

# سخن بزرگان

### ضعیف‌الاراده کسی است

### که با هر شکستی بینش او نیز عوض شود

### ادگار آلن پو



## ابداع دستگاهی که داده‌ها را از طریق بدن و نوک انگشتان منتقل می‌کند



محققان پردو دستگاهی را ابداع کرده‌اند که می‌تواند داده‌ها را از طریق بدن و نوک انگشتان منتقل می‌کند. به گزارش خبرگزاری علم و فناوری به نقل از نیواطلس؛ در طی چند سال گذشته بسیاری از ما عادت کرده‌ایم که قفل تلفن و رایانه را با اثر انگشت باز کنیم، اما دانشمندان در حال کار بر روی فناوری‌های لمس هستند که می‌تواند پیش از این مورد را تسهیل کند. نمونه اولیه جدیدی از یک تیم در دانشگاه پوردو با توجه به دانشمندان تصور می‌کند که روزی می‌توان از آن برای پرداخت، وارد کردن رمزهای عبور و ارسال عکس از طریق یک لمس استفاده کرد.

سیگنال‌های دیجیتال متکی است. تلفن شخص دیگری فقط با لمس. هر آنچه را لمس کنید قدرتمندتر خواهد شد زیرا اطلاعات دیجیتالی از طریق آنها عبور می‌کنند. این دستگاه نیاز به توسعه بیشتر دارد، اما نرم‌افزار آن می‌تواند برای انتقال برخی از داده‌ها، از قبیل اطلاعات کارت اعتباری برای پرداخت، یا داده‌های احراز هویت برای دستیابی به ساختمان به جای استفاده از دکمه‌های کلیدی، برنامه‌ریزی شود. سن گفت: مجبور نیستید دستگاهی را از جیب خود بیرون بیاورید. می‌توانید آن را در جیب یا بدن بگذارید و فقط لمس کنید. با این حال، محققان می‌گویند که آنها همچنین باید راهی برای خاموش کردن انتقال داده‌ها ایجاد کنند تا اطمینان حاصل شود که اطلاعات ارزشمند به تمام سطوح مجهز به دریافت سیگنال‌ها منتقل نمی‌شود؛ اما وقتی چنین موانعی برطرف شود، تیم پتانسیل زیادی برای این فناوری می‌بیند.

هر زمان که کانال سخت‌افزاری جدیدی را فعال می‌کنید، امکانات بیشتری به شما می‌دهد. به صفحه‌های لمس بزرگی فکر کنید که امروز داریم - تنها اطلاعاتی که رایانه دریافت می‌کند، محل لمس شماست؛ اما توانایی انتقال اطلاعات از طریق لمس باعث تغییر برنامه‌های صفحه لمسی بزرگ می‌شود.

محققان پردو دستگاهی را ابداع کرده‌اند که می‌تواند داده‌ها را از طریق بدن و نوک انگشتان منتقل می‌کند. به گزارش خبرگزاری علم و فناوری به نقل از نیواطلس؛ در طی چند سال گذشته بسیاری از ما عادت کرده‌ایم که قفل تلفن و رایانه را با اثر انگشت باز کنیم، اما دانشمندان در حال کار بر روی فناوری‌های لمس هستند که می‌تواند پیش از این مورد را تسهیل کند. نمونه اولیه جدیدی از یک تیم در دانشگاه پوردو با توجه به دانشمندان تصور می‌کند که روزی می‌توان از آن برای پرداخت، وارد کردن رمزهای عبور و ارسال عکس از طریق یک لمس استفاده کرد.

فناوری توسعه یافته توسط تیم Purdue مشابه تعدادی دیگر از فناوری‌های انتقال داده است که اخیراً مورد بررسی قرار داده‌ایم و برای ایجاد امنیت بهتر از بلوتوث سنتی طراحی شده‌اند. با استفاده از میدان‌های الکترومغناطیسی کم توان برای انتقال داده‌ها از طریق بدن انسان در عوض، این نوع فن آوری راه‌گیری سیگنال را برای هکرها دشوارتر می‌کند، در عین حال برخی از امکانات جالب را همزمان فراهم می‌کنند.

ما به نمونه‌ای از پاناسونیک نگاه کرده‌ایم که از طریق لمس، داده‌هایی را از یک شخص به شخص دیگر منتقل می‌کند، دستگاه‌هایی که در اطراف بازوها پوشیده شده‌اند تا بدن انسان را به وسیله‌ای برای انتقال داده و سیستم‌هایی تبدیل کنند که قفل درها را از طریق لمس تأیید می‌کنند. سیستم نمونه اولیه تیم Purdue یک ساعت مانند دستگاهی است که روی مچ دست پوشیده شده و داده‌ها را می‌گیرد و از طریق بدن انسان با استفاده از سیگنال‌های الکترومغناطیسی با فرکانس پایین ارسال می‌کند. تنها هنگامی که انگشت فرد استفاده کننده در تماس فیزیکی با گیرنده قرار می‌گیرد، ارتباطی برای عبور داده‌ها ایجاد می‌کند، در غیر این صورت سیگنال با اطمینان در بدن محدود می‌شود.

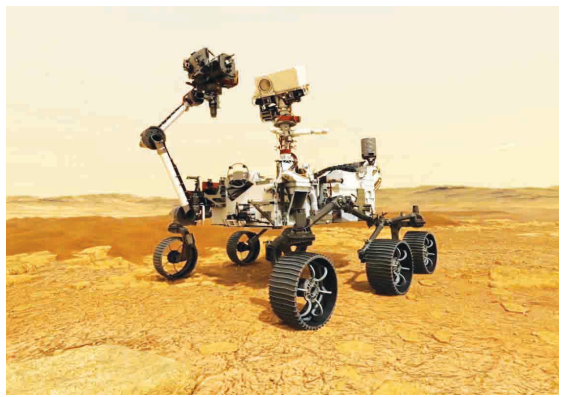
Shreyas Sen، استادیار مهندسی برق و کامپیوتر در Purdue می‌گوید: ما عادت کرده‌ایم با استفاده از اثر انگشت قفل دستگاه‌ها را باز کنیم، اما این فناوری به بیومتریک متکی نخواهد بود - بلکه به

## گرد و غبار مریخ، چالش اصلی فضاوردان در سیاره سرخ

این گرد و غبار می‌تواند اجزای مختلف را بشکند. گرد و غبار، خود فضاوردان را نیز تحت تأثیر قرار داده و باعث تحریکات تنفسی و مشکلات چشمی می‌شود که این امر باعث بروز مشکلاتی می‌شود چراکه بسیاری از فضاوردان آپولو نیز از گرد و غبار به عنوان مانع قابل توجهی برای انجام مأموریت‌های ماه نام بردند و به همین خاطر ناسا گرد و غبار ماه را مسئله اصلی مأموریت آرتیس در ماه می‌دانند.

**تهدید سمی**

گرد و غبار موجود در مریخ یا زمین متفاوت است، چراکه گرد و غبار مریخ مانند گرد و غبار قمری ماه تیز نیست در عوض به روش دیگری برای انسان خطرناک است؛ اولین نگرانی، ریز بودن ذرات گرد و غبار مریخ است که هر چه ریزتر باشد آسیب بیشتری را می‌تواند وارد کند؛ ذرات ریز می‌توانند به لباس فضایی، کلاه ایمنی یا زیستگاه وارد شوند و توسط فضاوردان استنشاق شوند و باعث مشکلات پزشکی مشابه بیماری «ریه سیاه» که توسط معدنچیان که گرد و غبار ذغال استنشاق کرده‌اند، می‌شوند.



نگرانی دوم این است که آیا گرد و غبار مریخ برای انسان سمی است؟ همانطور که ما می‌دانیم خاک مریخ حاوی مواد شیمیایی به نام پرکلرات است که روی زمین به مقدار کم یافت می‌شود و عاملی سرطان‌زا شناخته می‌شود و باعث مشکلات تیروئیدی و ریه‌ای می‌شود؛ همچنین ردپای فلزات گاز سمی و گازهای واکنشی مانند پراکسید هیدروژن و ازن در جو وجود دارد، این بدان معناست که سطح مریخ از نظر شیمیایی بسیار فعال است و در حال حاضر ما اطلاعات کافی از مریخ نداریم تا بدانیم آیا این امر می‌تواند برای بازدیدکنندگان خطرناک باشد یا خیر؟

برخلاف بسیاری از مأموریت‌های قمری، فضاوردان در مأموریت مریخ هفته‌ها یا ماه‌ها در مریخ در معرض این تهدیدات هستند؛ به همین دلیل ناسا در حال آماده‌سازی برای محافظت از فضاوردان در برابر این خطر با طراحی نسل بعدی لباس‌های فضایی با کنترل گرد و غبار پیشرفته هستند تا این ذرات خطرناک را از کاوشگران دور نگه دارند اما برای انجام این کار آنها باید اطلاعات بیشتری در مورد خطرات احتمالی که از فضاوردان در برابر آنها محافظت می‌کنند، داشته باشند و برای این منظور باید نمونه‌ای از گرد و غبار مریخ را برای مطالعه به زمین بیاوریم. مریخ‌نورد اسقامت "Perseverance" که در حال رفتن به سیاره سرخ است و قرار است در فوریه ۲۰۲۱ در آجا فرود آید، آزمایشاتی را انجام خواهد داد تا ببینیم می‌تواند مواد مورد نیاز برای حفظ کره زمین را تولید کنیم یا خیر.

دغدغه انسان‌ها برای شناسایی یکدیگر و برقراری ارتباط با هم گرد و غبار مریخ مشکلات بسیار زیادی در زمینه سلامتی فضاوردان و فرود و وسایل نقلیه بر سطح این سیاره ایجاد کرده است و وجود مواد شیمیایی فراوان در خاک مریخ، موضوع گرد و غبارها در سیاره سرخ را به چالشی اساسی برای فضاوردان تبدیل کرده است.

به گزارش خبرنگار علمی خبرگزاری تسنیم؛ اگر بخواهیم به چالش‌های قرار گرفتن انسان در مریخ فکر کنیم، احتمالاً به مسائلی بزرگی از جمله طراحی موشک برای حمل فضاوردان از منظومه شمسی، ساختن زیستگاهی برای ایمن نگه‌داشتن آنها و اطمینان از داشتن آب برای آشامیدن و غذا برای خوردن است که اینها قطعاً چالش‌های مهمی است اما جدی‌ترین مشکل برای اکتشاف انسان در مریخ، ممکن است چیزهای کوچکتر و ریزتری باشد.

مریخ یکی از مکان‌های خنک و منظم در منظومه شمسی است که در معرض طوفان‌های غبارآلود قرار گرفته و کل سیاره را پوشانده است و این گرد و غبارها می‌تواند در بسیاری از زمینه‌ها از جمله سلامتی فضاوردان، نشست و وسیله نقلیه در سطح سیاره تا عملکرد سیستم‌های پشتیبانی مشکل ایجاد می‌کند.

اگر گریزی به ماه بزیم، متوجه می‌شویم که در ماه نیز گرد و غبارهای بسیار زیادی وجود دارد که این گرد و غبارها دارای لابه‌لای بسیار تیزی است که به دلیل الکتریسیته ساکن به همه چیز می‌چسبند؛ مسئله این است که ذرات گرد و غبار به قدری کوچک است که می‌تواند وارد هر چیزی شود یک سوراخ، ترک یا ... و از آنجا که در ماه جو وجود ندارد فرسایش نیز وجود ندارد بنابراین هر ذره مانند یک خرده شیشه است و

# آگهی

**آگهی حراج حضوری**  
۹۹-۱۰۴۹

نوبت اول مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۰۴ طلوع  
سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی شهرداری شیراز در نظر دارد بهره برداری از تعدادی غرف واقع در سطح شهر به شرح ذیل را از طریق حراج حضوری واگذار نماید. لذا از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط دعوت به عمل می آید جهت اخذ اسناد مزایده و کسب اطلاعات بیشتر تا پایان وقت اداری روز پنج شنبه ۱۳۹۹/۱۰/۱۱ به واحد مناقصه و مزایده سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی شهرداری شیراز واقع در میدان ولی عصر(عج)، ابتدای بولوار مدرس ، کوچه ۶۳، فرعی ۶۳/۱، سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی مراجعه و در صورت نیاز با شماره تلفن ۳۷۲۵۰۷۵۴-۰۷۱ داخلي ۲۲۴ و ۲۲۶ واحد مالی (مزایده و مناقصه ) تماس حاصل فرمایید و یا به سامانه شفافیت شهرداری شیراز مراجعه نمایید.

-مدت اجاره غرفه : دو سال شمسی از تاریخ انعقاد قرارداد می باشد، که به شرط رضایتمندی سازمان از عملکرد بهره بردار جهت سال بعد با ۲۰٪ افزایش مبلغ اجاره نسبت به سال قبل ، قابل تمدید می باشد.

-شرکت کنندگان می بایست سپرده شرکت در حراج حضوری را طی ضمانت نامه معتبر بانکی یا فیش نقدی به شماره حساب ۷۰۰۷۸۵۴۱۹۲۸۷ بانک شهر ( تمامی شعب ) بنام سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی شهرداری شیراز واریز نمایند. ضمناً ارائه شماره حساب بانک شهر جهت استرداد سپرده شرکت در مزایده الزامی می باشد.

-برنده حراج حضوری می بایست پس از برنده شدن و قبل از انعقاد قرارداد، دو ماه از مبلغ کل اجاره بپاه را نقدا طی یک فقره فیش واریزی به حساب ۴۱۰۹ نزد بانک شهر ( تمامی شعب ) واریز نماید و اصل رسید واریزی را تحویل واحد قراردادهای سازمان نماید و مابقی مبلغ قرارداد طی ۱۱ فقره چک صیاد اخذ می گردد به گونه ای که کل مبلغ قرارداد می بایست ۲ ماه قبل از تاریخ اتمام قرارداد از سوی بهره بردار به سازمان پرداخت شده باشد. لازم به ذکر است ضمانت نامه صندوق های غیردولتی قابل قبول نمی باشد.

-هزینه درج دو نوبت آگهی به عهده برنده حراج می باشد.

-سازمان در رد یک یا تمام پیشنهادهای مختار است در این صورت سپرده ها مسترد خواهد شد.

-برنده حراج حضوری هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشود سپرده آن ضبط خواهد شد.

-اطلاعات و جزئیات مربوط به حراج حضوری در اسناد درج شده است.

-شرکت کنندگان می بایست اصل فیش واریزی نقدی ( مهلت واریز سپرده شرکت در مزایده حداکثر تا پایان وقت اداری روز قبل از تشکیل جلسه کمیسیون می باشد) جهت شرکت در حراج حضوری به همراه داشته باشند.

-ضمناً به همراه داشتن اصل کارت ملی یا شناسنامه و کارت پایان خدمت ( آقایان ) جهت شرکت در حراج حضوری الزامیست.

-زمان برگزاری جلسه جهت حراج حضوری روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۱۳ راس ساعت ۱۰:۰۰ به آدرس: بولوار شهید چمران بعد از کوچه ۴۰ باغ بهار تاریخ انجام خواهد شد.

ردیف	نوع فعالیت	متراژ( متر مربع )	سپرده شرکت در مزایده ( ریال )
۱	کیوسک محصولات فرهنگی و خرازی واقع در بولوار امام رضا بازارچه ره توشه	۸	۳۰/۰۰۰/۰۰۰
۲	کیوسک مطبوعاتی تفلاقی واقع در بولوار رسول اعظم روبروی بوستان نماز	۶	۳۰/۰۰۰/۰۰۰
۳	غرفه تفلاقی واقع در بوستان جنت	۱۲	۸۰/۰۰۰/۰۰۰
۴	واحد تجاری شماره ۴ با کاربری آرایشگاه زنانه واقع در خیابان نی اکرم جنب بوستان یاس	۳۲	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۵	واحد تجاری شماره ۷ با کاربری نان سنتی واقع در خیابان نی اکرم جنب بوستان یاس	۳۲	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۶	غرفه گل فروشی واقع در بولوار نصر ابتدای بوستان رضوی	۱۰	۱۶/۰۰۰/۰۰۰
۷	مغازه شماره ۵ ( کافی شاپ) بوستان حجاب	۱۹	۳۷/۰۰۰/۰۰۰
۸	محل استقرار غرفه عرضه عریقات بوستان خلدیرین	۹	۴۷/۰۰۰/۰۰۰
۹	واحد تجاری تزئینات خودرو واقع در بولوار سفیر شمالی جنب بوستان کاج	۲۸	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	غرفه سوپر مارکت باغ نارنجی واقع در شهرک سعدی خیابان شهید وفاپی	۳۶	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۱	کیوسک مطبوعاتی و تفلاقی واقع در بولوار فرصت شهرداری ابتدای خیابان فاضل	۶	۲۷/۰۰۰/۰۰۰

۱۰۶۵۳۳۱          ۳۴۸۱۳          ۹۷۷۴ م الف

**اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز**

**روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد**  
۴۲۲۲۹۲۴۶- ۳۲۳۴۴۷۷۲

**آگهی فقدان سند مالکیت بخش خشت و کمارج**

محمد آزادی با کدملی ۵۴۷۹۷۰۹۴۴۵ با تسلیم دو برگ استهشاده که در دفتر اسناد رسمی ۳۸۹ خشت تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به ششدانگ پلاک ۱/۸۰۲ واقع در بخش ۷ فارس که ذیل دفتر املاک الکترونیکی ۱۳۹۵۲۰۳۱۱۰۳۸۰۰۲۴ فارس که در دفتر اسناد رسمی ۳۳۱ کارزون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به ۱۱۲ سهم مشاع از ۱۳۲ سهم ششدانگ پلاک ۲۷۰/۴ ب صادر گردیده که سند صادره به علت سهل انگاری مفقود گردیده است و نامبرده تقاضای صدور سند المثنی نموده است. مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آیین نامه قانون ثبت آگهی می شود که هرکس نسبت به ملک مورد نظر معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارائه اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر طرف مدعی مقرر اعتراضی نرسد و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشود اداره ثبت سند مالکیت المثنی را طبق مقررات صادر و به مناقض تسلیم خواهد کرد. تاریخ انتشار: ۹۹/۱۰/۴ /۹۹۴۲ م الف

**علیرضا کسوری - رییس اداره ثبت اسناد و املاک خشت و کمارج**

**آگهی مناقصه عمومی**  
۹۹-۱۰۵۶

نوبت دوم: ۹۹/۱۰/۰۴ طلوع

شهرداری شیراز در نظر دارد اجرای عملیات تکمیل ایستگاه آتش نشانی گویم را با برآورد اولیه ۶۹/۲۹۰/۵۲۰/۳۵۳ ریال از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه پیمانکاران حقوقی دارای حداقل پایه ۵ در رشته انبیه و پایه ۵ در رشته تاسیسات و تجهیزات به صورت توانمن و با سابقه کافی در این زمینه دعوت به عمل می آید با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: انتهای خیابان رودکی - حوزة معاونت فنی و عمرانی شهرداری شیراز- طبقه سوم - امور قراردادهای مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن:(۳۲۳۳۱۲۲-۰۷۳۲۳۳۵۷۰۷ امور فنی قراردادها) آماده پاسخگویی می باشد. -مدت انجام کار: ۱۲ ماه

-مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۳/۴۷۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به صورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی به حساب سپرده ۱۰۰۱۸۲۷۶۵ بانک شهر شعبه قصردشت بنام معاونت فنی و عمرانی شهرداری شیراز

-برنده گان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

-در زمان انعقاد قرارداد ۵٪ مبلغ پیشنهادی به عنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات به صورت ضمانت نامه بانکی اخذ می گردد.

-آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات ساعت ۱۴:۱۵ روز دوشنبه مورخ ۹۹/۱۰/۱۵ می باشد.

-تاریخ بازگشایی پاکات ساعت ۱۳ روز سه شنبه مورخ ۹۹/۱۰/۱۶ می باشد.

-محل برگزاری کمیسیون مناقصه سالن جلسات اداره کل حقوقی شهرداری شیراز واقع در چهارراه خلدیرین می باشد.

-مدت اعتبار پیشنهادها سه ماه می باشد.

-پیش پرداخت داده نخواهد شد.

-بذیهی است هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود و شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار می باشد.

-جهت دریافت اسناد مناقصه ضمن ارائه تصویر صلاحیت رتبه بندی مربوطه از سازمان برنامه و بودجه ارائه رسید واریز وجه به مبلغ ۲۰۰/۰۰۰ ریال به شماره حساب ۲۷۱۰ بانک شهر شعبه شهید چمران به نام شهرداری شیراز، الزامی است. جهت واریز وجه مورد نظر به اداره کل تشخیص و وصول درآمد شهرداری شیراز واقع در بولوار چمران ابتدای ایبوردی مراجعه گردد.

-شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آیین نامه معاملات شهرداری می باشد.

-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.

۱۰۶۵۶۵۸          ۳۴۸۱۵          ۹۷۹۵ م الف

**اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز**