تا ۱۰۰ کیلومتر در ساعت را تنها در ۳٫۳ ثانیه می‌پیماید و حداکثر سرعت ۲۰۶ کیلومتر در ساعت دارد. لامبورگینی ۲۰ سال است که با پلیس ایتالیا همکاری می‌کند و اوروس از سال ۲۰۲۴ به ناوگان پلیس بزرگراه اضافه می‌شود. این سریع‌ترین SUV تولیدی است که ناوگان پلیس ایتالیا را تجهیز می‌کند.

با چند روبات نسل ۲ اپتیموس که با موسیقی حرکت می‌کردند، پایان داد که در کل چشمگیر بود. حرکات اپتیموس در این نمایش به‌قدری آرام بود که اعضای تیم Tesla Bot در رسانه‌های



## عدد خیر

## ۱ دقیقه

یک شرکت دانش‌بنیان دستگاهی تولید کرده که زمان گرده‌افشانی ستنی نخل را از ۲۰ دقیقه به یک دقیقه کاهش می‌دهد. این محصول که دارای گواهی ثبت اختراع است، عمدتاً در حوزه مکانیزه کردن باغ و نخلستان‌ها کاربرد دارد. گرده‌افشانی یک فرایند پرهزینه و پراسترس است و در فصل گرده‌افشانی، تعداد کارگران حرفه‌ای کم می‌شود و باغداران به دردرس می‌افتند.

## ۲٫۷ میلیارد پارامتر

مایکروسافت از انتشار مدل زبانی کوچک Phi-2 خود با ۲٫۷ میلیارد پارامتر خبر داد. Phi-2 یک مدل متن به‌متن هوش مصنوعی است که می‌توان آن را روی یک لپ‌تاپ یا گوشی موبایل اجرا کرد. پیش‌ازین، مایکروسافت مدل‌های Phi-1 و Phi-1.5 را نیز با ۳ (امیلیارد پارامتر منتشر کرده بود. مدل هوش مصنوعی جدید مایکروسافت از Gemini Nano-2 گوگل و Llama-2 متا عملکرد بهتری دارد.

## ۳۷ درصد

محمود لیائی، مدیرعامل شرکت ملی پست با اشاره به غافلگیری در بلک فرایدی، گفت: پیش‌بینی ما مایکروسافت از روز جمعه سیاه (بلک فرایدی) ۲۰ درصد افزایش ترافیک بود اما شهروندان ما را با افزایش ۳۷ درصدی مواجه کردند. این امر مصادف شده با روزی که آن را جمعه سیاه می‌نامند که در دنیا با نام بلک فرایدی مرسوم است و فروشگاه‌های اینترنتی تخفیف‌های بسیاری به شهروندان خود می‌دهند و مردم برای خرید آنلاین به سایت‌ها، پلتفرم‌ها و اپلیکیشن‌های مختلف هجوم می‌آورند.

## خیر

## یازدهمین دوره نمایشگاه

«یران ساخت» برگزار می‌شود

یازدهمین دوره نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت از ۱۵ تا ۱۷ ماه ۱۴۰۲ برگزار می‌شود. همچنین مهلت ثبت‌نام شرکت‌کنندگان در این نمایشگاه که در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود، تا ۲۷ آذرماه تمدید شده است.

هدف برای این نمایشگاه، کاهش وابستگی آزمایشگاه‌ها به تجهیزات و مواد وارداتی و همچنین ارتقای توانمندی تولیدکنندگان داخلی و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان در زمینه ساخت و تولید تجهیزات و مواد آزمایشگاهی اعلام شده است.

جواد مشایخ، معاون توسعه اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به تأثیرات برگزاری این نمایشگاه، گفت: نهادبند شدن فرهنگ حمایت از تولید داخل و جهت‌دهی به بخش دولتی برای خرید محصولات ساخت ایران، افزایش اشتغال متخصصان، افزایش حجم فروش، افزایش توان صادرات، تأمین زیرساخت‌های آزمایشگاهی مورد نیاز دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها و تقویت توان آزمایشی و پژوهشی و توان‌افزایی شرکت‌های داخلی از جمله تأثیرات مثبتی است که این نمایشگاه بر جای می‌گذارد.

## پاسخ به سؤالات و ترجمه متن با

## عینک متا

عینک هوشمند Meta Ray-Ban یکی از محصولات نوآورانه متا در سال‌های اخیر بوده که حالا نسخه جدید آن می‌تواند به پرسش‌های کاربران پاسخ دهد و متون آنها را ترجمه کند. به گزارش همشهری، متا با انتشار ویدئویی در اینستاگرام، قابلیت‌های جدید عینک هوشمند خود را به نمایش گذاشته است. این در حالی است که این عینک در مهرماه معرفی شده است. مارک زاکربرگ، مدیرعامل متا ابتدا یک پیراهن را به عینک خود نشان می‌دهد و سپس از دستیار هوش مصنوعی آن می‌خواهد تا براساس آن یک مدل شلوار پیشنهاد کند. عینک هوشمند متا با توانایی مبتنی بر هوش مصنوعی جدید خود، پیراهن را به‌درستی توصیف کرد و چند پیشنهاد برای قابلیت‌های عینک هوشمند متا ویژگی‌های دیگری از جمله ترجمه هم دارد. زاکربرگ در یک ویدئوی دیگر از عینک می‌خواهد تا متن اسپانیایی یک تصویر را به انگلیسی ترجمه کند.

مدیرعامل متا با این حال در مهرماه اعلام کرده بود که این عینک می‌تواند به‌عنوان دستیار هوش مصنوعی، یک همراه همیشگی برای کاربران باشد. به گفته او، عینک هوشمند Ray-Ban می‌تواند با کاربران صحبت کند و به پرسش‌های متنوع آنها پاسخ دهد.