

اروپا در «فناوری ۵G» از آسیا عقب ماند

میترا جلیلی
خبرنگار

با شتاب گرفتن توسعه اقتصاد دیجیتال در جهان به‌دنبال شیوع کووید ۱۹، بار دیگر توجه دولت‌های جهان به توسعه فناوری اینترنت نسل پنجم (۵G) جلب شده است. با اینکه این فناوری می‌تواند در کشورهای پیشرفته اروپایی به‌دلیل وجود زیرساخت‌های صنعتی، بیشترین تأثیر گذاری را داشته باشد اما برگ برنده ۵G در دست کشورهای آسیایی است و انتظار می‌رود منطقه آسیا - اقیانوسیه تا سال ۲۰۲۵ به بزرگ‌ترین منطقه ۵G در جهان تبدیل شود.

نیمی از اتصال‌های ۵G در آسیا

اما چرا آسیا - اقیانوسیه در مسابقه توسعه تخمین زده شده است. اروپا در بسیاری از GSMA نشان می‌دهد که تا سال ۲۰۲۵، نیمی از اتصال‌های جهانی ۵G در منطقه آسیا - اقیانوسیه (APAC) و امریکا خواهند بود در حالی که این رقم برای اروپا تنها ۲۰ درصد تخمین زده شده است. اروپا در بسیاری از شاخص‌ها با منطقه آسیاپاسیفیک اختلافاتی فاحش دارد به‌عنوان مثال در اروپا به ازای هر یک میلیون نفر تنها ۱۰ ایستگاه ۵G مستقر شده درحالی‌که این رقم در کره جنوبی به هزار و ۵۰۰ ایستگاه برای هر یک میلیون کاربر می‌رسد. علاوه بر آن، در اروپا تنها یک درصد از آنتن‌ها و ایستگاه‌های ۴G به فناوری ۵G ارتقا یافته‌اند درحالی‌که در کره جنوبی شاهد ارتقای ۹۹ درصد این ایستگاه‌ها هستیم.

همچنین حتی در زمینه تعداد کاربران اینترنت ۴G نیز اروپا بسیار عقب‌تر از آسیا - اقیانوسیه است، درحالی‌که در سال ۲۰۱۹ تعداد کاربران اینترنت ۴G در اروپا ۷۰ درصد بود این رقم در کشورهای عضو منطقه آسیا - اقیانوسیه ازجمله چین و کره جنوبی از ۹۰ درصد نیز فراتر رفت. یکی دیگر از مشکلات اروپا در زمینه توسعه ۵G، مقابله با اعتقادات ریشه‌ای غلط با این موضوع بوده است. بسیاری از اروپایی‌ها اعتقاد دارند امواج اینترنت ۵G سبب شیوع کووید ۱۹ شده است به همین دلیل هم تاکنون شاهد به آتش کشیده شدن آنتن‌های ۵G در برخی از این کشورها بوده‌ایم. البته تلاش‌های زیادی انجام شده تا نگاه کاربران اروپایی نسبت به این موضوع تغییر کند و راه توسعه سریعتر ۵G هموارتر شود. درمقابل باید گفت که در منطقه آسیا - اقیانوسیه تا حد زیادی نیاز به

ساخت «پرینتر سه بعدی» با قابلیت های خاص

علیرضا احمدی - این روزها پرینت سه‌بعدی در زمینه‌های مختلف ازجمله سلامت، اسباب بازی، وسایل خانه، مواد غذایی، ساخت خانه و... نقش دارد؛ هرچند با وجود همه موفقیت‌های این فناوری، برای ساختن وسایل پرینت شده که از مایعات پر شده باشند همچنان دردسرهایی وجود دارد. به‌طور معمول اگر بخواهید یک وسیله پر از مایع را پرینت سه‌بعدی کنید، باید بعد از چاپ آن وسیله، مایع را در آن تزریق کنید که کار چندان راحتی نیست و محققان به دنبال ارائه راهکار جدیدی بوده‌اند تا یک فرآیند جدید، اجازه چاپ چنین موادی را در یک مرحله بدهد. جالب است بدانید این پرینت‌های سه‌بعدی هیبریدی که می‌تواند کاربردهای ارزشمندی داشته باشد سرانجام توسط تیمی در دانشگاه مارتین لوتر آلمان به ریاست پروفیسور ولفگانگ بیندر و محقق به نام هارالد روپ ابداع شده است. این فناوری از یک سیستم منحصر به فرد استفاده می‌کند که دو نازل چاپ سه‌بعدی را در خود جای داده است.

گفتنی است از یکی از این نازل‌ها لایه‌های متوالی پلیمر مذاب خارج و اجسام ساخته می‌شوند، در حالی که توسط نازل دیگر یعنی یک سر چاپ جوهرافشان، قطرات ریز مایع رسوب می‌کنند. این فرآیند با استفاده از یک سر «اکسترودر» برای چاپ یک پایه پلیمر جامد استفاده می‌شود که در بالای آن، یک شبکه مشبک واکل ماندن، رشته‌های پلیمری متقاطع را چاپ می‌کند؛ در مرحله بعدی، سر جوهرافشان قطرات مایع را به داخل هر

یک از شکاف‌های موجود در این شبکه تزریق می‌کند، سپس سر «اکسترودر» دوباره وارد عمل شده و درپوش جامدی را بالای شبکه چاپ می‌کند تا مایع داخل آن، آب‌بندی شود.

در این فناوری که به صورت آزمایشی به نمایش درآمده، عملاً دانشمندان کیسول‌هایی را چاپ کرده‌اند که از پلیمر قابل بازیافت و دوستدار محیط زیست ساخته شده و پر از یک ماده مایع فعال است. این ماده مایع فعال، حتی پس از قرار گرفتن در معرض گرمای فرآیند چاپ، کیفیت فعال خود را حفظ می‌کند که این موضوع نشان می‌دهد می‌توان از این سیستم برای تولید کیسول‌هایی استفاده کرد که دارو را به آرامی در بدن آزاد می‌کنند؛ در نمونه دیگری از این آزمایش، یک مایع درخشان در داخل یک ماده پلاستیکی مهر و موم شد اما هنگامی که آن ماده تا نقطه شکستن تحت فشار قرار گرفت، مایع به بیرون نشت کرد و آسیب دید که محققان باید این مشکل را حل کنند. فعالان این عرصه همچنین نگاهی فراتر از موضوعات دارویی و سلامت و صنایعی همچون خودروسازی و ساخت هواپیما در زمینه پرینت سه‌بعدی دارند.

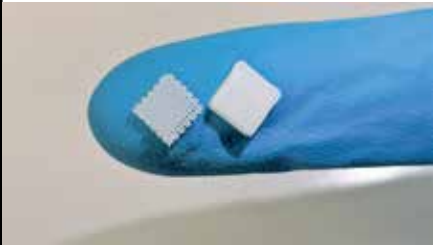
گفته می‌شود این فناوری می‌تواند در بخش‌هایی از هواپیما یا اتومبیل نیز مورد استفاده قرار بگیرد البته باید این ماده قابلیت تحمل فشار مکانیکی زیادی را داشته باشد. این محققان امیدوارند که به موازات تکمیل تحقیقات در این زمینه و حل کردن مشکلات این پرینترهای سه‌بعدی خاص، از روش چاپ سه بعدی بتوان برای ایجاد مواد خود ترمیم شونده یا حتی اجزای باتری نیز استفاده کرد.

پروفیسور «ولفگانگ بیندر» رئیس تیم تحقیقاتی این پرینتر سه بعدی در این زمینه گفته است: ما به آینده این پرینترهای سه‌بعدی خاص بسیار امیدواریم و قصد داریم از قابلیت‌های آن استفاده کنیم؛ در این پرینتر، روش‌هایی پیچیده‌تر نسبت به نمونه‌های معمولی پرینترها وجود دارد و می‌تواند همزمان مرحله چاپ و تولید را با همدیگر ترکیب کند. ما تاکنون به دنبال راهی برای ادغام مایعات به‌طور مستقیم در مواد در طول فرآیند چاپ بودیم که این موضوع اکنون محقق شده است، در مراحل بعد علاوه بر رفع مشکلات، باید به فکر کاربردهای مختلف این پرینت سه‌بعدی خاص باشیم تا در صنعت و فناوری پرینت سه بعدی اتفاقاتی ویژه رقم بخورد.

توجه دیگر

نکته

نکته



چین به‌عنوان یکی از پیشتازان این عرصه می‌دانند اما برخی دیگر از محققان معتقدند این موضوع نشان از درک حساسیت موضوع توسط کشورهای منطقه دارد. برخی با راهکارهای دیجیتال و مبتنی بر ۵G به این نیازها پاسخ بدهند تا سریع‌تر به نتیجه برسند. پاندمی کووید ۱۹ نیز دیگر چالش بزرگ برای منطقه آسیا - اقیانوسیه بوده است که نیاز به پهنای باند بیشتر برای دورکاری و سرعت بالاتر اینترنت را نمایان‌تر کرده است. این منطقه درواقع می‌خواهد با تجهیز به فناوری ۵G در برابر پاندمی یا اپیدمی‌های احتمالی بعدی مجهزتر باشد و راحت‌تر به مردم کمک کند.

چین پیشتاز فناوری ۵G

GSMA درتا زده‌ترین گزارش خود آورده است منطقه آسیا - اقیانوسیه تا سال ۲۰۲۵ به بزرگ‌ترین منطقه ۵G در جهان تبدیل خواهد شد و طبق این گزارش کشورهای استرالیا، چین، ژاپن و کره جنوبی در رده‌های بالایی جدول کشورهای عضو این منطقه از نظر یک سوم کل ارتباطات نسل پنجم دنیا در سال ۲۰۱۸ تا سال ۲۰۲۵ در حوزه ارائه خدمات نسل پنجم، به حدود ۳۷۰ میلیارد دلار برسد.

در این گزارش آمده است که تا سال ۲۰۲۵ چین جریان خواهد داشت و ۲۴ کشور منطقه آسیا - اقیانوسیه نیز از این خدمات بهره‌مند می‌شوند.

همچنین انتظار می‌رود ارزش بازار زیرساخت ۵G در جهان از ۱۰۴ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۹ به ۱۵۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۷ برسد که نشان از رشد ۸۶۰۶ درصدی «نرخ رشد سالانه مرکب» (CAGR) در فاصله سه سال‌ه‌ای ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۷ دارد و بخش عمده این افزایش ارزش نیز از منطقه آسیا - اقیانوسیه نشأت می‌گیرد.

همچنین باید گفت که بخش صنعت در جهان بیشترین تأثیر را از ۵G خواهد گرفت بنابراین کشورهایی با زیرساخت‌های صنعتی

وب سایت بین المللی world stats در تازه‌ترین گزارش خود اعلام کرد که کشورمان از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰ یعنی در ۲۰ سال گذشته تعداد کاربران اینترنتش به ۶۷ میلیون و ۶۰۳ هزار نفر رسیده و در بین ۲۰ کشور برتر جهان در رده شانزدهم جای گرفته و به نوعی رشد ۲۷ هزار درصدی داشته است، دوره بررسی این گزارش که به سال ۲۰۲۰ میلادی است، به قلم تاریخی ایران سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۹۹ قابل بررسی است از این‌رو باید نگاهی به سیر تکاملی تلفن همراه داشته باشیم.

مخابرات ایران در سال ۷۹ یک بدنه کامل دولتی شکل گرفت و تنها خود مخابرات اقدام به ارائه سیم کارت‌های تلفن همراه می‌کرد و اینترنت هم به‌صورت محدود در خانه‌ها و اداره‌ها فعال بود، در سال ۸۳ اولین تلفن اعتباری ایران به‌نام «تالیا» به بازار عرضه و به نوعی انحصار و قیمت سیم کارت‌های دائمی شکسته و از آن بعد از آن در سال ۸۴ و ۸۵ همراه اول (برند نشأت گرفته از بدنه مخابرات) و ایرانسل برند مشترک ام‌تی‌ان و ایران به‌عنوان ارائه دهندگان سیم‌کارت‌های اعتباری نیز وارد بازار شدند و در این فاصله زمانی هنوز خبری برای ارائه خدمات اینترنت به بستر تلفن همراه نبود.

از سوی دیگر اپراتورهای دنیا، خصوصاً آمریکایی‌ها و اروپایی‌ها اقدام به ارائه اینترنت بر بستر تلفن همراه را در سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۸ شروع کرده و شبکه GPRS را از طریق تلفن‌های نیمه هوشمند آن زمان که تنها برگستر آن امکان استفاده از مرورگر و ایمیل وجود داشت ارائه داده بودند در ایران اما سال ۸۷ به تازگی اپراتور سوم رایتل با انحصار خدمات نسل سوم (اینترنت بر بستر تلفن همراه) وارد بازار شد که

سه شنبه ۲ دی ۱۳۹۹
سال بیست و ششم
شماره ۷۵۲۳



بیشتر و مجهزتری شک باید با افق دید باتری برای توسعه اینترنت نسل پنجم در کشور خود تلاش داشته باشند و با موانع آن مقابله کنند. گفته می‌شود «نرخ رشد سالانه مرکب» (CAGR) برای فعالان حوزه ۵G از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۴ حدود ۴۶۴ درصد خواهد بود. «نرخ رشد سالانه مرکب» (CAGR) سالانگی نرخ رشد سالانه یک سرمایه‌گذاری است که در دوره‌ای طولانی‌تر از یک سال انجام می‌پذیرد. در حقیقت این شاخص عددی، بیانگر نرخ ثابت رشد سرمایه و روشی برای محاسبه ساده و آسان نرخ بازگشت سرمایه است. گفتنی است همراه با توسعه فناوری اینترنت نسل پنجم فرصت‌های شغلی در زمینه اتوماسیون، هوش مصنوعی، تحول دیجیتال و... در منطقه رو به افزایش است و می‌توان گفت که اینترنت اشیا (IoT) یکی از این فرصت هاست که در عصر فناوری ۵G ضامن ایجاد فرصت‌های شغلی متعددی در آسیا - اقیانوسیه و جهان خواهد بود.

عملکرد موفق آسیادر ۴G

در منطقه آسیا همچنین شاهد رشد سریع اینترنت ۴G بوده‌ایم و پیشرفته‌ترین بازار ارائه اینترنت نسل چهارم را در این منطقه شاهد هستیم که از آنها می‌توان به ژاپن و کره جنوبی اشاره کرد. هندوستان، اندونزی، تایلند و ویتنام نیز از کشورهای آسیایی محسوب می‌شوند که در زمینه فناوری ۴G موفقیت‌های قابل

چرا تعداد کاربران اینترنت کشورمان رشد کرد؟



دولت همین زمان یعنی عقب ماندن چند ساله از دنیا؛ از طرفی توسعه شبکه مخابراتی به‌کندی پیش می‌رفت از سوی دیگر انحصار در دستان رایتل بود و دیگر اپراتورها حق ورود به ارائه اینترنت بر بستر تلفن همراه را نداشته و همین مسأله توسعه را به تأخیر می‌انداخت.

نقطه عطف روند افزایشی استفاده کاربران از اینترنت در شهپور ۹۳ یعنی همزمان با برداشته شدن انحصار ارائه خدمات نسل سوم بود، به‌طوری‌که پس از آن با تسهیل زیرساخت‌ها، نسل چهارم تلفن همراه و سرعت اینترنت مناسب به جهت استفاده از شبکه‌های اجتماعی و اپلیکیشن‌ها به تمام مشترکین تلفن همراه ارائه شد؛ از سوی دیگر رشد کسب و کارهای فناوریانه و بر بستر اینترنت در کنار حمایت‌هایی که دولت در این حوزه‌ها ارائه داد توسعه اپلیکیشن‌های کاربردی، بازی‌های تعاملی و نیز پرتال‌های فروش کالا و خدمات را شامل شده است.

در دولت یازدهم و دوازدهم طرح رومینگ ملی تأیید شد و اپراتورها می‌توانستند از پست‌های آماده همدیگر برای پوشش دهی شبکه خود استفاده کنند که همین امر منجر به افزایش سطح ارائه پوشش دهی و در نهایت استفاده از اینترنت برای استفاده کنندگان شد.

در دولت یازدهم و دوازدهم طرح رومینگ ملی تأیید شد و اپراتورها می‌توانستند از پست‌های آماده همدیگر برای پوشش دهی شبکه خود استفاده کنند که همین امر منجر به افزایش سطح ارائه پوشش دهی و در نهایت استفاده از اینترنت برای استفاده کنندگان شد. همچنین مورد بعدی مقاومت

سه شنبه ۲ دی ۱۳۹۹
سال بیست و ششم
شماره ۷۵۲۳

سه شنبه ۲ دی ۱۳۹۹
سال بیست و ششم
شماره ۷۵۲۳

وزیر ارتباطات:

ظرفیت تولید تلفن همراه متناسب با نیاز مردم نیست

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از برگزاری جلسه‌ای مشترک با اتاق بازرگانی و فعالان اقتصادی در هفته جاری با محوریت تولید موبایل در داخل کشور خبر داد و گفت: ظرفیت تولید موبایل متناسب با نیاز مردم نیست و باید تلاش

خود را در این زمینه دوچندان کنیم. به گزارش خانه ملت محمدجواد آذری جهرمی درباره وضعیت تولید موبایل و لپ‌تاپ در داخل کشور، اظهار کرد: وظیفه وزارت ارتباطات تقویت اکوسیستم حمایت از صنعت تولید موبایل و لپ‌تاپ است که از محل وجوه اداره شده، ایجاد تسهیلات در واردات قطعات و تأمین خط اعتباری برای تولید موبایل پیگیری‌های لازم در حال انجام است.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان اینکه بخشی از پروسه تولید موبایل ایران وظیفه وزارت صنعت، معدن و تجارت است، افزود: جلسات متعددی با حضور معاونان وزارت ارتباطات و وزارت صمت در این راستا برگزار شده و کارخانه‌هایی برای این منظور شکل گرفته است.

آذری جهرمی از برگزاری جلسه‌ای مشترک با اتاق بازرگانی و فعالان اقتصادی در هفته جاری با محوریت تولید موبایل در داخل کشور خبر داد و خاطرنشان کرد: هدف از برگزاری این جلسه جذب مشارکت این افراد برای تولید موبایل در داخل کشور است.

وی با بیان اینکه دولت نیز از طریق وزارت دفاع و توسط صایران به موضوع تولید موبایل ایرانی ورود کرده است، اضافه کرد: باوجود همه تلاش‌ها، واقعیت این است که ظرفیت تولیدی، متناسب با نیاز مردم نیست و ما باید تلاش خود را در این حوزه دوچندان کنیم وزارتخانه‌های ارتباطات و صمت در حال پیگیری این موضوع هستند.

انتقاد رئیس سازمان فناوری اطلاعات به تعطیلی دفاتر کار مجازی

دفاتر کار مجازی با ارائه خدمات به مشاغل مختلف در دوران کرونا، نقش مهمی در حمایت از کسب و کارهای نوپا دارند، اما برخی مواقع اجازه کنندگان خطوط تلفن این دفاتر، تخلفی مرکب می‌شوند که مشکلاتی را برای این دفاتر ایجاد می‌کند؛ این موضوع، واکنش معاون وزیر ارتباطات را به دنبال داشته است.

به گزارش ایرنا امیر ناظمی رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران در نامه‌ای به دبیر کمیسیون فرهنگی دولت درخواست کرده است: با اضافه کردن تبصره‌ای به لایحه اصلاح ماده ۹۲ قانون شهرداری، از تعطیلی این کسب و کار جلوگیری شود.

وی تصریح کرده است: با توجه به این که در کسب و کارهای دفاتر مجازی با مراکز پاسخگویی به تلفن، امکان اجازه خطوط تلفن محتمل است، این شرکت‌ها یکی از اجزای زیست‌بوم نوآوری در کشور هستند که هزینه راه‌اندازی کسب و کار و خدمات پشتیبانی مشتریان را کاهش می‌دهند و تداوم فعالیت آنها ضرورت دارد.

معاون وزیر ارتباطات افزود: تخلیف اجازه‌کننده خط تلفن مشتری، نباید به قطع مالک خط موجرمنجر شود. بنابراین جهت جلوگیری از تضییع حقوق این شرکت‌ها، اضافه کردن یک تبصره در لایحه اصلاح ماده ۹۲ قانون شهرداری پیشنهاد می‌شود.

رئیس سازمان فناوری اطلاعات اضافه کرد: در صورتی که خط تلفن موضوع شکایت، اجاره‌ای و متعلق به شرکت‌های دفاتر مجازی یا مراکز پاسخگویی به تلفن ثبت شده در بانک داده سازمان فناوری اطلاعات ایران باشد، صرفاً مستأجر خط تلفن محکوم به پرداخت جریمه نقدی و عدم امکان مجدد اجازه خط تلفن با استفاده از دفاتر کار مجاز می‌شود، بنابراین خط تلفن در این صورت قطع نخواهد شد.

کسب تأییدیه عدم محکومیت قبلی از سازمان فناوری اطلاعات ایران برای اجازه خطوط تلفن الزامی است، مشتریان این کسب و کارها باید پیش از ارائه خدمت، احراز هویت از طریق سامانه شاهرک را دریافت کرده باشند.

خبرنگاران الجزیره زیر تیغ جاسوس افزارهای دولتی

یک دیده‌بان امنیت سایبری اعلام کرد ده‌ها خبرنگار شبکه رسانه‌ای دولتی الجزیره قطر در حمله‌ای که احتمالاً از سوی دولت‌های عربستان سعودی و امارات متحده عربی انجام گرفته، هدف جاسوس افزار پیشرفته‌ای قرار گرفته‌اند. به گزارش ایسنا، «سپیتیز لب» در دانشگاه تورتو اعلام کرد بدافزار متعلق به گروه صهیونیستی NSO را ردگیری کرده که گوشی‌های شخصی ۳۶ خبرنگار، تهیه کننده و مدیر الجزیره را آلوده کرده است.

آنچه بازرسان را نگران کرده این موضوع بوده که iMessage تلفن‌های همراه هدف گرفته را بدون اینکه کاربران آنها اقدامی کنند، آلوده کرده است. طبق گزارش «سپیتیز لب»، تنها با زدن انگشت از سوی کاربران روی نوتیفیکیشن گوشی، بدافزار به گوشی‌ها برای بارگذاری محتوایشان به سروهای مرتبط با گروه NSO فرمان داده است و آیفون‌ها آنها را به ابزارهای مراقبتی قدرتمندی تبدیل کرده است بدون اینکه لازم باشد کاربران برای کلیک روی لینک مشکوک یا یک متن تهدیدکننده قریب داده شوند.

این حمله هماهنگ علیه کارکنان الجزیره که «سپیتیز لب» آن را بزرگ‌ترین عملیات هک گوشی کارکنان یک تشکیلات توصیف کرده است، در جولای و درست چند هفته پیش از آن روی داد که دولت امریکا عادی شدن روابط میان رژیم صهیونیستی و امارات متحده عربی را اعلام کرد. تحلیلگران می‌گویند عادی‌سازی روابط میان این دو کشور احتمالاً به همکاری قویتری در عرصه جاسوسی دیجیتال میان رژیم صهیونیستی و امارات متحده عربی منجر می‌شود.

براساس گزارش بلومبرگ، شرکت ابل اعلام کرده که از جاسوس افزار گزارش شده توسط «سپیتیز لب» مطلع بوده و در جدیدترین نسخه سیستم عامل iOS۱۴ محافظت‌های جدیدی علیه این نوع حملات پیش‌بینی کرده است. این شرکت به کاربران اطمینان داده که جاسوس افزار NSO کاربران معمولی را هدف نمی‌گیرد بلکه به دولت‌های خارجی که گروه خاصی را هدف می‌گیرند، فروخته می‌شود.

شناسایی میکروب‌های خطرناک با هوش مصنوعی

محققان دانشگاه موناش در استرالیا از ابداع یک سیستم هوش مصنوعی برای شناسایی، درمان و مقابله با میکروب‌های خطرناک بیماری‌زا خبر داده‌اند. به گزارش مهر، میکروب‌های خطرناک که به سوپرباگ‌ها شهرت دارند در برابر آنتی بیوتیک‌ها مقاوم هستند. لذا می‌توانند بیماری‌های خطرناکی را به انسان منتقل کنند که درمان آنها به سادگی میسر نمی‌شود.

سیستم هوش مصنوعی جدید که آلفرد نام گرفته با دریافت بودجه ۳.۴ میلیون دلاری دانشگاه موناش از دولت فدرال استرالیا ابداع شده است. این ابزار هوش مصنوعی با بررسی اطلاعات ژنتیکی میکروب‌ها، داده‌های الکترونیک مربوط به مراقبت‌های درمانی و نیز با بهره‌گیری از یک پایگاه داده گسترده می‌تواند مقاومت دارویی میکروب‌ها را بررسی کرده و در نهایت سوپرباگ‌های خطرناک را شناسایی کند. این سیستم می‌تواند از هر بیمار ده‌ها هزار قطعه داده متنوع آموچی کند و با مقایسه این داده‌ها با اطلاعات قبلی به یافتن بهترین روش درمانی برای هر بیمار و بررسی پیامدهای استفاده از هر یک از این روش‌های درمانی کمک کند. از این طریق می‌توان نحوه انتقال عفونت سوپرباگ‌ها به بدن انسان را بررسی کرد و حتی متوجه شد این نوع عفونت‌ها به چه میزان و شیوه‌ای از بیمارستان‌ها به بدن افراد منتقل می‌شوند.