

## کرونا چطور بویایی را از بین برد؟

یکی از مشخصه‌های بیماری کووید-۱۹ ایجاد آنوسمی یا از بین رفتن حس بویایی است که در واقع شناخته شده‌ترین علامت این بیماری و وجه تمایز آن با سایر بیماری‌های تنفسی ویروسی است. به گزارش نیویورک تایمز، بیماران کووید این حس را حتی بدون گرفتگی بینی از دست می‌دهند. از دست دادن بویایی می‌تواند در خوردن و خوراک نیز ایجاد اختلال کند و باعث شود شما طعم غذا را مانند مقوا حس کنید. این نقص حتی در برخی موارد ماه‌ها پس از بهبود فرد نیز باقی می‌ماند و ممکن است بویایی به تدریج بازگردد.

حالا دانشمندان مکانیسم‌های بیولوژیکی مرتبط با این اختلال را کشف کرده‌اند که پیش‌تر شبیه یک راز بوده است. نرون‌هایی که بوها را تشخیص می‌دهند فاقد گیرنده‌هایی هستند که ویروس کرونا از آنها برای ورود به سلول‌ها استفاده می‌کند و این باعث ایجاد سؤال بزرگی می‌شود، آیا این سلول‌ها اصلا به ویروس آلوده می‌شوند یا خیر. این تحقیق جدید می‌تواند ابهام اینکه چطور ویروس کرونا سایر سلول‌های مغز را درگیر کرده و منجر به مه مغزی می‌شود را پاسخ دهد. همچنین احتمالا به توضیح مکانیسم بیولوژیکی مرتبط با کووید مزمن کمک خواهد کرد.



تحقیق جدید، همراه با مطالعات قبلی، سؤال درباره اینکه آیا ویروس کرونا سلول‌های عصبی که بو را تشخیص می‌دهند، آلوده می‌کند یا خیر را پاسخ داده است. این پاسخ، خیر است. محققان دریافتند که ویروس به سلول‌های حمایت‌کننده که مخرفه بینی را می‌پوشانند حمله می‌کند. سلول‌های آلوده ویروس را دفع کرده و می‌میرند، درحالی‌که سلول‌های ایمنی برای مبارزه با ویروس به آن منطقه سرزیر می‌شوند. التهابی که متعاقب این اتفاق رخ می‌دهد گیرنده‌های بویایی را تخریب می‌کند. این گیرنده‌ها پروتئین‌های روی سطح سلول‌های عصبی در بینی هستند که اطلاعات مربوط به بو را شناسایی و منتقل می‌کنند. محققان می‌گویند که این فرایند سازمان پیچیده‌تر از آن نوروها تغییر می‌دهد و اساسا اتصال آنها را مختل می‌کند.

دکتر ساندپ رایبرت دانا، دانشیار نوروبیولوژی در دانشکده پزشکی هاروارد، می‌گوید این مقاله به‌طور قابل توجهی درک چگونگی تأثیر سلول‌های حیاتی برای حس بویایی توسط ویروس را بدون اینکه آلوده شوند، افزایش می‌دهد. التهاب در سلول‌های مجاور باعث ایجاد تغییراتی در نوروهای حسی می‌شود که از عملکرد صحیح آنها جلوگیری می‌کند.

درواقع، به‌نظر می‌رسد که بسیاری از عوارض کووید ناشی از آتشی است که سیستم ایمنی بدن برپا می‌کند، چراکه با پرکردن جریان خون از پروتئین‌های التهابی به نام سینتوکین‌ها به عفونت پاسخ می‌دهد که می‌تواند به بافت و اندام‌ها آسیب برساند. اما این نشان‌دهنده یک سازگاری تکاملی است که نوعی مقاومت ضدویروسی را ارائه می‌دهد و هدف اصلی آن ممکن است جلوگیری از ورود ویروس به مغز باشد.

## دانش و فناوری



## فنا تحریم؛ جدید برای روس‌ها، قدیمی برای ایران

اگرچه فناوری‌های حوزه فناوری یا همان «فنا تحریم» این روزها با تحریم‌های روسیه رسانه‌ای شده، اما کسب و کارها و کاربران ایرانی مدت‌هاست با آن دست و پنجه نرم می‌کنند

توجه به دانش بومی خود در حوزه فناوری، به قدر اقتضات آن بازه زمانی که درگیر آن بودیم و نه اکنون که توسعه فناوری به‌شدت سرعت گرفته، توانستیم با ابزارهایی چون مهندسی معکوس و بهره‌مندی از خدمات سرویس‌هایی که در بستر لایه باز (open source) ارائه می‌شد، با این پدیده مقابله کنیم.

او با اشاره به اینکه با استفاده از ظرفیت‌ها و متخصصان داخلی توانستیم یک اقتصاد دیجیتال کرده‌اند. به‌تازگی هم یک شرکت ارائه‌دهنده پهنای باند به نام cogent از ارائه پهنای باند به روسیه خودداری کرده است. اگرچه این شرکت علت اقدام خود را جلوگیری از حملات سایبری روسیه اعلام کرده، اما به‌زودی شاهد کاهش سهم بازار شرکت‌های روسی در سایر کشورها خواهیم بود که ضرر بزرگی به شرکت‌های فناوری اطلاعات روسیه وارد خواهد کرد. بسیاری از کارشناسان معتقدند که اینترنت یک موضوع جهانی است و نباید با آن سیاسی برخورد کرد، با این حال اگرچه این موضوع برای کاربران اروپایی و آمریکایی تازگی دارد، اما کشور ما سال‌هاست که با فنا تحریم دست و پنجه نرم می‌کند. شرکت‌های ایرانی باوجود فنا تحریم اما توانسته‌اند سهم قابل‌قبولی از اقتصاد دیجیتال را به‌دست آورند. سهم اقتصاد دیجیتال با این‌تلاش‌ها به ۶۴ درصد رسیده است؛ هرچند که این تلاش همچنان نیازمند توسعه روزافزون و به‌روزرسانی‌های جذاب در سرویس‌هاست.

توجه به دانش بومی خود در حوزه فناوری، به قدر اقتضات آن بازه زمانی که درگیر آن بودیم و نه اکنون که توسعه فناوری به‌شدت سرعت گرفته، توانستیم با ابزارهایی چون مهندسی معکوس و بهره‌مندی از خدمات سرویس‌هایی که در بستر لایه باز (open source) ارائه می‌شد، با این پدیده مقابله کنیم.

توجه به دانش بومی خود در حوزه فناوری، به قدر اقتضات آن بازه زمانی که درگیر آن بودیم و نه اکنون که توسعه فناوری به‌شدت سرعت گرفته، توانستیم با ابزارهایی چون مهندسی معکوس و بهره‌مندی از خدمات سرویس‌هایی که در بستر لایه باز (open source) ارائه می‌شد، با این پدیده مقابله کنیم.

توجه به دانش بومی خود در حوزه فناوری، به قدر اقتضات آن بازه زمانی که درگیر آن بودیم و نه اکنون که توسعه فناوری به‌شدت سرعت گرفته، توانستیم با ابزارهایی چون مهندسی معکوس و بهره‌مندی از خدمات سرویس‌هایی که در بستر لایه باز (open source) ارائه می‌شد، با این پدیده مقابله کنیم.

توجه به دانش بومی خود در حوزه فناوری، به قدر اقتضات آن بازه زمانی که درگیر آن بودیم و نه اکنون که توسعه فناوری به‌شدت سرعت گرفته، توانستیم با ابزارهایی چون مهندسی معکوس و بهره‌مندی از خدمات سرویس‌هایی که در بستر لایه باز (open source) ارائه می‌شد، با این پدیده مقابله کنیم.

توجه به دانش بومی خود در حوزه فناوری، به قدر اقتضات آن بازه زمانی که درگیر آن بودیم و نه اکنون که توسعه فناوری به‌شدت سرعت گرفته، توانستیم با ابزارهایی چون مهندسی معکوس و بهره‌مندی از خدمات سرویس‌هایی که در بستر لایه باز (open source) ارائه می‌شد، با این پدیده مقابله کنیم.

توجه به دانش بومی خود در حوزه فناوری، به قدر اقتضات آن بازه زمانی که درگیر آن بودیم و نه اکنون که توسعه فناوری به‌شدت سرعت گرفته، توانستیم با ابزارهایی چون مهندسی معکوس و بهره‌مندی از خدمات سرویس‌هایی که در بستر لایه باز (open source) ارائه می‌شد، با این پدیده مقابله کنیم.

### اطلاعات پلاک ثبتی مورد مزایده

پلاک ثبتی	مالک	مساحت سهم مشاع (مترمربع)	مساحت کل ملک (مترمربع)	کاربری	نشانی ملک	مبلغ سپرده (ریال)
۱۶۸۶۲ فرعی از ۲ اصلی	شرکت امیر منصور ایرانیان (شناسه ملی: ۱۰۱۰۳۴۶۴۸۷۹)	۶۵۱۱۲	۶۹۷۰۴/۸۲	انبار و انبارداری	جاده قدیم کرج، سه راه شهریار، جنب آتش نشانی	۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

سهم مشاع باقیمانده از پلاک فوق به میزان ۴۵۹۲/۸۲ مترمربع قبلاً به آتش نشانی شهرداری تهران منتقل گردیده است. ملک فوق با موقعیت دو بر و محصور شده با دیوار آجری و فنس که از ضلع شمال به جاده قدیم کرج به طول ۲۳۲/۸۴ و از ضلع غربی به جاده شهریار به طول ۲۱۳/۵۲ متر و از ضلع جنوب به راه آهن به طول ۳۷۷/۵۶ متر بوده و دارای برق فشار قوی، چاه آب زیرزمینی، سوله، ساختمان‌های اداری و نگهبانی می‌باشد.



رضا باقری اصل

دبیر شورای اجرایی فناوری اطلاعات در ایران و به‌ویژه در زیست‌بوم نوآوری کشور، محتواهای چندرسانه‌ای با اقبال زیاد روبه‌رو شده است و از این‌رو برای تقویت اقتصاد کشور بهتر است این محتواها در پلتفرم‌های داخلی توزیع شوند. متأسفانه تقسیم درآمد ناشی از این محتواها به شکلی منصفانه بین بازیگران اقتصادی این زیست‌بوم انجام نمی‌شود. معتقدم باید زودتر گام‌های عملی و قطعی‌تری برداشته شود.

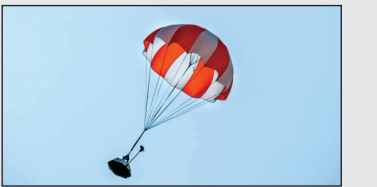


استیوونزیاک

هم‌بنیانگذار اپل هر چند هر روز پروژه‌های زیادی در حوزه رمزارزها ایجاد می‌شود اما به‌نظرم بسیاری از آنها کلاهبرداری هستند. هر کسی الان در دنیا می‌تواند یک رمزارز بسازد و آن را مثلاً با استفاده از سلبی‌تی‌ها تبلیغ کند. به‌نظر می‌رسد که بسیاری از آن‌ها فقط در حال جمع‌آوری یک دسته پول از افرادی هستند که می‌خواهند در همان مراحل اولیه سرمایه‌گذاری کنند، و سریعاً پولدار شوند. در این میان از نظر من اما تنها بیت‌کوین «طلای خالص» به‌حساب می‌آید. یک‌بار دیگر می‌گویم بیت‌کوین به‌نظرم معجزه ریاضیات است.

### فضا

## از راه رسیدن چمدان‌های سفر فضایی



ماموریت تبدیل فضا به مرز بعدی برای تحویل سریع کالاها اکنون در حال شکل‌گیری است. در یک آزمایش مهم در این ارتباط، استارت‌آپ تازه‌تاسیس Inversion Space. کپسولی شبیه بشقاب‌پرنده را از هواپیمایی در ارتفاع ۹۱۵ متری به بیرون پرتاب کرد که کاری شبیه چمدان سفر را انجام می‌دهد. این کپسول با قطر ۲۰ اینچ، قبل از اینکه با چتر نجات پایین بیاید، چند ثانیه در هوا حرکت کرد و چرخید. این کار در واقع، یک آزمایش برای چیزی خارق‌العاده بود. Inversion در حال ساخت کپسول‌هایی است که به دور زمین می‌چرخند تا کالاها را در هر نقطه از جهان از فضا ارسال کنند. برای تحقق این امر، کپسول Inversion با سرعتی در حدود ۲۵ برابر سرعت صوت از جو زمین عبور و از چتر نجات برای فرود نرم و رساندن محموله بدون مزاحمت استفاده می‌کند.

## آگهی مزایده فروش غیرحضوری شماره ۲۹۳-۱۴۰۰ (نوبت دوم - اموال غیرمنقول)



### موضوع سهم مشاع بازداشتی از شش‌دانگ پلاک ثبتی به شرح جدول ذیل بابت بدهی مالیاتی شرکت‌های گروه توسعه سرمایه‌گذاری امیر منصور آریا

امور نیابت اجرایی معوقات مالیاتی و مطالبات دولتی ستاد سازمان امور مالیاتی کشور در نظر دارد به منظور دریافت ایام تعطیلات رسمی به منظور دریافت برگ شش‌دانگ مالیاتی کشور به نشانی تهران، میدان امام خمینی، خیابان داور، سازمان امور مالیاتی کشور، طبقه همکف اتاق ۴۳ و ۴۷ مراجعه و در صورت نیاز با شماره‌های ۳۳۹۶۷۳۹۷ و ۴-۳۹۹۰۳۹۷۲ تماس حاصل نموده و پس از تکمیل مدارک، درخواست خود را منطبق با نمونه برگ شرایط مزایده تا ساعت ۱۴:۰۰ روز پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۶ در پاکت دربسته و مهر و موم شده به مرجع یادشده به نشانی اعلام شده، طبقه چهارم، اتاق ۴۲۴ تحویل و رسید اخذ نمایند.

### اطلاعات پلاک ثبتی مورد مزایده

پلاک ثبتی	مالک	مساحت سهم مشاع (مترمربع)	مساحت کل ملک (مترمربع)	کاربری	نشانی ملک	مبلغ سپرده (ریال)
۱۶۸۶۲ فرعی از ۲ اصلی	شرکت امیر منصور ایرانیان (شناسه ملی: ۱۰۱۰۳۴۶۴۸۷۹)	۶۵۱۱۲	۶۹۷۰۴/۸۲	انبار و انبارداری	جاده قدیم کرج، سه راه شهریار، جنب آتش نشانی	۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

سهم مشاع باقیمانده از پلاک فوق به میزان ۴۵۹۲/۸۲ مترمربع قبلاً به آتش نشانی شهرداری تهران منتقل گردیده است. ملک فوق با موقعیت دو بر و محصور شده با دیوار آجری و فنس که از ضلع شمال به جاده قدیم کرج به طول ۲۳۲/۸۴ و از ضلع غربی به جاده شهریار به طول ۲۱۳/۵۲ متر و از ضلع جنوب به راه آهن به طول ۳۷۷/۵۶ متر بوده و دارای برق فشار قوی، چاه آب زیرزمینی، سوله، ساختمان‌های اداری و نگهبانی می‌باشد.

## آگهی مزایده فروش غیرحضوری شماره ۲۹۴-۱۴۰۰ (نوبت دوم - اموال غیرمنقول)



### موضوع سهم مشاع بازداشتی از شش‌دانگ پلاک ثبتی به شرح جدول ذیل بابت بدهی مالیاتی شرکت تعاونی اعتبار آزاد ثامن الائمه

امور نیابت اجرایی معوقات مالیاتی و مطالبات دولتی ستاد سازمان امور مالیاتی کشور در نظر دارد به منظور استیفای مانده معوقات مالیاتی شرکت تعاونی اعتبار آزاد ثامن الائمه با شناسه ملی ۱۰۱۰۲۲۳۶۵۵۸ به مبلغ ۴/۱۵۲/۱۶۵/۳۱۹/۶۱۲ ریال نسبت به برگزاری مزایده غیرحضوری نوبت دوم بدون قیمت پایه شش‌دانگ پلاک ثبتی بشرح جدول ذیل رأس ساعت ۱۰:۳۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۸ در محل امور نیابت اجرایی معوقات مالیاتی و مطالبات دولتی ستاد سازمان امور مالیاتی کشور اقدام نماید. لذا متقاضیان می‌توانند پس از انتشار آگهی از روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۵ لغایت روز پنج‌شنبه

### اطلاعات پلاک ثبتی مورد مزایده

پلاک ثبتی	مالک	مساحت مرصه (مترمربع)	کاربری	نشانی ملک	سپرده اولیه (ریال)
۱۲۷۸ ۱۲۵ اصلی بخش ۱۱ حوزه ثبت ملک کن	شرکت تعاونی اعتبار آزاد ثامن الائمه (شناسه ملی: ۱۰۱۰۲۲۳۶۵۵۸)	۵۴۱/۲۴	تجاری/ اداری	تهران، بلوار آیه الکاشانی، روبروی کوی مهران، پلاک ۲۴۶	۵۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

ملک فوق در حال حاضر به صورت یک باب ساختمان در حال ساخت (در مرحله اتمام اسکلت) می‌باشد که زیربنای قابل احداث آن طبق پروانه تخریب و نوسازی ۲۵۴۴/۷ مترمربع بوده که کاربری طبقه همکف، تجاری و کاربری طبقات اول و دوم، اداری می‌باشد (به انضمام زیرزمین منفی ۱ و منفی ۲ با کاربری پارکینگ اداری و زیرزمین منفی ۳ با کاربری پارکینگ تجاری).