

خبر خوب

با دقت بالای ۹۸ درصد

سامانه تشخیصی شایع‌ترین سرطان در کشور تجاری سازی شد

سامانه طراحی شده توسط دانشجوی دکتری هوش مصنوعی دانشگاه تهران برای تشخیص سرطان پستان با دقت بالای ۹۸ درصد به مرحله تجاری‌سازی رسید.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دانشگاه تهران، این سامانه توسط مهدی حمصیان، دانشجوی دکتری هوش مصنوعی و محاسبات نرم پردیس بین‌المللی کیش دانشگاه تهران طراحی شده است که در اجرای پایلوت بر روی ۷۰۰۰ بیمار، دقت تشخیص بالای ۹۸ درصد را نشان داده است.

مهدی حمصیان، طراح این سامانه گفت: این نرم‌افزار جهت بالا بردن دقت تشخیص و بهره‌وری بالاتر بر روی بیماران مبتلا به سرطان پستان پیاپی‌سازی شده است، ضمن اینکه این الگوریتم به تنهایی بر روی قریب به ۷۰۰۰ نفر بیمار سرطانی در ایران به صورت پایلوت اجرا شده و با دقت ۹۸٪ درصد اندازه‌گیری شده است.

وی افزود: کاربرد این روش در تشخیص بیماری سرطان پستان، با استفاده از ابزار کمک تشخیصی تصویر ماموگرافی می‌باشد. رادیولوژیست‌ها از طریق این روش می‌توانند برای افزایش دقت تشخیص و کاهش زمان جوابدهی تصاویر ماموگرافی استفاده نمایند؛ ضمن اینکه سرطان پستان را در مراحل اولیه شناسایی خواهد کرد.

حمصیان، کاهش خستگی چشم رادیولوژیست به علت کار با تصاویر کاملاً رنگی، افزایش دقت رادیولوژیست به علت طیف‌بندی رنگی براساس میزان تراکم در تصویر، افزایش میزان دقت در تشخیص میکروکلسیفیکاسیون‌ها به علت تفاوت باز رنگی در تصویر ماموگرافی، افزایش میزان دقت در تشخیص تومورها به علت تفاوت باز رنگی در تصویر ماموگرافی و کاهش زمان تشخیص توسط رادیولوژیست به علت ساده‌سازی تصاویر با طیف‌بندی رنگی را از دیگر ویژگی‌های این سامانه برشمرد.

طراح این سامانه تشخیصی افزود: این سامانه با عنوان «سامانه هوشمند پیش‌بینی سرطان پستان» با شماره ۹۱۸۳۶ در سازمان مالکیت معنوی ایران در طبقه‌بندی بین‌المللی A61۱ A6۱۵ به ثبت رسیده است.

این سامانه در رویداد فن‌نما که به تازگی با حضور شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری از سراسر کشور برگزار شد، پس از بررسی‌های تیم داور سازمان جهانی مالکیت معنوی و اختراعات، موفق به کسب مدال طلای این مسابقات شد. اولین مقاله علمی مستخرج از پژوهش‌های این دانشجوی دکتری تهران در زمینه طراحی این سامانه تشخیصی در سال ۲۰۱۶ به عنوان یکی از مقالات برتر کنفرانس بین‌المللی سرطان پستان دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهشتی انتخاب شد.

افکار پویا

زمزمه‌ها و ترفندهای ذهن برای اینکه مانع موفقیت شما شود چیست؟

در زیر چند مثال از حرفای‌ها و زمزمه‌های ذهن آمده تا بهتر بتوانید آنها را شناسایی کنید و نسبت به آنها به درستی عمل کنید. ذهنت به تو خواهد گفت:

- ۱- تو نمی‌توانی.
 - ۲- امکان ندارد تو موفق شوی.
 - ۳- تو این شرایط را برای رسیدن به خواسته‌ات نداری.
 - ۴- این کار پول لازم نیاز دارد تو که نداری.
 - ۵- این‌هایی که موفق شدند شرایط تو رو نداشتند.
 - ۶- تو لیاقت نداری، تو بی‌عرضه‌ای کسی تورو دوست نداره.
 - ۷- بگیر بخواب حالا از فردا زودتر از خواب بیدار میشی.
 - ۸- از هفته بعد برو دنبال اون آموزش یا کاری که دوست داری حالا وقت هست دیر نمیشه.
 - ۹- حالا قبل از اینکه این تمرینت رو انجام بدی یک زنگ به دوستت بزنی.
 - ۱۰- عجب آدمیه بین چه جوری باهات رفتار کرد حالش رو بگیر وگرنه پرو میسه.
 - ۱۱- چه فلانی خوبی کردی ببین چه جوری جوابت رو داد؟
 - ۱۲- میخوای رژیم بگیری فعلاً این خوراکی که دوست داری بخور از فردا دیگه نخور.
- و صدها زمزمه دیگه که در طول روز از ذهنتان که بزرگترین دشمن رویاهایتان است می‌شنوید که مانع رسیدن شما به اهداف و خوشبختی‌تان شود و شما

اینفوگراف

کدام دردهای شکمی هشدار دهنده هستند؟

۱ **گرفتگی و درد در ناحیه تحتانی شکم**



۲ **درد و گرفتگی شکم همراه با خونریزی روده**



۳ **سوزش و درد در مرکز شکم**



۴ **درد در اطراف شکم**



۵ **دردهای شکمی که با مصرف داروهای ضد اسید تسکین می‌یابد**



۶ **درد ناگهانی در ناحیه پایین سمت چپ شکم**



۷ **درد شدید در قسمت پایین سمت راست شکم**



داستان محور

غزه در خون / سعید فرهنگیان



آیا بایدو، جی.پی.اس را به زانو در می‌آورد؟

خط و نشان چین برای آمریکا

بایدو در ابتدا یک شبکه منطقه‌ای کوچک با گیرنده‌های ضعیف و تعداد محدودی کاربر غیرنظامی بود ولی در حال حاضر بیش از سی ایستگاه نظارت دقیق دارد و مدعی است که مکان کاربران را با چند سانتی متر اختلاف مشخص می‌کند.

به گزارش خبرآنلاین، طبق گزارش منتشره در وال استریت ژورنال، GPS، پنجاه سال بعد از طراحی و تأیید توسط وزارت دفاع ایالات متحده آمریکا (DOD)، حالا در معرض خطری جدی قرار دارد. GPS تا پیش از این بهترین و شناخته شده‌ترین سرویس مکان‌یابی استاندارد دنیا بود ولی حالا این جایگاه به شدت در خطر است.

در مقاله اخیر که توسط مرکز علوم و امور بین‌المللی بلفر در هاروارد منتشر شده، سارا سووال، معاون اجرایی مسائل استراتژیک در IQT و تایلر وندنیورگ و کاج مالدن، از بایدو به‌عنوان دشمن آتی GPS نام برده و تیزتر زده‌اند: «بایدو (Beidou) چین: ابعاد جدید رقابت قدرت بزرگ». در این مقاله به این نکته اشاره شده که نسخه GPS چینی، بخشی از تلاش‌های قابل توجه و دیرینه این کشور در راستای پیوستن به صف فناوری کشورهای پیشرو و استفاده از قابلیت‌های آن در مسیر دستیابی به مزیت ژئوپلیتیکی در سراسر دنیاست.

ارزیابی برتری‌های فنی بایدو که توسط سووال انجام گردید، با حمایت حیرت‌انگیزی از سوی یک هیئت مشاور دولتی در مورد GPS روبرو شده است. این هیئت یادآور شده که در حال حاضر قابلیت‌های جی.پی.اس به طرز قابل توجهی کمتر از بایدو چین است و خواهان آن شده تا دولت وارد عمل شده و اقتدار آمریکا در این زمینه را بازیابی کند.

مزیت‌های بایدو نسبت به رقیب آمریکایی
سرویس مکان‌یابی بایدو، جدیدتر است و بیش از هر سیستم دیگری ماهواره دارد و تعداد ایستگاه‌های نظارتی آن در سراسر دنیا، بیش از ده برابر جی.پی.اس است. در نتیجه دقت بایدو، در بسیاری از مناطق از جمله کشورهای در حال توسعه، بالاتر از همتای آمریکایی‌اش است.

سووال به این نکته اشاره کرده که در صورتی که بایدو، دقیق‌ترین داده‌های موقعیت‌یابی، ناوبری و زمان‌بندی داده‌ها (PNT) را در دنیا فراهم کند، چین احتمالاً قادر خواهد بود تا بر اقتصاد کشورهای دیگر تأثیر گذاشته و بر این نکته تأکید کند که این تنها یک مثال از شیوه جدیدی از رقابت قدرت است که در آن آمریکا حرف‌چندانی برای گفتن نخواهد داشت.

چین در حال تأمین اطلاعات برتر PNT برای تقویت قدرت دیپلماتیک، اقتصادی و نظامی خود است و آمریکا نمی‌تواند به راحتی اقتدارش در این

حوزه دیرینه را واگذار کند.

بایدو جدیدتر و پیشرفته‌تر از دیگر GNSS (سیستم ماهواره‌ای ناوبری جهانی) هاست و این کار را برای چین در راستای متقاعد کردن ملت‌های دیگر برای استفاده از سیگنال‌های بایدو و خرید تجهیزات تخصصی آسان‌تر خواهد کرد. به ویژه در شرایطی که خرید تجهیزات از چین، به اقتصاد آمریکا و موقعیت آن به عنوان پیشگام فناوری GNSS ضربه‌ای کاری می‌زند.

ترس از راه‌اندازی و نظارت‌های اخیر
در اواسط ماه می سال ۲۰۲۳، چین آخرین ماهواره بایدو را به فضا پرتاب کرد تا تعداد ماهواره‌های بایدو به ۵۶ عدد برسد؛ تقریباً ۲ برابر ۳۱ ماهواره GPS.

آخرین ماهواره بایدو، دارای ویژگی پیام‌رسانی دو طرفه است؛ ویژگی‌ای که GPS از آن بی‌بهره است. این عموماً در چین در دسترس است و به ترانه‌های خاصی نیاز دارد که به شکل گسترده در بازار مصرف‌کنندگان در دسترس نیست. این به کاربران این امکان را می‌دهد تا در مناطقی که پوشش‌دهی شبکه موبایل وجود ندارد، پیغام‌های کوتاه‌ای ارسال کرده و در عین حال می‌توان از آن برای عملیات جستجو و نجات نیز بهره برد.

در گزارش CNBC به این نکته اشاره شده که این نگرانی وجود دارد که سیستم بایدو به عنوان یک دستگاه نظارتی مورد استفاده قرار بگیرد. چرا که ویژگی پیام‌رسانی دو طرفه، موقعیت مکانی کاربر و همچنین دیگر انواع داده‌ها را نیز فاش می‌کند. به علاوه، با افزایش تعداد اپلیکیشن‌های موبایل‌ها و افزایش وسایل نقلیه خودرانی که از سیستم بایدو استفاده می‌کنند، اطلاعات و داده‌های کاربر بیشتری انتقال خواهد یافت. در این میان، ارتش آمریکا نیز در حال ارتقای GPS با ماهواره‌های مدرن‌تری است که برای



در اواسط ماه می سال ۲۰۲۳، چین آخرین ماهواره بایدو را به فضا پرتاب کرد تا تعداد ماهواره‌های بایدو به ۵۶ عدد برسد؛ تقریباً ۲ برابر ۳۱ ماهواره GPS

دادن مختصات دقیق‌تر به دستگاه‌های غیرنظامی در فضاهای سرپوشیده و صعب‌العبور طراحی شده‌اند. در هر حال بعید به نظر می‌رسد که تا چند سال آینده، نسل بعدی سرویس جی.پی.اس در اختیار غیرنظامیان قرار بگیرد.

این درحالی است که GPS پیشگام صنعت PNT بود که امکان دسترسی به یک سیستم جدید و رایگان را برای غیرنظامیان فراهم می‌کرد. این سیستم در ابتدا برای وزارت دفاع آمریکا طراحی شد بود ولی بعدها به یک زیرساخت مهم جهانی مبدل شد که زیربنای بخش وسیعی از اقتصاد آمریکا به شمار می‌رود.

دیگر رقبای جی.پی.اس و بایدو
علاوه بر GPS و بایدو، دو سیستم ماهواره‌ای ناوبری جهانی (GNSS) دیگر نیز وجود دارند: Glonass روسیه و گالیله اتحادیه اروپا و البته نباید سیستم‌های منطقه‌ای ژاپن (QZSS) و هند (Navic) را نیز فراموش کرد. بایدو در ابتدا یک شبکه منطقه‌ای کوچک با گیرنده‌های ضعیف و تعداد محدودی کاربر غیرنظامی بود که کارش را در سال ۲۰۰۰ با ارسال دو ماهواره به فضا آغاز کرد ولی از آن زمان تاکنون پیشرفت‌های چشمگیری داشته و در حال حاضر بیش از سی ایستگاه نظارت دقیق دارد و مدعی است که مکان کاربران را با چند سانتی متر اختلاف مشخص می‌کند و در عین حال قابلیت‌های شایان توجهی در زمینه

برقراری ارتباط دوطرفه را نیز داراست. هم بایدو و هم GPS، مزایای غیرنظامی متعددی نیز دارند که فراتر از انتظارات اصلی سیستم‌ها گسترش یافته‌اند. از جمله آنها می‌توان به رانندگان اوبر اشاره کرد که معمولاً برای یافتن مسافران به داده‌های GNSS موبایل‌هایشان اتکا می‌کنند و یا کشاورزان که با بهره‌گیری از برنامه‌های مبتنی بر جی.پی.اس به برنامه‌ریزی مزرعه، نقشه‌برداری

پیروزی مرد شماره یک شطرنج ایران در مسابقات گرنده سوئیس

ملی‌پوش شطرنج ایران در دور پنجم مسابقات گرنده سوئیس به پیروزی رسید.

به گزارش ایسنا، در جریان دور پنجم رقابت‌های شطرنج گرنده سوئیس در بخش آزاد، پرهام مقصدولو مرد شماره یک شطرنج ایران به مصاف حریفی از هند رفت و به پیروزی رسید. ملی‌پوش ایران در حالی در این رقابت پیروز شد که با ریتینگ ۲۷۰۷ در این مسابقات حضور دارد.

حریف مقصدولو در دور پنجم این رقابت‌ها دارای ریتینگ ۲۶۶۱ بود.

مقصدولو با این پیروزی سه امتیازی شد و در رده ۳۸ این مسابقات جای گرفت.

سیدمحمدامین طباطبایی، دیگر ملی‌پوش شطرنج ایران، در دور پنجم مقابل حریف ارمنی به تساوی رسید تا این ملی‌پوش شطرنج ایران هم با ۲.۵ امتیاز در رده ۵۸ این رقابت‌ها قرار بگیرد. همچنین پویا ایدنی، دیگر ملی‌پوش شطرنج ایران، در دور پنجم این مسابقه به تساوی رسید و با ۲ امتیاز در رده ۸۵ ایستاد.

علیرضا فیروزجا نیز که در این مسابقات دست به مهره شده است،