



عکس: معصومه علی‌اکبر / ایسنا

دومین جشنواره لاله‌های آسارا

## سالمندان را چه زمانی گفتار درمانی ببریم؟

سید شجاع الدین هاشمی، عضو هیأت مدیره انجمن علمی گفتار درمانی ایران با اشاره به هفته سلامت و توجه به جمعیت سالمند کشور، گفت: یکی از مسائل عمده جمعیتی، عموماً در کشورهای پیامدهای ناشی از آن است. در حال حاضر، ایران نیز مرحله انتقال ساختار سنی جمعیت از جوانی به سالمندگی را تجربه می‌کند. عضو هیأت مدیره انجمن علمی گفتار درمانی ایران اضافه کرد: با اینکه جمعیت سالمند سهم کمی از جمعیت کشور را به خود اختصاص داده است اما فزونی سرعت رشد جمعیت سالمند در مقایسه با رشد جمعیت کل کشور و پیش بینی افزایش سالمندان (جمعیت ۶۰ سال و بالاتر) در سال‌های آتی لزوم برنامه ریزی آینده نگر برای کنترل مسائل مربوط به این گروه از جمعیت را مورد تأکید قرار می‌دهد. وی افزود: بر اساس مستندات سازمان بهداشت جهانی، افراد ۶۰ سال و بالاتر به عنوان افراد سالمند شناخته می‌شوند و بر اساس این تقسیم بندی سالمندان به سه گروه ۶۰ تا ۶۹ سال (سالمند)، ۷۰ تا ۷۹ سال سالمند سالخورده و ۸۰ سال و بالاتر، سالمند سالخورده‌تر تقسیم می‌شوند.

هاشمی ادامه داد: با در نظر داشتن نیازهای خاص دوران سالمندی، توجه به کیفیت زندگی سالمندان امر مهمی است که عمدتاً مورد غفلت قرار می‌گیرد. با توجه به افزایش شمار سالمندی در کشورمان، توجه خاص به نیازهای مختلف آنها مستلزم برنامه‌های تدوین شده‌ای است که با تغییرات آناتومیکی، نورواناتومیکی و فیزیکی این گروه ارزشمند جامعه مطابقت داشته باشد.

وی افزود: حفظ توانایی‌های کیفی و کمی گفتار و زبان در دوره سالمندی می‌تواند نقش ارزشمندی در ارتباط آنها با جامعه داشته باشد. هرچه توانایی برقراری ارتباط در آنها بیشتر باشد سایر معضلات حاشیه‌ای که ممکن است به دنبال این عدم ارتباط حاصل گردد نیز کم می‌گردد.

هاشمی گفت: با بررسی اولیه مناسب و تشخیص نوع اختلال گفتار و زبان سالمند می‌توان برنامه درمانی مناسبی را آغاز نمود که این درمان و مداخله زودهنگام می‌تواند موجب رشد همه جانبه ارتباط سالمند با دنیای خارج شود. همچنین مهیا کردن زمینه‌های ارتباطی در سالمندان، یکی از راه‌های مناسب و تأثیرگذار در جهت پیشگیری و درمان بسیاری از بیماری‌های روحی و روانی خاص این دوره است. در این دوران سلول‌های عصبی مغز، عموماً ممکن است دچار کم رشدی شوند که این موارد در نهایت می‌تواند به کاهش عملکردهای شناختی افراد منجر شود.

وی افزود: کاهش عملکرد مغز و اعصاب مرتبط با مغز ممکن است اعصاب مغزی مربوط به شنیدن و بینایی و بلع را نیز دچار نقصان کند. نقص در شنیدن و دیدن، هر کدام به تنهایی و یا توأم می‌تواند در میزان ارتباط انسان با دنیای پیرامون وی مؤثر باشد. هاشمی ادامه داد: کاهش عملکردی دستگاه مغز و اعصاب، عمدتاً کاهش قدرت جسمی و حرکتی را نیز به دنبال دارد. این امر ممکن است سبب کاهش قدرت در انجام حرکات فیزیکی و کارهای روزمره سالمند شود. ممکن است سالمند در اثر کاهش قدرت‌های مغز و اعصاب از یک طرف و تأثیر این کاهش در قدرت بافتی عضلات، تاندون‌ها و مفاصل و استخوان‌ها از طرف دیگر دچار مشکلات جسمی گوناگون شود. وی گفت: مشکلاتی از قبیل نداشتن قدرت تعادل بدنی و صدمات ناشی از آن و همچنین کاهش توانایی بلع در این افراد می‌شود. کاهش قدرت مراکز حیاتی ذکر شده در سالمند ممکن است اختلالات زبانی وی را در ابعاد مختلفی از قبیل اختلال واج شناختی، صرف و نحو و معناشناسی، آهنگ گفتاری، درک کلامی، شناخت کلامی و در نهایت بیان کلامی به وجود بیاورد که میزان کاهش این توانمندی‌ها با اجرای آزمون‌های ویژه زبانی قابل اندازه گیری هستند.

هاشمی افزود: اختلالات گفتاری نیز در سالمندان به دلیل تغییرات ساختاری در آناتومی و فیزیولوژی اندام‌های مربوط به آن رخ می‌دهد که نتایج آن باعث کاهش قدرت تولید دم و بازدم تنفس می‌شود و قدرت تولید گفتار را کاهش می‌دهد. شروع گفتار آهسته، کاهش سرعت گفتار، کاهش بلندی صدا، تنفس کم عمق، یکنواختی نوا گفتار، کاهش در قدرت حرکتی اندام‌های تشدید گفتار، سکوت و مکث‌های نامناسب گفتاری می‌توانند نمونه‌هایی چند از اختلالات گفتاری مورد نظر سالمندی باشند.

# ابتکار

روزنامه سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، ورزشی، فرهنگی صبح ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: محمدعلی وکیلی

دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی

نرسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۶۶، طبقه دوم

تلفن: ۸۸۹۷۵۷۱۰ - ۸۸۹۹۴۰۹

فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹

سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۶۰۰۴۰۰۰

ebtkarnews@gmail.com

سازمان آگهی‌ها:

بلوار آیت الله کاشانی، بین رامین شمالی و گلستان

شمالی، ساختمان فرید، پلاک ۲۵۸، واحد یک

۴۴۰۱۹۸۰۵ - ۴۴۰۱۹۸۰۶ - ۴۴۰۱۹۸۰۷ - ۴۴۰۱۹۸۰۸

سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۴۶۳۶۹۶ - ۸۸۴۶۳۶۹۷ - ۸۸۴۶۳۶۹۸ - ۸۸۴۶۳۶۹۹

توزیع: شرکت نشر گستر امروز - ۶۱۹۳۳۰۰۰

چاپ: ریحان / ۳ - ۱۰۸۰۶۵۵۸۶۸

سه‌شنبه / ۱۲ اردیبهشت ۱۴۰۲ / شماره ۵۳۵۷

۱۱ شوال ۱۴۴۴ - مه ۲۰۲۳

سال نوزدهم / ۱۲ صفحه

## «اب» تکار

اسنپدراگون ۸ نسل ۳ توانست چیبست آیفون ۱۴ را هم شکست دهد!



سخت‌افزار موردانتظار کوالکام عملکردی در حد تراشه A17 اپلونیک خواهد داشت!

اوایل سال جاری میلادی، شایعه‌ای ادعا کرد که تراشه موردانتظار کوالکام موسوم به اسنپدراگون ۸ نسل سه در بنچمارک گیکنج لیست شده است. در این بنچمارک، تراشه کوالکام در تست‌های تک هسته‌ای و چند هسته‌ای به ترتیب امتیازهای ۱۹۳۰ و ۶۲۳۶ را کسب کرده بود. با کسب این نتایج، اسنپدراگون ۸ نسل سه موفق به شکست تراشه A16 اپلونیک شد. حالا براساس جدیدترین گزارش منتشر شده، تراشه اسنپدراگون ۸ نسل سه بار دیگر در بنچمارک گیکنج قرار گرفته است و امتیازهای بالاتری را به خود اختصاص داده است.

طبق این گزارش، تراشه مورد انتظار کوالکام در آزمون تک هسته‌ای و چند هسته‌ای گیکنج ۶ به ترتیب امتیازهای ۲۵۶۳ و ۷۲۵۶ را کسب کرده است. با اجرای دوباره این بنچمارک، اسنپدراگون ۸ نسل سه در آزمون‌های مشابه به امتیازهای بالاتر ۲۷۳۳ و ۷۵۲۵ دست پیدا کرد. در این راستا، این تراشه قدرتمند عملکردی نزدیک به تراشه A17 اپلونیک اپل که هنوز معرفی نشده از خود نشان داده است. برای مقایسه، تراشه A17 اپلونیک اخیراً با امتیازهای ۳۰۱۹ و ۷۸۶۰ در گیکنج لیست شده است.

شایان ذکر است تراشه اسنپدراگون ۸ نسل سه در بنچمارک آنتوتو نیز قرار گرفته است و امتیاز ۱۷۱۲۲۷۱ را به خود اختصاص داده است. که از امتیاز همه تراشه‌های بازار بیشتر است. البته این موضوع چندان عجیب نیست چرا که گزارش شده است تراشه کوالکام به شش هسته پردازشی مجهز خواهد بود. با کسب این نتیجه قابل توجه، می‌توان انتظار داشت که اسنپدراگون ۸ نسل سه به بهترین و قدرتمندترین تراشه بازار گوشی‌های اندرویدی بدل شود.

در نهایت باید اشاره کرد که براساس گزارش‌های قبلی، هسته اصلی اسنپدراگون ۸ نسل سه از فرکانس ۳٫۷ گیگاهرتز بهره خواهد برد. به علاوه، گزارش شده است که پردازنده گرافیکی این تراشه می‌تواند به سرعت ۱ کلاک ۱ گیگاهرتزی دست پیدا کند. چنین هسته‌های اسنپدراگون ۸ نسل سه نیز به احتمال زیاد با معماری ۱+۵+۲ همراه خواهد شد.

## تازه‌های علمی

وزارت دفاع ایالات متحده یک پوشیدنی اختراع کرده است که به سرعت عفونت‌ها را شناسایی می‌کند و این دستگاه به زودی توسط ۳۶۰ گروهبان استفاده می‌شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، وزارت دفاع ایالات متحده (DOD) در طول همه‌گیری جهانی کووید-۱۹ یک ابزار پوشیدنی اختراع کرده که در شناسایی عفونت‌ها بسیار ماهر است. این ابزار است که این وزارتخانه به‌تازگی منتشر کرده است. اکنون این وزارتخانه آماده است تا گام‌های بعدی را در آنچه که پروژه ارزیابی سریع مواجهه با تهدید نامیده می‌شود، بردارد. وزارت دفاع آمریکا سرمایه‌گذاری زیادی برای حفظ آمادگی نیروهای خود برای انجام مأموریت‌های ضروری انجام می‌دهد. با این حال، خطر ابتلا به بیماری‌های عفونی مانند کووید-۱۹ همواره یک متغیر غیرقابل پیش‌بینی بوده است. جف اشتایدر مدیر برنامه توسعه RATE می‌گوید: اکنون وزارت دفاع آمریکا با این سیستم هوشمند عفونت‌یاب موسوم به RATE می‌تواند از پوشیدنی‌های تجاری برای نظارت غیرتجاری بر سلامت یک عضو استفاده کند و هشدارهای اولیه را در مورد عفونت احتمالی قبل از گسترش آن ارائه دهد. این سیستم جدید از یک الگوریتم هوش مصنوعی استفاده می‌کند که با استفاده از داده‌های بیامرساتنی از موارد کووید-۱۹ آموزش داده شده است و از داده‌های بیومتریک حاصل از پوشیدنی‌های درجه یک تجاری استفاده می‌کند. الگوریتم RATE تشخیص زودهنگام بیماری‌های عفونی را تا ۴۸ ساعت قبل از ظهور علائم ممکن می‌کند و به طور کلی می‌تواند عفونت را تا شش روز زودتر

## ماشین

## بازی

## معرفی NEVS امیلی GT، سدانی برقی با مهندسی ساب و برد ۱۰۰۰ کیلومتری

شرکت سوئدی NEVS که از بقایای ساب متولد شد، سدان الکتریکی جذابی را معرفی ولی به دلایل مختلف آینده این پروژه مشخص نیست.

زمانی که در سال ۲۰۱۳ ساب ورشکست شد، از خاکسترهای آن شرکتی بنام شرکت ملی خودروی الکتریکی سوئد یا به‌طور مخفف NEVS متولد شد. NEVS دارای‌های ساب را خریداری کرد و بعد خودی به مالکیت یک شرکت بزرگ چینی بنام گروه اورگرند درآمد که در حوزهٔ املاک و مستغلات فعالیت می‌کند. هرچند طی سال‌های اخیر از NEVS خبری نبود اما حالا مشخص شده این شرکت در حال توسعهٔ یک خودروی الکتریکی چشمگیر بنام امیلی GT بوده است.

بااین‌حال، آیندهٔ این خودرو مشخص نیست زیرا مالک چینی شرکت سوئدی را در حالت خواب زمستانی قرار داده است. این حالت به شرایطی اطلاق می‌شود که شرکت از لحاظ قانونی هنوز وجود دارد اما فعالیت آن تقریباً به‌طور کامل متوقف می‌شود. گروه اورگرند ابتدا جواز ساخت ۲ پروتوتایپ از امیلی GT را صادر کرد اما این شرکت در سال ۲۰۲۱ با مشکلات مالی مواجه شد و تنها شش دستگاه از سدان NEVS ساخته شد. از اوایل سال ۲۰۲۱، اورگرند به دنبال فروش NEVS و تأسیسات تولید آن در شهر ترولهاتن سوئد بوده است اما به دلیل پیدا نشدن خریدار، ماه گذشته شرکت در حالت خواب زمستانی قرار گرفت و از ۳۴۰ کارمند آن ۳۲۰ نفر اخراج شدند.

در همین حال، گفته شده پولستار بخشی از کارخانهٔ NEVS در ترولهاتن را خریداری کرده و قصد دارد آن را به‌عنوان پایگاه تحقیق و توسعه برای خودروهای الکتریکی آیندهٔ خود استفاده کند؛ بنابراین به نظر می‌رسد روزنه‌های امید برای NEVS و امیلی GT در حال بسته شدن هستند. بااین‌حال، مدیرعامل این شرکت هم‌اکنون به دنبال خریدار برای پروژهٔ امیلی است و از علاقه‌مندان خواسته با شرکت تماس بگیرند. گفته شده این پروژه حدود یک سال و نیم تا آماده‌سازی برای تولید فاصله دارد و پروتوتایپ‌های آن کاملاً قابل رانندگی هستند. همچنین به گفتهٔ مقامات NEVS همه‌چیز برای تولید این سدان الکتریکی فراهم است.

امیلی GT به چهار موتور الکتریکی درون چرخ‌ها با ۱۲۲ اسب بخار قدرت مجهز است که مجموعاً ۴۹۰ اسب بخار قدرت تولید می‌کنند. واحد محرکهٔ این موتورها بین رنگ و دیسک ترمز نصب شده و کنترل گشتاور دقیقی را فراهم می‌کند. همچنین به ادعای NEVS، امیلی به لطف پکیج باتری عظیم ۱۷۵ کیلووات ساعتی می‌تواند با هر بار شارژ بیش از ۱۰۰۰ کیلومتر رانی کند. همچنین ارائهٔ باتری‌های کوچک‌تر ۱۴۰ و ۱۰۵ کیلووات ساعتی هم برنامه‌ریزی شده است. البته پروتوتایپ‌های امیلی از باتری ۵۲ کیلووات ساعتی NEVS ۳۰۹ استفاده می‌کنند که نسخهٔ الکتریکی ساب ۹۰۳ است. NEVS ساخت نسخه‌ای پرفورمنس بالا از امیلی را هم در نظر داشت که با ۶۶۰ اسب بخار قدرت و ۳۲۰۰ نیوتن متر گشتاور می‌توانست ظرف ۳٫۲ ثانیه از صفر به سرعت صد کیلومتر بر ساعت برسد درحالی‌که این رقم برای نسخهٔ معمولی ۴۹۰ اسب بخاری ۴٫۶ ثانیه است. بااین‌همه، بدون حمایت مالک چینی و همین‌طور پیدا نشدن خریدار، بعید است که امیلی GT بتواند رنگ خط تولید را ببیند.

## اختراع یک ساعت نظامی برای تشخیص فوری عفونت

پیش‌بینی کند. اکنون وزارت دفاع آمریکا بودجه‌ای برای اضافه کردن ۴۵۰۰ کاربر دیگر از فناوری پوشیدنی در بخش‌های مختلف دریافت کرده است. گروهی که این فناوری جدید را دریافت می‌کنند، ۳۶۰ گروهبان اول در بخش رزم هوایی خواهند بود. مایکل ورنال سرگرد نیروی هوایی و مدیر بخش مدیریت استعدادها و ارزیابی‌ها می‌گوید: گروهبانان اول به عنوان ستون همه سازمان‌ها در نیروی هوایی ایالات متحده عمل می‌کنند و این فناوری می‌تواند زندگی آنها و افرادی که به آنها خدمت می‌کنند را بهبود بخشد. کریستوفر گریدل، فرماندهی جنگ هوایی می‌گوید: فناوری سرانجام محصولی را تولید کرده که سلامت و تندرستی کلی را برای جامعه گروهبانان که سلامتی نیروهای خود را بر سلامتی خود اولویت می‌دهند، افزایش می‌دهد. وزارت دفاع آمریکا با شرکت فناوری فیلپس برای توسعه این الگوریتم همکاری کرده و این شرکت خصوصی اکنون به دنبال تسریع تجاری‌سازی و تولید انبوه این پوشیدنی جدید است.

ناوین ناتووال رئیس راه حل‌های فناوری یکپارچه شرکت فیلپس در بیانیه‌ای گفت: از آنجایی که الگوریتم ما فارغ از دستگاه است، می‌توانیم از داده‌های نشانگر زیستی از هر دستگاه تجاری دلخواه استفاده کنیم. سپس آن نشانگرها را بر روی مجموعه داده‌های بالینی خود در فضای اجرا می‌کنیم تا امتیاز سلامتی RATE ایجاد کنیم. این امتیاز ثابت کرده است که ما می‌توانیم آن را از طریق یک مدل به هر کسی که می‌خواهد این قابلیت را به دستگاه خود یا به عنوان یک سرویس مستقل اضافه کند، ارائه دهیم.