دانش

اثر مستقیم کووید طولانی بر سلامت روان

مطالعه‌ای توسط یک محقق هندی انجام شده که نشان می‌دهد علائم کووید-۱۹ با وخامت سلامت روان و رضایت کمتر از زندگی مرتبط است. محققان کینگز کالج لندن و دانشگاه کالج لندن در بریتانیا دریافتند که افزایش پریشانی، افسردگی، اضطراب و رضایت کمتر از زندگی در نتیجه ابتلا به کووید است. به گزارش نیویورک تایمز، تعدادی از افراد تحت مطالعه، با گذشت زمان زیادی از زمان ابتلا همچنان دچار ضعف سلامت روان بودند و تأثیرات بالقوه بیماری آنها را نیاز روند پیگیری طولانی‌تر کرده بود. پروفسور پراویتا، نویسنده ارشد این مطالعه از دانشگاه کالج لندن گفت: این مطالعه با تجمیع مطالعات قبلی بریتانیا یک نمای کلی از تأثیرات عفونت کووید-۱۹ بر سلامت روانی جمعیت ارائه می‌کند.

پیش از این نیز بارها گزارش شده بود که کووید به‌طور مداوم با پریشانی و علائم شناختی مرتبط است، صرف‌نظر از اینکه آزمایش آنتی بادی افراد در برابر ویروس مثبت بود یا خیر. این اثرات به‌طور مشابه در گروه‌های مختلف جنسیتی، قومیتی و شرایط اجتماعی-اقتصادی احساس شد.

این مطالعه نشان می‌دهد که عفونت کووید-۱۹ ممکن است بر سلامت روان افراد مسن تأثیر بیشتری بگذارد، چرا که جمعیت ۵۰سال به بالا بیشتر در معرض ضعف سلامت روان قرار دارند. این یعنی علائم کووید در افراد مسن احتمالا شدیدتراست و در نتیجه بیشتر تغییرات عروق خونی یا مغزی پس از ابتلا را تجربه می‌کنند. دکتر آلن تامپسون از کینگز کالج لندن گفت: این یافته‌ها نشان می‌دهد که عواقب طولانی مدت عفونت کووید-۱۹ برای برخی از افراد در ابتدای این همه‌گیری وجود داشته است.

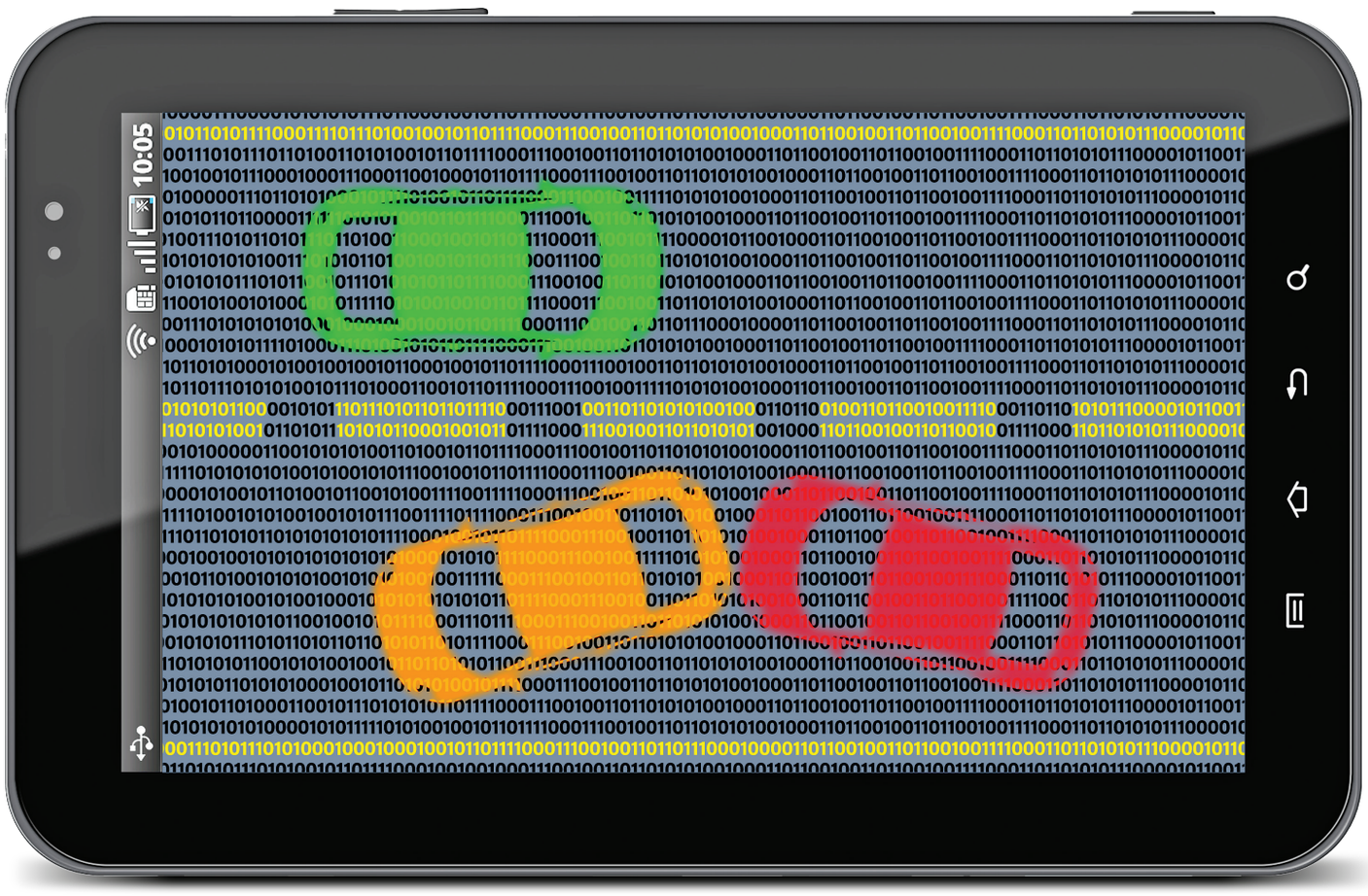
نشانه‌های آماری از کووید مزمن

مطالعه‌ای روی ده‌ها هزار نفر در اسکاتلند نشان داد که از هر ۲۰نفری که به کووید مبتلا شده است، یک نفر اصلا احساس بهبودی نداشته است و چهار نفر از ۱۰نفر نیز گزارش کردند که ماه‌ها پس از ابتلا به‌طور کامل از بیماری خلاص نشده‌اند. نویسندگان این مطالعه که اخیرا در مجله Nature Communications منتشر شد، سعی کردند با مقایسه فراوانی علائم در افراد مبتلا و بدون تشخیص قبلی کووید، خطرات دراز مدت کووید را بررسی کنند. این مطالعه نشان می‌دهد که افراد مبتلا به عفونت‌های علامت دار کووید، علائم دائمی خاصی مانند تنگی نفس، تپش قلب و گیجی یا مشکل در تمرکز را گزارش کرده‌اند که درنظرسنجی‌های ۶ تا ۱۸ ماه بعد، تقریبا سه برابر بیشتر از افراد غیرمبتلا بود.این بیماران همچنین بیش از ۲۰علامت دیگر مربوط به قلب، سلامت تنفسی، دردهای عضلانی، سلامت روان و سیستم حسی را تجربه کردند.

خبر خوب

این یافته‌ها، درخواست دانشمندان نسبت به مراقبت گسترده‌تر برای بیماران کووید طولانی را تقویت کرد. البته این مطالعه خبرهای خوبی نیز ارائه کرد. در این مطالعه خطرات مشکلات طولانی مدت را در افراد مبتلا به عفونت‌های بدون علامت کرونا ویروس شناسایی نشد. همچنین در زیرمجموعه‌ای محدودتر از شرکت کنندگانی که حداقل یک دوز واکسن کووید را قبل از عفونت دریافت کرده بودند، به‌نظر می‌رسد که واکسیناسیون به کاهش -نه از بین بردن خطر- برخی از علائم طولانی کووید کمک می‌کند. این مطالعه نشان داد که افراد مبتلا به موارد شدید اولیه کووید در معرض خطر بیشتری برای مشکلات طولانی مدت بودند. دکتر زیاد العلی، رئیس تحقیقات در سیستم مراقبت بهداشتی سنت لوئیس و اپیدمیولوژیست بالینی در دانشگاه واشنگتن در سنت لوئیس که در این تحقیق شرکت نداشت، گفت: جذابیت این مطالعه این است که آنها یک گروه کنترل دارند و می‌توانند نسبت علائم منتسب به عفونت کووید را با گروه کنترل جدا کنند. با این حال باید تأکید کنم کووید طولانی واقعا یک اختلال چند سیستمی است.

جیل پل، استاد بهداشت عمومی در دانشگاه گلاسکو که این تحقیق را رهبری کرده، می‌گوید: یافته‌ها اهمیت ارائه حمایت طولانی مدت از بیماران کووید را تقویت می‌کند که فراتر از مراقبت‌های بهداشتی است. این مطالعه به ما می‌گوید که کووید می‌تواند در افراد مختلف به‌طور متفاوت ظاهر شود و می‌تواند بیش از یک اثر بر زندگی آنها داشته باشد. پل تأکید کرد: هر رویکردی برای حمایت از مردم باید جامع باشد. پاسخ فقط در بخش مراقبت‌های بهداشتی نیست و باید فراتر از آن را در برگیرد. کووید طولانی به مجموعه‌ای از مشکلاتی اطلاق می‌شود که می‌تواند بیماران را برای ماه‌ها یا بیشتر پس از عفونت آزار دهد. در طول سال گذشته، محققان توجه بیشتری به درک پیامدهای دلهره آور آن داشته‌اند، زیرا تعداد موارد ابتلا به این بیماری حالت انفجاری داشت و سیستم‌های بهداشتی یاد گرفتند که مراحل اولیه عفونت را بهتر مدیریت کنند. برآوردهای دولت آمریکا نشان داده است که بین ۷,۷میلیون تا ۲۳میلیون نفر در این کشور ممکن است به کووید طولانی مدت مبتلا باشند. تدروس آدهانوم غبریسوس، مدیرکل سازمان جهانی بهداشت، در مقاله‌ای در روز چهارشنبه برای گاردین نوشت: در سطح جهانی، این وضعیت زندگی و معیشت مردم را ویران می‌کند. او از همه کشورها خواست که اقدامات فوری و مستمری برای بهبود این وضعیت انجام دهند.



طرح: همشهری/بهرام غروی

کروکی‌ها چطور آنلاین می‌شوند؟

به‌زودی کروکی‌های دیجیتال تصادفات رانندگی جایگزین مدل قدیمی کاغذی آن می‌شود تا مشکلات مردم در این رابطه کاهش یابد

فناوری

پس از یک سال از اجرای آزمایشی طرح کروکی آنلاین در شهر قم، به‌نظر می‌رسد که در آینده‌ای نزدیک شاهد فراگیر شدن آن در کل کشور خواهیم بود. با اجرای این پروژه، بسیاری از چالش‌هایی که مردم در حال حاضر با آن دست و پنجه نرم می‌کنند، رفع می‌شود. همچنین بسیاری از هزینه‌ها ازجمله هزینه کاغذ، رفت‌وآمدهای شهری و مراجعه و ازدحام مراکز ذی‌نفع به شکل قابل توجهی کاهش می‌یابد. «کروکی آنلاین» به‌عنوان یک پروژه مشترک با همکاری پلیس راهور و بیمه مرکزی اگرچه نیازمند هزینه‌های اولیه ازجمله فراهم کردن زیرساخت الکترونیکی و خرید تجهیزاتی مانند تبلت است، اما آن گونه که رئیس پلیس راهور اعلام کرده، می‌تواند مانع از شکل‌گیری بخشی از تصادفات ساختگی هم بشود. دیجیتال شدن فرایندهای اداری و مالی اکنون می‌تواند در حوزه تصادفات هم نقش آفرینی کند و برای مردم، پلیس راهور و بیمه‌ها منجر به تسهیل و تسریع امور شود.

خرید ۷هزار تبلت

یکی از کارشناسان پلیس راهور در گفت‌وگو با همشهری می‌گوید: «این طرح در قم از یک سال پیش به‌صورت پایلوت اجرا شد و نقاط ضعف و قوت آن شناسایی و نواقص آن در حال رفع شدن است.»

او با اشاره به اینکه کارشناسان پلیس راهور نیاز به بعضی از ابزارهای الکترونیکی دارند که هنوز در اختیار آنها قرار نگرفته است، می‌گوید: «تعداد کارشناسان در تهران بسیار زیاد است و تهیه این ابزارها نیاز به بودجه کلان دارد.»

با این حال، سردار کمال هادیانفر در حاشیه مراسم تجلیل از نمونه‌های برتر ترافیکی در جمع خبرنگاران به خرید ۷هزار تبلت برای اجرایی شدن این طرح اشاره کرد و گفت: «بنا داریم تا یک ماه آینده این طرح را در کل کشور اجرایی کنیم و کروکی‌ها الکترونیکی شود.»

ترسیم کروکی آنلاین

کارشناس پلیس راهور به تبلت‌هایی که در طرح آزمایشی در اختیار کارشناسان استان قم قرار گرفت، اشاره می‌کند و می‌گوید: «سیستم کروکی آنلاین با استفاده از تبلت و داده‌های ایجاد شده براساس طرح تصادف که بخش عمده آن در تبلت‌ها وجود دارد و همچنین وارد کردن داده‌های لازم از سوی کارشناس پلیس راهور، کروکی آنلاین را ترسیم می‌کند.»

به‌گفته او، «پس از تکمیل کروکی از سوی کارشناس، این کروکی برای مراجع مربوطه مانند بیمه و قوه قضاییه ارسال می‌شود و سپس یک کد پیگیری صادر می‌شود که مقصر و زیان دیده می‌توانند با استفاده از آن، به شرکت‌های بیمه یا درصورت لزوم به قوه قضاییه مراجعه و کارهای لازم را پیگیری کنند.»

این کارشناس در مورد اجرای سراسری این پروژه می‌گوید: «پلیس راهور پیگیر است که این کار به سرعت اجرا شود، اما بخشی از آن وابسته به بودجه و فراهم شدن زیرساخت‌های لازم از سوی وزارت ارتباطات است.» او در مورد روش‌های ترسیم کروکی آنلاین می‌گوید: «ترسیم کروکی، هم از طریق قلم دیجیتال، هم لمس صفحه تبلت و هم از طریق داده‌های ایجاد شده از سوی کارشناس در تبلت امکان پذیر است.»

کارشناس پلیس راهور روش آخر را منوط به استفاده از یک نرم افزار می‌داند که کارشناس حاضر در صحنه، دیتای تصادف(عرض و طول خیابان، مسیرها، متراژها) را در این نرم افزار وارد می‌کند و به این ترتیب در مدت کوتاهی کروکی و طرح تصادف به وسیله نرم افزار تولید می‌شود.

مزایای کروکی آنلاین

این کارشناس پلیس راهور به مزایای این طرح اشاره می‌کند و می‌گوید: «تسریع در ترسیم کروکی، صرفه جویی در مصرف کاغذ و جلوگیری از مفقود شدن کروکی بخشی از مزایای اجرای سراسری طرح کروکی آنلاین است.»

به‌گفته او، «همچنین همه اطلاعات در سیستم حفظ می‌شود و نهادها و رده‌هایی که نیاز به بهره‌برداری از آن دارند به راحتی می‌توانند به آن دسترسی داشته باشند.»

کارشناس پلیس راهور به ضرورت نوشتن گزارش از سوی کارشناس حاضر در صحنه اشاره می‌کند و می‌گوید: «کارشناس باید گزارشی از ماوقع و علت تصادف بنویسد که در بسیاری از مواقع خوانا نیست و مراجع مربوطه با مشکل مواجه می‌شوند. اما با آنلاین شدن کروکی تصادف این مشکل برطرف می‌شود.»

او همچنین تأکید می‌کند که این پروژه می‌تواند مانع از اعمال سلیقه کارشناس در ترسیم کروکی شود.

جلوگیری از تصادفات ساختگی

سردار هادیانفر، رئیس پلیس راهور کشور با اشاره به اینکه سالانه ۲هزار میلیارد خسارت تصادفات ساختگی است، می‌گوید: این طرح تا حدودی مانع از تصادفات ساختگی می‌شود.

با این حال، کارشناسی که با همشهری گفت‌وگو کرده است، در پاسخ به این پرسش که آیا این پروژه می‌تواند مانع از تصادفات ساختگی هم بشود، می‌گوید: «این نرم افزار کار خاصی در این مورد نمی‌تواند انجام دهد و تشخیص ساختگی بودن تصادف برعهده کارشناس حاضر در محل است. در واقع زمانی که کارشناس تشخیص می‌دهد که تصادف، نوعی صحنه‌سازی است، اصلا کروکی ترسیم نمی‌کند و موضوع را به نیروی انتظامی اطلاع می‌دهد تا رسیدگی شود.»

به‌گفته او، «کارشناس برای تشخیص صحنه‌سازی با یک استعلام می‌تواند پی به ساختگی بودن آن تصادف ببرد. یعنی اگر در استعلام مشخص شود که خودرو و مالک تصادفات متعددی داشته، آن را به‌عنوان مورد مشکوک به نیروی انتظامی ارجاع می‌دهد.»

تسریع در پرداخت خسارت

رئیس بیمه مرکزی هم چندی پیش از رونمایی سامانه کروکی آنلاین خبر داده بود.

مجید بهزادپور در جلسه ای با اشاره به فراهم شدن زیرساخت‌های لازم از سوی پلیس برای ترسیم کروکی آنلاین اعلام کرده بود که صنعت بیمه کشور به‌عنوان یکی از سازمان‌های پیشرو در امر ارائه خدمات الکترونیکی، از اجرایی شدن این پروژه استقبال می‌کند و با توجه به سیاست‌های جدید دولت، همکاری‌های لازم را برای اجرای آن در سراسر کشور انجام می‌دهد.

او اجرایی شدن این برنامه در کشور را گامی بزرگ برای تسریع در پرداخت خسارت‌ها عنوان کرد و ادامه داد: «با عملیاتی شدن این برنامه، علاوه بر تسریع در تشکیل پرونده‌ها برای پرداخت خسارت‌ها، زمینه‌های لازم برای کاهش تصادفات ساختگی هم فراهم می‌شود.»

رئیس کل بیمه مرکزی از کاهش تلفات و خسارت‌های ناشی از بروز تصادفات به‌عنوان یکی از راهبردهای اساسی بیمه مرکزی نام برد و ابراز امیدواری کرد که با ایجاد تعامل و همکاری بین دستگاه‌ها و نهادهای مرتبط و امضای تفاهمنامه‌های مشترک، این هدف محقق شود.

به‌گفته بهزادپور، «در راستای الکترونیکی کردن خدمات و بهره‌گیری همه سازمان‌ها و نهادهای مرتبط با بیمه شخص ثالث، سامانه‌های الکترونیکی فی مابین باید تقویت و به روز شوند تا علاوه بر سرعت‌بخشیدن به ارائه خدمات بتوان به‌صورت برخط نسبت به صحت سنجی و راستی آزمایی اطلاعات تبادل شده اقدام کرد.»

اینترنت

ورود بدون رمز عبور؛ به‌زودی در اندروید

گوگل قابلیت جدیدی را تحت آزمایش دارد که به واسطه آن افراد می‌توانند بدون وارد کردن رمز عبور به حساب‌های خود در کروم و اندروید وارد شوند. به گزارش انگجت، این قابلیت جدید به‌نام Passkey گزینه‌ای امن‌تر از رمز عبور است. شرکت گوگل اعلام کرد این قابلیت که قرار است جایگزین رمز عبور شود، به کاربران اجازه می‌دهد تا برای ورود به‌حساب کاربری خود از سیستم‌های احراز هویت داخلی موبایل یا کامپیوتر استفاده کنند. ۲شرکت بزرگ دیگر یعنی اپل و مایکروسافت هم پیش از این گفته بودند چنین قابلیتی را برای سیستم‌های خود تعریف خواهند کرد.

به‌گفته گوگل مدیران شرکت‌ها نیز می‌توانند از طریق WebAuthn API این فناوری را به وب سایت خود اضافه کنند. همچنین توسعه‌دهندگان نیز می‌توانند با دریافت جدیدترین نسخه بتای Google Play Services احراز هویت جدید را در برنامه‌های خود آزمایش کنند.

کلیدهای عبور در واقع اعتبارهایی هستند که در دستگاهی مانند موبایل یا سیستم‌های کامپیوتر ذخیره شده و در وب‌سایت یا برنامه، هویت کاربران را تأیید می‌کنند. کاربر نیز از طریق این قابلیت هویت خود را تأیید می‌کند و سپس دستگاه بدون نیاز به رمز عبور، می‌تواند او را در شرایطی کاملا امن وارد سایت‌ها و سرویس‌های مورد استفاده کند.

گوگل به‌طور مکرر روی این نکته تأکید دارد که این قابلیت به‌مراتب امن‌تر از رمزعبور است و بنابراین به راحتی قابل سرقت نیست: کلیدهای عبور به‌طور قابل توجهی جایگزین ایمن‌تری برای رمزهای عبور و سایر فاکتورهای احراز هویت قابل فیشینگ هستند. آنها را نمی‌توان دوباره مورد استفاده قرار داد، در حملات نفوذ به سرور فاش نمی‌شوند و از کاربران در برابر حملات فشینگ محافظت می‌کنند.

درحالی که این ویژگی فعلا برای برخی کاربران ارائه شده، گوگل قصد دارد تا آپدیت پایدار آن را در اواخر سال جاری میلادی ارائه کند.

عدد خبر

۳ ماهواره

یک موشک لانگ مارچ D2 همراه ۳ماهواره از مقر پرتاب ماهواره شیچانگ در جنوب چین به فضا پرتاب شد. به‌نظر می‌رسد محموله موشک ۳ماهواره از سری Yaogan36 بود که به‌طور موفقیت آمیز به مدار تعیین شده ارسال شدند. هنوز ماموریت ۳ماهواره مذکور مشخص نیست. چین جزئیات اندکی درباره ماهواره‌های Yaogan اعلام کرده است.

۲ سیاهچاله

یکی از شدیدترین برخوردهای میان ۲سیاهچاله در جهان به تازگی ثابت کرده است که اینشتین بیش از ۱۰۰سال قبل پیش‌بینی درستی انجام داده بود. این سیاهچاله ۱۰میلیارد بار سریع‌تر از هر آنچه تاکنون مشاهده شده است، پیچ و تاب خورد. محققان ممکن است موفق به تأیید یک پدیده گرانشی که آلبرت اینشتین یک قرن قبل پیش‌بینی کرده بود، شده باشند.

۱۲ هزار

محققان دانشگاه کوئینزلند استرالیا در مطالعه اخیرشان اظهار کرده‌اند ۱۲هزار تنوع ژنتیک بر قد افراد تأثیر می‌گذارد. قد یک ویژگی فیزیکی است که بیشتر به مردانگی مربوط می‌شود تا زنانگی. قد یک ویژگی با وراثت‌پذیری بالا است، به این معنا که ژن‌های به ارث رسیده تقریبا به‌طور کامل در تعیین قد افراد مؤثر هستند. ۸۰درصد تفاوت قد بین افراد توسط عوامل ژنتیک تعریف می‌شود.

دردسر قطع سرویس‌های پیامک برای استارت‌آپ‌ها

از دیروز سرویس‌های ارسال پیامک انبوه به صورت سراسری قطع شد و کاربران امکان ورود به بسیاری از اپلیکیشن‌های داخلی را از دست دادند

دانش‌بنیان

براساس گزارش‌های منتشر شده با دستوری از روز گذشته سرویس‌های ارسال پیامک در سراسر کشور قطع شده‌اند. این ماجرا به‌شدت استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان کشور را که از خدمات سرویس پیامک برای ورود و ثبت‌نام کاربران و هویت‌سنجی آنها استفاده می‌کنند به دردسر انداخته است.

گفته می‌شود دلیل این تصمیم، هک چندین سازمان بوده که از سرویس‌های پیامک اپراتورهای فعال در زمینه ارسال پیامک انبوه استفاده می‌کردند. هکرها از مسیر و سرشماره ارسال پیامک انبوه این سازمان‌ها پیام‌هایی برای کاربران ارسال و آنها را به ناآرامی دعوت کرده‌اند.

«کاوه نگار» سرویس ارسال پیامک خدماتی در اطلاعیه‌ای که روی پنل کاربری خود گذاشته به خدمات‌گیرندگان خود اعلام کرده که تا اطلاع ثانوی ارسال پیامک از طریق این شرکت متوقف می‌شود. توقف فعالیت اپراتورهای ارسال پیامک خدماتی باعث شده بسیاری از کسب‌وکارهایی که از این اپراتورها برای ارسال پیامک حاوی هویت‌سنجی، ارسال‌رمزهای یک‌بار مصرف، اطلاع‌رسانی، ارسال پیامک پیگیری سفارش و... استفاده می‌کردند با مشکلات جدی روبه‌رو شوند و به‌صورت کلی ثبت‌نام یا ورود در سرویس‌های داخلی از طریق پیامک مختل شده است.

اختلال و قطعی ارسال پیامک
تاریخ : ۱۴۰۱/۷/۲۲
با سلام و احترام
پیرو اطلاعیه، تمامی سرویس های پیامک کوتاه تا اطلاع ثانوی در سراسر کشور قطع می باشد.
خروج

در واقع به‌دنبال این اتفاق کاربران با مراجعه به اپلیکیشن‌ها و وب‌سایت‌های مختلف نمی‌توانند از خدمات آنها که نیاز به ارسال پیامک دارد استفاده کنند.

طبق گزارش کاربران در حال‌حاضر امکان دریافت پیامک از سوی شرکت‌هایی مانند اسنپ، تپسی، الوپیک، دیجی‌کالا، فیلیمو، نماوا، علی‌بابا، ایران‌تلنت و... برای آنها یا غیرممکن یا با اختلال همراه شده است.

نشریه پیوست در توییتر خود اعلام کرده که این اقدام با دستور قضایی صورت گرفته است. عصر روز گذشته برخی کاربران از وصل پیامک‌های OTP (احراز هویت) از سرشماره ۱۰۰۰ و ۳۰۰۰ در برخی شرکت‌ها با اخذ تعهدنامه خبر دادند ولی هنوز سرشماره ۲۰۰۰ مسدود است. استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های فناوری در بسیاری از کشورهای جهان هم‌چنان از پیامک برای احراز هویت کاربران یا ثبت‌نام آنها در پلتفرم‌های خود استفاده می‌کنند. حتی در برخی موارد این روش جایگزین رمز عبور برای استفاده از اپلیکیشن‌ها شده است. همچنین اطلاع‌رسانی‌ها درباره ارسال کالا یا سفارش کاربران از همین طریق صورت می‌گیرد و قطع طولانی مدت آن می‌تواند ضربه سنگین دیگری به اقتصاد دیجیتال پس از اختلال‌های اخیر اینترنت وارد کند. وزارت ارتباطات تا لحظه تنظیم خبر در این رابطه واکنشی نداشته است.

آگهی مناقصه
شماره ۲۰-۱۴۰۱

یک شرکت در نظر دارد اجرای عملیات حفاری در یکی از معادن استان یزد را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای با مشخصات مشروحه زیر به اشخاص واجد شرایط واگذار نماید.

۱ـ موضوع مناقصه : اجرای عملیات حفاری در یکی از معادن استان یزد، مطابق مشخصات فنی مندرج در اسناد و جزئیات پیوست

۲ـ مدت قرارداد : ۶ ماه شمسی

۳ـ زمان دریافت اسناد مناقصه : از ساعت ۸:۳۰ الی ۱۶:۳۰ روز کاری ۱۴۰۱/۰۷/۲۳ لغایت ۱۴۰۱/۰۷/۲۷

۴ـ مدارک مورد نیاز جهت تحویل اسناد مناقصه : فیش واریز به مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ (یک میلیون) ریال به شماره شبای IR590100004101005230230152 بانک مرکزی خزانه‌داری کل به همراه معرفینامه

۵ـ آدرس دریافت اسناد : تهران، اتوبان حکیم (غرب به شرق)، بلوار آزادگان، انتهای خیابان ۲۴ غربی، مجتمع فرهنگی ورزشی آفتاب، طبقه ۳ پارکینگ طبقاتی، تلفن : ۸۲۰۶۵۵۰۱-۰۲۱ امور قراردادی : (داخلی ۲۳۷)؛ امور فنی : (داخلی ۳۱۷)

۶ـ آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها : ساعت ۱۶:۳۰ روز چهارشنبه مورخه ۱۴۰۱/۰۸/۱۱

● ارسال این دعوتنامه هیچگونه تعهدی برای دستگاه مناقصه‌گزار ایجاد نمی‌نماید.

م الف/ ۲۶۹۵ ۱۳۹۱۵۸۶