



انقلاب ایرانی در تشخیص سرطان

توان برتر علمی ایرانی، امروز توانسته در یک کلان پروژه با الگوریتم هوش مصنوعی موفق به تشخیص بافت های سرطان سینه در مراحل اولیه شود. این دستاورد که با همکاری محققان دانشگاه کلمبیا انجام شده به تایید سازمان بهداشت جهانی رسیده است. ما با مدیر این پروژه همکلام و از جزئیات بیشتری آگاه شدیم

صادق غفوریان

M.ghafoorian@khorasannews.com

خیلی می تواند جذاب و مایه مباهات و افتخار باشد که دست برتر، توان علمی و هوش ایرانی در کاستن از یکی از دردها و مسائل بشر، نقش اصلی را ایفا کند. حال این دست برتر چیست که می توانیم امروز سرمان را در جهان بالا بگیریم؟

آری، گروهی از دانشمندان ایرانی با همکاری محققان دانشگاه کلمبیا ی آمریکا، الگوریتم هوش مصنوعی «سینا» را برای شناسایی و تشخیص بافت های سرطان پستان توسعه داده و به نتیجه رساندند.

آزمایش های موفق پروژه

اما همین ابتدا باید تصریح کرد که پروژه الگوریتم هوش مصنوعی «سینا» در مرحله عملیاتی روی بیماران به نتایج مثبت رسیده و توانسته در تشخیص سرطان کمک کند. دکتر صادق کاظمی فرد، مدیر این کلان پروژه روز گذشته در این باره گفت: هوش مصنوعی توسعه یافته تاکنون روی چند بیمار مشکوک به سرطان پستان در داخل و خارج از کشور آزمایش شده و توانسته است سرطان پستان را در مراحل ابتدایی شناسایی کند. در

آخرین کار آزمایی بالینی نیز بار دیگر توانایی های خود را در تشخیص دقیق سرطان به نمایش گذاشت و توانست توده سرطانی را در بافت سینه خانم جوانی شناسایی کند که در آزمایش های اولیه به اشتباه به عنوان کیست تشخیص داده شده بود.

اخذ تاییدیه WHO و به زودی در مراکز درمانی

حتما این پرسش هم بر ایمان پدید می آید که آیا این پروژه تاییدیه های معتبر هم دارد که در پاسخ باید گفت: مدل هوش مصنوعی «سینا» موفق به کسب تاییدیه سازمان بهداشت جهانی (WHO) شده است و از ابتدای سال ۲۰۲۵ در اختیار مراکز درمانی و تحقیقاتی قرار خواهد گرفت.

سالانه ۱۵ هزار ابتلا به سرطان در کشور

طبیعتا وقتی از آمار ابتلا به سرطان سینه در کشور آگاه شویم، میزان اهمیت این دستاورد جدید ایرانی هم بر ایمان روشن می شود. پیشتر، رئیس مرکز مدیریت بیماری های غیر واگیر وزارت بهداشت اعلام کرده که سالانه ۱۵ هزار مورد جدید ابتلا به سرطان سینه در کشور ثبت می شود. طبق اعلام او، سرطان سینه بیشترین فراوانی بروز را در بین سرطان ها در کشور دارد و ۹۵ درصد مبتلایان را زنان تشکیل می دهند.

همچنین بنابر اعلام رئیس مرکز تحقیقات سرطان دانشگاه علوم پزشکی

شهید بهشتی کمتر از ۳۰ درصد از بیماران مبتلا در هر سال فوت می کنند. طبق گفته وی، در ایران ۲۱/۴ درصد مبتلایان سرطان پستان زیر ۴۰ سال دارند در حالی که در دنیا حدود ۴ درصد است و این موضوع نیازمند توجه است.

و اما روایت مدیر پروژه سینا

با این تفصیل، پروژه علمی تشخیص سرطان سینه که توسط محققان و دانشمندان ایرانی به مدیریت دکتر صادق کاظمی فرد در کشور انجام شده، به عنوان یک گام بلند در عرصه پزشکی جهان به شمار می آید که من و شمای ایرانی می توانیم به آن افتخار کنیم. ما برای پاره ای از پرسش هایمان عصر روز گذشته به سراغ دکتر صادق کاظمی فرد مدیر پروژه الگوریتم هوش مصنوعی «سینا» در تشخیص بافت های سرطان سینه رفتیم.

او در ابتدا به فرایند تشخیص بافت های سرطانی سینه اشاره و اظهار می کند: بافت سرطان از زمان شکل گیری تا زمان این که به حجمی برسد که قابلیت تشخیص داشته باشد، دوره زمانی ۱۰ تا ۱۵ سال را طی می کند. بافت های سرطانی معمولا در ماموگرافی و سونوگرافی به عنوان «کیست» تشخیص داده می شود و عملا یک اشتباه پزشکی رخ می دهد. چون درست و به موقع تشخیص داده نمی شود از این رو فرد، در آینده به بیماری سرطان مبتلا می شود. حال ما روی این مسئله یعنی شناسایی بافت های سرطان در مراحل اولیه متمرکز شده ایم تا بتوان غربالگری سرطان را به طور کامل در ابتدای راه انجام داد.

دکتر کاظمی فرد با اشاره به آزمایش های صورت گرفته در این دستاورد، گفت: در ایران روی ۱۰ بیمار انجام شده است که از این ۱۰ مورد در ۴ بیمار تشخیص سرطان داده شد. فاز جدیدی که اکنون اطلاع رسانی آن صورت گرفته است، آزمایش آن در آمریکا انجام شد که در تست ۱۰۰ مورد، ۱۳ مورد سرطان را تشخیص دادیم.

از کاظمی فرد در باره مراحل ورود این دستاورد به حوزه عملیاتی و مراکز درمانی می پرسیم که پاسخ می دهد: با توجه به دستگاه هایی که در زمینه تشخیص سرطان قبلا ساخته شده، اکنون برای تکمیل زنجیره هوش مصنوعی این دستگاه ها، در حال اقدام هستیم و ان شاء... به زودی (اوایل سال ۲۰۲۵) غربالگری سرطان در تمام مناطق کشور انجام خواهد شد.

از وی درباره اثر گذاری این دستاورد در تشخیص سرطان سینه می پرسیم که پاسخ قابل تاملی می دهد: در حال حاضر ۳ موضوع و چالش در تشخیص سرطان سینه وجود دارد: اول این که افرادی که به طرف غربالگری سینه نمی روند، دچار ترس هستند. نکته دوم نگرانی از مشکلاتی است که برای خودشان و قوام خانواده شان ممکن است پدید آید و مورد دوم که مهم ترین عامل است، مسائل اقتصادی است. حالا اگر بتوانیم موضوع غربالگری را به نحو دیگری به بانوان معرفی و آن را با هزینه کم یا رایگان اجرایی و سرطان را شناسایی کنیم، قطعاً از آسیب های اجتماعی و اقتصادی بیشتر باورود این بیماری به خانواده جلوگیری کرده ایم. بنابر این ما با این رویکرد در حال حرکت هستیم که غربالگری سرطان برای افراد با هزینه کم یا رایگان انجام شود که امیدواریم به نتایج اثر بخشی نایل شویم.



وزارت بهداشت:

سالانه ۱۵ هزار

مورد جدید ابتلا

به سرطان سینه

در کشور ثبت

می شود. سرطان

سینه بیشترین

فراوانی بروز را در

بین سرطان ها در

کشور دارد و ۹۵

درصد مبتلایان

را زنان تشکیل

می دهند

جزئیات دستور عارف برای تأمین منابع متناسب سازی

تأمین اجتماعی: بودجه تأمین شود همسان سازی

را اجرامی کنیم

هماهنگی بانک مرکزی ۳۰ هزار میلیارد تومان اوراق منتشر کند و در اختیار سازمان تأمین اجتماعی قرار دهد.

مدیرعامل سازمان تأمین اجتماعی در خصوص بقیه تعهدات دولت به این سازمان نیز گفت: بر اساس راهکارهای میان مدت ابلاغ شده، بقیه تعهدات دولت به تأمین اجتماعی تا سقف ۱۳۰ هزار میلیارد تومان باید بر اساس بند (د) تبصره ۱۵ قانون بودجه سال ۱۴۰۳ کل کشور، از طریق واگذاری دارایی های دولت و سهام شرکت های دولتی به سازمان تأمین اجتماعی تأدیه شود و وزارت امور اقتصادی و دارایی به تحقق فرایندهای واگذاری و دارایی و سهام کمک کند. موسوی با قدردانی از تعامل و پیگیری خوب و سازنده بازنشستگان و نمایندگان کانون های بازنشستگی در سراسر کشور گفت: این تعامل سازنده مسیری است که آینده سازمان را ناظر به اصل سه جانبه گرایی با همگرایی، هم افزایی و رویکرد کارشناسی تضمین می کند و سازمان نیز همواره خود را ملزم به انجام تکالیف در برابر پیش کسوتان و دینفغان معزز خود می داند. وی ابراز امیدواری کرد به محض دریافت منابع، مطابق قوانین مربوطه و در تعامل با مجلس شورای اسلامی، فرایند پرداخت علی الحساب، صدور احکام و ادامه طرح متناسب سازی برای بازنشستگان عزیز این سازمان انجام شود.

با اشاره به روند پیگیری های انجام شده در خصوص اجرای طرح متناسب سازی و تأمین منابع لازم گفت: با برگزاری جلسات متعدد و پیگیری ویژه رئیس محترم جمهور، در نهایت معاون اول محترم ایشان، بای نوشت گزارش جلسه تصمیم گیری مسئولان دولتی پیرامون متناسب سازی حقوق بازنشستگان که در روز شنبه - ۷ مهر ماه - و با حضور معاون رئیس جمهور، رئیس سازمان برنامه و بودجه، وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی و سازمان تأمین اجتماعی در خصوص لایحه اصلاح جزء ۲ بند (ر) ماده ۲۸ و تبصره ۴ ماده ۲۹ قانون برنامه پنج ساله هفتم پیشرفت برگزار شده بود، راهکارهای پیشنهاد شده در این جلسه به تایید رسید.

موسوی افزود: معاون اول رئیس جمهور در هاشم گزارش جلسه مذکور، خطاب به رئیس سازمان برنامه و بودجه و وزیر امور اقتصادی و دارایی، راهکارهای کوتاه مدت و میان مدت تصویب شده در جلسه را تایید کرده و دستور بر اجرای این مصوبات دادند. پیرو راهکارهای کوتاه مدت مصوب جلسه، سازمان برنامه و بودجه کشور موظف شده است، مبلغ ۸۰۷ هزار میلیارد تومان را به صورت نقدی به عنوان دو ماه علی الحساب متناسب سازی به حساب سازمان تأمین اجتماعی واریز و برای تداوم اجرای طرح تا پایان سال، وزارت امور اقتصادی و دارایی نیز با

مدیرعامل سازمان تأمین اجتماعی با بیان جزئیات بیشتری از متناسب سازی حقوق بازنشستگان این سازمان گفت: به محض دریافت منابع، مطابق قوانین مربوط و در تعامل با مجلس شورای اسلامی، فرایند پرداخت علی الحساب و صدور احکام انجام می شود. به گزارش ایران از سازمان تأمین اجتماعی، میرهاشم موسوی روز دوشنبه با قدردانی از پیگیری ویژه رئیس جمهور و وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی برای تأمین منابع متناسب سازی حقوق بازنشستگان تأمین اجتماعی، از دستور ویژه معاون اول رئیس جمهور برای این تأمین مالی خبر داد.

وی گفت: با صدور دستور معاون اول محترم ریاست جمهوری به سازمان برنامه و بودجه و وزارت امور اقتصادی، محل تأمین منابع متناسب سازی حقوق بازنشستگان سازمان تأمین اجتماعی تعیین شده و همان طور که وزیر محترم تعاون، کار و رفاه اجتماعی اعلام کرده اند، در گام نخست ۸/۷ هزار میلیارد تومان منابع در اختیار این سازمان قرار خواهد گرفت که به محض دریافت منابع، مطابق قوانین مربوطه و در تعامل با مجلس شورای اسلامی، فرایند پرداخت علی الحساب و صدور احکام بازنشستگان این سازمان انجام می شود. مدیرعامل سازمان تأمین اجتماعی

۵۴ درصد مخازن سدها خالی است

رانشان می دهد. در زمان حاضر با وجود ۲۳ میلیارد و ۸۹۰ میلیون مترمکعب آب ذخیره شده در سدهای کشور، ۴۶ درصد ظرفیت مخازن سدها پُر و ۵۴ درصد این ظرفیت خالی است. میزان ذخایر آبی سدها در روز چهاردهم مهر ماه ۱۴۰۲ بالغ بر ۲۱ میلیارد و ۳۶۰ میلیون مترمکعب بود که مقایسه این رقم با حجم فعلی ذخایر آبی سدها، نشان دهنده رشد ۱۲ درصدی است.

در زمان حاضر با وجود ۲۳ میلیارد و ۸۹۰ میلیون مترمکعب آب ذخیره شده در سدهای کشور، ۴۶ درصد ظرفیت مخازن سدها پُر و ۵۴ درصد این ظرفیت خالی است. به گزارش تسنیم، در ۱۴ روز ابتدایی سال آبی جاری (از ابتدای مهرماه ۱۴۰۲ تا چهاردهم مهر) در مجموع ۳۸۰ میلیون مترمکعب آب وارد سدهای ایران شده که نسبت به ورودی ۵۳۰

در زمان حاضر با وجود ۲۳ میلیارد و ۸۹۰ میلیون مترمکعب آب ذخیره شده در سدهای کشور، ۴۶ درصد ظرفیت مخازن سدها پُر و ۵۴ درصد این ظرفیت خالی است. به گزارش تسنیم، در ۱۴ روز ابتدایی سال آبی جاری (از ابتدای مهرماه ۱۴۰۲ تا چهاردهم مهر) در مجموع ۳۸۰ میلیون مترمکعب آب وارد سدهای ایران شده که نسبت به ورودی ۵۳۰

خبرنامه

زودتر با خبر شوید ...

