

همایش 5G IRAN با نگاه راهبردی به شش‌بکه نسل‌نجم ارتباطات در کشور و استفاده از فرصت‌ها و رفع چالش‌ها به میزبانی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار خواهد شد.
به گزارش پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات: همایش 5G IRAN با هدف بررسی تجربیات موفق جهانی در توسعه نسل پنجم، فرصت‌ها و چالش‌های توسعه نسل پنجم در ایران، تنظیم ظرفیت فرکانسی و اقتصاد نسل پنجم،تجارب و برنامه‌ها برای توسعه نسل پنجم چهارشنبه ۸ آبان ماه به میزبانی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار می‌شود.
حسن یگانه، رئیس پژوهشکده فناوری ارتباطات پژوهشگاه ICT و دبیر این همایش با اشاره به اهمیت برگزاری و هدف همایش ایران 5G خاطر نشان کرد:بهدف بحث و بررسی‌هایی که بین پژوهشگاه و وزارت ارتباطات صورت گرفت مقرر شد تا همایش ملی ترتیب داده شود که هم اپراتورها در آن حضور

با حضور وزیر ارتباطات؛

## همایش 5G IRAN نسل پنجم ارتباطات در کشور برگزار می شود



است که اپراتورها و رگولاتوری حضور پیدا کنند و چالش‌هایی که در مسیر توسعه دارند و بحث‌های تنظیم‌گری را مورد بررسی قرار دهند.
وی همچنین در ارتباط با محتوای این همایش خاطر نشان کرد: ابتدای امر سخنرانی و ارائه موضوع توسط مدیران ارشد وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و همچنین مدیران اپراتورها صورت می‌گیرد و در ادامه پنل تخصصی با حضور مدیران ارشد اپراتورهای موبایل و رگولاتور برگزار خواهد شد که به صورت جزئی چالش‌ها و فرصت‌ها و نکات مطرح شده در سخنرانی‌ها را مورد بحث و بررسی قرار خواهد داد.

رئیس پژوهشکده فناوری ارتباطات در پایان تأکید کرد: امیدواریم که همایش 5G IRAN به عنوان اولین همایش ملی در این حوزه و به ویژه در بحث راهبردی شبکه نسل پنجم ارتباطات بتواند در کنار کمک در بحث تحقیق و توسعه به حل مسائل راهبردی و استفاده از فرصت‌ها و رفع چالش‌ها در مسیر توسعه نسل پنجم منجر شود.

### تصویر برداری پیشرفته راه را برای درمان پوکی استخوان و سرطان هموار می کند

فناوری جدید تصویربرداری استخوان‌ها نتوانسان می دهد که سلول‌های تجزیه کننده و جذب استخوان در توده‌های متمایز جمع می شوند. این تصویربرداری می تواند اطلاعاتی جدید برای درمان پوکی استخوان و سرطان در اختیار پزشکان قرار دهد.

اما اکنون به لطف یک شیوه تصویربرداری نوآورانه ارائه شده در موسسه تحقیقات پزشکی «گران» سلول‌های درون استخوان با جزئیات بی‌سابقه‌ای تصویربرداری شده اند. این روش جدید به محققان اجازه می دهد تا سلول‌های درون استخوان را هموار مطالعه کنند.به تجسمی به‌تازها بخش‌های مجزایاکه کل طول یک‌استخوان برسداین محققان در اختیار داشتن سطح جدیدی از جزئیات تجسمی یا بصری کشف کردند که استخوان شکن‌ها یا «پوست‌کاستها» (osteoclasts) - سلول‌هایی که بافت استخوان را تجزیه می کنند - در برخی از بخش‌های استخوان در مقایسه با بخش‌های دیگر فعال‌تر هستند.این دانش می تواند برای ایجاد درمان‌های جدید پوکی استخوان (osteoporosis) و درمان سلول‌های سرطانی خودر موثر استفاده ووق بعد سلول‌های سرطانی خفته می توانند برای سال‌ها در استخوان مخفی بمانند تا زمانی که توسط اوستئوکلاست‌ها مجددا فعال شوند.پروفسور «تری فان» ایمونولوژیست در بیمارستان «پوستنت»سینت‌آستریااوپولیناصلی این گزارش تحقیقی منتشر شده در نشریه «پرنکل‌های طبیعت» می گوید: ما روش یک پنجمی به‌ایمه برای نگاه به درون کوچکی شکست استخوان توسط سلول‌ها در اختیار ما قرار داده و راه جدیدی برای دقیق‌تر دیدن پوکی استخوان (osteoporosis) و بعد (رابطه‌ت) (release) در استخوان به ما ارائه می دهد.وی افزود ما سرچشمی را تولید می‌فرمایند این درون استخوان تصویربرداری کنیم. ما فکر می‌کردیم که این فرآیندها در حال زوی دانش هستند. اما تا آن زمان فراتر از محدوده‌های تکنیک‌های میکروسکوپی متعارف بودند. ما تازه قادر هستیم پیامدهای این فناوری جامع و پیچ هشتم.

اوستوکلاست‌ها نقش‌ی حیاتی این حفظ وضعیت طبیعی و فرآیندهای ترمیمی استخوان دارند. اما زمانی که دچار آسیب فعلی باشند، می‌توانند موجب تخریب بیش از حد شوند که با عنوان پوکی استخوان شناخته می‌شود. دکتر «هیلن دو» - دست‌اندرکاران این مطالعه تحقیقی می‌گوید:داخل یک استخوان زنده یک «فضای تاریک» قرار دارد که مطالعه آن دشوار است. ما برای مطالعه بیماری‌های مانند پوکی استخوان و עוד مجدد سرطان نیاز داشتیم که یک فناوری برای نگاه به درون بافت استخوان ایجاد کنیم.فناوری جدید می‌تواند برای تصویربرداری از فرآیندهای سلولی که تاکنون در استخوان پنهان بودنداستخوان‌سوداین محققان می‌گویند که روش جدید آنها همچنین می‌تواند برای تحقیق درباره سلول‌های سرطانی که در دوره درمان سرطان به درون استخوان مهاجرت می‌کنند و برای سال‌ها در آنجا خفته باقی می‌مانند.رواستفاده از گریه‌برگفته پروفسور فان، توانایی مشاهده زنجار سلول‌ها و مولکول‌ها در داخل استخوان، برای اینکه شرایطی زودتول آنها را هدف قرار دهی می‌تواند یک ابزار جدید برای درمان بیماری‌های مرتبط با استخوان باشد.

طراحی جدید دانشمندان؛

### پایش یازدم بیمار با حسگر حاوی ابریشم برای تشخیص سریع بیماری

همه کاره که به‌صورت تجاری در نمایشگرهای صفحه‌تخت استفاده می‌شود

هنگامی که دستگاه شکمی می‌شود لایه‌های ابریشم با ضخامت فقط ۳ تا ۵ نانومتر به صورت غریفل در بالای IGZO قرار می‌گیرد و به ترانزیستور، که توسط محققان به‌عنوان «silk-FET» نامیده می‌شود، اجازه می‌دهد تا از طریق فیزیک نیمه هادی سنتی کار کند. اما هنگامی که silk-FET رطوبت با جذب می‌شود، آن به شدت تغییر می‌کند.

آب بین‌های مثبت و منفی اجازه می‌دهد تا سطوح مشترک ابریشم هم‌تراز شوند و به اصطلاح لایه‌های دوبلای الکتریکی روی هم چیده شده ساختاری مانند صفحات یک خازن در مقیاس نانو را تشکیل می‌دهند. این حالت، عملکرد کاملاً متفاوتی از دیروزه الکترولیت را امکان‌پذیر می‌کند که با روشن شدن ترانزیستور تا یک میلیون برابر جریان بیشتری تولید می‌کند. حتی مقدار کمی آب برای چرخاندن کلیف کافی است. دانشمندان این حالت دیروزه دوگانه را تنها به‌حضور مولکول‌های آب نسبت می‌دهند.

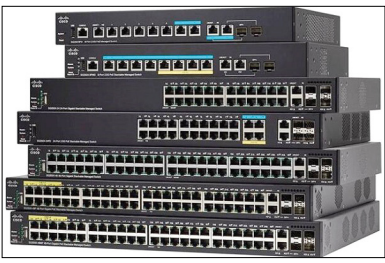
قابلیت جابه‌جایی بین دو حالت به سادگی با جذب آب یازدم، حسگر فوق‌العاده حساسی (ریچامی) کند. هنگامی که فرقی در دستگاه‌تنفس می‌کند، جریان‌ها در ۳۰ میلی‌ثانیه افزایش می‌یابد. زیرا بخار آب اجازه می‌دهد تا درجه الکترولیت وارد شود. هنگامی که هوای خشک استنشاق می‌شود، ترانزیستور در عرض ۲۰۰ میلی‌ثانیه به حالت استاندارد بازمی‌گردد.

این پاسخ سریع به حسگر اجازه می‌دهد تا هم در یازدم‌ها در درجه‌های تنفسی متعدد با وفاداری ردیابی کند.

محققان آرزوهای از ترانزیستورهای ابریشمی را روی یک ماسک جراحی انجام کردند تا نشان دهند که چگونه فناوری آنها می‌تواند تنفس را در زمان واقعی حتی زمانی که کاربر صحبت می‌کند یا حرکت می‌کند، نظارت کند.

دستاورد محققان دانشگاه شهید بهشتی؛

### دستیابی به دانش فنی سوییچ‌های تمام نوری برای ایجاد ارتباطات بلند



محققان دانشگاه شهید بهشتی موفق به طراحی سوییچ تمام نوری بر مبنای سامانه جفت‌شدهٔ تشدیدی آتمی – پلارساندوینیکی با کاربرد در تسبیح‌های ارتباطی بلنبدرد شدند.

به گزارش معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، ملیحه زنجباز که در قالب تحقیقات پسادکتری خود با راهنمایی سیده مهتری حمیدی سکنده و با حمایت بنیاد ملی علم ایران موفق به اجرای این طرح شد. گفته سوییچ‌های تمام نوری فوق سریع توجه بسیاری را در محققان در کارهای آزمایشی مانند شبکه‌های ارتباطی بلنبدرد به خود جلب کرده است. در یک سوییچ تمام نوری، پارکبه نور ورودی توسط حضور یا عدم حضور پارکبه نور دیگری طی فرایند برهم‌کنش نور-نور در یک ماده غیریضی، جذب یا دچار انحراف می‌شود.

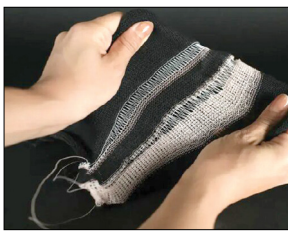
وی ادامه داد: روش‌های مختلفی از جمله بلور فوتونی، ترمو-نوری و اکوستو-نوری تاکنون کشف شده که البته مورد استفاده نیز قرار گرفته‌اند؛ اما آنچه در شبکه‌های انتقال اطلاعات کوانتومی مهم است، سوییچ‌های

### ایکس طرح حق عضویت ۱۶ دلاری ارائه کرد

با حق اشتراک ماهانه ۱۶ دلار نیز ارائه کرد.مستطراحی حق اشتراک جدید ایکس در حالی ارائه می شود که کسب و کار تبلیغاتی بلنفرم وضعیت نامناسبی دارد و شرکت به شدت به درآمد حق اشتراک متکی است. همچنین ایکس اخیراً تسویه یک برنامه ارائه کرده که طبق آن تمام کاربران بلنفرم کنروها باید ماه ۱۶ دلار برای دسترسی به قابلیت‌های پست محتوا و پاسخ به نوتیفیکیشن پرداخت کنند. «پرمیوم» هم اکنون در نسخه بلنفرم ایکس فراهم است.ایکس در حالی (نوبیتی) اعلام کرد کاربران آن سرویس حق اشتراکی علاوه بر حذف پستی شاهد افزایش تعداد نوتیفیکشن دریافتی درمقایسه با کاربرانی خواهد بود که

با کاربرد در نساجی؛

### فیبر تغییر شکل دهنده توسعه یافت



محققان فیبر کریستال استومر کریستالی

مابع ایجاد کرده اند که نسبت به محرک گرمایی و سرما واکنش نشان می دهد و شکل آن تغییر می کند. به گزارش اینترستینگ انجینیرینگ فیبری که هنگام گرم شدن تغییر شکل می دهد و می توان از آن برای تولید لباس‌هایی استفاده کرد که به سرعت و آسانی تغییر شکل می دهند.

در همین راستا محققان دانشگاه MIT و دانشگاه نورت ایسترن یک فیبر کریستالی مایع (LCE) به نام FibeRobo ایجاد کردند که نسبت به محرک گرمایی و سرما واکنش می دهد.

LCE مانند دسته‌ای از ذرات کوچک کریستال مایع است. این مجموعه ذرات می توانند مانند آب در اطراف حرکت کنند اما هنگام سکون، به شیوه‌ای منظم قرار می گیرند. این مواد مانند گراهمی که برای ساخت دیوار برک می روند، روی هم قرار می گیرند. محققان این ساختار را با یک ماده ازتجاع پذیر مانند نوار لاستیکی ترکیب کردند تا FibeRobo را بسازند. یک فورم مولف ارشد پژوهش در این باره می گویند ما از مواد نساجی برای همه چیز استفاده می کنیم و از کامپوزیت های فیبری تقویت شده هولوپاما می سازیم، ایستگاه فضایی بین المللی یا راه ماه محافظه لانه می پوشانیم. هنگامیکه فیبر مذکور با گرمای بدن تماس پیدا ی، اما بلا وارد مولکول‌های کریستال دوباره مایع می شوند و شبکه الاستومر را به سمت دیگری می کشند و سبب می شوند تا فیبر منقبض شود. در نمای کمتر برجس این روند اتفاق می افتد.

در این پژوهش محققان یک لباس برای سگ فورم ایجاد کردند که با بلوتوث کنترل می شود. هدف از آزمایش آن بود که اضطراب جانبی را که سگ‌ها هنگام دوری از صاحبان شان احساس می کنند، کاهش دهند. بنابراین لباس براساس سیگنال بلوتوث بین سگ را دربرمی گرفت. یک نمونه دیگر از این ماده شامل لباس ورزشی جیبی تغییر شکل می دهد که وقتی کاربر تمرین می کرد، تنگتر می شد. این فیبر بدون خون شدن تا ۴۰ درصد و یک نسخه آمین آن برای پوست نیز تا ۲۵ درصد منقبض می شود. از آنجای پون یکی دیگر ویژگی های این ماده است. ساخت هر متر از آن فقط ۱۰۰ سنت هزینه دارد و به این ترتیب ۶۰ درصد از زان‌تر از آن مواد مشابه است.

دستاورد دانش بنیان‌ها؛

### جراحی دقیق‌تر و ایمن‌تر با سیستم ناوبری جراحی ایرانی

متخصصان یک شرکت دانش بنیان، موفق به تولید «سیستم ناویگیشن» جراحی شدند. اند که با استفاده از سیستم ردگیری خود می توانند در هر لحظه، موقعیت ابزار جراحی را به جراح نشان دهند.

به گزارش معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، دکتر علیرضا احمدیان گفت: شرکت ما با به کارگیری فناوری‌های پیشرفته پردازش و نمایش تصاویر پزشکی تام با موفقیت‌بالایی در بلادرنگ ابزار جراحی، قادر است

فرآیندهای جراحی تیمورهای مغزی، جراحی‌های سینوس و قاعده مجامعه، نمونه‌برداری مغزی و جراحی ستون فقرات را با دقت و اطمینان بالا هدایت کند. رئیس مرکز تحقیقات بیومدیکال و ریاتیک دانشگاه علوم پزشکی تهران گفت: در جراحی با ناویگیشن، هم‌محل دقیق ضایعه درون ساختارهای دستگاه اعصاب مرکزی (مغز و یا نخاع) مشخص می شود و هم آمین ترین شیوه و مسیر برای جراحی اعصاب تعیین می شود.وی ادامه داد: ناویگیشن جراحی شبیه به جی پی اس (GPS) موبایل و یا خودرو است. همان گونه که این سیستم‌ها ما را در یافتن مسیر درست راهنمایی می کنند، سیستم ناویگیشن نیز استفاده از سیستم ردگیری خود می تواند در هر لحظه، موقعیت ابزار جراحی را در تصاویر سی تی اسکن و یا ام آر آی بیمار به جراح نشان دهد تا جراح بتواند اطلاع دقیقی از موقعیت ابزار خود داشته باشد و جراحی را با دقت و آرامش بیشتری انجام دهد. احمدیان بیان اینکه برخی ضایعات مغزی اگر در عمق مغز قرار گیرند هیچ تغییریری را در ظاهر بیرونی مغز ایجاد نمی کنند، گفت: کوچک بودن ضایعات مغزی پیدا کردنشان در بافت طبیعی مغز آسان‌تر می کند و بدون استفاده از فناوری «ویگیشن» تقریباً یافتن آنها غیرممکن خواهد بود. این در حالی است که حیاتی بودن بافت مغز هم اهمیت پیدا کردن محل دقیق آنها برای به حداقل رساندن آسیب به بافت طبیعی رادو چندان می‌کند. مدیرعامل شرکت سامانه جراحی هوشمند پارسه در خصوص مزایای استفاده از

دستاورد محققان دانشگاه شهید بهشتی؛

### دستیابی به دانش فنی سوییچ‌های تمام نوری برای ایجاد ارتباطات بلند

ساخت و افزایش می دهد؛ بنابراین به روشی نیاز است که با افزایش برهم کنش نور-سامه دیاز به نول مصرفی بالا را زین ببرد. این پژوهشگر در ادامه بیان کرد آنچه در این تحقیق پیشهپاد شده ترکیب پدیده‌های تشدید آتمی و پلاسمونی برای کاهش هزینه‌ها و بالا بردن بهره‌وری است. این ترکیب قابلیت‌های جدیدی را در مهندسی خاص طیفی مواد به‌وجود می‌آورد.

زنجباز خاطر نشان کرد سوییچ‌های تمام‌الکتریکی مانند ترانزیستورها، اساس ساختار مدارهای دیجیتال هستند از آنجایی که در دنیای امروز، ارتباطات بلنبدرد بر اساس فیبرهای نوری صورت می‌گیرد، فرآیندهای تبدیل سیگنال نوری به الکتریکی و بالعکس، به هنگام دریافت و ارسال اطلاعات ضروری است.

زنجباز افزود: با توجه به نیاز این صنعت به فرآیندهای تبدیل بسیار سریع در این مواد بسیار کوچک است، برای دستیابی به چنین سوییچ‌هایی نیاز به استفاده از روشی برای تقویت این فرآیند است. از جمله این روش‌ها، روش‌های مختلف تداخل کوانتومی استفاده از شدت بالای پوزیترون و همچنین تقویت‌کننده است که توان مصرفی سامانه و بالطبع هزینه

طرح پرمیوم از زمان ترانز این خردنالبته به نظر می‌رسد این ویژگی‌ها هم اکنون فقط از طریق دو سایت قابل دسترسی هستند. به این ترتیب شرکت از افزایش هزینه‌های مرتبط با فروشگاه‌های لول و گورگ اجتنابی می‌کند.طرح حق اشتراک پایه ۳ دلاری مجموعه ویژگی‌های محدودتری نسبت به پرمیوم و پرمیوم + دارد و به طور خاص شامل تیک آبی یا اشتراک گذاری درآمد با کاربر نمی‌شود. در عوض کاربری این طرح در انتخاب کنند، قابلیت‌های اضافی آدیت نویسه، ارسال پستی‌های طولانی تر و دانلود ویدئوها دسترسی خواهند داشت. همچنین این طرح پیام‌های ذابک رمزگذاری شده ارائه می‌کند.

#### اخبار کوتاه

با پیگیری چندماهه وزارت ارتباطات

#### استارلینک مکلف به همکاری با ایران شد

بر اساس رأی اتحادیه بین‌المللی مخابرات، استارلینک برای ارائه خدمات اینترنت ماهواره‌ای مکلف به همکاری با ایران شد.

به گزارش وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در آخرین جلسه هیأت مقررات ریادویی اتحادیه بین‌المللی مخابرات «باهمان RRB، شرکت اسپیس ایکس مکلف به همکاری با جمهوری اسلامی ایران برای ارائه خدمات اینترنت ماهواره‌ای خود شد. این جلسه، مدارک و مستندات تکمیلی ایران در خصوص فعالیت بدون مجوز منظومه ماهواره‌ای استارلینک در ایران مورد بررسی قرار گرفت و جلسه به اتفاق آراء خدمات اینترنت ماهواره‌ای ارائه شده توسط این شرکت را خلاف مقررات بین‌المللی شناخت و از شرکت اسپیس ایکس (مالک اینترنت ماهواره‌ای استارلینک) و کشورهای مسئول خواست که به قید فوریت اقدامات خود را منطبق بر قواعد سرزمینی ایران کند و برای اخذ مجوز فعالیت خود در ایران از طریق رگولاتوری این کشور اقدام کنده. این ترتیب کام‌همی برای قانونمند کردن فعالیت استارلینک در کشورمان برائشته شد تا امکان بهره برداری قانونی هموطنان از این سرویس فراهم شود.

برای انجام آزمایش‌های علمی؛

#### تجهیزات ارتباطات لیزری

#### به ایستگاه فضایی بین‌المللی می‌روند

اوایل ماه آینده میلادی، اسپیس ایکس مجموعه‌ای از آزمایش‌های علمی را به ایستگاه فضایی بین‌المللی می فرستد تا از طیفی از موضوعات از ارتباطات لیزری پرسرعت گرفته تا امواج جوی روی زمین را بررسی کند.

به گزارش اسپیس، قرار است یک موشک فالکون ۹ اسپیس ایکس، همراه کپسول بیون سرستین دراگون ۵ شماره ۲۰۲۳ میلادی به ایستگاه فضایی بین المللی (ISS) پرتاب شود. این مأموریت برای CRS-۲۹ نام گرفته است. یکی از نمونه‌های آزمایش، لیزری ILLIUMA-T است که هدف آن رفتن ارتباطات ISS و ازبانی مأموریت‌های آینده در اعماق فضا است. ILLIUMA-T است که در ۲۰۲۱ افزایش مورد نیاز برای انتقال داده از ماهواره نمایش انتقال ارتباطات (LCR) است که در ۲۰۲۱ میلادی به فضا پرتاب شده است. هنگامیکه سیستم آماده شود، ماهواره اطلاعات را به ایستگاه‌های نوری در زمین در هوایی و کالیفرنیای منتقل می‌کند. اسپیس ایکس در ناما در این باره می‌گوید: مأموریت‌ها آینده نیازمند داده‌های وسیعی است. بنابراین ما باید این نیازها را برطرف کنیم. داده‌های بیشتر به معنای اکتشافات بیشتر است. ما سعی دارد قابلیت‌های ارتباطی خود را افزایش از طیف ریادویی ارتقا دهد. این سازمان فضایی طی ۱۵ سال گذشته از همین روش برای انتقال داده‌ها استفاده کرده است. هرچند این نخستین آزمایش لیزری در فضا نیست. اما انتقال ارتباطات دوطرفه لیزری در فضا، به حساب می‌آید. سامان لیزری در ماهون فرقی برای انتقال سریع‌تر ویدئوها و تصاویر استفاده می‌کند. کندانسار برای انتقال بیشتر داده‌های علمی در مسافت‌های طولانی به خصوص از ماه و مریخ روی این روش حساب می‌کند.

با وجود مهموعیت ترانز آنالیز؛

#### در کنار تیک تاک، متا و یوتیوب

#### جهت مجوز تجارت تکنیک در انونوزی

تیک تاک و یوتیوب تصمیم دارند همراه متا در خواستست مجوز تجارت الکترونیکی در انونوزی را بدهند. این در حالی استست که انونوزی بیش از این خرید آنلاین در پلتفرم‌های اجتماعی را ممنوع کرده است.

به گزارش رویترز، وزارت بازرگانی انونوزی تراکش‌های تجارت الکترونیکی در شبکه‌های اجتماعی را از یک ماه قبل ممنوع و اعلام کرد برای حفاظت از کسب و کارهای کوچک و متوسط آنلاین، بازار آنها را ممنوع و نظارت خود را در این زمینه افزایش دهد. این اقدام هدف استحقاق اطلاعات شرکت مشاوره «هومتون» ورگه، انونوزی با قیمت ۷۰ میلیون دلار نقل شده است. خود ۵۵ میلیارد دلار تراکش تجارت الکترونیکی داشته‌تقوین جدید انونوزی به طور خاص به تیک‌تاک خسارت می‌زند. این پلتفرم در ماه نوئن متحد کرد چند میلیارد دلار در جنوب شرقی آسیا و به خصوص انونوزی سرمایه‌گذاری کرد. این اقدام در چنن ایجاد سرویس تجارت الکترونیکی بلنفرم به نام «تیک تاک شاپ» بدون اب یا به مدت چندین تابند تلقی داده و تصمیم دارد در خواست مجوز تجارت الکترونیکی را ببت کند. همچنین به گفته ۲ منبع آگاهین شبکه اجتماعی مشغول بررسی بهترین راه‌های انجام تراکش تیک تاک مشغول مذاکره برای تراکش‌های با پلتفرم در انونوزی است. این جمله تیک‌تاک‌بند است و از سوی دیگر قصد دارد پل جگانه تکنیکی تا شب را در ارتباط با انونوزی در اندازی دهد. مجوز تجارت الکترونیکی از دولت انونوزی به فروشندهگان امکان می‌دهد کالاها را تبلیغ کنند و تحقیقات بازاری انجام دهند. اما آنها نمی‌توانند سرویس پرداخت در اپ ارائه کنند. متا خواستار چنین مجوزی برای پلتفرم‌های فیس بوک، واتس‌اپ و اینستاگرام است.

### آگهی قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی حوزه ثبتی نوشهر

نظر به دستور مواد ۱ و ۳ قانون تعیین تکلیف وضعیت اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی مصوب ۱۳۹۰/۰۲/۱۲ اصلاح و متغایضی که در حیات موضوع ماده یک قانون مذکور مستقن در واحد ثبتی نوشهر مورد رسیدگی و تصرفات مالکانه و باامراض آنان ححرز و رای لزای صادر گردیده جهت اطلاع عموم به شرح ذیل آگهی می‌گردد.

مکلفات متغایبان واقع در قره بندی پلاک ۴ اصلی بخش ۲ قشلاقی ۱۸۴۷ فرعی آقا، خانم علیرضا رازانی فرزند محمد حسن نسبت به ششدانگ یک قطعه زمین با پناهای احداثی (کاربری مسکنوی و راه سنگفرش) به مساحت ۲۸۷ مترمربع خریداری بدون واسطه/با واسطه از قاضیه تیکجویان و امیر فاضل لذا به موجب ماده ۳ قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی و ماده ۱۲-۱۳ آیین نامه مربوطه این آگهی در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز از طریق روزنامه محلی «کنیرالنتشار» در شهپا منتشرنور در روزساتا علاوه بر انتشار آگهی رار هیأت اصاق تا در صورتیکه اعتراضی ذنقبع به آرای اعلام شده اعتراض داشته باشند، ایند از تاریخ انتشار اولین آگهی در روزساتا از تاریخ اصاق در محل تا دو ماه اعتراضی خود را به اداره ثبت محل وقوع ملک تسلیم و رسید اخذ نمایند. معترض باید ظرف یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض مبادرت به تقدیم دادخواست به دادگاه عمومی محلی نماید و گواهی تقدیم دادخواست به اداره ثبت محلی تحویل دهد که در این صورت اقدامات ثبتی موقوف به ارائه حکم معترضی دادگاه است. در صورتیکه اعتراض در مهلت قانونی واصل نگردد یا معترضی تنظیم اظهارنامه حاوی تعیین حدود، مراتب را در اولین آگهی نوبتی و تحدید حدود به صورت بطلان دعوی تحدید حدود، واحد ثبتی ۱۵۹۲۳۰۲۴-۱۴۰۲/۰۶/۱۴ تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۶/۱۴ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

**علی اکبر مقدسی فر رئیس اداره ثبت اسناد و املاک نوشهر ۴۸۴۱**

### آگهی تحدید حدود حوزه ثبتی شهرستان نوشهر

پیرو آگهی قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی و به استناد تبصره ماده ۱۲ قانون و ماده ۱۳ آیین نامه اجرایی اخیر الذکر تحدید حدود املاک مشروحه ذیل در ساعت و تاریخ‌های مقرر در محل وقوع ملک به شرح ذیل به عمل خواهد آمد.

املاک متغایبان واقع در قره بندی پلاک ۴ اصلی بخش ۲ قشلاقی ۱۸۴۷ فرعی آقا، خانم علیرضا رازانی فرزند محمد حسن نسبت به ششدانگ یک قطعه زمین با پناهای احداثی (کاربری مسکنوی و راه سنگفرش) به مساحت ۴۸۷ مترمربع خریداری بدون واسطه/با واسطه از قاضیه تیکجویان و امیر فاضل. ساعت ۹ صبح روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۷ لذا از متغایبان و مالکین املاک مجاور و صاحب حقوق ارتفاقی دعوت می‌شود در وقت مقرر در محل وقوع ملک حضور بهم رسانند. بدیهی است در صورت عدم حضور متقاضی و نمایاننده قانونی آنان طبق ماده ۱۵ قانون ثبت ملک مورد تقاضا بنا حدود اظهار شده از طرف مجاورین تحدید حدود خواهد شد. معترضین می‌توانند به استناد ماده ۱۵ قانون ثبت و مواد ۱۲ و ۱۴ آیین نامه قانون ثبت مدت ۳۰ مدت از تاریخ تنظیم صورت تحدید حدود اعتراض خود را کتبا به این اداره تسلیم و ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض به واحد ثبتی مبادرت به تقدیم دادخواست به مرجع قضایی نمایند. در غیر اینصورت با ارائه گواهی عدم تقدیم دادخواست توسط متقاضی و نمایاننده قانونی وی و بدون توجه به اعتراض واصله عملیات ثبتی با رعایت مقررات ادامه می‌یابد. م الف: ۱۵۹۲۳۰۲۷

تاریخ انتشار: ۱۴۰۲/۰۸/۱۴

مسافر رضوانی، رئیس ثبت اسناد و املاک شهرستان نوشهر ۴۸۴۲

ششانه آگهی: ۱۵۹۱۶۱۲