

## امضای تفاهمنامه همکاری مشترک میان وزارت ارتباطات ایران و سوریه

**وزیر ارتباطات که رییس جمهوری را در سفر به سوریه همراهی می‌کند، تفاهتنامه همکاری مشترکی را در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات با طرف سوری امضا کرد.**

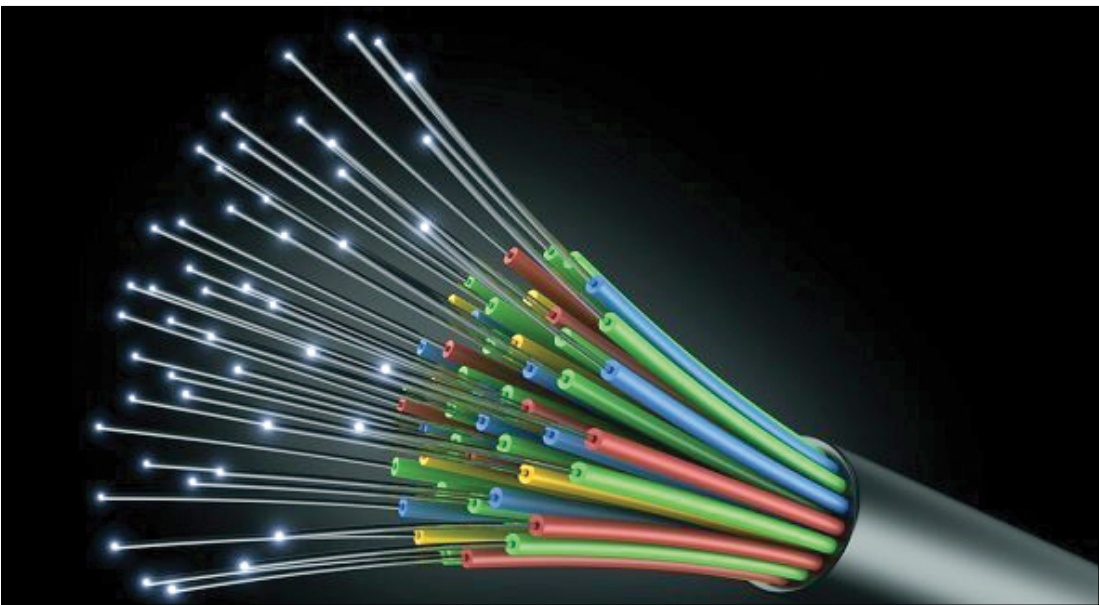
«عیسی زارع بور» که به همراه آیت‌الله‌ابراهیم ریسی، رییس جمهوری روز چهارشنبه عازم سوریه شد، ابتدا ریسی جمهوری را در دیدار با رییس جمهوری سوریه همراهی کرد. سپس از انجام ملاقات‌های رسمی سپس مطابق توافق قبلی، سند همکاری‌های دوجانبه‌ای را در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات با وزیر ارتباطات و فناوری جمهوری سوریه امضا کرد.

یکی از اسناد امضا شده تفاهتنامه همکاری مشترک در زمینه صادرات خدمات فنی مهندسی و محصولات اکتیو و پسیو مخابراتی و ارائه خدمات در حوزه پلتفرم های تصویری، حمل و نقل، سلامت و آموزش الکترونیکی است. همچنین همکاری در زمینه ارائه خدمات دولت هوشمند، نوسازی زیرساخت‌های ارتباطی سوریه و همکاری در زمینه ارائه خدمات فضایی از دیگر مواردی است که در طرف در مورد آن توافق گردننده. همچنین در این سند به همکاری‌ها در زمینه بسته پست بانگ و روزگواتوری و موارد متعددی دیگر به آن اشاره شده است.برای اجرایی کردن این توققات مقررات کار گروه

## مشترک میان وزارت ارتباطات ایران و سوریه

مشترک تخصصی در حوزه ICT تا ۲۰ ماه آینده با حضور نمایندگان دو کشور تشکیل شود.زارع بور فراتر است، روز پنجشنبه پیرامون توسعه همکاری‌ها در حوزه ICT، با وزیر ارتباطات و فناوری سوریه دیدار و گفت‌وگو کرد. براساس این گزارش آیتالله سید ابراهیم ریسی، صبح چهارشنبه با دعوت رسمی و بهمنظور سفری دو روزه وارد سوریه شد و در کاخ مردم عالی کشور مورد استقبال رسمی پشار اسد فراتر. رییس جمهوری و هیات همراه، در سفر دو روزه خود به سوریه با مقامات عالی این کشور درباره راهکارهای تحکیم و تقویت روابط سیاسی و گسترش و ارتقای سطح همکاری‌های تخصصی ای

# سه میلیون خانوار تحت پوشش فیبر نوری قرار گرفتند



در همین رابطه جندی پیش عیسی زارع بور- وزیر ارتباطات

اشاره به اولین جلسه ماهانه کنترل پروژه بررسی میزان پیشرفت پروژه ملی فیبر نوری کسب و کارها و منازل در سال جدید هدف

از برگزاری این جلسه که در آن مدیران اپراتورهای ثابت و مشترکان کننده در پروژه و همچنین همکاران وزارت ارتباطه

طبق گفته وزیر از ارتباطات امروز پروژه فیبر نوری در ۴۵۵ شهر آغاز و بیش از ۱۲۰۰ کیلومتر فیبر کشی انجام شده است و قریب به سه میلیون خانوار تحت پوشش فیبر نوری قرار گرفته‌اند.

فیبر نوری اکنون بخش مهمی از تجهیزات ارتباطی زیرساختی در جهان را تشکیل داده است. فناوری اصلی که طی سال‌های گذشته در بخش ارتباطات ثابت ایران کمتر به کار گرفته شده بود، اما در دولت سیزدهم مورد توجه ویژه دولت و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات قرار گرفته است.

شبکه زیست‌ساخت کشور با سرمایه‌گذاری دولت، بیش از ۷۰ هزار کیلومتر فیبر را برای اتصال شهرهای مختلف کشور به یکدیگر فراهم کرده اما در داخل شهرها هنوز شبکه دسترسی یا آخرین لایه اتصال به ساختمان‌های مسکونی و تجاری کشور با تجهیزات قدیمی هم‌چون‌دارد که به‌شکله کمی مشهور است؛ این شبکه به‌رمع گستردگی نداد توانایی کمی برای یادگاری با فناوری‌های جدید و استفاده از خدمات پهن باند دارد.

این در حالی است که بر اساس مصوبه شورای عالی فضای مجازی تا سال ۱۴۰۴ باید ۸۰ درصد خانوارها و ۱۰۰ درصد کسبو کارها با متوسط سرعت ۲۵ مگابیت بر ثانیه به پهن‌بند ثابت دسترسی داشته باشند. دسترسی ۳۰ میلیون خانوار و پنج میلیون کسبو کار سال ۱۴۰۴ به اینترنت پهن‌بند ثابت باید در بستر فیبر نوری شکل گیرد.

### میکرو سافت علیه محبوب‌ترین

### مرورگر وب جهان دست به کار شد

یک به‌روز رستسانی ویندوز که توسط

مایکروسافت منتشر شد، یک قابلیت در مرورگر کروم را از کار انداخت و تغییر مرورگر پیش‌فرض را برای کاربران دشوارتر کرد.

به‌روز رسانی اوریل ویندوز، دکمه جدیدی کروم که محبوب‌ترین مرورگر وب جهان است را از کار انداخته است. این دکمه به کاربران اجازه می‌داد با یک کلیک، مرورگر پیش‌فرض خود را تغییر دهند. اما بدترین اتفاق برای کاربران نسخه اینترفیس ویندوز افتاد. هفت‌هستاد که هزاران نسخه اینترفیس، روزها می‌کنند، صفحه تنظیمات پیش‌فرض ویندوز ظاهر می‌شود. هیچ راهی برای توقف آن وجود ندارد مگر این که کاربر، به‌روز رسانی سیستم عامل را از نصب خارج کند. این وضعیت انگیزه ناچهار کرده است تنظیماتی که سوئیچ به کروم را از دست می‌دهد. در صورتی که تا این زمان این دکمه تا این حد مشهود نبود.

این فصل از جنگ مرورگرها در ژوئیه سال ۲۰۲۳ و زمانی آغاز شد که گوگل بی‌سر و صدا، دکمه جدیدی در مرورگر کروم برای ویندوز عرضه کرد. این دکمه نزدیک به بالای صفحه ظاهر شد و به کاربر اجازه می‌دهد با یک کلیک و بدون دست زدن به تنظیمات سیستم، مرورگر پیش‌فرض خود را تغییر دهد. این دکمه به مدت شش ماه عالی کار کرد اما در آوریل، مایکروسافت به‌روز رسانی KB5۰۲۵۲۱ را منتشر کرد و پس از آن بود که لوضع جالب شد.

پس از این که شکایت‌های مشابه زیادی در انجمن مایکروسافت و انجمن پشتیبانی گوگل ارسال شد،

کاربران به سرعت در یافتند که مقصر اصلی، به‌روز رسانی سیستم عامل بوده است. برای کاربران آن که نسخه مصرف کننده است ویندوز استفاده می‌کنند، لوضع آن قدر بد نبود و فقط «پیش‌فرض کن» از کار افتاده بود. البته گیزمووند با تغییر نام لایکیشن کروم در دستکاپ ویندوز موفق شد این مسئله را دور بزند. به نظر می‌رسد مایکروسافت این مانع را ویژه کروم طراحی کرده که رقیب اصلی مرورگر کروم است. شرکت موزیلا هم دکمه‌ای دارد که با یک کلیک، مرورگر پیش‌فرض را تغییر می‌دهد. استیو کسکس، مدیر محصول موزیلا در این باره گفته است: «این اولین اقدام ضد رقابتی از سوی مایکروسافت در سال‌های اخیر نبوده است. این بخشی از الگوی رفتاری مایکروسافت است که علیه مرورگرهای وب غیرویندوز و افرادی که از آنها استفاده می‌کنند، جنگ به راه می‌اندازد. گفته می‌شود کروم با داشتن ۶۶ درصد سهم بازار، محبوب‌ترین مرورگر وب جهان است.»

### هوش مصنوعی به کشف داروهای جدید سرعت می بخشد

کارشناسان آینده درخشانی را در استفاده مکمل هوش مصنوعی و کشف داروی مبتنی بر ساختار متصویری هستند.

دو نوع عمده طراحی دارو وجود دارد: مورد اول به عنوان طرح دارویی مبتنی بر لیگاندیوم بود و به عنوان طراحی دارو بر

اساس ساختار نامیده می‌شود. طراحی داروی مبتنی بر لیگاند (طراحی غیر مستقیم دارو) متکی بر دانش سایر مولکول‌ها است که به هدف بیولوژیکی مورد علاقه متصل می‌شوند. این مولکول‌های دیگر ممکن

استی با به دست آوردن یک مدل فارماکوفور که حائلق ویژگی‌های ساختاری لازم را

برای تعیین یک مولکول برای اتصال به هدف، تعریف می‌کند. مورد استفاده قرار گیرد.

طراحی دارو بر اساس ساختار (طراحی مستقیم دارو) متکی بر دانش ساختار سه بعدی هدف بیولوژیکی است که از طریق روش‌های مانند کریستالوگرافی اشعه ایکس، طیف NMR، یا پدست می‌آید. کار ساختار آزمایشی که هدف در دسترس نباشد، مرتبط با ساختار بونک کلید را به عنوان اساس ساختار تجربی پورتین مرتبط ایجاد کرده‌محققان توضیح می‌دهند چگونه روش‌های محاسباتی را پیش‌بینی اینکه کدام مولکول‌های دارو به احتمال زیاد به گیرنده هدف متصل می‌شوند. کشف دارو از آن‌ساز می‌تواند با صرفه‌جویی در زمان و هزینه، نتایج تجربی در مقایسه با روش‌های سنتی آزمون و خطا به همراه داشته باشد.

هوش مصنوعی می‌تواند شعر و مقاله تولید کند. شخصیت‌های بازی پاسخگو بوجود آورد، حجم وسیعی را داده‌ها را تجزیه و تحلیل کند و الگوهای آن را چشم انسان ممکن است از دست بدهد. شناسایی کند این فناوری همچنین می‌تواند به کشف دارو که فرآیند آن در روش‌های سنتی زمان بر و پرهزینه است، کمک کند.

کارشناسان نوید بزرگی را در رویکرد تکمیلی با استفاده از هوش مصنوعی و کشف داروی مبتنی بر ساختار می‌بینند. کشف دارو مبتنی بر ساختار یک روش محاسباتی است که در دانش ساختارهای سه بعدی اهداف بیولوژیکی متکی است. و سوولود ساواکانیچ، دانشیار زیست‌شناسی و شیمی کلمی و محاسباتی در کالج ایلیات، در علوم دورن‌سایف و مرکز علوم زیستی همکارا در دانشگاه کالیفرنیا جنوبی و از مدیران مرکز فناوری‌های جدید در کشف و توسعه داروها (D2 CNT) است. پیوسته اصلی مقاله بازیابی شده در این زمینه است که در نشریه نیچر منتشر شده است. این مقاله توضیح می‌دهد که چگونه رویکرد محاسباتی کشف دارو را کمتر می‌کند. سال‌ها گذشته تغییر عظیم در کشف محاسباتی دارو رخ داده است. انفجار دسترسی به داده‌ها در ساختارهای پروتئین انسانی و مولکول‌های که آن‌ها را به هم متصل می‌کند؛ کنج‌های عظیم شیمیایی از مولکول‌های شبه «دارو، نیروی محاسباتی تقریباً نامحدود و روش‌های محاسباتی جدید و موثرتر، جدیدترین تکنیک هیجان‌انگیز در مورد کشف دارو مبتنی بر هوش مصنوعی است. اما آنچه قدرتمندتر است، ترکیب این هوش مصنوعی و کشف دارو مبتنی بر ساختار است که هر دو رویکرد را ممکن می‌افزای یکدیگر هستند.



مدیر کل ارتباطات و فناوری اطلاعات کردستان گفت: از ابتدای روی کار آمدن دولت سیزدهم تا کنون، ۲۰۷ کیلومتر فیبرنوری روستایی در مناطق مختلف استان با ۱۰ میلیارد و ۳۵۰ میلیون تومان هزینه، اجرا شده است. آرم جدیدی استنچ به طول ۱۵۵ کیلومتر است که با اجرای آن پهنای باند ۳۴ روستا تا مین شده است. سیزدهم، اجرای ۲۲۱ کیلومتر فیبرنوری روستایی در استان کردستان ابلاغ شده که تا کنون ۲۰۷ کیلومتر آن اجرا شده و بقیه نیز در دست انجام است.



وی با بیان اینکه برای اجرای هر کیلومتر فیبرنوری روستایی ۵۰ میلیون تومان هزینه شده است، افزود: ۲ اولویت برای اجرای طرح فیبرنوری در استان تعریف شده است که اولویت اول از مسیر حسن اباد شهرستان استنچ به طول ۱۵۵ کیلومتر است که با اجرای آن پهنای باند ۳۴ روستا تا مین شده است. مدیرکل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان کردستان اضافه کرد مسیر دوم به طول ۱۱۶ کیلومتر که از شهر شوشیه به طرف روستای شیخ عطار در شهرستان مریوان است، ۱۹ روستای دیگر را تحت پوشش اینترنت پرسرعت قرار داد.

حیدری ادامه داد: اجرای پروژه توسعه فیبر نوری روستایی، مشکلات پهنای باند در برخی از روستاهای استان رفع می‌شود و امیولورام با توسعه این روند دسترسی اینترنت پرسرعت در همه روستاهای استان فراهم‌شود.

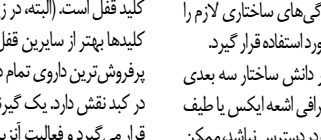
وی گفت‌در حوزه ارتباطات شهری در قالب پروژه فیبرنوری منازل و کسب و کارها تاکنون تقاهم نامه مربوط به شهر، فراهم شده است و در کل استان ۱۲ هزار و ۵۴۰ پورت فیبرنوری نصب و آماده بهره برداری است.

مدیرکل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان اظهار کرد: اجرای این پروژه یکی از ضرورت‌های توسعه ارتباطات استان است که می‌تواند علاوه بر بهبود سرعت و ظرفیت پهنای باند استان، زی‌ساخت‌های لازم برای هوشمند سازی شهرها و شهرداری‌ها را فراهم کند و کمک شایانی به تحقق دولت هوشمند باشد.

در حال حاضر ۵۱۸ هزار و ۲۰۶ نفر تلفن ثابت ۲ میلیون و ۶۹۷ هزار و ۳۸۵ نفر تلفن همراه و یک میلیون و ۸۲۶ هزار و ۶۹۹ مشترک پهن باند سیار در کردستان وجود دارد. تعداد اشتراک این پهن باند ثابت ۱۷ هزار و ۵۲۲ مورد و ضریب نفوذ پهن باند ثابت ۱۰۶۱ درصد است.

روش‌های سنتی کشف دارو عمدتاً یک سرمایه‌گذاری آزمون و خطا است. این روش‌ها پرهزینه و وقت گیر است و به طور متوسط ۱۵ سال زمان و ۲ میلیارد دلار هزینه نیاز دارد که در هر مرحله میزان اتلاف سرمایه بالا است. بیشترین فرصت صرفه‌جویی در زمان و هزینه، در مراحل اولیه کشف دارو و مرحله پایانی است.

**در مرحله اولیه ای تحقیقاتی می‌افتد؟**



بگذارید از مثال قفل و کلید استفاده کنیم. گیرنده هدف قفل است و دارویی که این گیرنده را مسدود یا قفل می‌کند، کلید یا بهتر از سایرین قفل را باز می‌کند و قفل نیز کمی چکش خورد است. لایبنتور، که پرفروش‌ترین داروی تمام‌نوران است، آنزیمی را هدف قرار می‌دهد که در سنتز کلسترولین در کبد نقش دارد. یک گیرنده روی آنزیم قفل است. لایبنتور کلیدی است که در قفل قرار می‌گیرد و فعالیت آنزیم را مسدود می‌کند و باعث ایجاد یک حساسی به ما می‌شود که سطح کلسترولین بد خون را کاهش می‌دهد. رویکردهای جدیدی در سراسر جهان امکان می‌دهد که طیف گسترده‌ای و حتی ترلیون‌ها کلید مجازی را به‌صورت دیجیتالی مدل‌سازی و

پیش‌بینی کنیم کدام یک از آن‌ها احتمالاً کلیدهای مناسبی هستند. تنها چند مورد از بهترین کلیدها به‌صورت شیمیایی سنتز و آزمایش می‌شوند. اگر این عمل خصل باشد، این فرآیند نتایج تجربی در مقایسه با شیوه سنتی آزمون و خطای میلیون‌ها کلید تصادفی دارد. این امر الزامات فیزیکی برای سنتز ترکیبات و آزمایش آن‌ها را هزاران بار کاهش می‌دهد. این روش همگامه که نشان داده شده است اغلب به نتایج بیشتری می‌رسد. رویکرد مبتنی بر ساختار در درک دقیق ما از ساختار قفل بهره می‌برد. اگر ساختار فیزیکی و سه بعدی قفل مشخص باشد، می‌توانیم از روش‌های مجازی برای پیش‌بینی ساختار یک کلید مطابق با قفل استفاده کنیم.

یادگیری ماشینی با رویکرد مبتنی بر هوش مصنوعی هنگامی بهترین کارکرد را دارد که بسیاری از کلیدها از قبل برای قفل مدنظر یا سایر قفل‌های مشابه شناخته شده باشند. هوش مصنوعی می‌تواند ترکیبی از قفل‌ها و کلیدهای مشابه را بررسی و کلیدهایی که به احتمال زیاد با هدف مورد نظر ما مطابقت دارد، پیش‌بینی کند. این شیوهی تباری به دانش دقیق ساختار قفل ندارد. اما به مجموعه بزرگی از کلیدهای مربوطه نیاز است، بنابراین، رویکردهای مبتنی بر ساختار و مبتنی بر هوش مصنوعی در موارد مختلف قابل اجرا و مکمل یکدیگر هستند.

هنگام آزمایش میلیاردها و ترلیون‌ها ترکیب مجازی در رابطه‌های برای شنیه‌های محاسباتی می‌تواند به یک تکنیک تبدیل شوند. فناوری رایج‌تری مازولر در مقیاس ترکیب به ما امکان می‌دهد تا با پیش‌بینی مجازی بخش‌های خوب کلید آن‌ها را با هم ترکیب کنیم و به نوعی کلید را از چندین قسمت بسازیم. به سرعت افزایش و هزینه را کاهش دهیم. برای یک کتابخانه دارای ۱۰ میلیارد ترکیب‌ب این روش هزینه‌های محاسباتی را از میلیون‌ها دلار به صدها دلار کاهش می‌دهد. امکان افزایش مقیاس به ترلیون‌ها ترکیب را فراهم می‌کند.



تجاری فیما بین رایزنی می‌کند

این نخستین سفر رئیس‌جمهور اسلامی ایران به سوریه پس از ۱۳ سال است.

مرتبط با این پروژه حضور ژنرال‌راند، را برسی ماهانه میزان پیشرفت پروژه دریافت مشکلات پیشنهادات و انتقادات مجربان طرح و نیز رفع نیازمندی‌ها و مشکلات احتمالی آنها در ارتباط با بخش‌های مختلف وزارتخانه و دولت در راستای تکمیل این لبر پروژه اعلام کرد.

وی با بیان اینکه با اتمام این پروژه که به نوعی مهم‌ترین پروژه زیرساخت ارتباطی کشور محسوب می‌شود، عقب ماندگی‌های کشور در حوزه ارتباطات ثابت رفع شده و کیفیت ارتباطات به‌توجه چشمگیری افزایش پیدا خواهد کرد، گفت که دولت سیزدهم با اتمام توان بخش‌های مختلف خود پای کار اجرای این پروژه آمده است و در این مسیر از هیچ تلاشی فروگذار نخواهد بود.

اگرچه از زمان شروع این پروژه در دولت سیزدهم، زمان زیادی صرف انجام امور مقدماتی مانند طراحی کلان، تامین منابع مالی، تصویب قوانین و مقررات لازم، هماهنگی اپراتورها و همچنین هماهنگی با سایر ذینفعان همچون استانداردی‌ها و شهرداری‌ها شد، اما امروز این پروژه در ۴۵۵ شهر آغاز شده و بیش از ۱۲۰۰ کیلومتر فیبر کششی انجام شده است.

و قریب به سه میلیون خانوار تحت پوشش فیبرنوری قرار گرفته‌اند و به گفته زارع‌بور، تلاش می‌کنیم آن‌شامله تا پایان سال جاری میزان پوشش فیبر نوری به ۱۰ میلیون خانوار افزایش یابد.

### ربات‌های کوچک یادمی‌گیرند

### در جهان واقعی با سرعت برانند

محققان حوزه رباتیک با استفاده از یک مدل بنیادین کاری کردند تا یک ماشین مشابه (رالی) شترسرت در مسابقه رانندگی را بیاموزد. ربات‌هایی که می‌خواهند یک مهارت جدید را یاد بگیرند، بدون آبیشت تجربه مانند انسان‌ها باید از صفر شروع کنند. یادگیری تقویتی تکنیکی است که به ربات‌ها اجازه می‌دهد تا مهارت‌های جدید را از طریق آزمون و خطا یاد بگیرند. جهان واقعی پر از آشوب و هرج و مرج است که ربات‌ها بدون تلاش‌های زیاد و تجربه غنی قادر به درک آن نیستند.

کارشناسان امور رباتیک در دانشگاه «وی سی برکلی» در آمریکا از طریق همان حقه‌بازی‌هایی که انسان‌ها انجام می‌دهند این فرآیند را تسریع کردند. آن‌ها به جای اینکه از صفر شروع کنند، از برخی تجربیات قبلی استفاده می‌کنند. انجام کار یک راه مستقیم برای یاد یک «مدل بنیادین» که در مورد رانندگی ربات‌ها از پیش آموزش دیده بود، قادر شدند کاری کنند که یک ماشین رباتیک در مقیاس کوچک خودشان شرکت در رقابت رانندگی در مسیرهای داخلی ویبرونی را یاد بگیرد و بعد از تنها ۲۰ دقیقه تمرین به عملکردی مشابه انسان‌ها برسد. این مرحله پیش‌آموزشی اول در زمان فراغت شما از طریق رانندگی دستی یک ربات انجام می‌شود. قادر شد تنها پس از ۲۰ دقیقه تمرین خودکار و ربات یاد داده شود تا در یک مسیر به‌صورت تند و سریع رانندگی کند. بلکه هدف این کار یاد دادن اصول پایهای برای خودرکنترن خود را در دنیای واقعی و وسایل است. وقتی که این «مدل بنیادین» از پیش نیاز به بلندگو را از بین می‌برد.

به دلیل اینکه میکروسکوپیگرهای xMEMS از فرآیندهای نیمه‌هادی استاندارد استفاده می‌کنند، تعداد آن‌که می‌توان آن‌ها را سریع، کوچک‌تر و مقرون به‌صرفه در مقیاس تولید کرد. میکروسکوپیگر Montara شرکت در حال حاضر در سمکف فمال Mimitakara و FCB وجود دارد و میکروسکوپیگر نیز ۱۵۰ برابر ضربه سربزری ارائه می‌کند.

طراحی انجام شده یک بلندگوی سوزن با کارایی بالا است. یعنی فقط ۵ میلی‌گرم وزن دارد و ضخامت آن ۱ میلی‌متر است. طرح باید فضای بیشتری را در داخل محفظه برای باتری‌های بزرگتر با سنسورهای داخلی مانند میکروفون‌ها ایجاد کند. گفته می‌شود طراحی کلی نیاز به بلندگو را از بین می‌برد.

به دلیل اینکه میکروسکوپیگرهای xMEMS از فرآیندهای نیمه‌هادی استاندارد استفاده می‌کنند، تعداد آن‌که می‌توان آن‌ها را سریع، کوچک‌تر و مقرون به‌صرفه در مقیاس تولید کرد. میکروسکوپیگر Montara شرکت در حال حاضر در سمکف فمال Mimitakara و FCB وجود دارد و میکروسکوپیگر نیز ۱۵۰ برابر ضربه سربزری ارائه می‌کند.

طراحی انجام شده یک بلندگوی سوزن با کارایی بالا است. یعنی فقط ۵ میلی‌گرم وزن دارد و ضخامت آن ۱ میلی‌متر است. طرح باید فضای بیشتری را در داخل محفظه برای باتری‌های بزرگتر با سنسورهای داخلی مانند میکروفون‌ها ایجاد کند. گفته می‌شود طراحی کلی نیاز به بلندگو را از بین می‌برد.

است. طراحان این محصول گفتند: بر خلاف بلندگوهای پیچ معمولی، بلندگوهای ما یکپارچه هستند با غشاهای سیلیکونی نسبت به بلندگوهای معمولی سفتی مواد بسیار بهتر و پاسخ ضربه‌ای به‌طور نامحسوستری ارائه می‌دهند که در نتیجه عملکرد صوتی برتر فناوری‌های xMEMS Solid-State Fidelity را به همراه دارد. غشای سیلیکونی در بلندگوئی حالت جامد ثبت شده به‌طور موثر جایگزین دیافراگم کاغذی یا پلاستیکی در طراحی معمولی درایور بلندگو می‌شود و ادعای می‌شود که برای وضوح حدود ۹۵ برابر سفت‌تر است و طراحی سیلیکونی نیز ۲۰ تا ۳۰ درصد سریع‌تر از ارائه می‌کند. طراحی انجام شده یک بلندگوی سوزن با کارایی بالا است. یعنی فقط ۵ میلی‌گرم وزن دارد و ضخامت آن ۱ میلی‌متر است. طرح باید فضای بیشتری را در داخل محفظه برای باتری‌های بزرگتر با سنسورهای داخلی مانند میکروفون‌ها ایجاد کند. گفته می‌شود طراحی کلی نیاز به بلندگو را از بین می‌برد.

به دلیل اینکه میکروسکوپیگرهای xMEMS از فرآیندهای نیمه‌هادی استاندارد استفاده می‌کنند، تعداد آن‌که می‌توان آن‌ها را سریع، کوچک‌تر و مقرون به‌صرفه در مقیاس تولید کرد. میکروسکوپیگر Montara شرکت در حال حاضر در سمکف فمال Mimitakara و FCB وجود دارد و میکروسکوپیگر نیز ۱۵۰ برابر ضربه سربزری ارائه می‌کند.

طراحی انجام شده یک بلندگوی سوزن با کارایی بالا است. یعنی فقط ۵ میلی‌گرم وزن دارد و ضخامت آن ۱ میلی‌متر است. طرح باید فضای بیشتری را در داخل محفظه برای باتری‌های بزرگتر با سنسورهای داخلی مانند میکروفون‌ها ایجاد کند. گفته می‌شود طراحی کلی نیاز به بلندگو را از بین می‌برد.

### اخبار کوتاه

#### ثبت ۱۷ هزار شکایت مربوط به ICT در یک ماه گذشته

در بازه زمانی یک ماه گذشته ۱۷ هزار و ۶۲۲ شکایت در سامانه ثبت و پاسخگویی به شکایات (۱۹۵) حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) به ثبت رسیده که از این تعداد ۱۱ هزار و ۶۲۲ مورد آن (بیش از ۶۶ درصد) بررسی و خاتمه یافته است. سامانه ۱۹۵ هفت ثبت و پاسخگویی به شکایات کاربران در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات در سال

۱۳۹۱ راه‌اندازی شده است. تمامی کاربران سرویس‌های ارتباطی، پستی و فناوری اطلاعات می‌توانند با مراجعه به این سامانه شکایات خود را از اپراتورهای ارائه دهنده خدمات ثبت کنند. تمامی شکایات ثبت شده در این سامانه بسته به نوع شکایت در یک بازه زمانی مشخص از سوی اپراتورها بررسی و پاسخ داده می‌شود. براساس این گزارش، از ابتدای راه‌اندازی این سامانه تا کنون ۸۲۲ هزار و ۷۰۶ شکایت به ثبت رسیده است که از این تعداد به ۸۴۴ هزار و ۸۳۳ شکایت پاسخ داده شده و خاتمه یافته‌اند. ۹۰۱ شکایت در سال جاری به ثبت رسیده که ۱۵ هزار و ۶۴۸ شکایت خاتمه یافته است. این امر در یک ماه گذشته به این شکل بوده که تعداد کل شکایات ۱۷ هزار و ۶۶۲ شکایت بوده که از این تعداد به ۱۱ هزار و ۶۶۴ رسیدگی شده و آن‌ها خاتمه یافته‌اند. این امر حکایت از این دارد که ۹۹.۱۲ درصد شکایاتی که از اپراتورها در این سامانه به ثبت رسیده، خاتمه یافته است.

#### فیس بوک به سوا استفاده از داده‌های کودکان برای درآمدزایی متهم شد

فیس بوک به سوا استفاده از داده‌های افراد زیر سن قانونی متهم شده و اکنون کمیسیون فدرال تجارت آمریکا پیشنهاد کرده درآمذزایی شرکت از داده‌های این دسته از کاربران ممنوع شود.

کمیسیون فدرال تجارت آمریکا، فیس بوک را به همراه کرن‌والدین درباره حفاظت از کودکان متهم و پیشنهاد کرده توافقنامه فعلی درباره حریم خصوصی سختگیرانه‌تر شود تا ممنوعیت از دستیابی به سواد داده‌های افراد زیر سن قانونی را در بر گیرد.

به‌طور خاص، کمیسیون فدرال تجارت آمریکا اعلام کرد فیس بوک والدین را درباره میزان کنترل سوا بر افرادی که با بازگشتشان در آب Messenger Kids از تابا وارد نم‌گردد کرده است. همچنین این شرکت درباره میزان دسترسی توسعه‌دهندگان یا به داده‌های خصوصی کودکان در ریکازده عمل در حقیقت توافقنامه ۲۰۱۹ درباره حریم خصوصی را نقض کرده است. تغییرات پیشنهادی کمیسیون فدرال تجارت آمریکا شامل ممنوع کردن فیس بوک از آمذزایی به وسیله کاربران کمتر از ۱۸ سال از جمله در کسب و کار و اوقیعت مجازی آن است. همچنین این شرکت در خصوص گسترش فناوری شناسایی چهره با محدودیت‌هایی روبرو خواهد شد. پس از انتشار این اخبار ارزش سهام ۲۱ درصد کاهش یافت. اندی استون سخنگوی مام در توضیح این اقدام را یک مانور سیاسی خواند. او نوشت: ما با قدرت یا با اقدام مقابله می‌کنیم.

طراحی میکرو همدون فناوریانه برای موبایل هدف شرکت xMEMS برای جلب رضایت مشتریان خود در پیشخ صداهای موبایل با میکرواسمیپگرهای مبتنی بر سیلیکون است. آزمایشگاه MEMS x در کالیفرنیا، قصد دارد فناوری بلندگوهای مبتنی بر سیم پیچی را با میکروسکوپیگرهای مبتنی بر سیلیکون جایگزین کند و راجل -Solid State Fidelity را برای استفاده در هدفون‌های بی‌سیم واقعی و ماینورهای داخل گوش راه‌اندازی کرده است. طراحان این محصول گفتند: بر خلاف بلندگوهای پیچ معمولی، بلندگوهای ما یکپارچه هستند با غشاهای سیلیکونی نسبت به بلندگوهای معمولی سفتی مواد بسیار بهتر و پاسخ ضربه‌ای به‌طور نامحسوستری ارائه می‌دهند که در نتیجه عملکرد صوتی برتر فناوری‌های xMEMS Solid-State Fidelity را به همراه دارد. غشای سیلیکونی در بلندگوئی حالت جامد ثبت شده به‌طور موثر جایگزین دیافراگم کاغذی یا پلاستیکی در طراحی معمولی درایور بلندگو می‌شود و ادعای می‌شود که برای وضوح حدود ۹۵ برابر سفت‌تر است و طراحی سیلیکونی نیز ۲۰ تا ۳۰ درصد سریع‌تر از ارائه می‌کند. طراحی انجام شده یک بلندگوی سوزن با کارایی بالا است. یعنی فقط ۵ میلی‌گرم وزن دارد و ضخامت آن ۱ میلی‌متر است. طرح باید فضای بیشتری را در داخل محفظه برای باتری‌های بزرگتر با سنسورهای داخلی مانند میکروفون‌ها ایجاد کند. گفته می‌شود طراحی کلی نیاز به بلندگو را از بین می‌برد.

به دلیل اینکه میکروسکوپیگرهای xMEMS از فرآیندهای نیمه‌هادی استاندارد استفاده می‌کنند، تعداد آن‌که می‌توان آن‌ها را سریع، کوچک‌تر و مقرون به‌صرفه در مقیاس تولید کرد. میکروسکوپیگر Montara شرکت در حال حاضر در سمکف فمال Mimitakara و FCB وجود دارد و میکروسکوپیگر نیز ۱۵۰ برابر ضربه سربزری ارائه می‌کند. طراحی انجام شده یک بلندگوی سوزن با کارایی بالا است. یعنی فقط ۵ میلی‌گرم وزن دارد و ضخامت آن ۱ میلی‌متر است. طرح باید فضای بیشتری را در داخل محفظه برای باتری‌های بزرگتر با سنسورهای داخلی مانند میکروفون‌ها ایجاد کند. گفته می‌شود طراحی کلی نیاز به بلندگو را از بین می‌برد.

به دلیل اینکه میکروسکوپیگرهای xMEMS از فرآیندهای نیمه‌هادی استاندارد استفاده می‌کنند، تعداد آن‌که می‌توان آن‌ها را سریع، کوچک‌تر و مقرون به‌صرفه در مقیاس تولید کرد. میکروسکوپیگر Montara شرکت در حال حاضر در سمکف فمال Mimitakara و FCB وجود دارد و میکروسکوپیگر نیز ۱۵۰ برابر ضربه سربزری ارائه می‌کند. طراحی انجام شده یک بلندگوی سوزن با کارایی بالا است. یعنی فقط ۵ میلی‌گرم وزن دارد و ضخامت آن ۱ میلی‌متر است. طرح باید فضای بیشتری را در داخل محفظه برای باتری‌های بزرگتر با سنسورهای داخلی مانند میکروفون‌ها ایجاد کند. گفته می‌شود طراحی کلی نیاز به بلندگو را از بین می‌برد.

#### کاربران اینترنتی چگونه در دام حملات سایبری می‌افتند؟

بستر مجازی اینترنت، فضای مناسبی را برای مجرمین فراهم آورده است و همواره بر این موضوع تاکید می‌شود که کاربران برای آنکه سیستم و رایانه خود را از آسیب این افراد محافظت کنند، باید برخی راهکارهای امنیتی را به کار ببندند.

طبق آمارهای رسمی، بلافا‌زها و حملات فیشینگ می‌تواند به‌طور متوسط ۲.۴ میلیون دلار به شرکت‌ها و کسب و کارها خسارت وارد کند و این رقم روز به روز در حال افزایش است؛ زیرا شمار کاربران اینترنت نیز نام‌ها بالا می‌رود. در واقع، رشد روزافزون سایتهای کاربران اینترنت، باعث افراد سودجو و سارقین را به این حوزه باز کرده است. کاربران ممکن است هر لحظه مورد حملات سایبری قرار بگیرند و اطلاعات یا اموال خود را از دست بدهند. بنابراین برای در امان ماندن از این حملات باید راهکارهایی را قبل به کار گرفته شود تا تهدیدات نرفته این افراد سودجو نشوند. حملات سایبری معمولاً با پیوند آلوده یا لینک‌های مشکوک یا وبسایت‌های ناآشنا تأثیر قرار می‌دهند. بلافا‌زها، سایه‌بندیزی، وصله‌های امنیتی، ترفیاق‌گیرانسی و مهندسی اجتماعی، در این روش مجرمان از طریق ایمیل یا هر چیز دیگری با مخاطب خود ارتباط برقرار کرده و با قانونی جلوه‌شان میکنند. خودن کار خود آن را فریب می‌دهند. سپس کاربران اطلاعات خود را در اختیار این افراد قرار می‌دهند. نمونه آنکه از افرادی که کار خود مطمئن باشند، مثال مجرمی با مخاطب خود تماس گرفته و به او می‌گویند قصد دارد که برای سایتش به‌صورت رایگان تست امنیت را انجام دهد. در نتیجه به داده‌ها نیاز دارد. از این طریق کاربران مجاب می‌شوند که این کار قانونی و بهتر است. داده‌ها در اختیار این فرد قرار بگیرند. غافل از اینکه جمله سایبری صورت گرفته و امنیت سایت زیر می‌شود.

سال گذشته برخی از سایت‌های مهم ایران هم از حملات سایبری متأثر شدند که می‌توان به بانک مرکزی، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی اشاره کرد. البته کاربران در آن زمان اعلام کردند که امنیت‌بسته‌های داده‌های شرکت‌ها دسترس‌یافته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های ذکر شده کلاه نشده‌اند بلکه در حال به روز رسانی بودند یا با ارسال حجم بالای درخواست این صفحات از دسترس خارج شده و منابع از دسترس‌ی عالی کاربران شدند.

حملات DDoS یکی از خطرناک‌ترین و جدیدترین حملاتی است که در بستر اینترنت انجام می‌شود. مخفف عبارت Distributed Denial of Service است و هدف از این حملات خراب کردن سرویس مورد نظر نیست، بلکه شبکه و سرور مورد نظر را وادار به ناتوانی در ارائه سرویس‌عادی با هدف قرار دادن پهنای باند شبکه یا اتصال پذیری می‌کند. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مانع دستیابی کاربران و مشتریان به سرویس می‌شود. به صورت کلی زمانی یک حمله دی‌ا‌اس به سایت اتفاق می‌افتد که دسترسی به یک رایانه یا منبع منبع عمداً در نتیجه کار مخرب یا اخت‌رگ دیگری محدود می‌شود. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مانع دستیابی کاربران و مشتریان به سرویس می‌شود. به صورت کلی زمانی یک حمله دی‌ا‌اس به سایت اتفاق می‌افتد که دسترسی به یک رایانه یا منبع منبع عمداً در نتیجه کار مخرب یا اخت‌رگ دیگری محدود می‌شود. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مانع دستیابی کاربران و مشتریان به سرویس می‌شود. به صورت کلی زمانی یک حمله دی‌ا‌اس به سایت اتفاق می‌افتد که دسترسی به یک رایانه یا منبع منبع عمداً در نتیجه کار مخرب یا اخت‌رگ دیگری محدود می‌شود. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مانع دستیابی کاربران و مشتریان به سرویس می‌شود. به صورت کلی زمانی یک حمله دی‌ا‌اس به سایت اتفاق می‌افتد که دسترسی به یک رایانه یا منبع منبع عمداً در نتیجه کار مخرب یا اخت‌رگ دیگری محدود می‌شود. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مانع دستیابی کاربران و مشتریان به سرویس می‌شود. به صورت کلی زمانی یک حمله دی‌ا‌اس به سایت اتفاق می‌افتد که دسترسی به یک رایانه یا منبع منبع عمداً در نتیجه کار مخرب یا اخت‌رگ دیگری محدود می‌شود. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مانع دستیابی کاربران و مشتریان به سرویس می‌شود. به صورت کلی زمانی یک حمله دی‌ا‌اس به سایت اتفاق می‌افتد که دسترسی به یک رایانه یا منبع منبع عمداً در نتیجه کار مخرب یا اخت‌رگ دیگری محدود می‌شود. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مانع دستیابی کاربران و مشتریان به سرویس می‌شود. به صورت کلی زمانی یک حمله دی‌ا‌اس به سایت اتفاق می‌افتد که دسترسی به یک رایانه یا منبع منبع عمداً در نتیجه کار مخرب یا اخت‌رگ دیگری محدود می‌شود. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مانع دستیابی کاربران و مشتریان به سرویس می‌شود. به صورت کلی زمانی یک حمله دی‌ا‌اس به سایت اتفاق می‌افتد که دسترسی به یک رایانه یا منبع منبع عمداً در نتیجه کار مخرب یا اخت‌رگ دیگری محدود می‌شود. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مانع دستیابی کاربران و مشتریان به سرویس می‌شود. به صورت کلی زمانی یک حمله دی‌ا‌اس به سایت اتفاق می‌افتد که دسترسی به یک رایانه یا منبع منبع عمداً در نتیجه کار مخرب یا اخت‌رگ دیگری محدود می‌شود. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مانع دستیابی کاربران و مشتریان به سرویس می‌شود. به صورت کلی زمانی یک حمله دی‌ا‌اس به سایت اتفاق می‌افتد که دسترسی به یک رایانه یا منبع منبع عمداً در نتیجه کار مخرب یا اخت‌رگ دیگری محدود می‌شود. این حملات لزوماً تنها در سایتهای دسترسی‌دشته‌باشند. وی پیگری‌ها حاکی از آن بود که سایت‌های دسترسی‌دشته‌های اطلاعاتی می‌کند و مان