



مأموریت‌های شناسایی در کشورهای خارجی استفاده کند. در این قرارداد آمده است: «ما پلتفرم تشخیص چهره SAFR را برای استقرار در یک [سیستم هواپیمای بدون سرنشین کوچک] خودمختار برای عملیات‌های ویژه، [اطلاعات، نظارت و دستیابی به هدف] و سایر موارد استفاده اعزامی تطبیق خواهیم داد.»

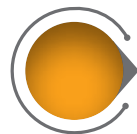
این قرارداد اضافه کرد که این فناوری در نظر گرفته شده است تا «بینش عملی» را به اپراتورهای انسانی در مکان‌های جایگزین بدهد. در این قرارداد توضیح داده شده است که این فناوری همچنین «فرستی را برای پاسخ‌دهی خودمختار بلندمدت توسط ربات باز می‌کند» که می‌تواند به شکل پیام‌های متنی برای اپراتورهای انسانی باشد.

این ترس دیرینه افراد فعال در حوزه حریم خصوصی را که نگران ازدواج بین فناوری تشخیص چهره و هواپیماهای بدون سرنشین هستند، تقویت می‌کند. در حالی که کیفیت دوربین‌ها و سنسورها به عنوان دلیل اصلی برای رفع نگرانی‌ها استفاده شده است، به نظر می‌رسد که ماجرا تغییر کرده است.

در وبسایت RealNetworks، این شرکت به خود می‌بالد که این فناوری تشخیص «با عملکرد بالا» چهره فرد را به صورت کامل می‌تواند تشخیص دهد.

همچنین می‌تواند زمانی که چهره «جعل» می‌شود، تشخیص داده شود. یعنی زمانی که شخصی سعی می‌کند برای جلوگیری از شناسایی ظاهر خود را بپوشاند یا تغییر دهد.

با این حال، این شرکت گفته است که تمام تصاویر و داده‌های بیومتریک که جمع‌آوری می‌کند رمزگذاری شده است و نمی‌توان آن را با سایر مشاغل به اشتراک گذاشت.



در وبسایت

RealNetworks،

این شرکت به خود

می‌بالد که این فناوری

تشخیص «با عملکرد

بالا» چهره فرد را به

صورت کامل می‌تواند

تشخیص دهد



دوربینی برای نقض حریم خصوصی؟

پهپادهای کوچک به عنوان بخشی از مأموریت‌های عملیات ویژه استفاده کند. طبق گفته RealNetworks، شرکت مالک این فناوری، این فناوری SAFR نام دارد و از هوش مصنوعی برای تشخیص چهره‌ها در عرض ۳/۰ ثانیه با نرخ مثبت ۹۵ درصد استفاده می‌کند و ظاهراً می‌تواند تا ۳۰ نفر در دقیقه را احراز هویت کند و طبق جزئیات عمومی قرارداد، تاکنون نزدیک به ۷۳۰ هزار دلار (۶۴ هزار پوند) برای نیروی هوایی آمریکا هزینه داشته است. این فناوری می‌تواند برای شمارش افراد و حتی با تشخیص ماسک صورت استفاده شود اما Vice گزارش داد که نیروی هوایی آمریکا قرار است از آن در

آمریکا در آستانه استقرار هواپیماهای بدون سرنشین با فناوری تشخیص چهره است. بسیاری می‌ترسند که این



رضا حسین زاده

روزنامه نگار

یک آغاز جدید برای نظارت دولتی باشد، گرچه انتظار می‌رود نیروی هوایی آمریکا از این فناوری فقط در

چقدر گوشی وارد کشور شد؟



رئیس کل گمرک ایران اعلام کرد طی ۱۱ ماه ابتدایی امسال، حدود ۲/۶ میلیارد دلار موبایل وارد کشور شده است. این رقم افت قابل توجهی در مقایسه با سال گذشته دارد. بنابر اعلام وی، طی ۱۱ ماه ابتدایی سال جاری، بالغ بر ۱۷/۸ میلیارد دلار کالا به کشور وارد شده که سهم تلفن همراه از آن حدود ۴/۵۸ درصد است. بنابر آمارهای ارائه شده از سوی گمرک، سال گذشته بالغ بر ۴/۱ میلیارد دلار گوشی تلفن همراه وارد کشور شد و در صدر فهرست واردات قرار داشت. طی ۱۰ ماه ابتدایی سال ۱۴۰۱ نیز این رقم حدود ۳/۳ میلیارد دلار بوده است. این آمار نشان از کاهش بیش از ۲۰ درصدی ارزش گوشی وارد شده به کشور در مقایسه با سال گذشته دارد. کارشناس ارشد سامانه هم‌تا چندی پیش در گفت‌وگو با مهر اعلام کرد از مجموع ۴ میلیارد دلار گوشی وارد شده به کشور در سال ۱۴۰۰ حدود ۸۵۰ میلیون دلار در شش ماهه دوم به واردات آیفون ۱۳ اختصاص داشته است، بنابراین می‌توان نتیجه گرفت با ممنوعیت واردات تجاری آیفون ۱۴، احتمالاً چیزی بالغ بر یک میلیارد دلار از ارزش واردات گوشی در سال جدید نسبت به سال ۱۴۰۰ کاسته شده است.

فناوری ایرانی برای درمان سرطان استرالیایی

آنالیز ژنتیکی و مولکولی قرار بگیرند که می‌تواند به تشخیص و طبقه‌بندی سرطان کمک کند و برنامه‌های درمانی شخصی‌سازی شده را اطلاع دهد.

سلول‌های تومور در گردش نیز پیش‌ساز متاستاز هستند که عامل ۹۰ درصد مرگ‌ومیرهای مرتبط با سرطان است. مطالعه این سلول‌ها ممکن است بینش‌هایی را در مورد بیولوژی متاستاز سرطان ارائه دهد که می‌تواند از توسعه درمان‌های جدید خبر دهد.

فناوری‌های بیوپسی مایع موجود زمان‌بر، پرهزینه و متکی به اپراتورهای ماهر هستند و کاربرد آنها را در محیط‌های بالینی محدود می‌کنند. این فناوری جدید برای ادغام در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و بالینی بدون تکیه بر تجهیزات پیشرفته و اپراتورهای آموزش‌دیده طراحی شده است. این امر پزشکان را قادر می‌سازد تا بیماران سرطانی را به روشی عملی و مقرون به صرفه تشخیص داده و تحت نظر داشته باشند.

تیم تحقیقاتی UTS ثبت اختراع موقتی برای دستگاه میکروفلوئیدی Static Droplet به ثبت رسانده است و قصد دارد این محصول را تجاری کند.

از یک علامت متابولیک منحصر به فرد سرطان برای تمایز سلول‌های تومور از سلول‌های خونی طبیعی استفاده می‌کند. این مطالعه، غربالگری متابولومیک سریع سلول‌های سرطانی از طریق میکروسیال‌های قطره ایستا با کارایی بالا، در Biosensors and Bioelectronics منتشر شده است.

در دهه ۱۹۲۰، اتو واربرگ کشف کرد که سلول‌های سرطانی مقدار زیادی گلوکز مصرف می‌کنند و بنابراین لاکتات بیشتری تولید می‌کنند. پروفیسور وارکیانی گفت: دستگاه ما سلول‌های منفرد را برای افزایش لاکتات با استفاده از رنگ‌های فلورسنت حساس به pH که اسیدی شدن اطراف سلول‌ها را تشخیص می‌دهند، نظارت می‌کند. یک سلول تومور می‌تواند در بین میلیاردها سلول خونی تنها در یک میلی‌لیتر خون وجود داشته باشد که یافتن آن را بسیار دشوار می‌کند. فناوری تشخیص جدید دارای ۳۸۴۰۰ محفظه است که قادر به جداسازی و طبقه‌بندی تعداد سلول‌های تومور فعال متابولیک است. هنگامی که سلول‌های تومور با دستگاه شناسایی می‌شوند، می‌توانند تحت

سرطان عامل اصلی بیماری و مرگ در استرالیاست و سالانه بیش از ۱۵۰ هزار نفر برای ابتلا به این بیماری تشخیص داده می‌شوند. افراد مشکوک به سرطان اغلب برای تشخیص قطعی نیاز به جراحی دارند.

پروفیسور مجید وارکیانی از دانشکده مهندسی زیست پزشکی دانشگاه فناوری سیدنی (UTS) گفت که انجام بیوپسی می‌تواند باعث ناراحتی بیماران و همچنین افزایش خطر عوارض ناشی از جراحی و هزینه‌های بالاتر شود اما تشخیص دقیق سرطان برای مؤثر بودن درمان بسیار مهم است.

مدیریت سرطان از طریق ارزیابی سلول‌های تومور در نمونه‌های خون بسیار کمتر تهاجمی‌تر از بیوپسی‌های بافتی است. او در بیانیه‌ای گفت: این به پزشکان امکان می‌دهد آزمایش‌های تکراری را انجام دهند و پاسخ بیمار به درمان را زیر نظر بگیرند.

به گفته UTS، دستگاه میکروفلوئیدی Static Droplet قادر است به سرعت سلول‌های تومور در گردش را که از یک تومور اولیه جدا شده و وارد جریان خون شده‌اند، تشخیص دهد. این دستگاه