

علمی

محققان انگلیسی :

پهپاد با الهام از سیستم ناوبری پشه‌ها تولید شد

پشه‌ها از توانایی زیادی برای مسیریابی و جلوگیری از برخورد با موانع به خصوص در شب برخوردار هستند و همین امر الهام بخش طراحی پهپادی تازه شده است.

محققان با بررسی توانایی پشه‌ها برای پرواز و فرود در شب بدون برخورد با موانع سیستم ناوبری و جلوگیری از برخورد با موانع تازه‌ای را ابداع کرده‌اند که با موفقیت بر روی یک پهپاد نصب شده است.

این سیستم که تحت سرپرستی محققان انگلیسی ابداع شده با تقلید از نحوه استفاده پشه از جریان‌های هوایی برای شناسایی موانع طراحی شده است.پشه‌ها می‌توانند در شب بدون استفاده از حس بینایی و تنها با بهره گیری از حسگرهای طبیعی و بیولوژیک خود و نیز ترکیبی از حرکات بال، بررسی نحوه حرکت جریان‌های هوایی و بازگشت آنها بعد از برخورد با موانع به این موضوع پی ببرند که آیا بر سر راه آنها مامعی وجود دارد یا خیر.

پژوهشگران با شبیه سازی رایانه‌ای نحوه عملکرد طبیعی پشه برای شناسایی موانع یک الگوی رایانه‌ای ابداع کرده‌اند که حرکت سریع پهپادها در شب و شناسایی به موقع موانع را ممکن می‌کند. همچنین برای تقلید از شیوه مانع یابی پشه‌ها در شب، مجموعه‌ای از لوله‌های متصل به حسگرهای فشارسنج با حساسیت بالا به پهپاد مورد بررسی متصل شد تا از این طریق جریان‌های هوایی برای مانع یابی مورد استفاده قرار بگیرند. انتظار می‌رود با تکمیل این بررسی‌ها تولید پهپادهای تجاری با دید در شب عالی ممکن شود.

با دید ۳۶۰ درجه !

زیردریایی توربستی تولید شد

وقتی نام زیردریایی آورده می‌شود، معمولا مردم به یاد محصولات نظامی زمختی می‌افتند که حدود ۱۰۰ نفر را در خود جای می‌دهند و به مأموریت‌های حساس می‌روند. اما دیپ ویو محصولی متفاوت است.

شرکت آمریکایی تریتون از تولید زیردریایی توربستی به نام دیپ ویو ۲۴ خبر داده که برای فرو رفتن به عمق آب دریاها و مشاهده حیات زیرآبی و لذت بردن از آن تولید شده است. این زیردریایی که ظرفیت جابجایی ۲۴ مسافر را دارد، می‌تواند به عمق ۱۰۰ متری آب فرو رود و برای روشن کردن محیط اطراف خود مجهز به ده لامپ قدرتمند ال ای دی با ظرفیت ۲۰ هزار لومن است. پنجره‌های بزرگ و قذی با ضخامت ۵.۵ اینچ مشاهده نمای ۳۶۰ درجه از محیط را ممکن می‌کنند. زیردریایی یادشده به صورت مازولار طراحی شده و لذا می‌توان ظرفیت حمل مسافر آن را بین ۱۲ تا ۶۶ نفر تنظیم کرد. مدل ۲۴ نفره این زیردریایی ۱۵ متر طول و ۵۵ هزار کیلوگرم وزن دارد. سیستم ناوبری و موتورهای این زیردریایی به صورت برقی طراحی شده و با یک بار شارژ باتری امکان استفاده از آن به مدت ۱۴ ساعت وجود دارد. حداکثر سرعت این زیردریایی به ۵.۵ کیلومتر در ساعت می‌رسد.

در گرینلند !

اقامتگاه ماه آزمایش می‌شود

سازه ای که با الهام از اریگامی برای اقامت در ماه ساخته شده، پاییز اسمال در گرینلند آزمایش می‌شود.
به تازگی با الهام از اریگامی یک اقامتگاه تاشو برای فضانوردانی طراحی شده که به سفر ماه می‌روند. این اقامتگاه تاشو قرار است در شرایط آب وهوایی سخت در گرینلند آزمایش شود.

اقامتگاه مذکور «لوانارک» نام دارد و توسط ۳ مهندس فضایی دانمارکی طراحی شده است. لوانارک در حقیقت یک اقامتگاه فشرده است که تا می‌شود تا فضانوردان بتوانند آن را هنگام سفر به ماه و قبل از رسیدن به مقصد راحت جابجا کنند. این اقامتگاه تاشو با باتری کار می‌کند و ظرفیت ۲ نفر را دارد. چارچوب لوانارک و سطح خارجی آن از جنس آلومینیوم است که با سلول های خورشیدی پوشیده شده تا برای ساکنانش انرژی تولید کند.

فضای داخلی ماژول مذکور شامل یک دستشویی، مکانی برای استراحت، میز تحریر، طاقچه و یک پرینتر۳ بدی است تا قطعات جدید برای خانه تولید کند.

برای بیش از ۵ هزار دریافت کنندۀ ؛

مایکروسافت قابلیت

«reply–all» **را منسوخ می‌کند**

مایکروسافت قابلیتی را به ایمیل خود افزوده تا از قابلیت reply–all برای بیش از ۵ هزار دریافت کننده جلوگیری کند. به زودی قابلیت reply–all منسوخ می‌شود. تعدادی زیادی از کارمندان به طور اشتباهی یک ایمیل را به تمام همکاران خود ارسال می‌کنند و این امر زنجیره ای از انبوه ایمیل ها را به وجود می آورد که اینباکس فرد را پر می‌کنند.

در همین راستا نرم افزار ایمیل مایکروسافت به کاربر هشدار می‌دهد تا چنین اشتباهی را انجام ندهد و اجازه نمی‌دهد رشته ایمیل‌ها به افراد ارسال شود.

سال گذشته ویژگی «Reply All Storm Protection» اعلام و هفته گذشته به نرم افزار Office ۳۶۵ افزوده شد. این ویژگی برای ردیابی رشته ایمیل هایی با بیش از ۵ هزار دریافت کننده ساخته شده است. در این حالت فرد reply all را در یک ساعت حداقل ۱۰ بار تکرار می‌کند.

در صورت ارسال ایمیلی برای بیش از ۵ هزار دریافت کننده ، قابلیت reply برای رشته ایمیل مذکور به مدت ۴ ساعت مسدود می‌شود. به گفته مایکروسافت این ویژگی علاوه بر جلوگیری از پر شدن اینباکس افراد، مزایای دیگری نیز دارد. ایمیل های Reply–all به اختلال در کسب و کار منجر می‌شود و در برخی موارد حتی ایمیل شرکت را برای مدتی دچار مشکل می‌کند.

کوناگون

عاقبت تباه یک تصمیم هوس آلود ؛

زن رزمی کار بعد از خیانت چشمان معشوقه اش را کور کرد



کشیدم. «الف» را به پهانه «آخرین دیدار» به ساختمانی در مشهد کشاندم و در یک فرصت مناسب اسیدها را روی او خالی کردم.»
* سابقه انتقام از نوع اسیدپاشی معروفترین پرونده‌ای که بعضی از جزئیات آن شاید هنوز در اذهان مردم باشد مربوط به «آمنه آشنایی، از همسرش طلاق می‌گیرد و حضانت فرزندش را نیز به شوهر سابقش می‌سپارد و به عقد موقت «الف» درمی‌آید. او در اعترافاتش از وعده‌ای سخن گفته بود که عملی‌نشدنش، او را به ورطه نابودی کشاند؛ «قرار بود «الف» بعد از مدتی مرا به عقد دائم خودش درآورد، اما او در تیرماه با دختر دیگری ازدواج کرد و تصمیم گرفت به رابطه با من پایان دهد.» متهم که برخلاف مطرح‌ترین پرونده‌های اسیدپاشی کشور، زنی سی‌ساله است درباره انگیزه این انتقام گفته بود: «من که زندگی‌ام را به خاطر یک عشق خیابانی متلاشی کرده بودم وقتی با شکست روبه‌رو شدم نقشه‌ای برای انتقام

عاقبت تباه یک تصمیم هوس آلود ؛

در یک باند سرقت خودرو ؛

عاقبت زنی که با ۳ شوهر خلافکار ازدواج کرد

عاقبت تباه یک تصمیم هوس آلود ؛

زن ۲۰ ساله ای که عضو یک باند سرقت خودرو بود ، درباره قصه غم انگیز گذشته خود به مشاور و مددکار اجتماعی کلانتری توضیحاتی ارائه داد.
می‌دانستم که سومین شوهرم مخارجش را از راه سرقت خودرو تامین می‌کند، ولی چاره‌ای نداشتم جز آن که چشمانم را روی خلافکاری هایش ببندم و در ارتکاب جرم با او همراه شوم، چرا که وقتی خمار می‌شدم همه فکر و ذهنم رسیدن به مواد مخدر بود، به همین دلیل دست به هر کاری می‌زدم تا این که ... این‌ها بخشی از اظهارات زن ۲۰ساله عضو یک باند سرقت خودرو است که در عملیات ضربتی نیروهای تجسس زبده کلانتری شهرک ناجای مشهد به دام افتاد.

این زن جوان که ریشه زندگی فلاکت بارش را اعیاد می‌داند، درباره قصه غم انگیز گذشته خود به مشاور و مددکار اجتماعی کلانتری شهرک ناجای مشهد گفت: ۱۱ساله بودم که مرا به «حسن علی» شوهر دادند. پدر معتادم فکر می‌کرد دختر باید

چشم و گوش بسته باشد و در سن پایین ازدواج کند. از سوی دیگر یک نان خور هم از سفره غذایشان کم می‌شد. با آن که پدرم جوشکاری می‌کرد و مادرم نیز به عنوان خدمتکار در منزل بالاشهری‌ها مشغول کار بود، ولی باز هم به سختی مخارج زندگی و هزینه‌های اعتیادشان را تامین می‌کردند. خلاصه، من زمانی فهمیدم که «حسن علی» هم معتاد است که او بیشتر اوقاتش را با دوستان معتادش می‌گذراند و سپیده دم به منزل می‌آمد. همسرم بیچار بود و روزها را نیز می‌خواست. چون پدر و مادر خودم معتاد بودند، توان رویارویی با او را نداشتم. با وجود این، دو سال این شرایط را تحمل کردم و بالاخره در ۱۳سالگی

در خراسان جنوبی ؛

دختر رقصنده دستگیر شد

رئیس پلیس فتا خراسان جنوبی از دستگیری فردی که اقدام به راه اندازی صفحه اینستاگرامی آموزش انواع رقص کرده بود خبر داد. سرهنگ محمدپور، رئیس پلیس فتا خراسان جنوبی در تشریح این خبر اظهار داشت: کارشناسان پلیس فتا طی رصد و بررسی فضای مجازی صفحه‌ی اینستاگرام دختر خانمی را مشاهده کردند که اقدام به گرفتن کلیپ آموزش انواع رقص از خود و انتشار آن در فضای مجازی کرده است.

وی ادامه داد: پس از پیگیری کارشناسان پلیس فتا استان، این فرد شناسایی شد و در ادامه برای توضیحات در خصوص انگیزه و هدف خود از انتشار این آموزش‌ها در این پلیس حضور پیدا کرد. شناسایی مدیر صفحه اینستاگرامی آموزش رقص / او یک دختر در خراسان بود

این مقام انتظامی گفت: پس از حضور وی در اداره پلیس، در ابتدا حساب بانکی سرقت کرده بود، توسط پلیس دستگیر شد.

رئیس پلیس فتا فرماندهی انتظامی استان مرکزی از دستگیری هکری ۱۶ساله در تحقیقات کارشناسان این پلیس در اراک خبر داد و گفت: این هکر با روش فیشینگ از ۴۰۰ حساب بانکی سرقت کرده بود.

سرهنگ احسان آنتقی اضافه کرد: چندی پیش شهروندی اراکی با ارائه مرجوعه قضایی، درخواست رسیدگی به برداشتی غیرمجاز از اطلاعات حساب بانکی اش را به این پلیس ارائه داد و بررسی موضوع در دستور کار قرار گرفت.

او افزود: در تحقیقات انجام شده از شاکی مشخص شد که این فرد در یک کانال تلگرامی، برنامه‌ای را دانلود کرده و برای فعال سازی آن، از طریق این برنامه به یک درگاه اینترنتی هدایت شده و با وارد کردن اطلاعات حساب بانکی اش در این درگاه، بعد از

شماره ۲۱۴۹– دوشنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۹

پرتو

در ۴ ایالت آمریکا ؛

فروشگاه های اپل بازگشایی می شوند

اپل اعلام کرد هفته آینده فروشگاه های خود را در ۴ ایالت آمریکا بازگشایی می‌کند.

شرکت اپل برخی فروشگاه های خود در ایالت های آیداهو، کارولینای جنوبی، آلاما و آلاسکا در آمریکا را بازگشایی می‌کند. این شرکت در اواسط ماه مارس به دلیل شیوع کووید ۱۹، تمام فروشگاه های خود در خارج از چین را تعطیل کرد و به کارمندان فروشگاه های اپل در آمریکا اعلام کرد حداقل تا پایان ماه می این تعطیلی ادامه دارد.

اپل در بیانیه ای به شبکه خبری سی ان بی سی گفت: ما به طور مداوم مشغول رصد آمار بهداشتی محلی و راهنماهای دولتی هستیم و به محض آنکه بتوانیم، فروشگاه‌هایمان را به طور ایمن بازگشایی می‌کنیم.

در همین راستا دستگاه های کنترل دمای بدن در فروشگاه‌ها نصب می‌شود و کارمندان (که صورتشان باید پوشیده باشد) فقط به تعداد محدودی از مشتریان اجازه می‌دهند همزمان وارد فروشگاه شوند. اپل طی هفته های اخیر فروشگاه هایش در کره جنوبی، استرالیا و آلمان را بازگشایی کرده است. این شرکت هنوز تأیید نکرده از ۶ شعبه فروشگاه اپل که در ۴ ایالت مذکور وجود دارد، چه تعداد فعالیت خود را از سر می‌گیرند. البته این فروشگاه ها روی تعمیر محصولات تمرکز می‌کنند.

محققان سنگاپوری :

آب دریاها تا سال ۲۱۰۰

بیش از یک متر بالا می‌آید

محققان سنگاپوری هشدار می‌دهند اگر روند انتشار گازهای گلخانه‌ای در کره زمین کند نشود، سطح آب دریاها و اقیانوس‌ها بیش از یک متر بالا می‌آید.

بررسی‌های پژوهشگران سنگاپوری نشان می‌دهد اگر روند گرمایش کره زمین و انتشار گازهای گلخانه‌ای به میزان فعلی ادامه یابد تا سال ۲۱۰۰ شاهد افزایش بیش از یک متری سطح آب دریاها و اقیانوس‌ها خواهیم بود.

این رقم افزایش در صورت تداوم بی توجهی‌ها تا سال ۲۳۰۰ به بیش از ۵ متر می‌رسد که این امر زندگی در بسیاری از شهرها و روستاهای ساحلی را ناممکن خواهد کرد. پژوهش یادشده که با همکاری بیش از ۱۰۰ محقق و پژوهشگر بین‌المللی انجام شده، نشان می‌دهد اگر کره زمین تنها دو درجه سلسیوس گرم‌تر شود، افزایش ارتفاع آب دریاها و اقیانوس‌ها تا سال ۲۱۰۰ و ۳۲۰۰ به ترتیب برابر با نیم متر و حداکثر دو متر خواهد بود، اما اگر روند گرم‌تر شدن کره زمین به علت بی توجهی‌های فعلی تندتر شده و دمای آن ۴.۵ درجه سلسیوس بیشتر شود، تا سال ۲۱۰۰ شاهد افزایش ۰.۶ تا ۱.۳ متری ارتفاع آب دریاها و اقیانوس‌ها و تا سال ۲۳۰۰ شاهد افزایش ۱.۷ تا ۵.۶ متری این آب‌ها خواهیم بود. ۱۰۶ محقق سنگاپوری، ایرلندی، انگلیسی، آلمانی و آمریکایی که در این تحقیق مشارکت داشته‌اند می‌گویند پیامدهای این تغییرات آینده حیات در کره زمین را تهدید می‌کند و کشورهای جهان باید برای مقابله با این مشکل اقدامات جدی تری انجام دهند.

توسط محققان دانشگاه کارولینای شمالی ؛

ربات با الهام از یوز پلنگ تولید شد

محققان دانشگاه کارولینای شمالی با بررسی حرکات نرم و منعطف بدن یوزپلنگ‌ها، رباتی با حرکات کشتی نرم تولید کرده‌اند که در عین حال با سرعت مناسبی حرکت می‌کند. ربات نرم و منعطف مذکور که لیپ نام دارد، به جای عضله دارای بدنه سیلیکونی، دو محرک بادی نرم و ستون فقرات مکانیکی کاملا انعطاف پذیر است.

با پمپاژ هوا به درون ستون فقرات مکانیکی و سپس خروج هوا از آن انرژی در ربات ذخیره شده و سپس به طور ناگهانی آزاد می‌شود. همین امر خم شدن منعطف و فوری ستون فقرات و تبدیل وضعیت آن را از حالتی به حالت دیگر تسهیل می‌کند.

در نتیجه استفاده از این فناوری حرکت منعطف ربات و کش آمدن بدن آن در حین دویدن ممکن می‌شود. این ربات همچنین می‌تواند به شکلی منعطف و روان در آب شنا کند. محققان با استفاده از فناوری یادشده ربات‌هایی تولید کرده‌اند که ۷ سانتیمتر طول دارند و وزن آنها به تنها ۴۵ گرم می‌رسد. استفاده گروهی از این ربات‌ها برای انجام سریع عملیات امداد و نجات و شناسایی به خصوص در محیط‌های بسته و تخریب شده ممکن است.

با ویژگی های یکسان ؛

مشخصات کامل دو موبایل آئر فاش شد

ویژگی های دو موبایل «یکس ۱۰» و «ایکس ۱۰ پرو» قبل از رونمایی آنها فاش شده است. برند آئر قرار است در ۲۰ می موبایل جدیدی به نام «آئر X1۰» را رونمایی کند. اما پیش از رونمایی دستگاه مشخصات کامل و قیمت این دستگاه و همچنین نسخه Pro آن در فضای آنلاین منتشر شده است.

طبق اطلاعات موجود هر دو دستگاه ویژگی های یکسانی دارند مانند نوع نمایشگر، پردازشگر و ظرفیت باتری. موبایل آئر X1۰ دارای نمایشگری با وضوح ۲۴۰۰ در ۱۰۸۰ است. همچنین یک پردازشگر Kirin۸۲۰ نیز در آن به کار رفته که نشان می‌دهد موبایل مذکور از فناوری ۵G پشتیبانی می‌کند. این RAM موبایل ۶ گیگابایت است و حافظه ذخیره آن در دو نسخه ۶۴ و ۱۲۸ گیگابایتی ارائه شده است. در کنار این موارد دوربین سلفی این دستگاه ۱۶ مگاپیکسلی است که در شرکت سونی ساخته شده است.

پشت موبایل نیز ۳ دوربین ۸، ۴۰ و ۲ مگاپیکسلی وجود دارد. باتری آن نیز ۴۲۰۰ میلی آمپری است. قیمت این دستگاه با حافظه ۶۴ گیگابایتی ۲۵۴ دلار و با حافظه ۱۲۸ گیگابایتی ۲۸۳ دلار است.

موبایل «آئر Pro X1۰» نیز با وضوح تصویر ۲۴۰۰ در ۱۰۸۰ عرضه می‌شود. اما اندازه نمایشگر مشخص نیست. این دستگاه هم مانند X1۰ مجهز به پردازشگر Kirin۸۲۰ است. علاوه برآن فناوری خنک‌کنندگی نیز در موبایل به کار رفته است.

^[1] محققان سنگاپوری :

^[2] محققان سنگاپوری :

^[3] محققان سنگاپوری :