

حوزه فاوا

معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور پیگیری برنامه راهبردی دیپلماسی فناوری در دولت چهاردهم و توسعه روابط و همکاری‌ها، به توکیو سفر کرد. در نشست احسان چیت‌ساز با تاکو ایساگوا، معاون بین‌الملل وزارت امور داخلی و ارتباطات ژاپن (MIC)، بر لزوم گسترش و ارتقای همکاری‌های راهبردی در حوزه‌های هوش مصنوعی، اقتصاد دیجیتال، حکمرانی فناوری و توسعه پایدار زیرساخت‌های ارتباطی تأکید شد. معاون وزیر ارتباطات با معرفی برنامه‌های راهبردی ایران در زمینه هوش مصنوعی، تقویت زیرساخت‌های ارتباطی، حمایت از اکوسیستم استارت‌آپی و حکمرانی داده‌ها، همکاری با ژاپن را فرصتی مغتنم برای گسترش این برنامه‌ها برشمرد.

رئیس سازمان فناوری اطلاعات به‌عنوان نماینده ایران در اجلاس کمیسیون علم و فناوری برای توسعه سازمان ملل متحد، حاضر و روند تحول دیجیتال در ایران را تشریح کرد. محمد محسن صدر با تأکید بر اینکه تحول دیجیتال یک تغییر فناوری نیست بلکه یک تغییر ساختاری است، گفت: «اولویت ما در ایران کاهش وابستگی به درآمدهای نفتی و حرکت به سمت اقتصاد دانش‌بنیان است. به همین دلیل حمایت از زیست‌بوم نوآوری، تشویق کارآفرینی، سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها و ارتباطات در سطح ملی و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه‌های هوش مصنوعی، سلامت دیجیتال و کشاورزی هوشمند در دستورکار قرار دارد.»

رئیس اتحادیه دستگاه‌های مخابراتی گفت: «به دلیل افزایش درخواست برای رجیستری گوشی‌های آیفون ۱۴، ۱۵، سامانه‌های گمرک و هم‌تا در برخی موارد با اختلال مواجه شده‌اند که این مشکل بزودی حل می‌شود.» حسین سادات حسینی افزود: «اگر این اختلالات برطرف نشد مردم می‌توانند به اتحادیه دستگاه‌های مخابراتی مراجعه کنند.»

کوتاه از فناوری

به نظر می‌رسد همدست ویزن پرو ۲ اپل وارد مرحله تولید شده و فرآیند ساخت آن کامل آغاز شده است. تولید اجزای اصلی این همدست ازجمله پنل‌ها، قاب‌ها و مدارها شروع شده و اپل در نظر دارد این محصول را برای عرضه در پایان سال ۲۰۲۵ آماده کند.

خبرهای علم

محققان موفق شدند اولین بار در بریتانیا اطلاعات راز طریق شبکه ارتباطی کوانتومی به شکل فوق‌العاده امن از راه دور منتقل کنند. همچنین اولین تماس ویدیویی امن کوانتومی از راه دور را برقرار کردند.

تمدن کهن کامبوج زیر ذره‌بین هوش مصنوعی

مدل جدید هوش مصنوعی زمان مطالعه و کاوش‌های باستان‌شناسی را بسیار کم می‌کند



گروه علم و فناوری

باستان‌شناسی

آزوتکینان

گروه علم و فناوری

یک گروه بین‌المللی متشکل از پژوهشگران و باستان‌شناسان با استفاده از هوش مصنوعی، بخش‌های باستانی کشور کامبوج که تاکنون در دسترس نبوده‌اند را کشف و مخازن آب پنهان و ناشناخته دوران باستانی «انگکور» این کشور را شناسایی کردند. در این باستان‌شناسی فناوری‌ها از مدل هوش مصنوعی DeepLab V3 بهره گرفته شده است تا با کمک فناوری بینایی کامپیوتری، بتواند اعماق جنگل‌ها و بخش‌های ناشناخته تمدن انگکور کامبوج را مورد بررسی قرار داد و گام‌های بزرگی در نقشه‌برداری از یکی از مهم‌ترین تمدن‌های باستانی جهان با کارایی و دقت بالا برداشت.

یک معماری شگفت‌انگیز

تمدن انگکور که با عنوان امپراتوری خمر شناخته می‌شود، یکی از

بخشی از سیستم مدیریت آب این تمدن بوده و در تصاویر ماهواره‌ای به وضوح قابل مشاهده است. به همین منظور باستان‌شناسان با ادغام هوش مصنوعی به عنوان ابزاری برای شناسایی مخازن آب در پروژه‌های نقشه‌برداری گسترده، موفق شدند تحقیقات خود را با سرعت بیشتری انجام دهند و به یافته‌های جدیدی در رابطه با نحوه نقشه‌مخازن آب این تمدن باستانی دست یابند.

تسریع در عملیات باستان‌شناسی

گزارش‌های منتشر شده نشان می‌دهد، بلکه می‌تواند حجم کار مدلی جدید هوش مصنوعی به کار رفته در این عملیات باستان‌شناسی، نه تنها زمان مطالعه و کاوش را کاهش می‌دهد، بلکه می‌تواند حجم کار ریب «کامبوج محسوب می‌شود، برپا کرده بود. اگرچه بسیاری از معابد انگکور از جمله انگکور وات همچنان به عنوان نمادهای فرهنگی کامبوج پابرجا هستند اما بخش عمده‌ای از زیرساخت‌های شهری اطراف آن برای مدت‌ها زیر جنگل‌های انبوه مدفون بود و کاوش کامل آن دشوار بود. کاوش‌ها و اندازه‌های مختلف، مشکلاتی دارد به همین دلیل هم در گام اول این کاوش، باستان‌شناسان تنها بر مخازن آب تمرکز کرده‌اند. پژوهشگران اعلام کردند که هدف نهایی، بهبود کیفیت پیش‌بینی و خودکارسازی نقشه‌برداری از مناطق دورافتاده‌تر و کمتر مطالعه‌شده کامبوج است. آنها همچنین کاربردهای گسترده‌تری برای این مدل متصور هستند. به اعتقاد آنان، این مدل هوش مصنوعی می‌تواند برای شناسایی انواع ویژگی‌های باستان‌شناسی و غیرباستان‌شناسی در سراسر جهان آموزش داده شود و در کشفیات گسترده‌تر باستان‌شناسی نقش آفرینی کند.

آموزش هوش مصنوعی

برای حل این مشکل، پژوهشگران یک مدل هوش مصنوعی با نام DeepLab V3 را آموزش دادند تا یک ویژگی کلیدی از مهندسی انگکور را تشخیص دهد و مخازن آب باستانی را بررسی کند. این ساختارهای وسیع، مستطیل شکل و محصورشده که

ارتباط مرگ زودرس و پیری با سبک زندگی



ژنتیک

برسام جنتی

گروه علم و فناوری

بیماری مرتبط بوده است. به گفته محققان، سیگار کشیدن مادر در دوران بارداری، بر پیری بیولوژیکی و خطر مرگ زودرس هم تأثیری می‌گذارد. همچنین طبق این مطالعه، قرار گرفتن در معرض عوامل محیطی، تأثیر بیشتری بر بیماری‌های ریه، قلب و کبد دارد. در حالی که عوامل ژنتیکی در زوال عقل و سرطان سینه مؤثرتر بوده است. پروفیسور Cornelia van ZN، استاد اپیدمیولوژی در این باره گفت: «با این یافته‌ها می‌توان عوامل محیطی و نوع سبک زندگی مسبب برزن‌ها تأثیرگذارند و سبک زندگی، حتی می‌تواند مرگ زودرس را به دنبال داشته باشد. محققان در این تحقیق از داده‌های حدود نیم میلیون شرکت‌کننده در Biobank بریتانیا برای ارزیابی تأثیر ۱۶۴ عامل محیطی و ژنتیکی بر بیماری‌های مرتبط با افزایش سن و مرگ زودرس استفاده کردند. نتیجه تحقیق نشان داد که ۲۵ عامل محیطی شناسایی شده، سیگار کشیدن، وضعیت اجتماعی-اقتصادی فعالیت بدنی و شرایط زندگی بیشترین تأثیر را بر مرگ زودرس و پیری بیولوژیکی دارند. عاملی مانند سیگار کشیدن یا ۲۱ بیماری، عوامل اجتماعی و اقتصادی مانند درآمد خانوار، مالکیت خانه و وضعیت شغلی با ۱۹ بیماری و فعالیت بدنی هم با ۱۷

بیماری مرتبط بوده است. به گفته محققان، سیگار کشیدن مادر در دوران بارداری، بر پیری بیولوژیکی و خطر مرگ زودرس هم تأثیری می‌گذارد. همچنین طبق این مطالعه، قرار گرفتن در معرض عوامل محیطی، تأثیر بیشتری بر بیماری‌های ریه، قلب و کبد دارد. در حالی که عوامل ژنتیکی در زوال عقل و سرطان سینه مؤثرتر بوده است. پروفیسور Cornelia van ZN، استاد اپیدمیولوژی در این باره گفت: «با این یافته‌ها می‌توان عوامل محیطی و نوع سبک زندگی مسبب برزن‌ها تأثیرگذارند و سبک زندگی، حتی می‌تواند مرگ زودرس را به دنبال داشته باشد. محققان در این تحقیق از داده‌های حدود نیم میلیون شرکت‌کننده در Biobank بریتانیا برای ارزیابی تأثیر ۱۶۴ عامل محیطی و ژنتیکی بر بیماری‌های مرتبط با افزایش سن و مرگ زودرس استفاده کردند. نتیجه تحقیق نشان داد که ۲۵ عامل محیطی شناسایی شده، سیگار کشیدن، وضعیت اجتماعی-اقتصادی فعالیت بدنی و شرایط زندگی بیشترین تأثیر را بر مرگ زودرس و پیری بیولوژیکی دارند. عاملی مانند سیگار کشیدن یا ۲۱ بیماری، عوامل اجتماعی و اقتصادی مانند درآمد خانوار، مالکیت خانه و وضعیت شغلی با ۱۹ بیماری و فعالیت بدنی هم با ۱۷

قانون مالیات برخانه‌های خالی در تنگنای نقص اطلاعات

در ابتدای اجرایی شدن این قانون و با در نظر گرفتن شروط قانونی آن، شاهد سرعت قابل قبولی در ثبت نام افراد در سامانه املاک و اسکان بودیم. با این حال از سامانه مورد حمله سایبری قرار گرفت و پس از آن بود که اجرای قانون در همان مراحل اولیه دچار چالش شد.

خانهای خالی بیشتر از خانوارها؛ چرا ابزار مالیات جواب نداد؟

در گزارشی اعلام شده است که از ۱۳۹۵ به بعد تعداد مسکن‌های موجود در ایران از تعداد خانوارها بیشتر شده است. باید توجه داشت که هدف از تصویب و اجرای قانونی مانند مالیات برخانه‌های خالی صرفاً افزایش درآمد مالیاتی نبوده است بلکه درخصوص چنین قوانینی هدف اصلی تنظیم‌گری در حوزه‌های هدف است. با وجود تعداد بسیار زیاد خانه‌های خالی در شهرهای بزرگ، هدف اصلی این قانون ایجاد انگیزه برای عرضه خانه‌های خالی به بازار اجاره بود. این تصور وجود داشت که اگر اجرای این قانون موفقیت آمیز باشد، در نهایت به کنترل بازار اجاره بیا حداقل در کوتاه مدت منجر شود. با این حال همانطور که اشاره شد انتظارات آنگونه که پیش‌بینی می‌شد برآورده نشد. در حال حاضر البته برخی خانه‌ها به‌عنوان املاکی



قانون‌گذاران تلاش کردند تا با تصویب قانون مالیات بر خانه‌های خالی این وضعیت را تا حدی سامان بخشند.

بر اساس داده‌هایی که در سال ۱۳۹۸ منتشر شد، در ۱۰ سال پیش از آن، ۵/۱۰ میلیون واحد مسکونی در کشور ساخته شد، اما در این بازه زمانی تنها ۴/۲ میلیون خانوار توانسته‌اند صاحب خانه شوند. این اختلاف نشان می‌دهد که بخش بزرگی از این واحدها نه برای سکونت (کالای مصرفی)، بلکه به منظور سرمایه‌گذاری و کسب سود خریداری (کالای سرمایه‌ای) شده‌اند.

ارزش ۲۵۰ میلیارد دلاری خانه‌های خالی در بازه ۲۴ ساله نکته‌ای که باید به آن توجه شود این است که براساس گزارشات موجود عمده خانه‌هایی که به منظور سرمایه‌گذاری خریداری شده بودند خالی باقی مانده‌اند. در همین خصوص فرهاد مومنی اقتصاددار، در اظهاراتی با اشاره به گزارش وزارت مسکن گفته است که از ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۲ در مجموع ارزش ساختمان‌های خالی معادل ۲۵۰ میلیارد دلار برآورد شده است.

این در حالی است که ارزش بورس ایران در بازه زمانی مورد نظر گزارش کمتر از این مقدار بوده است.

کندی در اجرای قانون مالیات برخانه‌های خالی با بروز اولین چالش

گفتنی است، چالش‌های مسکن در ایران عوامل مختلفی را شامل می‌شود. با این وجود مشکلی که

مالیات ستانی عادلانه با اجرای حسابرسی سیستمی مالیاتی



خواهستار بهبود هرچه بیشتر سامانه‌های مالیاتی شد و اظهار داشت: باید در نظر داشته باشیم که حسابرسی سیستمی مالیاتی، نه تنها یک ابزار برای تسهیل فرآیند مالیات‌ستانی است، بلکه به افزایش اعتماد عمومی نسبت به دولت نیز کمک می‌کند. اگر مردم احساس کنند که مالیات پرداختی آنها به درستی و در جهت توسعه کشور هزینه می‌شود، انگیزه بیشتری برای پرداخت مالیات خواهند داشت و این امر، به نفع کل نظام اقتصادی کشور خواهد بود.

کاهش بروکراسی اداری و حذف فرآیندهای دستی، موجب افزایش

عدالت مالیاتی می‌شود. در سیستم‌های سنتی، برخی افراد از طریق روابط و نفوذ، میزان مالیات خود را کمتر اعلام می‌کردند، اما با اجرای سیستم‌های هوشمند، این امکان به حداقل می‌رسد. وقتی مالیات‌ها به‌صورت سیستمی و شفاف محاسبه شوند، دیگر کسی نمی‌تواند به‌صورت سلیقه‌ای مالیات خود را کاهش دهد و این موضوع به برقراری عدالت در میان صنوف و اقشار مختلف جامعه کمک می‌کند. عضو کمیسیون امور داخلی کشور و شوراها مجلس در ادامه تصریح کرد: هرچه میزان دخالت انسانی در فرآیند مالیات‌ستانی کمتر باشد، عدالت بیشتری در نحوه دریافت مالیات برقرار خواهد شد. اگر این روند به شکلی تنظیم شود که مجامع صنفی و اتحادیه‌ها در تعیین مالیات نقش داشته باشند، می‌توان اطمینان حاصل کرد که نرخ‌های مالیاتی به‌صورت عادلانه و متناسب با شرایط هر صنف تعیین می‌شود. توکل شوریجه در پایان ضمن تأکید بر اهمیت تداوم این روند،

برای پرداخت مالیات در صف‌های طولانی ادارات منتظر بمانند و بتوانند این کار را به‌صورت آنلاین و در منزل انجام دهند، هم از نظر زمانی صرفه‌جویی می‌شود و هم از لحاظ روانی، مشکلات ناشی از رفت‌وآمدهای اداری کاهش می‌یابد. در چنین شرایطی، مودیان با آرامش خاطر بیشتری اقدام به پرداخت مالیات می‌کنند.

وی با تأکید بر تأثیر حسابرسی سیستمی بر شفافیت مالی افزود: وقتی که مالیات‌ها به‌صورت آنلاین پرداخت شود، دولت نیز دید بهتری نسبت به درآمدهای مالیاتی خواهد داشت و می‌تواند منابع مالی خود را بهتر مدیریت کند. این امر باعث می‌شود که اگر دولت با کسری بودجه مواجه شود، بتواند با برنامه‌ریزی صحیح آن را جبران کند. همچنین، منابع مالیاتی وصول‌شده می‌تواند به تکمیل پروژه‌های نیمه‌تمام کمک کنند و این موضوع، رضایت عمومی را افزایش خواهد داد.

نایب رئیس دوم کمیسیون امور داخلی کشور و شوراها، با اشاره به ارتباط حسابرسی سیستمی با عدالت مالیاتی، اظهار داشت:

نمایند خرامه، سروستان و کوار در مجلس شورای اسلامی و نایب رئیس دوم کمیسیون امور داخلی کشور و شوراها مجلس شورای اسلامی، حسابرسی سیستمی مالیات را عاملی مؤثر در افزایش شفافیت، کاهش بروکراسی و تحقق عدالت مالیاتی دانست.

غلامرضا توکل شوریجه نماینده خرامه، سروستان و کوار در مجلس شورای اسلامی و نایب رئیس دوم کمیسیون امور داخلی کشور و شوراها مجلس شورای اسلامی با اشاره به انتشار گزارش عملکرد مالیاتی کشور، تأکید کرد که حسابرسی سیستمی مالیات، زمینه‌ساز شفافیت و عدالت بیشتر در فرآیند مالیات‌ستانی است. وی با ابراز خرسندی از اینکه ۹۵ درصد مودیان مالیاتی مالیات خود را به‌صورت سیستمی پرداخت کرده‌اند، این تحول را گامی مهم در جهت کاهش مشکلات اداری و تسهیل امور مردم دانست.

توکل شوریجه در این خصوص گفت: «امروز حسابرسی مالیاتی به شکل سیستمی انجام می‌شود و این موضوع مزایای فراوانی برای مردم و دولت به‌همراه دارد. زمانی که مردم دیگر مجبور نباشند