

در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات؛

آزمایشگاه تخصصی مودم VDSL راه اندازی شد

آزمایشگاه تخصصی مودم VDSL با استفاده از امکانات سخت افزاری و نرم افزاری موجود در پژوهشکده فناوری ارتباطات پژوهشگاه ICT راه اندازی شد. به گزارش مهر به نقل از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، این فعالیت پژوهشی از ابتدای سال ۱۳۹۸ آغاز و پس از مطالعه استانداردها و مستندات فنی موجود در این زمینه، اسمال در سال جهش تولید با همت و تلاش کارشناسان اداره آزمایشگاه فناوری ارتباطات به بهره برداری رسید. به منظور راه اندازی این آزمایشگاه، قابلیت‌های تجهیزات موجود در آزمایشگاه ADSL که در سالهای پیش در پژوهشگاه ایجاد شده بود، بررسی و با طراحی بستر

تا پایان سال؛

تجربه کتابخوانی با اینترنت

۵G در چین



کتابخانه ملی چین قصد دارد با احداث یک مرکز مجهز به فناوری ۵G تجربه ای نوین از خوانش کتاب ها برای افراد فراهم کند.

به گزارش مهر به نقل از شینهوا، کتابخانه ملی چین مشغول توسعه یک مرکز خوانش جدید با اتکا بر فناوری ۵G است.در این مرکز کتاب‌ها به ویدئوهایی پانورامیک تبدیل شده اند که افراد می توانند با مشاهده آن محتوای متون را به طور زنده تماشا کنند.

درهمین راستا کتابخانه ملی چین قرارداد همکاری با «شرکت ملی واردات و صادرات انتشارات چین» امضا کرده تا با کمک یکدیگر مدل های جدید خوانش کتاب با کمک فناوری ۵G، ویدئوهای پانورامیک و تصاویر هولوگرافیک را توسعه دهند.

در مرکز خوانش جدید، افراد می توانند در کتابخانه قدم بزنند، مجموعه های نفیس آن را بازدید کنند و با استفاده از یک پلتفرم آنلاین صفحاتی از کتاب را بخوانند.

پیش بینی می شود احداث ساختمان این مرکز تا پایان سال جاری میلادی تکمیل شود.

بررسی کارآمدی ماسک ها

با استفاده از لیزر و موبایل



محققان با استفاده از موبایل و اشعه لیزر روشی برای بررسی کارآمدی ماسک ها در جلوگیری از شیوع کووید۱۹ ابداع کرده اند.

به گزارش مهر به نقل از سی ان ان، با توجه به آنکه استفاده از ماسک برای جلوگیری از گسترش همه گیری کووید۱۹ در سراسر جهان اهمیت خاصی دارد، گروهی از محققان دانشگاه دوک در آمریکا یک روش ساده برای تحلیل تأثیرگذاری ماسک های مختلف در کنترل این بیماری را ابداع کرده اند.

در این تحقیق منتشر شده، پژوهشگران دپارتمان فیزیک دانشگاه دوک نشان داده است با استفاده از اشعه لیزر و موبایل می توان میزان تأثیرگذاری ماسک در انتقال ذرات ریز هنگام صحبت کردن عادی را بررسی کرد.

مارتین فیشر یکی از مولفان این پژوهش می گوید: ما از یک جعبه سیاه لیزر و یک دوربین استفاده کردیم.

در این تحقیق اشعه لیزر به طور عمودی منتشر می شود و یک ورقه نازک از نور را ایجاد می کند. این نور از شکاف هایی که در دو طرف جعبه وجود دارد به داخل آن تابیده می شود.

جلوی جعبه نیز یک سوراخ وجود دارد تا فرد داخل جعبه صحبت کند. دوربین موبایل پشت جعبه قرار می گیرد. هنگامیکه فرد صحبت می کند، ذرات ریز تنفسی اشعه های لیزر را قطع می کنند و انتشار نور در همه جهات توسط دوربین موبایل ثبت می شود.

در مرحله بعد یک الگوریتم رایانشی ساده میزان ذرات ریز تنفسی را شمارش می کند.

در این پژوهش محققان ۱۴ نوع ماسک معمول از جمله ماسک N۹۵ را بررسی کردند. در تست اولیه یک فرد بدون ماسک از سوراخ روی جعبه حرف زد. در مرحله بعد یک فرد با ماسک همین عمل را تکرار کرد. هر ماسک ۱۰ بار آزمایش شد. نتایج نشان داد ماسک N۹۵ بیشترین میزان کارآمدی را دارد. ماسک جراحی ۳لايه و ماسک های پارچه ای که بیشتر افراد از آنها استفاده می کنند نیز در جلوگیری از شیوع ویروس کرونا تأثیر گذار هستند.

این درحالی است که طی ماه های گذشته مقامات روی اهمیت ماسک به عنوان یک ابزار موثر برای مقابله با ویروس کرونا تأکید کرده اند. اما آزمایش های مختلف نشان داده برخی ماسک عملا تأثیری ندارند.



مناسب برای آزمون، امکان ارتقای شرح خدمات آزمایشگاه موجود برای ایجاد

آزمایشگاه آزمون VDSL میسر شد.

با افزایش سرعت شبکه های اینترنتی، کاربران تمایل دارند تا از خدمات و سرویس‌های جدید ارائه شده در این شبکه ها با سرعت بالا استفاده کنند، لذا کیفیت و کارآمدی تجهیزات مورد استفاده در اینگونه شبکه‌ها از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.

با توجه به استفاده روزافزون از مودم VDSL در دنیا و رویکرد وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و شرکت مخابرات ایران در ارتقای تجهیزات و خدمات اینترنت ثابت به VDSL و توجه تولیدکنندگان داخلی به تولید این محصول و همچنین واردات روز افزون آن، نیاز به آزمایشگاهی برای سنجش عملکرد، کارایی و تطابق این محصول با استانداردهای روز دنیا وجود داشت.

لذا این آزمایشگاه جهت آزمون تجهیزات وارداتی و تولید داخل و ارائه مشاوره و همکاری فنی و پژوهشی با شرکت‌های تولیدی داخلی آمادگی راه اندازی شد و اینک آماده ارائه خدمات به مشتریان است.

معاون جهاد کشاورزی خبر داد:

شهرک استارت آپی حوزه کشاورزی راه اندازی می شود

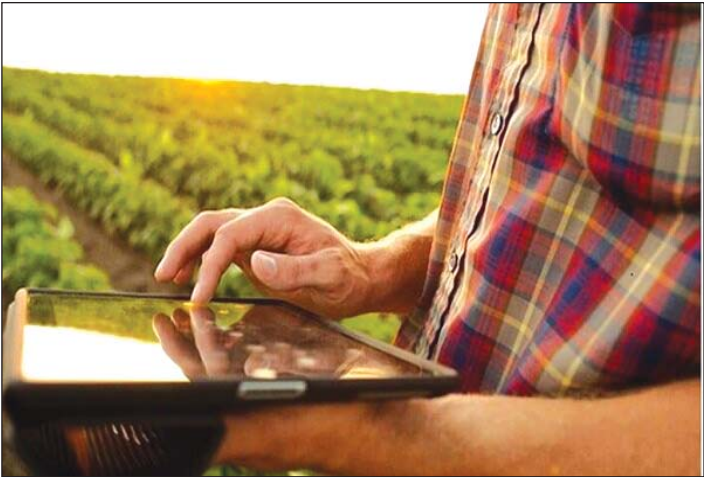
وی افزود: برنامه های ما در حوزه توسعه کسب و کارهای نو و توسعه نوآفرینی در وزارت کشاورزی محورهایی دارد که فرهنگ سازی توانمندسازی، تسهیل گری و نهادسازی ۴ محور اساسی این برنامه هاست.

وی درخصوص فرهنگ سازی گفت: تاکنون ۲۲۰۰ نفر- ساعت آموزش برای مدیران در حوزه نوآفرینی کشاورزی داشتیم که این مربوط به بخش فرهنگ سازی در وزارت جهادکشاورزی می شود.

معاون توسعه مدیریت و منابع سازمان جهاد کشاورزی با اشاره به توانمندسازی گفت: ما در جهاد کشاورزی برنامه هایی برای توانمندسازی برای جوانان روستایی، بهره برداران و کشاورزان آینده داریم که همواره مورد پیگیری قرار می گیرند.

مختاری در خصوص تسهیل گری، گفت: تبدیل فضاهای مازاد در جهاد کشاورزی به فضاهای نوآوری از دیگر اقدامات ما به شمار می رود؛ تاکنون در استانهای خراسان رضوی خراسان جنوبی و کرج این اتفاق افتاده و نتایج خوبی هم از آن گرفتیم.

به گفته وی، در بحث نهادسازی، ایجاد انجمن صنفی استارت اپی در بخش کشاورزی را داشتیم که در آخر مرداد امسال می شود؛ این انجمن وظیفه پایش اکوسیستم نوآوری در حوزه جهاد را بر عهده دارد.



زمینه نوآفرینی در این حوزه خاطر نشان کرد: در حال حاضر مرکز نوآوری کشاورزی را با سرمایه گذاری خصوصی در کرج ایجاد کردیم که توسط یک شرکت ایرانی -آلمانی راه اندازی شده این بدان معناست که بودجه هایی که قرار بود در اروپا خرج شود در کشور صرف توسعه نوآوری کشاورزی می شود.

مختاری با تأکید بر اینکه برای اجرای این برنامه ها کمتر نیاز به مکانیبه وجود دارد و به صورت خودکار انجام می شوند، عنوان کرد: این نشان دهنده بلوغ اکوسیستم نوآوری است و در شبکه سازی خودش به موفقیت نزدیک می شود؛ در این شبکه پوری ورود پیدا کردیم که اکنون یک بازیگر موثر هستیم.

تولید اسپری ضد جرقه برای جوشکاری بهتر سطوح



جلوگیری از آسیب رسانی آن‌ها به جوش است. این محصول در نوع پایه آب در جهت انواع جوشکاری در حالات دستی و رباتیک و نیز در فلزات حساس به پاشش و سطوح شیشه‌ای و پلاستیکی تولید شده‌است و به عنوان یک راه حل موثر و قطعی در جلوگیری از آسیب‌های جبران ناپذیر اسپاترها است.

این مایع، پایه آبی و فاقد سیلیکون است که با توجه به داشتن آنژی اسپاتر تولیدی در این شرکت دارای چسبندگی ذرات فلزی مذاب فوق‌العاده بالایی در جلوگیری از چسبیدن این پاشش‌ها به سطوح و

ماندگاری بالا بر روی سطوح داشته و همچنین به عدم انتشار بخار و مواد مضر در محیط جوشکاری منجر می شود.

بررسی‌ها نشان داده است که استفاده از این اسپری نانو موجب افزایش عمر قطعات جوشکاری شده، مواد مضر برای لا به لزون ایجاد نمی‌کند و ترکیب مورد استفاده کاملاً غیر خورنده بوده و اکسیدشوندگی جوش را تقلیل می دهد.

آنتی اسپاتر تولیدی در این شرکت دارای خواص و کیفیت فوق‌العاده بالایی در جلوگیری از چسبیدن این پاشش‌ها به سطوح و

نانو آفت کش هایی که دوستدار محیط زیست هستند

ما بر خلاف سایر آفت‌کش‌های ارگانیک موجود در بازار عصاره تقطیری گیاهی نیست و یک نوع نانوسپانسیون بوده که به دلیل دارا بودن عصاره‌های گیاهی، خاصیت آفت گریزی قوی‌تری نسبت به سایر آفت کش‌های گیاهی دارد و از سوی دیگر به دلیل دارا بودن نانوذرات بافت های گیاهی، غنی از مواد غذایی است که به آسانی از سطح برگ ها جذب می شود.

به گفته وی قطر میانگین نانوذرات در فاز سوسپانسیون ۳۰ نانومتر است و با کنترل فرآیند، امکان تغییر ابعاد نانوذرات وجود دارد. به‌طور میانگین ۱۰ میلی لیتر از این آفت کش برای یک درخت متوسط کافی است.

کرمی از جمله مزیت‌های این آفت کش را استفاده از انواع مواد موثره گیاهی، ارگانیک بودن و فاقد هرگونه افزودنی شیمیایی، بدون تأثیر مخاطره آمیز بر روی بافت خاک و آب، فاقد هر گونه عنصر فلزی سنگین، قابلیت جذب مواد غذایی موجود در آفت‌کش از سوی برگ های درختان و پوست میوه ها، افزایش کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی، تقویت افزودنی مقاومت گیاه در سال های آتی غلظت بالاتر نسبت به سایر آفت کش های ارگانیک دانست.



بماند، مصرف آن باعث بیماری نمی‌شود، خاطر نشان کرد: این محصول نسبت به آفت کش‌های شیمیایی از قیمت بسیار پایین‌تری برخوردار بوده و در عین حال کارایی بسیار بالایی نیز دارد.

مجری طرح از رازینی با خریدارانی از سوریه و افغانستان برای خرید این محصول خبر داد که نمونه‌هایی به آن‌ها برای تست عملکرد محصول داده شده‌است و ادامه داد: نانو آفت کش ارگانیک

تمایل مدیران نتفلیکس

برای خرید تیک تاک

بر اساس جدیدترین اخبار منتشر شده در دنیای فناوری، شرکت نتفلیکس تمایل دارد شبکه اجتماعی تیک تاک را از توسعه دهندگان چینی آن خریداری کند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، اکنون مدتی است جدال ترامپ با شبکه اجتماعی چینی تیک تاک به سوزه داغ رسانه‌های فناوری تبدیل شده و اطلاعات مختلفی از آن در فضای مجازی منتشر می‌شود. اما این بار در جدیدترین خبر منتشر شده درباره شبکه اجتماعی تیک تاک دونالد ترامپ حضور ندارد. طبق خبرهای منتشر شده، سرویس پخش آنلاین فیلم نتفلیکس اعلام کرده است که برای خرید شبکه اجتماعی چینی تیک تاک علاقه‌مند است.

یکی از سایت‌های فناوری معتبر انگلیسی زبان اعلام کرده است که نتفلیکس در تلاش است فعالیت‌های خود را در زمینه بازاریابی جهانی گسترش دهد، از این رو خرید تیک تاک می‌تواند قدمی درست در جهت پیشرفت و رشد هر چه بیشتر این شرکت باشد؛ نتفلیکس با انجام این کار می‌تواند به مخاطبان و طرفداران خود در سراسر جهان اضافه کند.

نقاط مشترک زمینه‌های فعالیت نتفلیکس و تیک تاک

از لحاظ زمینه فعالیت می‌توان تیک تاک و نتفلیکس را با یکدیگر مشابه دانست؛ زیرا هر دوی آن‌ها با فیلم و ویدئو در ارتباط هستند در نتیجه مخاطبان مشترک زیادی دارند. بدین شکل نتفلیکس می‌تواند تهدید برای تیک تاک را به یک فرصت بسیار عالی برای خود تبدیل کند و این مسئله بسیار به پیشرفت و رشد هر چه بیشتر این شرکت باشد؛ نتفلیکس با انجام این کار نتیجه گرفت احتمالاً تیک تاک در دستان توسعه دهندگان این سرویس پیشرفت زیادی خواهد کرد.

مشکل نتفلیکس در زمینه خرید شرکت‌های خارجی

اما نتفلیکس یک مشکل نسبتاً بزرگ دارد و آن عدم دلشن تجربه کافی در زمینه خرید شرکت‌های خارجی و بین‌المللی است؛ این مسئله می‌تواند برای شرکت مذکور در انجام فرایند خرید تیک تاک دردسر ایجاد کند. بهتر است نتفلیکس در صورت قبول تیک تاک برای انجام معامله، از افراد مجرب مشورت بگیرد، زیرا این فرصت را نباید از دست دهد.

نشانه‌ای از حیات روی سیارات؛

ستاره های جدید با حجم

زیادی از فسیلر کشف شد

محققان اسپانیایی موفق به کشف ستاره‌هایی جدید با حجم زیادی فسیلر شده‌اند که می‌تواند نشانه‌ای از وقوع حیات در سیارات بیگانه نزدیک به این ستاره باشد.به گزارش مهر به نقل از نیواتللس، فسیلر از جمله موادی است که وجود آن در کنار پنج ماده شیمیایی دیگر شامل کربن هیدروژن، نیتروژن اکسیژن و سولفور برای شکل گیری زندگی در نقاط مختلف جهان ضروری است.فسیلر ماده‌ای مهم برای شکل دادن به دی‌ان‌ای و آر‌ان‌ای انسان هم هست و به‌هدایت انرژی در درون سلول‌های بدن موجودات کمک کرده و برخی فرایندهای حیاتی دیگر را نیز تنظیم می‌کند.کنکته کلیدی کمبود نسی فسیلر در مقایسه با دیگر مواد ضروری در جهان هستی است. تا پیش از این تصور می‌شد فسیلر بیشتر در ناوخترها و برنواخترها وجود دارد. از همین رو نحوه انتقال فسیلر به کره زمین نیز به درستی برای محققان مشخص نشده‌بود. اما کشف این ماده در چند ستاره جدید ایهام‌ها در این زمینه را کاهش داده است.بررسی یادشده منجر به شناسایی ۱۵ ستاره دارای منابع غنی فسیلر شده وپژوهشگران می‌گویند این ستاره‌ها دارای مقادیری منیزیم سیلیکون، اکسیژن، آلومینیوم و سربم هم هستند و لذا می‌توانند ایهام بخش شکل گیری حیات در سیاره‌های مجاور خود باشند.محققان هم اکنون در حال بررسی این موضوع هستند که این عناصر مهم شیمیایی از طریق این سیاره‌ها به نقاط دیگری در جهان منتقل شده یا خیر و این امر چگونه رخ داده است.

برای کاربران شاتل موبایل؛

دسترسی به وب سایت های

تحریم کننده IP ایران

امکان پذیر شد

با پیاده‌سازی یک راهکار فنی، محدودیت‌های دسترسی به برخی وب‌سایت‌ها و اپلیکیشن‌های خارجی به دلیل تحریم IPهای ایران، برای کاربران سیم کارت‌های شاتل موبایل از بین رفت، به گزارش مهر، مدتی است که به دلیل تحریم‌ها برخی از شرکت‌های خارجی دسترسی به خدمات و محصولات خود را برای کسب و کارها و کاربران با IP ایرانی مسدود کرده‌اند. از جمله این شرکت‌ها و خدمات می‌توان به Adobe، Google Analytics، Intel، Google Ads، Avast، و بسیاری وبسایت‌ها و اپلیکیشن‌های دیگر اشاره کرد.شاتل موبایل اپراتور نسل جدید تلفن همراه با پوشش سراسری ۳G و 4G/LTE، امکانی فراهم کرده است که بدون محدود دسترسی به این وب‌سایت‌ها و خدمات آن‌ها برای کاربران شاتل موبایل خواهد بود. علاقه‌مندان برای دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص شبکه تلفن همراه شاتل موبایل می‌توانند از طریق شماره ۹۹۸۱۰۰۰۰۰ به‌صورت ۲۴ ساعته با کارشناسان شاتل موبایل در ارتباط باشند.