

مدیرکل حفاظت از حقوق مصرف‌کننده و گولاتوری اعلام کرد: در سال گذشته ۱۹۸ هزار و ۱۵۰ شکایت در سامانه ثبت و پاسخگویی به شکایات (۱۹۵) درج شده که در مقایسه با سال ۱۴۰۰، حدود ۸ درصد افزایش داشته است.
به نقل از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، پیمان قره‌دانی با اشاره به اینکه بیشترین شکایات در سال ۱۴۰۱ مربوطه به خدمات تلفن ثابت و ارتباطات داده‌ها می‌شود گفت: در سال گذشته ۹۹۳ هزار و ۹۹۳ شکایات در مورد شرکت مخابرات ایران ثبت شده است، در حالی که این آمار در سال گذشته ۹۱ هزار ۸۰۱ شکایت شده که این رقم نشان دهنده رشد حدود ۱۷ درصدی شکایات در این حوزه است.

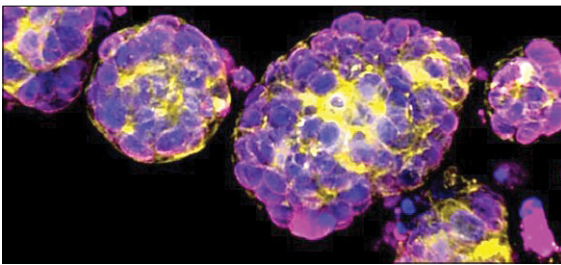
وین استان‌های تهران، خوزستان، خراسان رضوی، مازندران و اصفهان را پنج استان با بیشترین معرفی و در رابطه با موضوع شکایات بر تکرار بیان کرد. قطع ارتباط، عدم تأمین کالی و سرف‌ت‌شده، عدم تضمین کیفیت سرویس ارائه شده، ارائه خدمات پشتیبانی نامطلوبه، عدم واگذاری خط تلفن ثابت تیم نام‌شده، عدم جمع آوری سرویس و تاخیر در نصب و راه اندازی سرویس از جمله شکایات بر تکرار حوزه خدمات تلفن ثابت هستند.

قره‌دانی ارائه خدمات تلفن همراه را دومین حوزه پر شکایت دانست و عنوان کرد: ۴۹ هزار و ۲۱۱ شکایات در سال ۱۴۰۱ از حوزه خدمات تلفن همراه ثبت شده است که سهم همراه اول از شکایات ثبت شده در سال گذشته ۳۳ هزار و ۸۲۹ رایتل ۴ هزار و ۱۰۲ شکایت بوده که در مقایسه با سال ۱۴۰۰، همراه اول حدود ۱۰ درصد و رایتل حدود ۱۴ درصد افزایش و در شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل حدود ۹ درصد کاهش داشته است.

وی قطعی مسیم‌کارت، عدم آتن‌دهی شبکه موبایل، عدم امکان ارسال و دریافت پیامک، عدم دسترسی به اینترنت، عدم تضمین کیفیت سرویس ارائه

انفجار کپسول حاوی داروی شیمی در مانی

در تومور با کمک امواج فراصوت



انفجار نانوذرات حاوی داروی شیمی در مانی در محل تومور با کمک امواج فراصوت می‌تواند اثر بخشی در مان را افزایش داده و عوارض شیمی‌درمانی را کاهش دهد.
به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، روش‌های شیمی درمانی عوارض جانبی جدی دارند اما دارویی که در بافت تومور جمع می‌شود و در آنجا توسط امواج اولتراسونیک فعال می‌شود، این مشکل را نازد. کمکهای‌های پلاتین از جمله داروهای متداول در برابر سرطان هستند. آنها بسیار موثر بوده اما عوارض جانبی شدید دارند.

یک تیم تحقیقاتی بین المللی به سرپرستی دکتر پوهانس کارگز از دانشکده شیمی و بیوشیمی در دانشگاه روهر بوخوم، آلمان، کمکهای کار ایجاد کرده است که در بافت تومور جمع می‌شود و در آنجا با امواج اولتراسونیک فعال می‌شود. بنابر این اثر آسپیرسولان آن قبلی است. آشکار می‌شود. کارگز می‌گوید: «مطالعات قبلی به فصل‌های های نوری مبدی بود که فقط می‌توانند چند میلی متر در عمق بافت نفوذ کنند. اکنون یک روش درمانی با فعال سازی اولتراسونیک ایجاد کرده‌ایم که چند سانتی متر در اعماق نفوذ می‌کند.»

این روش درمانی می‌تواند با عوارض جانبی کمی حتی برای تومورهای بزرگ و عمیق استفاده شود. «شود» محققان نتایج کار خود را در نشریه Angewandte Chemie منتشر کردند.
تیم کمکهای پلاتین (II) سپس پلاتین، آنژیلیپتین و کربوپلاتین از جمله داروهای متداول سرطانی هستند. موفقیت بالینی آنها با عوارض جانبی شدید مانند حالت تهوع، استفراغ، آسیب کلیه و سرکوب مغز استخوان دیده می‌شود. برای غلبه بر این محدودیت‌ها، طی دهه‌های گذشته تلاش‌های عمده تحقیق در توسعه ساختارهای پیچیده پلاتین (IV) سرمایه‌گذاری شده است.

پوهانس کارگز توضیح می‌دهد: «این مواد مغزی پایدار و غیرفعال بوده، بنابرین کاملاً بی‌ضرر هستند. در بافت سالم، آنها قرار است اینگونه باقی بمانند. اما در بافت سرطان، آنها باید به سرعت به کمک‌های پلاتین (II)، یعنی پلاتین فعال تبدیل می‌شوند.»

برای توسعه یک مجموعه درمانی موثر، محققان محصولات پیچیده پلاتین (IV) و حساس‌کننده اولتراسونیک را در هم‌گولپین قرار دادند تا نانوذراتی را تشکیل دهند.

پوهانس کارگز گفت: «ناوتولیتیم مشاهده کنیم که نانوذرات پس از تزریق به جریان خون به صورت انتخابی در تومور روده موم جمع می‌شوند. بنابرین از در مان هفتمند پشتیبانی می‌کنند.» پس از اولتراسونیک، پلاتین (IV) در محل تومور فعال شد و باعث آزاد شدن سیس پلاتین شد که برای سلول‌ها سمی است و تقریباً کاملاً سول‌های سرطانی را از بین می‌برد.

این نتایج می‌تواند راه‌برای توسعه روش‌های جدید درمان تومورهای بسیار بزرگ با عمیق هموار کند. سونوگرافی می‌تواند نسبت به ناور مایور، قرمز نزدیک نفوذ عمیق‌تری به بافت داشته باشد.



تولید سلول خورشیدی از ویفر سیلیکون

محققان ژاپنی روش تازه‌ای برای تولید سلول‌های خورشیدی در شرایط عادی فشار و دما ابداع کرده‌اند که ممکن است به تولید برق فووتولتائیک در مقیاس گسترده منجر نشود.
به گزارش «تک اسپیسور»، چالش‌های موجود در زمینه تولید سلول‌های خورشیدی ممکن است تا حدی توضیح دهد که چرا منابع انرژی غیرتجدیدپذیر مانند زغال سنگ، نفت و گاز طبیعی، وسایل الکترونیک نوری (optoelectronic) را تحت اشعاع خورشید قرار دادند. اکنون محققان در دانشگاه «کیوتو» یک راه‌حتمال سازگارتر محیط‌زیست‌وار عملکرد را تقاضیه پیدا کرده‌وه



استفاده از هوش مصنوعی

برای معاملات ارز دیجیتال

یک ربات جدید مجهز به ChatGPT می‌تواند معاملات ارزهای دیجیتال را هدایت کند که به ادعای سازنده‌اش به ردوی به ربات Bard گوگل و مدل‌های آینده شرکت OpenAI نیز مجهز می‌شود.

به نقل از آی‌تی، شرکت فالتکون‌ایکس (FalconX) یک کارگزار بر مستقر در سانفرانسیسکو است که قصد دارد صنعت ارزهای دیجیتال را با استخدام فناوری چت‌بات‌ها در خدمت سرمایه‌گذاران متحول کند.مجمه «فوربس» گزارش داد این چت‌بات جدید که ساتوشی (Satoshi) نام دارد از فناوری شرکت OpenAI برای ایجاد ایده‌های سرمایه‌گذاری برای کاربران بر اساس سابقه معاملاتی قبلی، سید سپاهم و رفتارها و عادت‌های معاملاتی آنها استفاده خواهد کرد.به راکو پارلاکلا(Raghu Yarlagadda) مدیر عامل این شرکت، این فناوری هنوز در مراحل اولیه خود، اما به سرعت در حال توسعه است.در نمونه اولیه حاضر که تنها چند هفته است در دسترس است، کاربران می‌توانند عمدتاً خلاصه اخبار شخصی شده و مفارشات را دریافت کنند که مشابه پاسخ‌های معمول ChatGPT به سوالات کاربران است.با این حال، برنامه‌های برای ترکیب مدل‌های زبان بزرگ دیگر مانند ربات Bard گوگل علاوه بر مدل‌های که توسط OpenAI ارائه خواهند شد، وجود دارد.دلگوتیتهای یادگیری ماشینی فالتکون‌ایکس از ابتدای سال ۲۰۱۸ در این سکور(پلتفرم) گنجانده شده تا با استفاده از دهه‌های بارز تصویری واضح از بازار به دست آورد. در حالی که الگوریتم‌های یادگیری ماشینی قادر به شناسایی الگوها و پیش‌بینی اعمال و رفتارها هستند، اما نمی‌توانند حرکت‌های آینده معامله‌گران را هدایت کنند.در این حال، است که مدل‌های زبانی بزرگ می‌توانند از این داده‌ها به عنوان پایه استفاده کنند و سپس هوش مصنوعی مولد را روی آن گنجانند.مدل‌های پیش از این که به ۹۰ ماه‌روی ساتوشی کار کرده است، در حال حاضر در حال آزمایش و توسعه این چت‌بات با استفاده از ریزاستخ OpenAI است.این شرکت می‌خواهد مدل زبانی بزرگ ChatGPT را به پایه و اساس برنامه‌های مختلف تبدیل کند. از آنجایی که ۱۰ درصد معامله‌گران از مدل‌های محاسباتی برای انجام ۹۰ درصد معاملات قانونی ارزهای دیجیتال استفاده می‌کنند، ساتوشی به دنبال زمین بازی برای سرمایه‌گذاران کوچک است که می‌کندهدف ساتوشی این است که ۴۵ درصد باقیمانده صنوق‌های تأمین‌را را قادر سازد تا در سطحی برابر با عملیات‌های بزرگ حداقل در بخشی از معاملات خود فعالیت کنند.



رگولاتوری اعلام کرد:

»

بیشترین شکایت کاربران در حوزه ارتباطات



شده، دریافت پیامک تبلیغاتی، تخلیه سیم‌کارت و – را از جمله شکایتهای پر تکرار مردم در حوزه ارائه خدمات تلفن همراه دانست و عنوان کرد: استان‌های تهران، خراسان رضوی، اصفهان، البرز و فارس نیز پنج استان پر شکایت در این حوزه هستند.

مدیرکل حفاظت از حقوق مصرف‌کننده، گولاتوری با اشاره به کاهش میانگین زمان پاسخگویی به شکایات، در سامانه ۱۹۵ گفت: میانگین زمان پاسخگویی به شکایات در حوزه ارائه خدمات تلفن همراه از حدود بیش از ۱۰ روز کاری در سال ۱۴۰۰ به ۱۷ روز کاری در سال ۱۴۰۱ کاهش یافته است.

»

شکایات در حوزه ارائه خدمات تلفن همراه از حدود بیش از ۱۰ روز کاری در سال ۱۴۰۰ به ۱۷ روز کاری در سال ۱۴۰۱ کاهش یافته است.
قره‌دانی اقدامات صورت گرفته توسط کمیته حفاظت از حقوق مصرف‌کننده سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی را دلیل کاهش میانگین زمان پاسخگویی به شکایان دانست و افزود: پاسخگویی شبانه‌روزی به تماس مشترکان سرویس‌های ارتباطی و فناوری اطلاعات در مرکز تماس ۱۹۵ در سال ۱۴۰۱

شده، دریافت پیامک تبلیغاتی، تخلیه سیم‌کارت و – را از جمله شکایتهای پر تکرار مردم در حوزه ارائه خدمات تلفن همراه دانست و عنوان کرد: استان‌های تهران، خراسان رضوی، اصفهان، البرز و فارس نیز پنج استان پر شکایت در این حوزه هستند.

مدیرکل حفاظت از حقوق مصرف‌کننده، گولاتوری با اشاره به کاهش میانگین زمان پاسخگویی به شکایات، در سامانه ۱۹۵ گفت: میانگین زمان پاسخگویی به شکایات در حوزه ارائه خدمات تلفن همراه از حدود بیش از ۱۰ روز کاری در سال ۱۴۰۰ به ۱۷ روز کاری در سال ۱۴۰۱ کاهش یافته است.

قره‌دانی اقدامات صورت گرفته توسط کمیته حفاظت از حقوق مصرف‌کننده سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی را دلیل کاهش میانگین زمان پاسخگویی به شکایان دانست و افزود: پاسخگویی شبانه‌روزی به تماس مشترکان سرویس‌های ارتباطی و فناوری اطلاعات در مرکز تماس ۱۹۵ در سال ۱۴۰۱

متهم‌ندان دانشگاه دوک، الکترونیک چاپی قابل بازیافتی را تولید کردند که در آن استفاده از مواد شیمیایی در فرآیند ساخت با آب جایگزین شده است.
به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، با دور زدن نیاز به مواد شیمیایی خطرناک، این تیم توانست صنعت را به سوی فناوری‌های پاک‌تر گام برداشته و محیط‌زیست خود هدف نتایج این پروژه در قالب مقاله‌ای در مجله Nano Letters منتشر شده است.
پسکی از چالش‌های غالب پیش روی هر تولیدکننده قطعات الکترونیک، چپن لایه‌هایی از اجزای سازنده هر می‌تواند که برای ساخت دستگاه‌های پیچیده بسیار مهم است. تجمع این لایه‌های می‌تواند یک فرآیند نامحده به خصوص برای الکترونیک چاپ باشد.
هارون فرانکلین، استاد مهندسی برق و کامپیوتر در دوک، که رهبری این مطالعه را بر عهده داشته، می‌گوید: «گر شما رنگ پادام زمینی و مرپا را به صورت سانوئچ آماده کنید، قرار دادن یک لایه از این مواد روی هر یک از آن‌ها کار آسان است. اما اگر اول رابو را روی نان بامیلد و سپس سیمی کنید، هر پادام زمینی را روی آن پختن کنید، کار دشوار می‌شود. زیرا مرپا با یک ماده زمینی در هم می‌آمیزد. قرار دادن لایه‌ها بر روی یکدیگر کار آسانی نیست. اگر می‌خواهید دستگاه‌های الکترونیک را با چاپ سازید، باید آن را انجام دهید.»
گروهش اولین الکترونیک چاپی کاملاً قابل بازیافت را ایجاد کردند. این بزرگی به رونق تولید این محصول خواهد کرد.این متخصص بیماری‌های گیاهان درباره تحقیقات جاری در آزمایشگاه باکتری‌شناسی گروه گیاه پزشکی دانشکدان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران گفت: در این مطالعه چندین ساله، طیف وسیعی از باکتری‌های در دستر قارچ‌های شناسایی شده است که در ترکیب با شرایط محیطی مانند رطوبت زیاد، جریان نامناسب هوا در سالن تولید قارچ، آسپیراسیون‌های دانه داد، مطلق باقیمانده این تحقیق ایجاد تناسب بین بازمیوهی بیست تولید قارچ‌های، میزان رطوبت سالن و سرعت گردش هوای داخل سالن بهترین رویکرد برای کاهش خسارت ناشی از باکتری‌ها در فرآیند تولید قارچ‌های است. همچنین انجام آزمایش‌های زیستی ساده روی بستر قارچ‌های و آگاهی از جمعیت باکتری‌های همراه با بستر قبل از شروع فرآیند تولید، می‌تواند به تولیدکننده دید مناسبی برای مدیریت تأسیسات تولید قارچ بدهد.صیاد علمت دانشگاه تهران درباره دیگر دستاوردهای این پژوهش افزود: به صورت سنتی، این فرقیسه وجود داشته است که باکتری‌های همراه با قارچ‌های با باکتری‌های همراه با سبزیجات و میوه‌ها نقایط دارد و یک گونه باکتریایی فقط می‌تواند با یکی از گروه‌های عمده موجودات در این پروژه فرآینک و گروهش یک فرآیند چرخه‌ای را توسعه دادند که در آن دستگاه‌ها با آب شسته می‌شود، در گرمای نسبتاً کم خشک می‌شود و دوباره روی آن چاپ انجام می‌شود. هنگامی که مقدار سوفاکتانت مورد استفاده در جوهر نیز تنظیم شود، محققان نشان می‌دهند که جوهرها و فرآیندهای آن‌ها می‌توانند ترازین‌بسترهای کاملاً کاربردی، کاملاً قابل بازیافت و کاملاً مبتنی بر آب ایجاد کنند.

یکشنبه ۲۷ فروردین ۱۴۰۲ ۱۶ آبریل ۲۰۲۳ شماره ۱۲۵۴

»

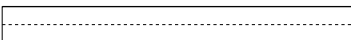
»

»

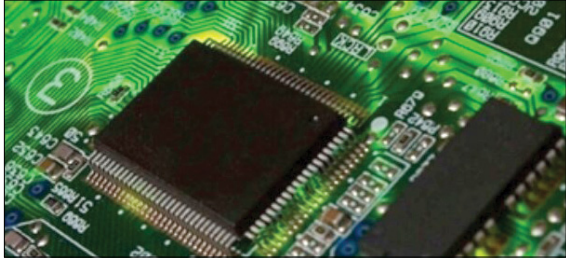
میانگین زمان زتمام ۲۴ ثانیه باعث رضایت بیش از ۸۵ درصدی تماس گیرندگان شده است. علاوه بر این، تولید درخت دشش برای بالغ بر ۱۰۰ شکایات پر تکرار سامانه ۱۹۵، به‌منظور ثبت صحیح و دقیق شکایات توسط مشترکان، جلوگیری از اعمال سلیقه و ایجاد وحدت رویه میان رگولاتوری و دارندگان پروانه حوزه ICT در رسیدگی و پاسخگویی به شکایات باعث تسریع در این روند شده است. وی برگزاری بیش از ۳۰ کمیته عالی حفاظت از حقوق مصرف‌کننده با حضور نمایندگان دفتر بازرسی، نمایندگان ستاد و مناطق نه‌گانه سازمان تکلیف ۶۰۰ شکایات باز و رفع نشده‌ها ارجاعی از سوی مناطق نه‌گانه سازمان را یکی دیگر از اقدامات انجام‌شده در سال ۱۴۰۱ دانست و عنوان کرد: ایجاد سامانه نظارت بر خط به مراکز تماس و پشتیبانی اپراتورهای ثابت و سیار و دریافت شاخص‌های مهم مراکز تماس مانند سطح سرویس، تماس‌های ورودی، تماس‌های پاسخ داده شده، میانگین زمان انتظار میانگین زمان مکالمه، میزان رضایت از پاسخگویی و – به منظور ارزیابی، نظارت و ارتقای کیفیت پاسخگویی مراکز تماس و پشتیبانی دارندگان پروانه ایجاد شده است.

مدیرکل حفاظت از حقوق مصرف‌کننده رگولاتوری پایش و نظارت بر نحوه رسیدگی به شکایات پاسخ‌ده شده در سامانه ۱۹۵ از سوی مناطق نه‌گانه و اپراتورهای ثابت و سیار، را یکی دیگر از اقدامات انجام‌شده در سال ۱۴۰۱ دانست و گفت: تمام این اقدامات به منظور بهبود وضعیت رسیدگی به شکایات و ارتقای سطح رضایتمندی و صیانت از حقوق مشترکان انجام شده است.

سامانه ثبت و پاسخگویی به شکایات ۱۹۵، با هدف افزایش رضایتمندی کاربران و رسیدگی به شکایتهای مردمی در حوزه‌های مختلف ارتباطات و فناوری اطلاعات آماده دریافت شکایات کاربران در حوزه‌های تلفن ثابت، تلفن همراه اینترنت، خدمات پستی، شمشع‌مات و فائز، پیشخوان بوده و کاربران می‌توانند با مراجعه به آدرس اینترنتی https://۱۹۵crair و یا شماره‌گیری ۱۹۵ شکایات خود را ثبت کنند.



آب جایگزین مواد شیمیایی خطرناک در ساخت قطعات الکترونیکی شد



مهندسان دانشگاه دوک، الکترونیک چاپی قابل بازیافتی را تولید کردند که در آن استفاده از مواد شیمیایی در فرآیند ساخت با آب جایگزین شده است.

به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، با دور زدن نیاز به مواد شیمیایی خطرناک، این تیم توانست صنعت را به سوی فناوری‌های پاک‌تر گام برداشته و محیط‌زیست خود هدف نتایج این پروژه در قالب مقاله‌ای در مجله Nano Letters منتشر شده است.

پسکی از چالش‌های غالب پیش روی هر تولیدکننده قطعات الکترونیک، چپن لایه‌هایی از اجزای سازنده هر می‌تواند که برای ساخت دستگاه‌های پیچیده بسیار مهم است. تجمع این لایه‌های می‌تواند یک فرآیند نامحده به خصوص برای الکترونیک چاپ باشد.

هارون فرانکلین، استاد مهندسی برق و کامپیوتر در دوک، که رهبری این مطالعه را بر عهده داشته، می‌گوید: «گر شما رنگ پادام زمینی و مرپا را به صورت سانوئچ آماده کنید، قرار دادن یک لایه از این مواد روی هر یک از آن‌ها کار آسان است. اما اگر اول رابو را روی نان بامیلد و سپس سیمی کنید، هر پادام زمینی را روی آن پختن کنید، کار دشوار می‌شود. زیرا مرپا با یک ماده زمینی در هم می‌آمیزد. قرار دادن لایه‌ها بر روی یکدیگر کار آسانی نیست. اگر می‌خواهید دستگاه‌های الکترونیک را با چاپ سازید، باید آن را انجام دهید.»

گروهش اولین الکترونیک چاپی کاملاً قابل بازیافت را ایجاد کردند. این بزرگی به رونق تولید این محصول خواهد کرد.این متخصص بیماری‌های گیاهان درباره تحقیقات جاری در آزمایشگاه باکتری‌شناسی گروه گیاه پزشکی دانشکدان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران گفت: در این مطالعه چندین ساله، طیف وسیعی از باکتری‌های در دستر قارچ‌های شناسایی شده است که در ترکیب با شرایط محیطی مانند رطوبت زیاد، جریان نامناسب هوا در سالن تولید قارچ، آسپیراسیون‌های دانه داد، مطلق باقیمانده این تحقیق ایجاد تناسب بین بازمیوهی بیست تولید قارچ‌های، میزان رطوبت سالن و سرعت گردش هوای داخل سالن بهترین رویکرد برای کاهش خسارت ناشی از باکتری‌ها در فرآیند تولید قارچ‌های است. همچنین انجام آزمایش‌های زیستی ساده روی بستر قارچ‌های و آگاهی از جمعیت باکتری‌های همراه با بستر قبل از شروع فرآیند تولید، می‌تواند به تولیدکننده دید مناسبی برای مدیریت تأسیسات تولید قارچ بدهد.صیاد علمت دانشگاه تهران درباره دیگر دستاوردهای این پژوهش افزود: به صورت سنتی، این فرقیسه وجود داشته است که باکتری‌های همراه با قارچ‌های با باکتری‌های همراه با سبزیجات و میوه‌ها نقایط دارد و یک گونه باکتریایی فقط می‌تواند با یکی از گروه‌های عمده موجودات در این پروژه فرآینک و گروهش یک فرآیند چرخه‌ای را توسعه دادند که در آن دستگاه‌ها با آب شسته می‌شود، در گرمای نسبتاً کم خشک می‌شود و دوباره روی آن چاپ انجام می‌شود. هنگامی که مقدار سوفاکتانت مورد استفاده در جوهر نیز تنظیم شود، محققان نشان می‌دهند که جوهرها و فرآیندهای آن‌ها می‌توانند ترازین‌بسترهای کاملاً کاربردی، کاملاً قابل بازیافت و کاملاً مبتنی بر آب ایجاد کنند.

پسکی از چالش‌های غالب پیش روی هر تولیدکننده قطعات الکترونیک، چپن لایه‌هایی از اجزای سازنده هر می‌تواند که برای ساخت دستگاه‌های پیچیده بسیار مهم است. تجمع این لایه‌های می‌تواند یک فرآیند نامحده به خصوص برای الکترونیک چاپ باشد.
هارون فرانکلین، استاد مهندسی برق و کامپیوتر در دوک، که رهبری این مطالعه را بر عهده داشته، می‌گوید: «گر شما رنگ پادام زمینی و مرپا را به صورت سانوئچ آماده کنید، قرار دادن یک لایه از این مواد روی هر یک از آن‌ها کار آسان است. اما اگر اول رابو را روی نان بامیلد و سپس سیمی کنید، هر پادام زمینی را روی آن پختن کنید، کار دشوار می‌شود. زیرا مرپا با یک ماده زمینی در هم می‌آمیزد. قرار دادن لایه‌ها بر روی یکدیگر کار آسانی نیست. اگر می‌خواهید دستگاه‌های الکترونیک را با چاپ سازید، باید آن را انجام دهید.»

گروهش اولین الکترونیک چاپی کاملاً قابل بازیافت را ایجاد کردند. این بزرگی به رونق تولید این محصول خواهد کرد.این متخصص بیماری‌های گیاهان درباره تحقیقات جاری در آزمایشگاه باکتری‌شناسی گروه گیاه پزشکی دانشکدان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران گفت: در این مطالعه چندین ساله، طیف وسیعی از باکتری‌های در دستر قارچ‌های شناسایی شده است که در ترکیب با شرایط محیطی مانند رطوبت زیاد، جریان نامناسب هوا در سالن تولید قارچ، آسپیراسیون‌های دانه داد، مطلق باقیمانده این تحقیق ایجاد تناسب بین بازمیوهی بیست تولید قارچ‌های، میزان رطوبت سالن و سرعت گردش هوای داخل سالن بهترین رویکرد برای کاهش خسارت ناشی از باکتری‌ها در فرآیند تولید قارچ‌های است. همچنین انجام آزمایش‌های زیستی ساده روی بستر قارچ‌های و آگاهی از جمعیت باکتری‌های همراه با بستر قبل از شروع فرآیند تولید، می‌تواند به تولیدکننده دید مناسبی برای مدیریت تأسیسات تولید قارچ بدهد.صیاد علمت دانشگاه تهران درباره دیگر دستاوردهای این پژوهش افزود: به صورت سنتی، این فرقیسه وجود داشته است که باکتری‌های همراه با قارچ‌های با باکتری‌های همراه با سبزیجات و میوه‌ها نقایط دارد و یک گونه باکتریایی فقط می‌تواند با یکی از گروه‌های عمده موجودات در این پروژه فرآینک و گروهش یک فرآیند چرخه‌ای را توسعه دادند که در آن دستگاه‌ها با آب شسته می‌شود، در گرمای نسبتاً کم خشک می‌شود و دوباره روی آن چاپ انجام می‌شود. هنگامی که مقدار سوفاکتانت مورد استفاده در جوهر نیز تنظیم شود، محققان نشان می‌دهند که جوهرها و فرآیندهای آن‌ها می‌توانند ترازین‌بسترهای کاملاً کاربردی، کاملاً قابل بازیافت و کاملاً مبتنی بر آب ایجاد کنند.

پسکی از چالش‌های غالب پیش روی هر تولیدکننده قطعات الکترونیک، چپن لایه‌هایی از اجزای سازنده هر می‌تواند که برای ساخت دستگاه‌های پیچیده بسیار مهم است. تجمع این لایه‌های می‌تواند یک فرآیند نامحده به خصوص برای الکترونیک چاپ باشد.

این ویژگی‌ها صیقل داده شده در ابتدا به قطعات چهار گوش ۸ میلی‌متری برش‌شده و داده و با محلول PEDOT:PSS و الکترودهای نقره‌ای روکش شد. محققان می‌گویند این رویکرد ما را قادر ساخت که به سرعت به تولید بهبودیافتگی با هزینه کمتر دست پیدا کنیم که بهره‌وری برقی تولیدی آن نیز بالای ۱۰ درصد است.

محققان همکار تابلی می‌گویند که این فرآیند تولیدی جدید و کارآمدتر ممکن است به پختن و انتشار در مقیاس بزرگ تولید برق فوتولتائیک منجر شود. این سیستم می‌تواند کاربرد گسترده‌تری در شرایط خورشید از «ویفرهای» آموزش در مراکز تحصیلاتی در حال توسعه باشد.
تابللی گفت: در مرحله بعدی ما به پیخته سازی ناخالصی‌ها و افزودنی‌ها در تولیدمان، نیز بر سایر نورهای آموزشی ساختاری متمرکز خواهیم شد.



آلودگی صوتی پررانه‌های کشتی

با پوشش نانویی کاهش می‌یابد

پوشش‌های نانویی قرار است روی پروانه‌های ۲۵ کشتی اقیانوس نورد توروی نصب شود که علاوه بر کاهش مصرف سوخت، میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای و آلودگی صوتی را کاهش می‌دهد.

شرکت توروی استونوت‌تانکرز (Stolt Tankers) سازنده تانکرهای شیمیایی که از زیرمجموعه‌های شرکت استونوت-تیلسن است با شرکت کانادایی ناوروی و فناوری گرافیتی (GIT) توافق نامه همکاری ۳ ساله امضا کرد.بر اساس این قرارداد، شرکت استونوت‌تانکرز در طول سال ۲۰۲۳ از پوشش دریایی مبتنی بر گرافین خودمود XGIT-Prop Git روی پروانه‌های ۲۵ کشتی استفاده می‌کند. XGIT-Prop Git یک روکش پروانه مبتنی بر کرافین است که برای آزاد کردن رسوبات رشد کرده روی پروانه‌های کشتی و کاهش تعدلات دفعات پولیش یا تمیز کردن پروانه طراحی شده است. همچنین بزاده‌ی پیش‌راندن پروانه را حفظ می‌کند و آسیب ناشی از کولیتاسیون را کاهش می‌دهد و در نتیجه باعث کاهش انتشار سار و صدای می‌شود.خوزه گونزالس سلیس از مدیران شرکت استونوت‌تانکرز گفت: این همکاری نشان دهنده تعزمکرم ملوم ما روی کاهش انتشار دی‌اکسید کربن است. ما پروانه‌های بلندپروانه‌ای داریم و پوشش‌های پروانه شرکت کانادایی ناوروی و فناوری گرافیتی را به عنوان روشی ساده برای کاهش مصرف سوخت و به حداقل رساندن انتشار گازهای گلخانه‌ای می‌بینیم.وی افزود: صنایع حمل و نقل برای کمک به تغییر و تأثیر مثبت در اقیانوس‌ها به شرکت‌هایی نواور مانند شرکت کانادایی ناوروی و فناوری گرافیتی نیاز دارد. توافق ما با این شرکت به این معنی است که ما می‌توانیم از اقیانوس‌ها محافظت کنیم بدون اینکه کارایی عملیاتی را به خطر بیندازیم.مدیر ارشد شرکت توروی یادآور شد: این فناوری می‌تواند پوششش چشمگیر در بزده‌ی سوخت ایجاد کرده و در عین حال اطمینان از حفظ اقیانوس‌ها سالم و پر جنب و جوش را به وجود آورد.بر اساس گزارش سازمان توسعه فناوری نانو، در آوریل ۲۰۲۲، شرکت استونوت‌تانکرز آزمایشی روی روکش پروانه گرفت. شرکت کانادایی ناوروی و فناوری گرافیتی GIT را به پایان رساند. این شرکت به کاهش قابل توجهی در مصرف سوخت اشاره کرد.معتادلیان پوشش‌کننده گفت: درک عمل انجام‌شده در تولید زمین‌بینی می‌شود این پوشش باعث کاهش تأثیر سوخت و انتشار سار و صدا از کشتی‌های شرکت شده‌وه کاهش تأثیر زندگی موجودات در زیر آب کمک کند. در حالی که باعث بزاده‌ی سوخت بهبود یافته است.



آلودگی صوتی پررانه‌های کشتی

با پوشش نانویی کاهش می‌یابد

پوشش‌های نانویی قرار است روی پروانه‌های ۲۵ کشتی اقیانوس نورد توروی نصب شود که علاوه بر کاهش مصرف سوخت، میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای و آلودگی صوتی را کاهش می‌دهد.

شرکت توروی استونوت‌تانکرز (Stolt Tankers) سازنده تانکرهای شیمیایی که از زیرمجموعه‌های شرکت استونوت-تیلسن است با شرکت کانادایی ناوروی و فناوری گرافیتی (GIT) توافق نامه همکاری ۳ ساله امضا کرد.بر اساس این قرارداد، شرکت استونوت‌تانکرز در طول سال ۲۰۲۳ از پوشش دریایی مبتنی بر گرافین خودمود XGIT-Prop Git روی پروانه‌های ۲۵ کشتی استفاده می‌کند. XGIT-Prop Git یک روکش پروانه مبتنی بر کرافین است که برای آزاد کردن رسوبات رشد کرده روی پروانه‌های کشتی و کاهش تعدلات دفعات پولیش یا تمیز کردن پروانه طراحی شده است. همچنین بزاده‌ی پیش‌راندن پروانه را حفظ می‌کند و آسیب ناشی از کولیتاسیون را کاهش می‌دهد و در نتیجه باعث کاهش انتشار سار و صدای می‌شود.خوزه گونزالس سلیس از مدیران شرکت استونوت‌تانکرز گفت: این همکاری نشان دهنده تعزمکرم ملوم ما روی کاهش انتشار دی‌اکسید کربن است. ما پروانه‌های بلندپروانه‌ای داریم و پوشش‌های پروانه شرکت کانادایی ناوروی و فناوری گرافیتی را به عنوان روشی ساده برای کاهش مصرف سوخت و به حداقل رساندن انتشار گازهای گلخانه‌ای می‌بینیم.وی افزود: صنایع حمل و نقل برای کمک به تغییر و تأثیر مثبت در اقیانوس‌ها به شرکت‌هایی نواور مانند شرکت کانادایی ناوروی و فناوری گرافیتی نیاز دارد. توافق ما با این شرکت به این معنی است که ما می‌توانیم از اقیانوس‌ها محافظت کنیم بدون اینکه کارایی عملیاتی را به خطر بیندازیم.مدیر ارشد شرکت توروی یادآور شد: این فناوری می‌تواند پوششش چشمگیر در بزاده‌ی سوخت ایجاد کرده و در عین حال اطمینان از حفظ اقیانوس‌ها سالم و پر جنب و جوش را به وجود آورد.بر اساس گزارش سازمان توسعه فناوری نانو، در آوریل ۲۰۲۲، شرکت استونوت‌تانکرز آزمایشی روی روکش پروانه گرفت. شرکت کانادایی ناوروی و فناوری گرافیتی GIT را به پایان رساند. این شرکت به کاهش قابل توجهی در مصرف سوخت اشاره کرد.معتادلیان پوشش‌کننده گفت: درک عمل انجام‌شده در تولید زمین‌بینی می‌شود این پوشش باعث کاهش تأثیر سوخت و انتشار سار و صدا از کشتی‌های شرکت شده‌وه کاهش تأثیر زندگی موجودات در زیر آب کمک کند. در حالی که باعث بزاده‌ی سوخت بهبود یافته است.



یکشنبه ۲۷ فروردین ۱۴۰۲ ۱۶ آبریل ۲۰۲۳ شماره ۱۲۵۴

»

»

»

امنیت ایمیل را جدی گرفته‌اید؟

بسیاری از ایمیل‌های ارسالی را هرزنامه‌ها تشکیل می‌دهند و هنگامی که فرد ایمیل خود را باز می‌کند، با تعدادی هرزنامه مواجه می‌شود اما بهترین روش برای مقابله با هرزنامه‌های اینترنتی باز نکردن ایمیل‌هاست، به این معنی که کاربران نباید بر روی لینک‌های این هرزنامه‌ها کلیک کنند.

فیکهیل (ایمیل جعلی) روشی است که به منظور سوءاستفاده از افراد استفاده می‌شود، به طوری که کلاهبردار ایمیلی به قربانی ارسال می‌کند که به ظاهر دارای آدرس متبر و مهم باشند. بهترین روش برای مقابله با آن باز نکردن این ایمیل‌هاست.عدلی از افراد در فضای مجازی برای ترغیب کاربران به منظور بازدید از سایت خود شیوه‌های اغواکننده را به کار می‌گیرند. این افراد با ارسال جملاتی از جمله آموزش هک، فروش آزمون قیمت تلفن همراه با اخیر دروغ و یا مشاهده فیلم و عکس‌های جذاب اقدام به سرقت اطلاعات و نفوذ به سیستم‌های افراد می‌کنند. در این گزارش تلاش شده تا برخی نکات ساده اما مهم امنیتی ذکر شود که تا آنجا که امکان دارد برای حفظ امنیت حساب ایمیل استفاده شود.طبق اطلاعات کارشناسان حوزه فناوری، در صورتی که حساب کاربری شما مورد نفوذ قرار گرفت، سریعا به دوستان و اقوام خود هک شدن ایمیل‌تان را اطلاع دهید تا در صورت فرستاده شدن ایمیل جعلی از طرف شما برای آنها، مهربان‌باشند. لینک‌های ناشناس یا ضمیمه ایمیل‌های مشکوک را باز نکنید. اگر اینکه فرستنده ایمیل را کاملاً شناسید و بدانید که آن لینک و یا ضمیمه ایمیل چیست، در صورت کلیک روی لینک‌های ناشناس و نامطمئن امکان نصب نرم‌افزارهای مخرب روی سیستم شما وجود خواهد داشت. رمز عبور خود را افشا نکنید. در صورتی که رمز عبور ایمیل‌تان از شما خواسته شد تامل کنید و در صورت دریافت ایمیلی متنی بر درخواست اطلاعاتی مانند کلمه عبور حساب کاربری ایمیل، هرگز کلمه عبور را ارائه ندهید. زیرا در صورت لو رفتن رمز عبور از آن استفاده می‌شود. در صورتی که جزئیات و آدرس ایمیل فرستنده را شناسایی کرده‌اید، اطلاعات امنیتی ایمیل خود را با طریق دیگر با فرمی که از طریق ایمیل دریافت کرده‌اید، باز نکنید. همچنین در یک مرتب فعالیت‌هایی که در حساب کاربری شما انجام می‌شود، را زیر نظر داشته‌باشید.حتما به قسمت FROM دقت کنید که مشخص حساب کاربری ایمیل را ارسال کننده ایمیل مطابق داشته و حتی یک کلمه هم چله‌مانند باشد. به طور مرتب رمز خود را بروز کنید. هرده و وصله‌های امنیتی آن را نصب و فعال کنید. کامپیوتر خود را با نصب یک آنتی‌ویروس و آنتی‌اسپی و فایروال مناسب محافظت کنید. قبل از وارد کردن وجه معامله از طریق ایمیل از طرف دیگر تأییدیه شماره حساب را دریافت کنید.طبق اطلاعات سایت فیس‌باک، به جعلی یا اسپم بودن ایمیل توجه کنید. زیرا اکثر ایمیل‌های ویروسی به پوشه اسپم فرستاده می‌شوند. بنابراین باید از باز کردن اسپم‌ها خودداری کنید. آدرس‌های مطمئن و تأییدشده افراد مرتبط و طرف‌های معامله و را ذخیره کرده و به جای ریل‌های کردن، آدرس از فهرست مخاطبین انتخاب کنید. همچنین از رمز‌های عبور یکسان استفاده نکنید. چراکه در صورت افشای رمز عبور یکی از حساب‌های کاربری امکان دسترسی به دیگر حساب‌ها وجود نخواهد داشت. بنابراین در صورتی که از همین کلمه عبور برای حساب کاربری دیگری نیز استفاده می‌کنید، نسبت به تغییر رمز عبور حساب کاربری ایمیل خود اقدام کنید. در استفاده از کامپیوترهای قرار داده‌شده در مکان‌های عمومی بیشتر دقت کنید. این کامپیوترها ممکن است آلوده به کی‌لاک‌های نرم‌افزاری و ساخت‌افزاری باشند. این گونه کامپیوترها مانند کامپیوتر شخصی بر خوردن کنید. رمز عبور خود را ذخیره نکنید و در خانه استفاده از این کامپیوترها حتما از حساب کاربری خود خارج شوید. اگر اینجا کلمه عبور توسط مرورگر ذخیره شده، آن را از قسمت مربوطه پاک کنید. زیرا به روز بودن نرم‌افزارهای امنیتی و سیستم عامل اطمینان حاصل کنید.به وسیله آن برنامه‌های مخرب شناسایی شده را حذف و در صورت ثبت درخواست نرم‌افزار امنیتی متنی بر راهاندازی مجدد رایانه این کار را انجام دهید. زیرا برای حذف تعدادی از برنامه‌های مخرب نیاز به ری‌استارت کردن سیستم است. تنظیمات حساب کاربری خود را چک کنید. پس از ورود به حساب کاربری خود اطمینان حاصل کنید تا تنظیمات حساب کاربری شما تغییر پیدا نکرده باشد. زیرا احتمال دارد فردی که ایمیل شما را هک کرده لینک‌های متصل به نرم‌افزارهای مخرب را برای ایمیل شما تنظیم کرده باشد.به راهکارهای معرفی شده توسط انجمن‌های تخصصی حوزه امنیت توجه کنید. مراحلی را که ارائه‌شده خدمات ایمیل مشخص می‌کند تا اثبات شود که صاحب اصلی حساب کاربری شما هستید را دنبال تا کلمه عبور خودتان را بازیابی کنید.

محبوب‌ترین نسخه اندروید به روایت گوگل

جدیدترین آمار گوگل از توزیع اندروید نشان داد سهم بازار اندروید ۱۳ از ژانویه دوبر ساله گذشته است. اما اندروید ۱۱ همچنان محبوبترین نسخه سیستم عامل موبایل این شرکت است.

در گذشته، گوگل از طریق وب‌سایتی که به صورت عمومی قابل دسترسی بود، آمار ماهانه در خصوص توزیع نسخه اندروید منتشر می‌کرد. اما این روزها، این شرکت شفافیت کمتری در این باره دارد. شاید به دلیل باشد که سیستم عامل اندروید از سوی اپل به دلیل این که دستگاه‌های اندرویدی در دریافت چندین نسخه از سیستم عامل خود، متوجه می‌شوند که این نسخه‌ها در واقع بخشی از آمار بازار طریق «اندروید استودیو»، گاه بیگاه منتشر می‌کند. پس از انتشار آمار در ژانویه، به تاژگی آمار جدیدی درباره توزیع اندروید، نسخه‌های تست سهم بازار اندروید ۱۳ در میان دستگاه‌های اندروید در مقایسه در ژانویه، توزیع بازار شد و پنج درصد به ۱۲.۱ درصد رسید. اما این عملکرد تا گذشت حدود ۱۵ درصد سهم اندروید ۱۳، حاصل شده و در مقایسه با اندروید ۱۲ که تقریباً یک‌سوم پس از انتشار، ۱۳.۲ درصد سهم داشته. بهبود نشان می‌دهدبر اساس گزارش وب‌سایت جی‌اس‌ان، میزان نکته جالب اینجاست که نسخه اندروید ۱۱، همچنان پراستفادترین نسخه اندروید است.