

عبور برق از مواد عادی برای اولین بار

محققان برای نخستین بار با استفاده از الکتریسته خاصیت مغناطیسی را به مواد عادی افزودند.

به گزارش مهر به نقل از نیوطللس، محققان برای نخستین بار توانسته اند با استفاده از الکتریسته خاصیت مغناطیسیهم را در موادی که به طور معمول این ویژگی را ندارند تغییر دهند.

این دستاورد گامی مهم در توسعه تجهیزات الکترونیکی از مواد عادی است که در غیر این صورت کارآمد نیستند.

دستیابی ایران به نسل پنجم

اینترنت

تجاری سازی ۵G ۱۴۰۲۵ طول می کشد

با ورود فناوری نسل پنجم به کشور و برداشتن گامی دیگر در صنعت فناوری، جوانان ایرانی با بومی سازی داشته‌هایشان، به شعار سال جامه عمل پوشانند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، هفته گذشته بود که بنا به اعلام حجت الاسلام حسن روحانی رئیس جمهور دولت دوازدهم، از فناوری نسل پنجم در کشور رونمایی شد و پس از آن طرح پایلوت و تست اولیه فناوری ۵G در کشور با حضور خبرنگاران در ساختمان شرکت ایرانسل به اجرا در آمد.

بر اساس گفته‌های ستار هاشمی معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطاتوورد فناوری نسل پنجم اینترنت می‌تواند گره‌گشای بسیاری از مسائل روز دنیا به ویژه کشور ما باشد. کوچکترین مسئله‌ای که این فناوری تازه متولد شده می‌تواند برطرف کند، سرعت بخشیدن به امور اداری در بستر دولت الکترونیک و خدمات و فراهم آوردن لایه‌های مختلف شبکه ملی اطلاعات است. البته معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات این را هم گفته است که تا چند سال آینده این فناوری فقط در اختیار اهل فن و متخصصان حوزه IT است و تا رسیدن به توسعه و فراگیر شدن آن در کشور راه بسیاری وجود دارد. صحبتی که بیژن عباسی آرند، مدیرعامل شرکت ایرانسل اپراتور پیشگام در طراحی فناوری نسل پنجم آن را تأیید کرده است و در پاسخ به خبرنگار ما از ورود فناوری نسل پنجم و مسیرهای بومی سازی آن می‌گوید. **بسته‌های تعرفه ۵G متفاوت‌تر از دیگر نسل‌های اینترنت محاسبه می‌شود**

بیژن عباسی آرند مدیرعامل شرکت ایرانسل در گفت‌وگو با باشگاه خبرنگاران جوان، درباره ورود این فناوری به کشورمان بیان کرد: با پیشرفت لحظه‌ای دنیای تکنولوژی و فناوری در جهان، اغلب کشورها به سمت دستیابی فناوری نسل پنجم پیش رفته‌اند و در حال حاضر ۵G را در حد طرحی پایلوت در برخی از مناطق و شهرهای خاص خود توسعه داده‌اند و از آن استفاده می‌کنند. البته تا امروز قطعات و امکاناتی مانند مودم‌ها و گوشی‌های موبایل که بتواند ۵G را پشتیبانی کنند اندک است و برای رسیدن به خودکفایی چند سالی زمان می‌برد.

مدیر عامل شرکت ایرانسل، با تأکید بر اینکه تا سه سال آینده وارد طرح تجاری سازی ۵G می‌شویم، گفت: ما در شرکت ایرانسل به عنوان اپراتور مامور فراهم آوردن زیرساخت‌های فناوری نسل پنجم بودیم و براساس تعهدی که در شبکه ملی اطلاعات وجود دارد، ما می‌توانیم تا سال ۱۴۰۲ به پوشش گسترده و شهری برسیم و وارد تجاری سازی ۵G شویم.

وی در ادامه به همکاری شرکت ایرانسل با دیگر شرکت‌های ذی‌ربط در راستای بومی سازی فناوری نسل پنجم اشاره کرد و افزود: ما وظیفه داریم پس از فراهم کردن زیرساخت‌های ۵G، آن را در معرض دیگر شرکت‌ها قرار دهیم و در جهت بومی سازی فناوری و قطعات آن مانند مودم‌های پشتیبانی، سیم کارت‌ها و گوشی‌های تلفن همراه تلاش می‌کنیم.

عباسی‌آرند ادامه داد: ما در شرکت ایرانسل سعی داریم با دعوت از فعالان حوزه فناوری و IT نسل پنجم اینترنت را در بستر GAME بازی‌های رایانه‌ای وارد کنیم و با بازی‌سازها مشارکت داشته باشیم.

وی با اشاره به طراحی و تولید اولین مودم ۵G در کشور، توسط جوانان ایرانی، اظهار کرد: خوشبختانه یک سال و نیم گذشته چند شرکت داخلی وارد بحث تولید مودم‌های نسل سه و چهار اینترنت شدند و اولین قراردادن را با ایرانسل بستند، حالا هم با روی کار آمدن فناوری نسل پنجم ۵G همکاری دوباره خود را با این چند شرکت آغاز کردیم تا همبای توسعه تکنولوژی تجهیزات جانبی را هم برای خدمت‌رسانی هرچه بیشتر به مردم آماده کنیم.

عباسی آرند، به ورود و تولید گوشی‌های تلفن همراه خاص فناوری نسل پنجم ۵G تصریح کرد: چند سالی می‌شود که بازار موبایل ایران در دست گوشی‌های هوشمند است، امروز برای ورود به تولید گوشی‌های موبایل برای نسل پنج کمی زود است، طرح و برنامه‌ریزی‌های آن انجام شده، اما برای سرمایه‌گذاری و تجاری سازی زود است.

البته با چند تولید کننده به توافق رسیده‌ایم که تا سال‌های آتی آن‌شا... به نتیجه خواهد رسید.

مدیرعامل شرکت ایرانسل، در پاسخ به تغییر قیمت تعرفه‌های بسته اینترنت، گفت:در تمام دنیا، برای اینترنت ۵G بسته‌های اینترنت متفاوتی تعبیه کردند و برایش مبلغ و بسته‌ای متفاوت‌تر از نسل سه و چهار در نظر گرفته می‌شود، چراکه نسل پنج نسب به سرعت اعتماد و ... قابلیت بیشتری دارد و به طبع سازمان تنظیم مقررات بر سر تجاری سازی و تعرفه‌ها نظارت و بحث خواهد داشت.

محققان در این پژوهش از روشی به نام «electrolyte gating» استفاده کردند. آنها نخست پیریت را در تماس با یک الکترولیت قرار دادند. در مرحله بعد، الکتریسته به میزان یک ولت به این ترکیب وارد کردند. این امر مولکول‌هایی که در مناطق تماس الکترولیت و پیریت قرار داشتند را به طور مثبت شارژ کرد و به این ترتیب یک نیروی مغناطیسی قابل اندازه‌گیری به وجود آمد. به محض آنکه ولتاژ قطع شد، خاصیت مغناطیسی ماده نیز از بین رفت. این روش در تولید محصولات الکترونیکی بسیار کارآمد است. این تحقیق در ژورنال «ساینس ادونسز» منتشر شده است.

به عبارت ساده خاصیت فرومغناطیسی هنگامی در مواد ایجاد می‌شود که بخش اعظم الکترون‌ها در اتم هایشان در یک جهت حرکت کنند. در مواد غیر مغناطیسی الکترون‌ها معمولاً زوج تشکیل می‌دهند و جهت حرکت اتم‌های مخالف میدان مغناطیسی را از بین می‌برد. به طور طبیعی تعداد اندکی از مواد فرومغناطیسی هستند. این خاصیت به طور معمول در آهن، کبالت و نیکل و همچنین آلیاژهای آنها وجود دارد. به همین دلیل مهندسان مواد اندکی برای توسعه دستگاه‌های الکترونیکی در اختیار دارند. اما اکنون محققان دانشگاه مینه‌سوتا توانسته‌اند مغناطیسیسم را در ماده‌ای به نام پیریت(سولفید آهن) به وجود بیاورند که در حال معمول این خاصیت را ندارد.

تولید آب ژاول برای گندزدایی بادستگاه ایرانی



وی با بیان اینکه نمونه‌های خارجی این دستگاه با کیفیت مشابه قیمت بسیار بالایی دارند، گفت: قیمت این دستگاه در این سطح از کیفیت حدود یک سوم نمونه خارجی است و می‌تواند صرفه جویی ارزی قابل توجهی در این حوزه ایجاد کند.

طورجی با تأکید بر اینکه این دستگاه توسط محققان دانشگاه

محققان یک تیم استارت‌آپی موفق به طراحی و ساخت یک دستگاه تولیدکننده آب ژاول با الکترولیزر کاملاً ایرانی شدند. عرفان طورجی مدیر فنی یک تیم استارت‌آپی تولیدکننده دستگاه تولید آب ژاول در گفتگو با مهر گفت: در این تیم استارت‌آپی، توانستیم دستگاهی را بسازیم که با دریافت آب و نمک به عنوان ورودی، آب ژاول تولید می‌کند.

وی با تأکید بر اینکه این دستگاه با شرکت‌های رقیب الکترولیزر این دستگاه بوده که بومی‌سازی شده و کاملاً ایرانی است، بیان کرد: استفاده از این دستگاه جهت ضد عفونی سطوح و معایب می‌تواند خطر ابتلا به بیماری‌های اپیدمیک همچون کرونا را تا ۷۰ درصد کاهش دهد.

طورجی افزود: این دستگاه عمل الکترولیز آب و نمک طعام را انجام می‌دهد و امکان تولید آب ژاول در هر مقدار و با غلظت تا ۸ هزار پی‌پی‌ام را فراهم می‌سازد.

وی با تأکید بر اینکه این دستگاه به عنوان ماده گندزدا در تصفیه آب شرب، آب فرآیندی صنایع و آب گردشی کولینگ تاورها، مایع ضد عفونی سطوح و... استفاده می‌شود، گفت: گندزدایی خطوط صنعتی، استخرها، مرغداری، گاوداری، ضد عفونی منازل، ادارات و ... از دیگر کاربردهای این دستگاه است.

این فناوری با ابراز تاسف از اینکه الکترولیزرهای مورد استفاده در تمامی دستگاه‌های ساخته شده در کشور از نوع بی کیفیت خارجی است گفت: عمر مفید این دستگاه‌های ایرانی با الکترولیزر خارجی نهایتاً یک سال و نیم است ولی الکترولیزر تولیدی این استارت‌آپ بر اساس تست‌های انجام شده توسط آزمایشگاه‌های معتمد شرکت آب و فاضلابی کشور، ۸ سال برآورد شده است.

چگونه حساب‌های کاربری تقلبی را شناسایی کنیم؟



با افزایش تعداد حساب‌های تقلبی در فضای مجازی، آگاهی از نحوه شناسایی اعتبار حساب‌ها امری ضروری است.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، این روزها تعداد حساب‌های تقلبی در فضای مجازی بسیار گسترش پیدا کرده و خیلی از افراد سعی دارند با ساخت حساب‌ها به درآمدزایی سریع و دیگر اهداف نادرست برسند. در حالی که از اولین روز فعالیت شبکه‌های اجتماعی ساخت حساب‌های تقلبی افراد مشهور نیز وجود داشته، اما حالا مشکل ساخت حساب‌های کاربری دروغین به یک مشکل جدی تبدیل شده و بسیاری از افراد با ساخت این حساب‌ها کاربران را فریب می‌دهند و اذعان عمومی را متخشش می‌کنند.

به دنبال این مسائل خیلی از شبکه‌های مجازی و

شرکت‌های وابسته تلاش دارند با توسعه نرم افزارهای مناسب جلوی پرورش حساب‌های تقلبی را بگیرند. شرکت‌هایی مانند فیسبوک و توییتر با افزایش محدودیت‌های خود سعی می‌کنند فعالیت‌های عجیب کاربران را تحت نظر بگیرند و باقی برنامه نویسان نیز با ساخت نرم افزارهای نظارتی میزان فعالیت کاربران را کنترل می‌کنند.

مشکلی که حساب‌های غیرواقعی به وجود می‌آورند آن است که می‌توانند به راحتی باور عمومی را تحت تأثیر قرار دهند و ذهن افراد بازی کنند. به عنوان مثال طی شیوع کرونا خیلی از این حساب‌ها تصمیم گرفتند با تبلیغ داروهای دروغین فروش این مواد را بالا ببرند و مردم را قانع کنند که درمان کرونا پیدا شده است.

با این که امکان دارد بسیاری از کاربران تصمیم به خرید حساب‌های تقلبی و دنبال کنندگان این چنینی نگیرند، اما خیلی از این ربات‌ها ممکن است بدون اطلاع کاربران در فهرست دنبال‌کنندگانشان حضور داشته باشند. با گسترش تعداد طرفداران یک حساب کاربری، توجه ربات‌ها و حساب‌های تقلبی نیز به آن‌ها جلب می‌شود چرا که سعی دارند با دنبال کردن کاربران مشهور خود را به عنوان یک حساب واقعی جا بزنند. کاربران باید توجه داشته باشند در صورت تمایل به مشهور شدن در شبکه‌های اجتماعی، دنبال کنندگان آن‌ها باید ۱۰۰ درصد معتبر و واقعی باشند.

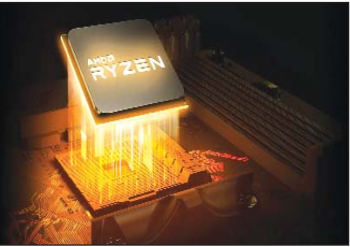
افراد باید با وجود تعداد بالای طرفداران خود، نظرات جدی بر روی حساب‌ها داشته باشند. پیدا کردن حساب‌های کاربری تقلبی بسیار ساده و منطقی است؛ اگر کاربران نگاهی دقیق به این حساب‌ها بیندازند ایرادات موجود در هر حساب را به راحتی پیدا می‌کنند. حتی حرفه‌ای‌ترین حساب‌های تقلبی و ربات‌ها نیز ایرادات واضحی دارند که شناسایی آن‌ها کار سختی نیست. در ادامه به برخی از این نشانه‌ها برای تشخیص حساب‌های کاربری تقلبی اشاره شده است.

تعداد کاربران موجود در حساب‌های تقلبی و نرخ تعامل با آن‌ها حساب‌های کاربری معتبر معمولاً الگوهای مشابه‌ای دارند و تعداد دنبال‌کنندگان آن‌ها با میزان افرادی که دنبال می‌کنند نزدیک است؛ مگر آن که شخص خود فردی مشهور باشد و میزان کسانی که دنبال‌کننده او هستند بسیار بیشتر باشد. این افراد همچنین تعامل بهتر و بیشتری با کاربران دارند، به طوری که روزانه با چند نفر ارتباط برقرار می‌کنند. اما در مقابل حساب‌های معتبر، کاربران تقلبی قرار دارند که الگوی مناسبی را دنبال نمی‌کنند، این حساب‌ها معمولاً تعداد زیادی از کاربران را دنبال می‌کنند و با حساب‌های کاربری دیگر تعامل خاصی ندارند. تمامی حساب‌هایی که چنین ویژگی‌هایی دارند ربات نیستند، اما فرد باید آگاه باشد که چنین ویژگی‌هایی نشان‌دهنده یک حساب کاربری معتبر و حقیقی نیز نیست. افراد محبوب و مشهور در فضای مجازی بیشتر دنبال‌کننده دارند تا این که خود افراد را دنبال کنند تعداد افرادی که این اشخاص دنبال می‌کنند معمولاً از ده درصد تعداد دنبال‌کنندگانشان نیز کمتر است. برای مثال حساسی با ۱۸ میلیون دنبال‌کننده تنها ۲۶۰ کاربر را دنبال می‌کند. در ادامه دنبال‌کنندگان هر کاربر نیز باید با حساب آن شخص در تعامل باشند.

به طور کلی اغلب کاربران تعاملی مطابق با ۱.۵ الی ۳ درصد از تعداد دنبال‌کنندگان خود را دریافت می‌کنند. یعنی اگر کاربری صد

پشتیبانی مادربردهای سری

۴۰۰ نسل بعدی پردازنده‌های AMD



شرکت AMD اعلام کرد که نسل بعدی پردازنده‌های این شرکت روی مادربردهای سری ۴۰۰ نصب خواهد شد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، شرکت AMD هر چند بار یکبار اعلام می‌کند که سوکت پشتیبانی کننده از پردازنده‌های جدید خود را تغییر داده است و کاربران برای استفاده از پردازنده‌های جدید این شرکت باید مادربرد رایانه خود را نیز تغییر دهند؛ آخرین خبر تغییر در سوکت‌های پشتیبانی کننده از پردازنده‌های این شرکت دو هفته پیش اعلام شد. AMD اعلام کرد که پردازنده‌های نسل بعدی Zen ۳ صرفاً روی مادر بردهای ۴AM نصب خواهند شد که این سلات صرفاً روی مادربردهای سری ۵۰۰ این شرکت وجود دارد. به این ترتیب مادربرد X ۴۷۰۰ که در حال حاضر نسبتاً بالایی نیز دارد توانایی استفاده از پردازنده‌های جدید AMD را نخواهد داشت و کاربران باید به نسل قبلی پردازنده‌های این شرکت اکتفا کنند.

جزئیاتی از تصمیمات جدید شرکت AMD اما به تازگی این شرکت اعلام کرده است که قصد دارد رویه خود در مورد پردازنده‌های نسل بعدی Zen ۳ را تغییر دهد و با توجه به درخواست‌های متعدد کاربران برای بررسی امکان پشتیبانی از پردازنده‌های Zen ۳ روی سری ۴۰۰ مادربرد، شرکت AMD به این نتیجه رسید که می‌تواند نسل بعدی پردازنده‌های خود را روی سری ۴۰۰ نصب کند و به این ترتیب کاربران امکان استفاده از نسل بعدی پردازنده‌ها را خواهند داشت.

شرکت AMD درباره این تصمیم خود اعلام کرد که ترانه‌های استفاده شده در سری ۴۰۰ مادربرد، توانایی پشتیبانی از نسل بعدی پردازنده‌های خانواده Zen را خواهند داشت، اما این شرکت به خریداران خود توصیه می‌کند از سری ۵۰۰ مادربردها استفاده کنند تا بتواند از حداکثر توان پردازنده بهره‌مند شوند.

علاوه بر این AMD اعلام کرده است که روزرسانی‌ها مربوط به پشتیبانی از پردازنده Zen ۳ در کامپیوترها است، می‌تواند باعث غیر فعال شدن نسل قدیمی پردازنده‌های این شرکت شود و کاربرانی که از نسل‌های قدیمی پردازنده‌های این شرکت استفاده می‌کنند، نباید این روزرسانی را دریافت کنند.

حسگری که کنترل آتی

کیفیت آب استخرها

را ممکن می‌کند

کنترل دقیق کیفیت و سلامت آب استخرها و میزان کلر موجود در آنها در شرایط شیوع ویروس کرونا امری مهم است که با استفاده از یک حسگر جدید به صورت لحظه به لحظه ممکن می‌شود. به گزارش مهر به نقل از نیوطللس، وجود کلر زیاد در آب به پوست و چشم آسیب می‌زند و کمبود آن در آب استخر ابتلا به انواع بیماری‌ها را موجب می‌شود، زیرا جلوی کشته شدن میکروب‌ها و باکتری‌ها را می‌گیرد. یک حسگر جدید خودکار و ارزان با بررسی میزان کلر و pH آب به حل این مشکل کمک می‌کند. امروزه در اکثر استخرها بری بررسی میزان و کیفیت کلر از کیت‌های چک دوره‌ای استفاده می‌شود که امکان خطای انسانی در این روند کنترل وجود دارد.

همچنین گاهی اوقات این تست‌ها فروش می‌شود. اما استفاده از حسگرهای تولید شده توسط محققان استرالیایی که ارزان و دقیق هستند مشکل را تا حد زیادی حل می‌کند.

آگهی تجدید مناقصه عمومی یک مرحله ای

مناقصه گزار: شرکت بهره برداری از سد، نیروگاه و شبکه های آبیاری مارون (سهامی خاص)

موضوع مناقصه: انجام کلیه خدمات حراست و مراقبت از اموال و تاسیسات کارفرما سال ۱۳۹۹

تاریخ خرید اسناد مناقصه: ۹۹/۰۵/۱۳ لغایت ۹۹/۵/۲۰

بهای اوراق مناقصه: ۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال واریز به حساب شماره ۱-۰۴۰۵۰۵۰۵-۸۵۰۰-۱۹۵۱ بانک اقتصاد نوین بهیبهان به نام مناقصه گزار.

مبلغ تضمین: ۰۰۰/۰۰۰/۲۴۱ ریال

نوع تضمین: ضمانت نامه بانکی شرکت در مناقصه یا فیش واریزی به حساب شماره ۱-۰۴۰۵۰۵۰۵-۸۵۰۰-۱۹۵۱ بانک اقتصاد نوین بهیبهان به نام مناقصه گزار.

آخرین مهلت تحویل اسناد: ساعت ۹ صبح مورخه ۹۹/۰۵/۲۵

محل تحویل پاکات مناقصه: بهیبهان- کیلومتر ۳ جاده سیمان- خیابان جانبازان- دفتر حراست و امور محرماته

محل خرید اسناد: بهیبهان - کیلومتر ۳ جاده سیمان - خیابان جانبازان- دفتر حقوقی و قراردادها

تاریخ بازگشایی پاکات: ساعت ۱۰ صبح مورخه ۹۹/۰۵/۲۵ ضمنا حضور شرکت کنندگان در جلسه بازگشایی پاکات(ج) بلامانع می باشد.

مدت قرارداد: یکسال تمام شمسی

به پیشنهادهایی که فاقد سپرده، امضاء و مشروط یا مخدوش و سپرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن و پیشنهادهایی

که پس از اقتضاء مقرر در آگهی واصل شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

شرکت کنندگان در مناقصه باید دارای تایید صلاحیت از مراجع ذیصلاح باشند.

دستگاه مناقصه گزار در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.

هزینه نشر آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.