

علمی

برای صرفه جویی در برق ؛

کولرهای پلیمری هوشمند ساخته شد
یکی از شرکت‌های دانش بنیان موفق به تولید کولر پلیمری هوشمند در کشور شده است که در مصرف آب و برق صرفه جویی می‌کند.

یک شرکت دانش‌بنیان موفق شد کولرهای پلیمری هوشمندی طراحی کند که مصرف آب و برق را تا ۵۰ درصد کاهش می‌دهد.

یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های این کولر این است که موتور آن در داخل تولید شده است و برای کاهش مصرف برق، تنسه داخل کولر حذف شده است.

علیرضا پورگرمرکی مدیر عامل این شرکت دانش بنیان درباره محصول تولیدی شرکت گفت: محصولات و خدمات شرکت ما مرتبط با حوزه تولید سیستم های گرمایشی و سرمایشی با استفاده از موتورهای پربازده BLDC است. محصولاتِی که کمک خوبی به بازگشت سرمایه به کشور کرده است. به گفته وی، تولید موتورهای پربازده BLDC برای نخستین بار در ایران تولید شده است. این کار از ورود این نوع موتورها به کشور جلوگیری و ارزیبری را کاهش داده است.

استفاده از فن‌ها و کولرهای پلیمری هوشمند باعث کاهش ۵۰ درصدی مصرف برق و ۳۰ درصدی آب در کشور می‌شود. همچنین کولرهای تولیدی این شرکت دانش‌بنیان نسبت به کولرهای مشابه در دنیا میزان خنکی بیشتری دارد چون بدنه این کولرها از پلیمر ساخته شده است.

یافته جدید محققان ؛

«**خارش پوست**»

نشانه دیگر بیماری کووید۱۹ است

تحقیق جدید نشان می‌دهد ویروس کرونا می‌تواند موجب بروز لکه‌هایی شبیه سرمازدگی بر روی دست‌ها و انگشتان پا شده و خارش را در بدن ایجاد نماید.

دکتر «استر فریمن»، مدیر بخش درماتولوژی بیمارستان عمومی ماساچوست، می‌گوید: «این عارضه اخیراً در مورد بیماری کووید ۱۹ شناسایی شده است و خوشبختانه مسئله‌ای جدی نیست و معمولاً ضایعات پوستی پس از مدتی به خودی خود از بین می‌روند.»

فریمن در ادامه ادعای می‌کنند: «به نظر می‌رسد التهاب در سیستم گردش خون در قالب بثورات پوستی ظاهر می‌شود.»

به گفته محققان، افراد مبتلا به خارش پوستی کووید ۱۹ در بخش مراقبت‌های ویژه بستری نمی‌شوند.

فریمن خاطرنشان کرد: «بثورات پوستی همیشه با ویروس همراه نیست، بلکه در سرخک، تبخال و آبله مرغان، فوآن‌های پوستی علائم اصلی هستند، بنابراین نباید از این موضوع غافل شد.»

هنوز بروز خارش پوستی ناشی از کووید ۱۹ خیلی در بیماران شایع نیست چراکه شمار موارد ابتلاء به این حالت در دسترس نیست.

محققان معتقدند بروز بثورات پوستی ناشی از کووید ۱۹ در مراحل پایانی بیماری روی می‌دهد یعنی زمانی که بدن ویروس را پاکسازی کرده است.

ردیاب بوی مواد شیمیایی خطرناک ؛

ایرباس فرودگاه ها را بو می کشد

ایرباس یک ردیاب بوی جدید را در فرودگاه ها آزمایش می‌کند. این ردیاب بوی مواد شیمیایی خطرناک مانند بمب را ردیابی می‌کند.

شرکت ایرباس از سه ماهه چهارم ۲۰۲۰ میلادی یک ردیاب جدید را برای وجود مواد شیمیایی خطرناک استفاده می‌کند. این ردیاب بوی مواد شیمیایی خطرناک را ردیابی می‌کند. این دستگاه جدید با همکاری یک استارت آپ کالیفرنیایی به نام Koniku در حال توسعه است. این استارت آپ تراشه های رایانشی با سلول های زیستی یکپارچه طراحی می‌کند.

در این همکاری دریافت کننده مهندسی ژنتیک شده بو که در Konikuتوسعه یافته اند در هواپیماهای ایرباس و فرودگاه ها نصب می شوند و به ردیابی مواد منفجره کمک می‌کنند.

موسس این استارت آپ می‌گوید: ما فناوری ابداع کرده ایم که می‌تواند بو را ردیابی کند. این فناوری در حقیقت هوا را بررسی و محتویات آن را مشخص می‌کند.

ردیاب بوی مذکور دارای دو نوع سلول است. یکی از آنها سلول رویان کلیه است که سلول HEK نیز نامیده می‌شود و دیگر سلول ستاره ای شکل مغز است.

روزانه ۲۰۰ نمونه ؛

ربات ها آزمایشگاه

کووید۱۹ را می‌چرخاند

گروهی از ربات ها روزانه ۲۰۰ نمونه آزمایشگاهی کووید۱۹ را تحلیل می‌کنند. به این ترتیب کارآمدی و سرعت انجام آزمایش ارتقا می‌یابد.

گروهی از ربات ها به محققان کمک می‌کنند فرایند تحلیل نمونه های آزمایشگاهی کووید۱۹ را سریع تر انجام دهند.

محققان دانشگاه UCبرکلی و انستیتو نوآوری ژئومیک UCSF از این بات ها در یک آزمایشگاه استفاده کرده اند و به این ترتیب تقریبا کل فرایند تست اتوماتیک شده است. یکی از این ربات ها نمونه های بیماران را به داخل آزمایشگاه و به صفحاتی دارای سوراخ منتقل می‌کند. در این میان ربات دیگر تست qPCR را انجام می‌دهد. محققان ناظر بر ربات ها ادعا می‌کنند آنها روزانه ۲۰۰ نمونه را آزمایش می‌کنند. محققان امیدوارند این سیستم پس از ارتقا بتواند روزانه هزار نمونه را بررسی کند و در صورت لزوم ظرفیت آن به ۳ هزار تست در روز نیز برسد. آزمایشگاه می‌تواند نمونه را در کمتر از ۲۴ ساعت تحلیل کند.این روش و ماشین های مربوط به آن در انواع دیگر تست ها آزمایش شده اند و آنها امیدوارند با تاییده سازمان غذا و دارو آمریکا واحدی توسعه دهند که احتمالا امشباهات انسانی را بکاهد و همزمان سرعت انجام تست ها را افزایش دهد.

یک ماه قبل زنی ۲۵ ساله به مأموران پلیس

مراجعه و درخواست بازداشت سرایدار ساختمان

محل سکونتش را مطرح کرد.

یک ماه قبل زنی ۲۵ ساله به نام رویا به مأموران پلیس مراجعه و درخواست بازداشت سرایدار

ساختمان محل سکونتش را مطرح کرد.

زن جوان گفت: من در یک برج به صورت مجرذی زندگی می‌کنم. مدتی بود که پایم شکسته بود و بیشتر اوقات در خانه بودم. سرایدار معمولاً کارهایم را انجام می‌داد. روز حادثه سرایدار برج زنگ در واحد را زد. من هم به تصور اینکه قصد دارد زباله‌ها را بیرون ببرد یا اینکه وسيله‌ای خریده، در را باز کردم. او مرا هل داد و وارد خانه شد. با توجه به اینکه پایم شکسته بود، نتوانستم مقاومت کنم و به زمین خوردم.

منهم وارد خانه شد و من را مورد آزار و اذیت قرار داد. با شکایت این زن، پرونده برای رسیدگی به شعبه ۱۱ دادگاه کیفری استان تهران فرستاده شد. زن جوان به پزشکی قانونی معرفی شد و آثار تعرض در بدن او مشاهده شد. با توجه به اتهام وارده، مأموران مرد سرایدار را بازداشت کردند.

او اتهام تعرض به زن جوان را رد کرد و گفت:

این زن عاشق من شده بود و مرا دوست داشت، به‌همین‌خاطر پیشنهاد داد او را صیغه کنم و با هم رابطه داشته باشیم.

منهم که مرد جوانی است، گفت: این زن حالا قصد اخذای از من را دارد. او خودش قبلاً گفته بود عاشق من شده است.

توسط سرایدار ساختمان ؛

آزار شیطانی زنی که شوهر پنهانی داشت



بعد از گفته‌های این مرد، قضات از شاکي خواستند تا توضیحاتی بدهد. او صیغه‌نامه‌ای به دادگاه ارائه داد و گفت: من چند سال است که صیغه مردی هستم و با او رابطه زناشویی دارم. من شوهرم را دوست دارم، البته به‌خاطر شرایطی که داریم جدا از هم زندگی می‌کنیم و من در خانه مجردی هستم. شوهرم به من سر می‌زند و گاهی شب را

قتل با ضربات چاقو ؛

مرد با انگیزه خیانت همسر، دوستش را سلاخی کرد

درمیان گذاشت و او نقشه جنایت را طراحی کرد. عامل جنایت وقتی بردارش از او خواست تا جان فامیل دورش را بگیرد با مقتول در پارک قرار گذاشت و جانش را گرفت. به گفته بستگان قاتل، بریدن گوش‌ها و بینی رسمی است که اگر کسی خیانت کند یا از او کینه به دل داشته باشند، باید چنین کاری را انجام بدهند. از سوی دیگر در ادامه تحقیقات مشخص شد که همسر قاتل چند روز قبل از حادثه با شوهرش به‌دلیل سوءظن‌هایی که داشت درگیر شده و قهر کرده است. او پس از قهر و ترک خانه به خانه پدری‌اش در خرمشهر رفته بود که شوهرش در تهران دست به جنایت زدبا افشای این حقیقت، قاضی جنایی دستور بازداشت قاتل و بردارش را که طراح جنایت بوده صادر کرده است، چراکه آنها پس از جنایت خانه را ترک کرده و فراری شده‌اند.

اداره پلیس ثبت شده است. این راننده گفته است که پلیس‌های تقلبی از او ۱۵۰۰ یورو دزدیده‌اند. او گفته است که این افراد نشانه‌های پلیس را به همراه و ماسک به صورت داشته‌اند. آنها در همان روز یک فرد سریلانکایی را هدف قرار دادند و از وی ۳۱۰۰ یورو دزدیدند. پلیس فرانسه اعلام کرده است که افراد دستگیر شده یک پاند سازماندهی شده بین‌المللی هستند که در چندین کشور اروپایی از جمله آلمان، سوئیس و بلژیک اقدام به به زدوی کرده‌اند. به گفته پلیس این مردان معمولاً توریست‌ها را هدف خود قرار می‌دهند اما در وضعیت قرطبهی گسترده در فرانسه که از توریست‌ها خبری نیست، این باند در نقش پلیس به زدوی از راننده‌های خارجی روی آورده بودند.

سیاوش هوشنگ را بخاطر یک زن کشت

مزامحت‌هایش برادر.
* اگر قصد دو دعوا نبود، چرا با دوستانت رفتی؟
نمی‌خواستم آنها با من بیایند، موضوع را که برایشان تعریف کردم، خودشان گفتند که همراهم می‌آیند تا تنها نباشم.

چه شد که دست به چاقو شدی؟

* دعوا که شروع شد، چاقویی را که روی زمین افتاده بود برداشتم. هوشنگ می‌خواست چاقو را از من بگیرد که یک دفعه چاقو به بدنش خورد و نقش زمین شد. من که هوشنگ را خونین روی زمین دیدم، ترسیدم و پا به فرار گذاشتم.
* کی متوجه شدی که هوشنگ کشته شده است؟
حدود دو روز بعد بود که فهمیدم و فرار کردم.

* در این مدت کجا بودی؟

شهرهای مختلف ایران را می‌گشتم. من رستوران‌دار بودم و وضع مالی خوبی داشتم برای همین برلایم زندگی در شهرهای مختلف کار سختی نبود.

چه شد به تهران آمدی؟

وقتی فهمیدم دایی‌ام فوت کرده است، به تهران آمدم تا در مراسم عزاداری او شرکت کنم.

* چرا خودت را تسلیم نکردی؟

با اینکه عذاب وجدان داشتم اما از قصاص و مرگ می‌ترسیدم .



در بی تماس تلفنی شهروندان با پلیس ۱۱۰، موضوع کشف جسد دختر نوجوانی در زمین‌های زراعی بخش فندرسک شهرستان رامیان به پلیس گزارش شد.
در همین راستا بلافاصله مأموران انتظامی شهرستان رامیان به آدرس اعلامی اعزام شدند که بلافاصله پس از رویت جسد، مأموران پلیس آگاهی و رئیس دادگاه عمومی و انقلاب خان‌بین در محل حاضر شدند.جسد کشف شده فردی مونت حدود ۱۵ ساله بوده که دست و پا‌های وی از پشت با پارچه‌ای بسته شده بوده و به صورت بر روی زمین افتاده بوده که بخشی از اعضای بدن وی توسط حیوانات خورده شده بود.سرپرست فرمانده انتظامی رامیان در گرگان خبر کشف این جسد را تأیید کرد.

ابوالفضل وزیریی بیان کرد: جسد پس از اقدامات اولیه برای تحقیقات بیشتر به پزشکی قانونی منتقل شد.

از یک دخترت ؛

پسر جوان هنگام زورگیری کشته شد

هفته گذشته مأموران پلیس کلانتری گلشهر از وقوع حادثه‌ای در این منطقه با خبر شده و پس از حضور در محل با جسد غرق در خون پسر ۲۱ساله‌ای کنار خیابان روبه‌رو شدند.

در نخستین تحقیقات مشخص شد این پسر و دو همدستش با

کوناگون

شماره ۲۱۴۶- چهارشنبه ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۹

پرتو

شبکه بین المللی ؛

شبکه راستی آزمایشان

با اخبار جعلی واتس اپ مقابله می‌کند
شبکه بین المللی راستی آزمایشان موسسه پوینتر باتی در واتس اپ راه اندازی کرده که صحت مطالب منتشر شده در اپلیکیشن را بررسی می‌کند و در جستجوها به کاربران کمک می‌کند.

شبکه بین المللی راستی آزمایشی مؤسسه پوینتر(IFCN) اعلام کرده چت باتی در اپلیکیشن پیام رسان واتس اپ راه اندازی می‌کند تا به کاربران کمک کند درباره واژه‌هایی مانند «ماسک» یا «علائم ویروس کرونا» راحت تر جستجو کنند. این بات طوری طراحی شده تا از پژوهش‌های ترجمه شده بیش از ۸۰ سازمان راستی آزمایشی در سراسر جهان اطلاعات را جدا و با کمک اطلاعات به دست آمده صحت مطلب را بررسی کند.

بات مذکور به خصوص از مخزن اطلاعات «حقایق ویروس کرونا» IFCN استفاده می‌کند. این مخزن با کمک نیروهای راستی آزما از ۲۴ کشور در سراسر جهان فعالیت می‌کند و بیش از ۴ هزار خبر جعلی درباره ویروس کرونا را شناسایی کرده است. مدیر IFCN در این باره می‌گوید: صدها میلیون کاربر برای برقراری ارتباط با دوستان و خانواده به واتس اپ اتکا می‌کنند. این در حالی است که منتشر کنندگان اخبار جعلی در این پلتفرم افراد را گمراه می‌کنند، اهمیت کار راستی آزمایشان بیش از پیش است.

این شبکه علاوه برآنکه به کاربران کمک می‌کند اطلاعات معتبر را بیابند، مخزنی شامل فهرست سازمان‌های راستی آزمایشی معتبر را در اختیار آنها قرار می‌دهد.

ارزانتر از نمونه خارجی ؛

یک شرکت دانش بنیان

موتورسیکلت‌های برقی تولید کرد

یک شرکت دانش بنیان در راستای تولید موتورهای برقی گام برداشته و اکنون در حال اخذ مجوزهای لازم در این زمینه است.

با توجه به افزایش قیمت بنزین و قیمت نسبتا ارزان برق در کشور، استفاده از موتورسیکلت‌های برقی با کیفیت می‌تواند یک گزینه معقول و دوستدار محیط زیست برای آینده حمل و نقل درون شهری در ایران باشد.

در حال حاضر شهروندان کشورهای مختلفی به ویژه در جنوب شرق آسیا استفاده از موتورسیکلت‌های برقی را به عنوان یک وسیله کاربردی، به صورت روزانه مورد استفاده قرار می‌دهند. در ایران نیز دیر یا زود وسائط نقلیه بهره‌مند از سوخت‌های غیرفسیلی جایگاه خود را در سبد حمل و نقل کشور خواهد یافت.

پویان احمدی‌زاده مدیر عامل شرکت دانش بنیان گفت: این شرکت موفق شده است تا تمام فرایندهای تولید موتور سیکلت برقی را اعم از طراحی، نمونه سازی و تولید در داخل کشور انجام دهد. نمونه این محصول نیز به صورت کامل تهیه و موفق به دریافت مجوزهای لازم شده است. احمدی زاده افزود: اخذ مجوز پلاک گذاری از جمله مراحل نهایی است که در صورت تکمیل این مرحله، آخرین موانع در مسیر تجاری‌سازی محصول نیز برداشته خواهد شد، با هر بار شارژ، این موتورسیکلت ۶۵ کیلومتر را پیمایش می‌کند. هر بار شارژ این وسیله در حدود ۱۰۰۰ تومان هزینه دارد که با توجه به افزایش قیمت بنزین، صرفه اقتصادی استفاده از محصول را نسبت به گذشته افزایش داده است.

در اعتراض به اخراج کارگران ؛

مدیر ارشد آمازون استعفا داد

یکی از مدیران ارشد سرویس های وب آمازون، در اعتراض به اخراج کارگران این شرکت برای فاش کردن اقدامات ناکافی در جهت مقابله با کووید۱۹، از سمت خود استعفا کرد. در این اواخر آمازون تعدادی از کارگران منتقد سیاست هایش را اخراج کرد و همین امر میان مدیران رده بالای شرکت نارضایتی هایی ایجاد کرده است.

تیم بری، نائب رئیس بخش سرویس های وب آمازون به همین دلیل از سمت خود استعفا داده است. یکی از دلایل استعفاي او تنبیه کارگرانی اعلام شده که نگرانی درباره اقدامات حفاظتی ناکافی در برابر کووید۱۹ در انبارهای آمازون را فاش کردند.

هر چند به گفته او آمازون تلاش زیادی دارد تا ایمنی انبارها را حفظ کند و در بخشی که او در آن فعالیت می‌کرد نیز رفتار خوبی با کارمندان وجود داشته است. این نیز معتقد است کارگران حقیقت را می‌گویند و جریانی مسموم در آمازون وجود دارد که به اخراج منتقدان منجر می‌شود. چنانچه او در سمت خود باقی می‌ماند، به معنای قبول کردن اقداماتی بود که نسبت به آنها اعتراض داشت.

همچنین بری به تاریخچه ای از تهدید کارمندان یا اخراج آنان اشاره کرده است. از سوی دیگر چند کارگر ادعا می‌کنند آمازون تهدید کرده به دلیل اعتراض به تغییرات آب و هوایی آنها را اخراج می‌کند.

محققان ادعا کردند ؛

کشف آنتی بادی که از ابتلا

به کووید۱۹ جلوگیری می‌کند

محققان آنتی بادی کشف کرده اند که اجازه نمی‌دهد سلول های بدن انسان به ویروس کووید۱۹ مبتلا شوند.

محققان ادعا می‌کنند آنتی بادی را کشف کرده اند که از ابتلا به ویروس SARS-CoV-۲ جلوگیری می‌کند. این آنتی بادی ۴۷D۱۱ نام دارد و پروتئین های اسپایک کووید ۱۹ را هدف می‌گیرد. ویروس با استفاده از این پروتئین ها به سلول می‌چسبد و فرد را مبتلا می‌کند. آزمایش در موش ها نشان داد این آنتی بادی به پروتئین اسپایک ویروس کووید ۱۹ می‌چسبد و اجازه نمی‌دهد آنها به دیوار سلول متصل شوند. به عبارت دیگر آنتی بادی مذکور به طور موثر پروتئین اسپایک کووید ۱۹ را خنثی می‌کند. این کشف امیدها برای درمان کووید ۱۹ را افزایش داده است. به گفته محققان اگر این آنتی بادی به بدن انسان تزریق شود، مسیر ابتلا به عفونت را تغییر می‌دهد یا در برابر ویروس از بدن فرد محافظت می‌کند.