

معاون علمی رییس جمهور گفتست: بیش از ۹۷ درصد از افراد کلیدی شرکت‌های دانش‌بنیان که از تسهیلات امریه سرسازی استفاده کرده بودند، در کشور ماندگار شده و کسب و کار دانش‌بنیان خود را ادامه دادند.

به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، همزمان با سالگرد شهادت دکتر فخری‌زاده و روز ملی نوآوری و فناوری ایران ساخت روح الهه دقغانی در قالب شصت و یکمین نشست پاسخگویی مرکز ارتباطات مردمی نهاد ریاست جمهوری به سوالات و دغدغه‌های جامعه فناوری، نوآور و نخبگان پاسخ داد.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس‌جمهور با اشاره به پاسخ‌گویی و پیگیری مطالبات و دغدغه‌های جامعه دانش بنیانی به عنوان یکی از اولویت‌های این معاونت، افزود: معاونت علمی، ساختاری پیوا و چابک است که ابعاد بزرگی ندارد و با ماهیتی ستادی، همواره با مردم در تماس و ارتباط است و از این رو ارتباطات مردمی امری مستمر و هرروزه در امور و فعالیت‌های معاونت علمی به‌شمار می‌رود.

دقغانی با تأکید بر این که در خواستها و دغدغه‌های رسیده‌ه

معاونت علمی، بدون پاسخ نمانده و در مسیر پیگیری قرار دارد. افزود:معاونت علمی همواره در حال تعامل، گفت‌وگو و پیگیری دغدغه‌های مردم است چرا که اقتصاد دانش‌بنیان، اقتصادی مردمی و مستقیماً در ارتباط با مردم است، این حضور از جهت ترویج و فرهنگ‌سازی امری ضروری و پسندیده است.

رئیس بنیاد ملی نخبگان ادامه داد این نشست پیامها و برکات مسودی و مصدافی خوبی داشتند که ارتباط بین شرکت‌های دانش‌بنیان با دستگاه‌های مرتبط یکی از دستاردهای همین نشست‌ها بود.به خاطر دارم در یکی از همین نشست‌های پاسخ‌گویی برخی، یک فعال دانش‌بنیان در قالب یکی از تماس‌ها دغدغه‌ای را مطرح کرد که توسط همکارانم در معاونت علمی پیگیری شد و خوشبختانه به نتیجه رسید.چند روز بعد و به‌طور اتفاقی وزیر محترم نفت در مراسمی نیاز کشور به یک فناوری را اعلام کرد که دقیقاً مرتبط با موضوع قابلیت هم‌کردن شرکت‌های دانش‌بنیان بود که خوشبختانه زمینه پیوندوزارت نفت با فناوری این شرکت دانش‌بنیان فراهم شد.

دقغانی بااشاره به تسهیل سرسازی فعالان کلیدی شرکت‌های خلاق عنوان کرد:خوشبختانه با همراهی ستاد کل نیروهای مسلح، زمینه زریه کارآفرین دوران خدمت‌سربازی برای

## برق مانند مایع در فلزات عجیب جریان می‌یابد

یک کشف جدید در مواد موسوم به فلزات عجیب حاکی از این است که این اوسیت همیشه به صورت کام به کام جرح حرکت نمی‌کند بلکه برخی اوقات می‌تواند مانند مایع جریان پیدا کند و این مساله موجب شده که فیزیکدان‌ها دانشه‌های قبلی درباره ماهیت ذرات آن مورد پرسش قرار دهند.

به گزارش «ساینس آلرت»، زن دکمه هر نوع پرسی، برقی، شروع کننده جریان یا ذرات باردار (ذرات سازز) است که روی نیسی ولتاژ مدار قرار می‌گیرد.اما تحقیقات جدید نشان داده که همیشه اینطور نیست.

این تحقیقات روی سیب‌های نانویی انجام شد که ترکیب متوازن از «هتیرپوم» و «دیوم» و «سیلیکون»(YbHfSiPt) ساخته شده‌اند. محققان از کشورهای آمریکا و اتریش با انجام یک رشته آزمایش‌های اندازه‌گیری توانمندی روی این سیب‌های نانو، به مدارکی دست یافتند که می‌تواند به حل و فصل مباحث دربار ماهیت جریان‌های الکتریکی در فلزاتی که رفتار متعریف نلند، دین‌باری برساند. فلزات عجیب اولدر قرن گذشته که کلاس از ترکیبات بر پایه سرب کشف شدند نشان از این مزیت را دارند که در برابر الکتریسته یا گرم شدن ماندن در دمای دیگر می‌توانند. ما مقاومت اینها به شکل عجیب است می‌گردد بطوری که برای هر درجه افزایش دما مقاومت به میزان ثابت و مشخصی بالا می‌رود.

محققان یک شرکت دانش بنیان با حمایت معاونت ملی موفق به بومی‌سازی دستگاه اندازه‌گیری ابعاد و فرم سطحی کاشی شدند. به نقل معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، علی صالح پور مدیر عامل یک شرکت دانش بنیان گفت: یکی از حوزه‌هایی که ما در آن مشغول کار هستیم ابعادسنجی و مهندسی سطح است. در حوزه کاشی نیز نیازمند این هستیم که پس از مرحله ساخت، ابعاد کاشی به دست یابنده زیر بسیاری از اوقات کاشی مرعب یا مستطیل کامل نیست.

وی خاطرنشان کرد: ضمن رو در داخل ایران دستگاه‌هایی استفاده می‌شود که عمدتاً مدل‌های خارجی هستند. مانند برندهای ایتالیایی یا چینی که ابعادسنجی کاشی انجام می‌دهند و همچنین قوس کاشی اندازه‌گیری می‌کنند که در وقت میکرومتر دستگاه‌های موجود در شرکت امکان اندازه‌گیری آن وجود دارد. همین رانسا ما نیز برای ابعادسنجی کاشی، قسمت نرم‌افزار و سخت‌افزار دستگاه موجود در مجموعه، را دکتی تغییر داده‌ایم که امکان اندازه‌گیری را داشته باشد. مدیر عامل شرکت فناوری حلال، که‌پرایسمن تأکید بر اینکه مشایه داخلی از این دستگاه حلالی در جست و جوهایی مختلف دیده نشده است، ادامه داد: معاونت

## کشف نقص امنیتی

## در حسگر اثر انگشت برخی لپ‌تاپ‌ها



کارشناسان به تازگی از کشف چند نقص نرم افزاری در حسگر اثر انگشت برخی لپ‌تاپ‌ها خبر داده‌اند که مهاجمان از این طریق فرایند احراز هویت صفحه‌های Windows Hello و authentication را دور زده و به سه محیط شخصمی کاربرد دست پیدا می‌کنند.

لپ‌تاپ‌ها معمولاً به دلیل اندازه کوچکتر، باتری قدرتمند و وزن پایین، قیمت بیشتری نسبت به رایانه‌های خانگی دارند اما این مزیت را هم دارند که به سادگی می‌توان آن را جلیبا کرد.اما نکته قابل توجه این است

رایانه‌های شخصی و بیندوز سال‌هاست با تهدیدات مختلف شامل بدافزارها، تهدیدهای synaptics و تهدید تاریخ گذشته شدن ویروس هستند و گذشت سال‌ها تغییر در آنها ادامه است.در این راستا طبق تحقیقات اخیر چند نقص نرم‌افزاری در حسگر اثر انگشت لپ‌تاپ‌های Dell Inspiron ،Lenovo ThinkPad ، Windows Hello و T۱۶ و Synaptics Microsoft Surface کشف شده است که از طریق مهاجمان فرایند احراز هویت صفحه‌های authentication Windows Hello، نوزده و به محیط شخصی کاربرد دست یابند.کننداین تحقیقات نشان می‌دهند چیست MoCh (Match on Chip) که در حسگر اثر انگشت کمپانی‌های Goodix، Synaptics و ELAN، به کار رفته اند. دارای این نقص نرم‌افزاری هستند. به گفته محققان امنیتی چیست MoCh باید موجب جلوگیری از ایجاد تغییرات در اثر انگشت ذخیره‌شده در حافظه شود. در واقع این چیست باید موجب شود تا اثر انگشت فقط از حسگر اصلی دریافت و با اثر انگشت ذخیره‌شده در پایگاه داده حسگر تطبیق داده شود. این چیست یابد از دریافت اثر انگشت‌ها در حسگر دیگری جلوگیری کند که متأسفانه

# فروشگاه

معاون علمی رییس جمهور خبر داد:

# ۹۷درصد دانش بنیان‌ها با ارائه تسهیلات امریه سرسازی در کشور ماندند



نیروهای کلیدی و اثرگذار شرکت‌های خلاق در شرکت‌فراهم شده است و سالانه ۲۰۰ نفر از این افراد واجد شرایط می‌توانند از این تسهیلات استفاده کنند. تجربه خوب اجرای این طرح در

خود را ادامه دادند که خوشبختانه این مزیت با پیگیری معاونت علمی و مساعدت ستاد کل نیروهای مسلح، برای شرکت‌های خلاق نیز فعال شده است.

و با اشاره به پیگیری راه‌کارهای حمایتی و سازوکارهای تسهیل تأمین سرمایه شرکت‌های دانش‌بنیان گفت: صنوق‌های پژوهش فناوری جزو خوش‌حسابترین نهادهای صادرکننده خدمات و بهرهم‌رادر تسهیلات بانکی بوده و بانک‌ها طبق قانون موظف به دریافت ضمانت‌نامه‌های آنان هستند. به دنبال بیمه تخصصی دانش بنیان‌ها و ایجاد بانک خطر پذیر دانش بنیان‌ها هستیم اما تا محقق این دو موضوع، امکان‌های جایگزین و مواردی که در قانون ذکر شده است. به عنوان راهکارهای تأمین مالی و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان مد نظر قرار دارند.

معاون علمی رئیس‌جمهور با اشاره به فعالیت بیش از ۹ هزار شرکت دانش بنیان که بیش از ۱۵۰۰ شرکت دارای توانمندی صادراتی هستند، افزود: قریب به ۱۲ هزار محصول دانش بنیان داریم که حوزه‌های تخصصی متوعی را شامل می‌شود و ممکن است این ارزیابی‌ها با کارگزارها محقق نشود. لذا از معرفی ارزیابی‌های تخصصی حمایت نمی‌کنم.

## ارتباط‌مخابراتی بین نانوزیست‌حسگرها در خون

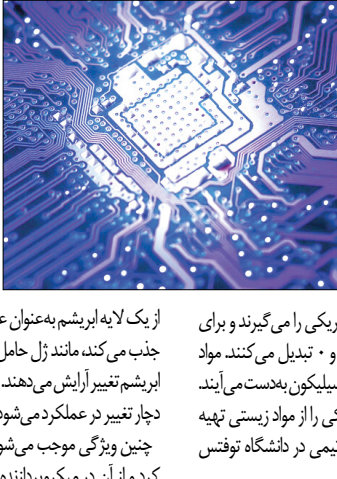
که دستگاه‌های فعلی با ایلمنت‌های بزرگتر قادر به انجام آن نیستند.» با این وجود، مهم نیست که این زمینه تحقیقاتی برجسته چقدر هیجان‌انگیز باشد، یک چالش بزرگ و اساسی وجود دارد. چگونه با یک روبات نانویی در بن ارتباط برقرار خواهید کرد؟ روش‌های سنتی، مانند رادیویی سیبیه، برای ایلمنت‌های بزرگی مانند ضربان‌سازها به خوبی کار می‌کنند. اما نمی‌توانند وارد مقیاس میکرو و نانو شوند. همچنین سیگنال‌های بی‌سیم از طریق امیامات بین قار به حرکت نیستند. آنچه که ارتباطات زیست مولکولی نامیده می‌شود، با الهام از خود بدن طراحی شده است. در این فناوری از امواج الکترومغناطیسی استفاده می‌شود. بلکه مولکول‌های بیولوژیکی هم به‌عنوان حامل و هم به‌عنوان اطلاعات، از مکانیسم‌های ارتباطی موجود در زیست‌شناسی تقلید می‌کنند. در ساده‌ترین شکل آن، بیتهای "۰" و "۱" را با آران کردن یا عدم انتشار ذرات مولکولی در جریان خون رمزگذاری می‌کنند. ارتباطات زیست مولکولی به‌عنوان مناسب‌ترین الگوی برای شبکه‌سازی نانوبیمبها ظاهر شده است. این یک ایده باورنکردنی است که می‌تواند با رمزگذاری آن در مولکول‌هایی که از طریق جریان خون در دسترس ایلمنت‌های بیرونی ( «محیط کل») این یک زمینه تحقیقاتی بسیار هیجان‌انگیز است. با پیشرفت در مهندسی زیست شناسی، زیست‌شناسی مصنوعی و فناوری نانو، ایده این است که نانوزیست‌حسگرها در پزشکی متحول شوند. زیرا می‌توانند به مکان‌های پررشد و کارهایی انجام دهند موفقیت مورد آزمایش نیز قرار دهند.

در دوران دانشجویی بنده شکل گرفت که بعدها آن را تبدیل به محصول کردیم. این دستگاه هم ضمن صلاحت در ۱۶ دستگاه کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد وی در رابطه با دو محصول مذکور گفت:تکنیکی دیگر از محصولات ما ضخامت سنخ لایه نازک است که ایده آن در دستگاه فیزیک دانشگاه تهران و در دوران دانشجویی بنده شکل گرفت که بعدها آن را تبدیل به محصول کردیم. این دستگاه هم ضمن صلاحت در ۱۶ دستگاه کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

صالح پور همچنین در رابطه با تجربه تاز این شرکت و محصولات آن در مقایسه با شرکت‌های مشابه بیان کرد: ما در این سال‌ها توانسته ایم هم آینده‌های مشابهی و هم ایده‌های خودمان در دانشگاه‌ها را به محصول تبدیل کنیم. در حال حاضر خود دو محصول دیگر ما یعنی اس‌آی سنج با استفاده از تکنیک مایع و ضخامت سنخ لایه نازک مشابه داخلی و حتی مشابه خارجی نلند. و به غیر از سومی از ایندهای دیگر نیز در مورد آن‌ها استفاده کردیم. بنابراین شاید خلاقیت در دستگاه اندازه‌گیری وجه تمایز مجموعه ما باشد. این فعال حوزه فناوری در پایان در خصوص میزان اشتغال زایی این مجموعه گفت: ۱۱ نفر به‌صورت بیمه شده و چندین نفر نیز به‌صورت پارت‌تایم در شرکت مشاغل هستند.

## ارتباط زیست‌شناسی و محاسبات کامپیوتری

## با «ترانه هیبریدی»



به استفاده از پروتئین موجود در اپریشم، محققان ساختاری ارائه کردند که می‌توان آن را یک ترانه هیبریدی دانست که ارتباط میان زیست‌شناسی و محاسبات کامپیوتری را ساده‌تر می‌کند. تلفظ شما ممکن است بیش از ۱۵ میلیارد نفر تریسپتور کوچک در ترانه‌های زیرپژدرنده آن باشد. ترانزیستورها از سیلیکون، فلزاتی مانند طلا و مس ساخته شده‌اند و عایق‌هایی که در کنار هم جریان الکتریکی را می‌گیرند و برای جنبه ای که مانند لزل حامل بین عمل می‌کنند. این کد، هر دو در زن سازنده ترانزیستور معنی هستند. اسناد فلز و سیلیکون به‌سادگی می‌آیند. اما اگر بنویسد این مولفه‌های اساسی الکتریکی را از مواد زیستی تهیه کنید، چه می‌شود؟ این همان کاری است که تیمی در دانشگاه توفتس انجام داده.

فیبروین اپریشم – پروتئین ساختاری الفای اپریشم – را می‌توان به دست‌بالا بر روی سطوح قرار داد و پراختی با سایر مولکول‌های شیمیایی و بیولوژیکی اصلاح کرد تا خواص آن تغییر کند. اپریشم با این روش کاربردی می‌تواند تولید کمربندی از اجزای بدن یا محیط ارتباط و تشخیص دهد.

این گروه نمونه اولیه از ترانزیستورهای هیبریدی را ساختند که می‌تواند از روی نفس انسان، تغییرات رطوبت را تشخیص دهد. اصلاحات بیشتر

رئیس انجمن تجارت الکترونیک:

## مسئولان وجود مشکل در اینترنت را بپذیرند

سهه بعد مختلف آن را مورد بررسی قرار دادیم. نتیجه آن بود که از ۱۰۰ کشور اول دنیا از نظر GDP، متأسفانه در مجموع سه موضوعی که اندازه‌گیری شد، در تبه‌های پایین بودیم. وی در ادامه با اشاره به لزوم اندازه‌گیری دقیق کیفیت اینترنت گفت: متأسفانه اندازه‌گیری و پایش‌های این نشان می‌دهد که وضع اینترنت در ایران خوب نیست. قاضی در ادامه به اثرات وضع بد اینترنت در کشور اشاره و تصریح کرد: رشد تجارت الکترونیک در کشور کند شده‌است که یکی از عوامل آن مشکل اینترنت است چرا که خیلی از سرویس‌های جدید دنیا، سرویس‌هایی اند که مبتنی بر محتوا هستند و نیاز به اینترنت دارند. همچنین کار کردن در شرکت‌های تجارت الکترونیک در وزارت ارتباطات شرکت ارتباطات زیر ساخت و مجلس شورای اسلامی موضوع اندازه‌گیری کیفیت اینترنت را جدی بگیرند و برای آن پاسخگو باشند. همچنین عمده شبکه اینترنت از لایه زیرساخت تا لایه اپراتورهای سرویس دهنده عموماً یا صد در صد دولتی هستند. بنابراین اول دولت باید پاسخگو باشد. رئیس انجمن تجارت الکترونیک در خصوص پاسخ‌های وزارت ارتباطات و زیر ساخت در خصوص دلایل اختلال اخیر اینترنت گفت: برای اینترنت اقدامات خوب و مثبتی انجام شده‌است و انتظار داریم این فرایند ادامه یابد. کند همچنین مسئولان اصل موضوع اختلال مشکل در اینترنت را بپذیرند. وی خاطرنشان کرد: پس از اینکه اولین گزارش انجمن تجارت الکترونیک در خصوص کیفیت اینترنت منتقد شد، شاخص‌هایی که ما در برنامه پایش انجمن

### اخبار کوتاه

**آخرین وضعیت تدوین سند هوش مصنوعی در ایران** طبق آخرین اظهارات وزیر ارتباطات، در قانون برنامه هفتم توسعه، وزارت ارتباطات و مرکز ملی فضای مجازی مکلف به تهیه سند هوش مصنوعی شده‌اند و بر این اساس به همه دستگاه‌ها تکلیف شد ظرف سه سال اول برنامه، برای استفاده حداکتری از هوش مصنوعی برنامه خود را تدوین و به تصویب هیأت وزیران برسانند.

هوش مصنوعی یعنی دستگاه‌ها قادر کنیم از هوش انسانی تقلید کنند. این فناوری امروز زمینه‌های بسیاری در حال رشد است و علاوه بر حوزه‌های ماندگوشی‌های هوشمند، در حوزه‌هایی که هیچکس تصور آن را نداشته نیز گسترش یافته است.

ماشین‌های دارای هوش مصنوعی قادرند حجم عظیمی از دل‌های به‌سامتند از منابع مختلف را برای انجام طیف گسترده‌ای از وظایف بررسی کرده و آنها را به کار برند. گسترش هوش مصنوعی در گوناگی‌های متعددی نظیر خطرناک و فرست‌ها، اسان و ماشین، محدودیت‌ها و توانمندی‌ها ایجاد کرده است. بنابراین اگر گولابرها یابد یا این موضوعات و عدم اطمینان برای ایجاد زیرساخت امن و ایمن برای توسعه هوش مصنوعی تامل داشته‌باشند.

در نهایت همزمان با رشد و توسعه این فناوری در جهان و البته در ایران، وزیر ارتباطات درباره گسترش استفاده از هوش مصنوعی اعلام کرد: شورای عالی فضای مجازی به عنوان مرجع تصمیم‌گیری در این حوزه روی تدوین سند توسعه هوش مصنوعی کار می‌کند. پس از گذشت چند ماه از این خبر از مسئولان اعلام شد که بر اساس یکی از احکام مصوب در کمیسیون تلفیق برنامه هفتم، مرکز ملی فضای مجازی و وزارت ارتباطات مکلف شدند که به همکاری سایر دستگاه‌ها طرف شش ماه از زمان لازم‌الاجرا شدن قانون، برنامه ملی توسعه هوش مصنوعی را تهیه و به تصویب شورای عالی فضای مجازی برسانند.

در همین رابطه عیسی زارع وزیر – وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات – با اشاره به فعالیت‌های متعددی در حوزه تهیه سند هوش مصنوعی همچون شورای عالی انقلاب فرهنگی در جریان است. گفت که در قانون برنامه هفتم توسعه، وزارت ارتباطات و مرکز ملی فضای مجازی مکلف به تهیه سند هوش مصنوعی شده‌اند.وی افزود: در قانون نهمه توسعه به همه دستگاه‌ها تکلیف شد که ظرف سال اول برنامه، برای استفاده حداکتری از هوش مصنوعی برنامه خود را تدوین و به تصویب هیأت‌وزیران برسانند. بر اساس اعلام وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، زارع برای پایان اینکه مصوبه مجلس با اقلیاتی که در حوزه هوش مصنوعی در نهادهای دستگاه‌های مختلف در جریان است، قانون تدارک تصریح کرد:اینکه تدفغه در حوزه هوش مصنوعی در بخش‌های مختلف ایجاد شده مبارک است ولی باید با همدلی و همراهی به یک سند هوش مصنوعی برسیم.طبق گفت‌ووی یکی دو سالی است که در وزارت ارتباطات مرکز هوش مصنوعی را تأسیس کرده و برای توسعه کاربردها به دستگاه‌ها پیشنهاد می‌دهند و مثلاً اعلام می‌کنند که هوش مصنوعی در حوزه کشاورزی چه کمدهای می‌تواند ارائه کند. لیاظول مهر ماه اسال دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی از تدوین سیاست در موضوع هوش مصنوعی در شورای عالی انقلاب فرهنگی خبر داد.

**واردات ۲ میلیارد دلار موایل در هشت ماهه امسال** در هشت ماهه امسال بیش از ۹ میلیون دستگاه تلفن همراه به ارزش نزدیک به دو میلیارد دلار به کشور وارد شده است.

بر اساس گزارش مرکز ایران، در هشت ماهه سال جاری ۹ میلیون و ۲۶۸ هزار و ۳۳۶ دستگاه گوشی تلفن همراه به دو شیوه تجاری و مسافری وارد کشور شده است. ارزش این تعداد گوشی تلفن همراه ۲۶۸ میلیون و ۹۲۸ میلیون و ۵۵۲ هزار دلار بوده است. همچنین ارزش این مدت هشت میلیون و ۹۲۸ هزار و ۷۹۷ دستگاه به ارزش یک میلیارد و ۳۴۰ میلیون و ۳۲۲ هزار دلار به شیوه تجاری و ۱۳۳ هزار و ۵۲۲ دستگاه به ارزش ۱۹۷ میلیون و ۸۰۷ هزار دلار به شیوه مسافری وارد شده است.امارت تلفن همراه در هشت ماهه سال جاری ذیل کندهای شماره ۸۷۱۳۲۱۰۰ و ۸۷۱۳۱۳۰۰ به شرح گوشی‌های شماره ۸۷۱۳۱۳۰۰ کندهای شماره ۸۷۱۳۱۲۰۰ و ۸۷۱۳۱۲۰۰ به شرح گوشی تلفن همراه با صفحه کلید لمسی است.

**آیا آیفون ۱۶ از سینک حرارتی گرافنی استفاده می‌کند** شنیده‌ها حاکی از آن است که آیفون ۱۶ ممکن است از سینک گرمای گرافنی و یک کیس باتری فلزی برای ارتقاء انتقال پیشر حرارت استفاده کند.

به نقل از ستاد نانو، این تصمیم به‌دلیل شکایات کاربران آیفون ۱۵ مورد گرمای بیش از حد گرفته شده است، که ایل از طریق نرم‌افزار آن را برطرف کرده است، اما به‌نظر می‌رسد در آیفون ۱۶ راه حل سخت‌افزاری نیز در نظر گرفته شده است. ایل گرمای بیش از حد را با برطرف‌رینه شده تا حدی رفع کرده‌اما راهکار خشک‌کننده موثرتر نیز ممکن است در این مسیر مفید باشد. تلفن‌های همراه آیفون به هیچ عنوان از سن استفاده نمی‌شود، بنابراین باید با استفاده از اختارت تعادل گرمای از طریق قاب دستگاه‌ها هواسنقل شود. سینک‌های گرمایی با داشتن هدایت حرارتی کارآمد قاست گرمای را با دو اطراف گرفته و آن را از مناطق نامطلوب خارج می‌کنند. گرافنی می‌تواند بهتر از مکسیمم خشک‌کننده موجود عمل کند، بنابراین به آیفون اجازه می‌دهد تا گرمای بیشتری را از گوشی خارج کند. فناوری خشک‌کننده مبتنی بر گرافن در حال حاضر در دستگاه‌های مختلف تلفن‌های همراه در حال استفاده است. نمونه‌هایی از تلفن‌های همراه که از فناوری هدایت حرارتی گرافن استفاده می‌کنند شامل سری Realme GT۷ Ultra، Xiaomi's Mi ۱۰۰، ZTE's Axon ۲۰ Ultra و تلفن‌های مختلف هواوی است.

**پیش‌بینی چگالی خنثی تر مومسفر در شرایط طوفان ژئومغناطیس** عضو هیأت علمی دانشگاه تهران بر اساس تلفیق داده‌های ماهواره‌ای با مدل تجربی تروموسفری و با استفاده از روش کاملین فیلتر گروهی توانست چگالی خنثی تر مومسفر را در شرایط طوفان ژئومغناطیسی پیش‌بینی کند.

به نقل از دانشگاه تهران سید فرزانه عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی دانشگاه تهران، روش نوینی را برای پیش‌بینی چگالی خنثی تر مومسفر در شرایط طوفان ژئومغناطیسی ارائه کرده است. سید فرزانه در توضیح این روش گفت: روش ارائه شده بر اساس تلفیق داده‌های ماهواره‌ای با یک مدل تجربی تروموسفری با استفاده از روش «کلمن فیلتر» (Kalman Ensemble Filter) است. که ترکیب از تکنیک‌های فده‌گوری و کالیبراسیون مدل را شامل می‌شود.وی افزود:اصلاح چگالی خنثی تر مومسفر، به میزان ذرات خنثی در اتمسفر فوقانی، با ارتفاع ۱۰۰ تا ۲۰۰ کیلومتر از سطح زمین اشاره دارد که اندازه‌گیری مقیاس فین مشخصه اتمسفری، نقش حیاتی در تعیین پیش‌بینی مدارهای فضاییما و ورود آن‌ها به جو زمین ایفا می‌کند. سیدفرزانه در توضیح چگونگی دستیابی به این روش نوین خاطرنشان کرد:در این تحقیق، مدل تجربی NRLMSISE-۰۰۰ به‌عنوان مدل پس‌زمینه مورد استفاده قرار گرفته است و کالیبراسیون مدل توسط مشاهدات چگالی خنثی حاصل از شبانه‌سهای ماهواره‌ای در مسیر مأموریت‌های چون CHAMP، GRACE و Swarm انجام شده است.وی در ادامه فضایی مزیای این مدل و روش نوین تصریح کرد:مدل بهبود یافته با مدل CIDA-NRLMSISE-۰۰۰ در دوره هفت طولانی تروموسفر تجزیه و تحلیل شده. به‌طوری‌که نتایج عددی نشان دادند که میزان خنثی در پیش‌بینی‌های تروموسفر چگالی خنثی بین ۱۵ تا ۳۲ درصد نسبت به مدل‌های استاندارد کاهش یافته است. عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی دانشگاه تهران گفت: «علاوه کاهش خطا، مدل CIDA-NRLMSISE-۰۰۰ قادر به تخمین چگالی خنثی به‌صورت جهانی و در هر ارتفاعی است که این اطلاعات می‌تواند امکان مطالعه سیستم توم مومسفر-«پوسفر» را فراهم کند. که این توانایی جهت مطالعات مرتبط با آب و هوای فضا، پیش‌بینی مدارها و طول عمر ماهواره‌ها مفید است.

**آگهی قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی نوشهر** نظر به دستور مواد ۳ و ۳ قانون تعیین تکلیف وضعیت اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی مصوب ۹۱۲۰/۱۳۹۰ اصلاح و متناظریکی که در هیأت موضوع ماده یک قانون مذکور مستقر در واحد ثبتی نوشهر مورد رسیدگی و تصرفات مالکانه و با معارض آن‌ان محرز و رأی ازم صادر گردیده جهت اطلاع عموم به شرح ذیل آگهی می‌گردد:

املاک متناظری واقع در فریه بندپی پلاک ۲۴ اصلی بخش ۲ قشلاقی ۱۸۵۰ فرعی اقلی، خاتم شیفعی قشلاقی فرزند محمود نسبت به شش‌دانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی (کاربری مسکونی) به مساحت ۲۳۲۱۰ مترمربع

خریداری بدون واسطه/ با واسطه از علی رحیمی برغانی

لذا به موجب ماده ۳- قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی و ماده ۱۲- آیین نامه مربوطه این آگهی در نوبت به فاصله ۱۵ روز از طریق روزنامه محلی «کیرالانشار» در شهرها منتشر و در روستاها علاوه بر انتشار آگهی، رأی هیأت الصاق تا در صورتیکه اشخاص ذینفع به آرای اعلام شده اعتراض داشته باشند باید از تاریخ انتشار اولین آگهی در روستاها از تاریخ الصاق در محل تا دو ماه اعتراض خود را به اداره ثبت محل وقوع ملک تسلیس و رسید اخذ نمایند. معترض باید طرف یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض میبادرت به تقدیم دادخواست به دادگاه عمومی محل نماید و گواهی تقدیم دادخواست به اداره ثبت محل تحویل دهد. که در این صورت اقدامات ثبت موقوف به ارائه حکم قطعی دادگاه است و در صورتی که اعتراضی در مهلت قانونی واصل نگردد یا معترض، گواهی تقدیم دادخواست به دادگاه عمومی محل ارائه نکند، اداره ثبت میبادرت به صدور سند مالکیت می نماید و صدور سند مالکیت مستم از مراجعه معترض به دادگاه نیست. بدیهی است برابر ماده ۱۱ آیین نامه مذکور در مورد قسمتی از املاکی که قبلاً اظهارنامه ثبتی پذیرفته نشده است، رأی اولین آگهی نوبتی و تحدید تکلیف اظهارنامه حاوی تحدید حدود، مستند بر اساس رأی اولین آگهی نوبتی و تحدید حدود به صورت همزمان به اطلاع عموم می‌رسد و نسبت به املاک در جریان ثبت و فاقد سلیقه تحدید حدود، واحد ثبتی آگهی تحدید حدود را به صورت اختصاصی منتشر می‌نماید. م الف: ۱۶۰۴۰۶۰۳

تاریخ انتشار نوبت اول: ۸۲۷/۱۴۰۲۰۲۰۲ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۱۱/۱۴۰۲۰۲۰۲

**علی مقدسی فر رئیس اداره ثبت اسناد و املاک نوشهر ۵۲۵۶**