



«Sympterichthys» یکی از ۱۴ گونه دست ماهی است که با استفاده از باله هایش کف دریا راه می رود. این ماهی در قرن نوزدهم میلادی کشف شد. جسیکا میوویگ استاد دانشگاه غرب استرالیا و مدیر مرکز آینده دریایی این دانشگاه می گوید: برخی ادعا می کنند اقیانوس بسیار عمیق تر از آن است که حیات در آن منقرض شود. اما صنعتی سازی اقیانوس ها، استخراج نفت و گاز و کانی های معدنی ، توسعه زیربنای حمل ونقل دریایی نیز با سرعت صنعتی سازی زمین در حال وقوع است و همین امر حیات وحش دریایی را در معرض خطر انقراض قرار می دهد. در حال حاضر ۱۳ گونه از دست ماهی در آب های اطراف استرالیا زندگی می کنند. روی پشت همه آنها باله وجوددارد، چشم های کوچک ماهی نیز در دو طرف سر قرار گرفته است. دست ماهی ها اصولا یک برجستگی آنتن شکل روی سرشان دارند که طعمه ها را به خود جذب می کند زیرا آنها قادر به شنا کردن نیستند.

انقراض نخستین نمونه از حیات وحش آبی

در عصر حاضر

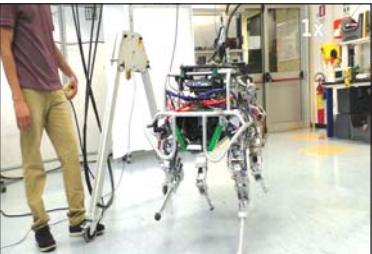
محققان از انقراض نخستین نمونه حیات وحش آبی خبر داده اند. گونه ای «دست ماهی» که در آب های اطراف استرالیا رصد شده بود، اکنون به طور کامل از بین رفته است.

به گزارش مهر به نقل از دیلی میل، محققان از نخستین نمونه انقراض حیات وحش آبی در عصر حاضر خبر داده اند.

تحقیقات نشان داده نوعی «دست ماهی» به نام «Sympterichthys» به طور کلی از آب های جنوب شرقی استرالیا ناپدید شده است. دلیل انقراض این ماهی احتمالا از بین رفتن محل زندگی، آلودگی و روش های مخرب ماهیگیری است.

رباتی که از یک پل با عرض

۶ سانتی متر عبور می کند



محققان یک ربات چهار پا را به منظور حفظ تعادل آموزش داده اند، در حال حاضر ربات مذکور می تواند از یک پل با عرض فقط ۶ سانتی متر عبور کند.

به گزارش فارس به نقل از انجکت، محققان یک ربات چهار پا را به منظور حفظ تعادل آموزش داده اند و در حال حاضر ربات مذکور می تواند از یک پل با عرض فقط ۶ سانتی متر عبور کند. این ربات توسط محققان ایتالیایی توسعه داده شده و ۹۰ کیلوگرم وزن دارد؛ در حالی که ربات های چهار پا می توانند به شاهکارهای چشمگیر مانند کشیدن هواپیمای بالا رفتن از حصار دست یابند، اما هنوز هم محدودیت هایی دارند.

ربات ها در بیشتر موارد، برای پیاده روی به سطح نسبتاً بزرگی احتیاج دارند و تیمی از محققان رباتیک ایتالیایی به دنبال تغییر آن هستند؛ آنها یک کنترل کننده رباتیک ایجاد کرده اند که به ربات اجازه می دهد تا از یک پرتو نازک عبور کند. این ربات چهار پا می تواند تنها با دو پا تعادل برقرار کرده و مسیر را طی کند؛ در شبیه سازی های دیجیتال، کنترلر به یک ربات ۹۰ کیلوگرمی اجازه می داد تا از یک پل تنها با عرض شش سانتی متر عبور کند.

برنامه تبدیل دوربین های

المپیوس به وب کم



شرکت المپیوس فروشنده انواع دوربین های حرفه ای عکاسی برنامه ای عرضه کرده که دوربین های تولیدی این شرکت را به وب کم مبدل می کند. به گزارش فارس به نقل از انجکت، برنامه تبدیل دوربین های عکاسی المپیوس به وب کم ام ام دی وب کم نام دارد و باعث می شود دوربین های این شرکت از امکاناتی مانند پخش زنده ویدیویی در حین چت برخوردار شوند.

البته برای این کار باید دوربین را از طریق پرت یو اس بی – سی به رایانه متصل کرد. ارائه چنین خدماتی در عصر شیوع کرونا که بسیاری از افراد از برنامه هایی مانند زوم برای اتصال به وب و دورکاری و برگزاری جلسات مختلف استفاده می کنند، موجب می شود تا بتوان بدون نیاز به خرید وب کم از دوربین عکاسی به جای چنین ابزاری استفاده کرد.

روش های پیشگیری از آلودگی

به یک باج افزار جدید

باج افزار یا Youruv در اجرهای مختلف آی دی های مختلفی برای قربانی تولید می کند و با غیرفعال کردن پایگاه داده SQL زبان استاندارد دستیابی و کنترل پایگاه داده ها و حذف تنظیمات پیش فرض، امکان بازیابی اطلاعات را برای قربانی غیرممکن می کند. بنابراین لازم است کاربر روش های پیشگیرانه ای در نظر بگیرد تا روند باج گیری برای مهاجم سخت شود.

به گزارش ایسنا، ابزارها و بسترهایی از جمله ایمیل، استفاده زیادی داشته و به صورت گسترده کاربران با آن سر و کار دارند، از جهتی دیگر به معنای افزایش ریسک و آسیب پذیری برای تیم های امنیتی است. صرف نظر از اینکه تمهیدات امنیتی در این بستر انجام شده باشد، تهدیداتی همچون باج افزار، فیشینگ یا حملات هدفمند به پلت فرم های محبوب مورد توجه هستند.

مرکز ماهر (مدیریت امداد و هماهنگی رخدادهای رایانه ای) درباره بدافزار Youruv هشدار داده است که با اندازه ۹۸۸ کیلوبایت و در تاریخ ۱۳ ژانویه سال ۲۰۲۰ ایجاد شده است. این بدافزار در اجرهای مختلف آی دی های مختلفی برای قربانی تولید می کند. باج افزار Youruv در هر پوشه ای که فایل های آن را رمز کرد، فایل متنی با نام Unlock-Files.txt ایجاد می کند. شکل زیر آیکون مربوط به بدافزار را نشان می دهد.

وحید رجبلو مدیر عامل شرکت دانش بنیان توانیتو که دارای معلولیت ۹۸ درصد است از راه یافتن خود به جمع ۱۰ جوان برتر جهان خبر داد.

وحید رجبلو مدیر عامل شرکت دانش بنیان توانیتو در گفت وگو با باشگاه خبرنگاران جوان، با اعلام نتایج قرعه کشی TOYP، گفت: به عنوان اولین معلول، اولین ایرانی و تنها کارآفرین رویداد JCI به جمع ۱۰ جوان برتر جهان راه پیدا کردم. رجبلو ضمن ایراز خرسندی از کسب این افتخار ملی گفت: مراسم اهدای جوایز در آبان امسال، طی نشستنی در زاین برگزار می شود.

او بیان کرد: این پیروزی و حضورم در اتاق بین المللی جوانان جهان را به تمام افراد دارای معلولیت تقدیم می کنم، زیرا این موفقیت را مدیون حمایت و همراهی آن ها هستم.

گفتنی است، JCI هر ساله ۱۰۰ جوان برجسته زیر ۴۰ سال را انتخاب می کند که توانسته اند مأموریت JCI را به روش های خارق العاده ای به انجام برسانند.

امسال اتاق بین الملل جوانان ایران (JCI IRAN) در اولین سال شرکت در رویداد انتخاب ده جوان برتر جهان موفق به راهیابی به مرحله نهایی این رویداد شده بود و نام وحید رجبلو به عنوان نماینده ایران در بین ۲۰ نفر برتر جهان می درخشید.

این ۲۰ جوان در حال رقابت برای قرار گرفتن در بین ۱۰ جوان

جدیدترین گزارش های منتشر شده در دنیای

فناوری از عرضه تلفن هوشمند قابل رول شدن

ال جی در سال آینده خبر می دهند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، تاکنون خبری از گوشی منعطف ساخته شده توسط ال جی در فضای مجازی منتشر نشده است، اما به نظر می رسد این شرکت قصد دارد محصول جذاب تری را به کاربران خود ارائه دهد. بر اساس جدیدترین اطلاعات منتشر شده، ال جی در حال کار کردن روی دستگاهی است که می توان آن را به طور کامل رول کرد. البته اگر به یاد داشته باشید، آگوست سال گذشته رندرها ی سه بعدی از طراحی این گوشی هوشمند در فضای مجازی منتشر شده بود. رندرها ی مذکور براساس طراحی اولیه ای ساخته شده بودند که ال جی پیشتر ثبت کرده بود.

البته گاهی اوقات هیچ محصولی از طراحی های

اولیه و رندرها به مرحله نهایی نمی رسد. اما مثل اینکه این بار وضعیت متفاوت است. بر اساس جدیدترین گزارش منتشر شده شرکت ال جی تلفن همراه رولی خود را که اکنون با کد B Project

شناخته می شود، در ماه های اولیه سال ۲۰۲۱ عرضه می کند.

شرکت سازنده نمایشگر تلفن هوشمند آینده ال جی یک مطلب بسیار جالب درباره این دستگاه، صفحه نمایش آن است. خود شرکت سازنده نمایشگر این گوشی را تولید نمی کند

مایکروسافت از بروزرسانی های ویندوز ۱۰ رونمایی کرد



شناخته می شود، در ماه های اولیه سال ۲۰۲۱ عرضه می کند.

شرکت سازنده نمایشگر تلفن هوشمند آینده ال جی یک مطلب بسیار جالب درباره این دستگاه، صفحه نمایش آن است. خود شرکت سازنده نمایشگر این گوشی را تولید نمی کند



شرکت مایکروسافت همچنین در نظر دارد تغییرات جدید خود را به برنامه Xbox Live برای کاربران سرویس Xbox Live اضافه کند.

بر اساس اطلاعات منتشر شده قابلیت های جدید برای این اشخاص بیشتر افراد تازه وارد و با آن دسته که به تازگی قصد ثبت نام دارند را پوشش می دهد.

پسماند مربوط به لامپ های ال ای دی همانند دیگر پسماندهای الکترونیکی به دلیل کاربرد متنوع و گسترده آن ها در صنایع گوناگون در حال افزایش است. این لامپ ها به عنوان ضایعات در محیط زیست رها می شود در حالی که حاوی فلزاتی مانند رادیوم، مس، طلا و نقره هستند. فلزاتی که از سویی ارزشمند و از سویی رهاسازی آن ها در محیط زیست آسیب زاست با درک اهمیت این موضوع، محققان دانشگاه دست به کار شدند و طرحی را برای بازیابی فلزات سنگین و ارزشمند از پسماند لامپ های ال ای دی به روش فروشوی زیستی ارائه دادند. موسوی عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس در خصوص ویژگی این طرح تحقیقاتی گفت: روش های گوناگونی، چون فیزیکی، شیمیایی و زیستی برای بازیافت فلزات سنگین از پسماندها وجود دارد. در این میان فروشوی زیستی در مقایسه با روش های رایج ارزان تر بوده و از سوی دوستدار محیط زیست است.

استخراج ماده جامد به روش فروشوی

او تصریح کرد: در روش فروشوی زیستی از میکروارگانیسم هایی مانند باکتری و قارچ بازیافت و جداسازی انجام می شود. فروشوی نیز روشی است که در آن به کمک یک ماده جامد از جمله دیگر استخراج انجام می شود. در اینجا باکتری با تولید ماده باعث خروج فلزات ارزشمند از پسماند می شود.

موسوی گفت: در این طرح لامپ های سوخته جمع آوری شده و پس از خرد و پودر شدن آن ها با استفاده از روش مدنظر بازیافت فلزات سنگین سمی انجام می شود و همچنین این روش علاوه بر اقتصادی بودن از نظر محیط زیست نیز مناسب است.

او با بیان اینکه در حال حاضر دانش فنی این فناوری در را در کشور داریم، اما هنوز صنعتی نشده است گفت: تیم تحقیقاتی دانشگاه تربیت مدرس پنجمین گروه تحقیقاتی در دنیا است که روی این فناوری کار می کند.

تولید ماده ای که سبک ترین

محافظ الکترومغناطیسی

جهان است

محققان سوئسی مدعی به ساخت سبک ترین ماده محافظ الکترومغناطیسی در جهان شدند.

به گزارش ایسنا به نقل از نیواطلس، محققان آزمایشگاه های فدرال سوئیس یک مواد جدید مبتنی بر " ایروزل" توسعه داده اند که طیف گسترده ای از فرکانس ها را مسدود می کند و بنا به گفته خودشان، سبک ترین ماده محافظ الکترومغناطیسی در جهان است.

مسدود کردن پرتوهای الکترومغناطیسی در دستگاه های الکترونیکی می تواند برای حفظ عملکرد آنها بسیار مهم باشد. زیرا اگر این قسمت ها از محیط اطراف خود جدا نشده باشند می توانند بر انتقال سیگنال یا عملکرد الکترونیکی آنها تاثیر بگذارند.

اغلب مهندسان برای انجام این کار به ورقه های نازک فلزی روی می آورند. اما این ورقه ها وزن بیشتری به دستگاه اضافه می کند و گاهی اوقات با طرح دستگاه جفت و جور نمی شوند.

ولی محققان سوئسی این پروژه مواد مختلفی را مورد بررسی قرار داده اند تا راه حلی سبک تر و منعطف تر پیدا کنند.

ماده به دست آمده توسط این محققان به مقیاس نانو سفید شد و با نانوسیم های نقره ای ترکیب شد تا یک ایروزل سبک و پر منفذ تولید شود که یک محافظ عالی در برابر اشعه های الکترومغناطیسی است.

چگالی این ماده تنها به ۱.۷ میلی گرم در هر

سانتی متر مکعب می رسد.

در حالی که الیاف سلولوزی و نانوسیم های نقره ای جلوه ای محافظ ایجاد می کنند، ماهیت پر منفذ ماده هم نقش مهمی دارد.

به گفته تیم تحقیقاتی پروژه، این ترکیب ماده ای است که تقریباً همه اشعه های موجود در محدوده هشت تا ۱۲ گیگا هرتز را مسدود می کند.

این تیم تحقیقاتی توانستند با تغییر دادن نانوسیم های نقره برای صفحات کاربید تیتانیوم ، که مانند "آجر" عمل می کنند، وزن بیشتری را در ماده کاهش دهند. این در حالی است که الیاف سلولزی به عنوان "ملات" عمل می کنند. به گفته این تیم، این ایروزل سلولوزی کاربید تیتانیوم ترکیبی، سبکترین ماده محافظ الکترومغناطیسی در جهان است.

ال جی برای تسلا باتری

می سازد

طبق گزارشی جدید، زیر مجموعه شرکت ال جی تصمیم دارد برای خودروهای برقی تسلا در کره جنوبی باتری بسازد.

به گزارش مهر به نقل از رویترز، شرکت «ال جی کم» (LG Chem) تصمیم دارد برای خودروهای تسلا باتری بسازد. این باتری ها در کارخانه های شرکت در کره جنوبی تولید می شوند.

این شرکت بزرگترین تولید کننده مواد شیمیایی در کره جنوبی و زیر مجموعه «ال جی» است. خبر مذکور در حالی منتشر شده که شرکت خودروسازی تسلا در سال جاری میلادی تعداد سفارش های باتری خود را افزایش داده تا بتواند تقاضا برای محصولاتش را تامین کند.

یک منبع آگاه به امر در این باره می گوید: تسلا نه تنها از «ال جی کم»، بلکه از تهیه کنندگان دیگر نیز خواسته تا ذخایر خود را افزایش دهند زیرا فروش خودروهای این شرکت رشد کرده است.

طبق گزارشی دیگر شرکت «ال جی کم» بخشی از تولید خود در کره جنوبی را ساخت باتری برای تسلا اختصاص داده است. البته کارخانه این شرکت هم اکنون در کارخانه خود واقع در تانجینگ چین برای تسلا باتری می سازد.

سخنگوی این شرکت کره ای از اظهار نظر در این باره خودداری کرده است.

تسلا و پاناسونیک یک کارخانه تولید باتری دارند. همچنین این خودروساز برقی برای تولید باتری با «ال جی کم» و شرکت CATL چین نیز همکاری می کند.

عرضه گوشی ارزان «ریل می»

با باتری ۵۰۰۰ میلی آمپری

شرکت چینی ریل می از عرضه گوشی جدید ارزان قیمت خود به نام سی ۱۱ خبر داده که مجهز به پردازنده هلیو جی ۳۵ و باتری ۵۰۰۰ میلی آمپری است.

به گزارش مهر به نقل از جی اس ام آرنا گوشی سی ۱۱ مجهز به سیستم عامل اندروید ۱۰ و نیز دو گیگابایت رم و ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی است. امکان نصب کارت حافظه داخلی با حداکثر ظرفیت ۲۵۶ گیگابایت نیز در این گوشی وجود دارد.

سی ۱۱ مجهز به نمایشگر ۶.۵ اینچی اج دی پلاس و دوربین سلفی ۵ مگاپیکسلی نیز هست و در پشت آن یک نوار باریک طولانی قرار دارد که از سر خوردن و سقوط گوشی جلوگیری می کند. در پشت گوشی از دوربین های دوگانه ۱۳ و ۲ مگاپیکسلی استفاده شده و فلاش ال ای دی نیز در کنار دو دوربین قرار دارد. ضبط ویدئو با سرعت آهسته و با کیفیت ۱۰۸۰ پیکسل نیز برای این گوشی در نظر گرفته شده است. باتری ۵۰۰۰ میلی آمپری این گوشی در حالت استندبای برای ۴۰ روز استفاده قابل به کارگیری است و این رقم در صورت برقراری تماس های صوتی به ۳۱.۹ ساعت افزایش می یابد.