

تانک جدید روسیه

که با دسته بازی کنترل می‌شود

روسیه اخیرا یکی از جدیدترین خودروهای نظامی را به نمایش گذاشته که بوسیله یک کنترلگر بازی پلی‌استیشن هدایت می‌شود. تانک جدید Kurganets–۲۵ روسیه یک خودرو جنگی پیاده‌نظام است که می‌تواند تا هشت سرباز را در کنار راننده، تیرانداز و فرمانده حمل کند.

این تانک بجای فرمان‌های سنتی از کنترلگر مبتنی بر یک دسته بازی دستگاه پلی‌استیشن سونی استفاده می‌کند. تانک Kurganets–۲۵ برای نخستین بار در مراسم رژه یادبود هفتادمین سالگرد پیروزی روسیه در جنگ جهانی دوم به نمایش عمومی درآمد.

آلبرت باکوف، نایب‌رئیس شرکت Tractor Plants سازنده این تانک اظهار کرد: من دو سال برای متقاعد کردن طراحان به منظور ساخت کنسولی مشابه دسته بازی پلی‌استیشن سونی وقت گذاشتم تا سربازان جوان بتوانند به سادگی با آن آشنا شوند.

به گفته باکوف، ایده تعادل چپ به راست و همچنین این واقعیت که دسته بازی با گذشت چندین دهه به شکل کاملی ارتقا یافته، آن را به انتخاب مناسبی تبدیل کرد.

طراحی دسته بازی همچنین ایمن‌تر بوده و فضای کمتری نسبت به چرخ فرمان اشغال می‌کند.

تانک Kurganets–۲۵ در حال حاضر در ارتش روسیه بطور آزمایشی مورد استفاده قرار گرفته و تولید عمده آن قرار است از سال ۲۰۱۶ آغاز شود.

اگرچه مشخصات این تانک هنوز پنهان باقی مانده، اما از حداکثر سرعت ۸۰ کیلومتر در ساعت برخوردار بوده و دارای توانایی‌های آبی، هوایی، خاکی است.

در بالای این خودرو، یک برج خاکی قرار دارد که بنظر دارای یک مسلسل، لوله توپ ۳۰ میلیمتری و جا برای چهار موشک ضد تانک است.

انتشار نخستین عکس خانوادگی از پلوتو و قمرهایش

فضایمای «نیوهورایزر» ناسا نخستین عکس خانوادگی از سیستم کوتوله‌سیاره پلوتو و پنج قمر شناخته‌شده آن را ارائه داده است.

نیوهورایزر که قرار است ۱۴ جولای (۲۳ تیر) عبور تاریخی خود از کنار پلوتو را تجربه کند، مجموعه‌ای از تصاویر از این جرم کیهانی را با استفاده از دوربین «تصویرگر شناسایی طیف طولانی» (LORRI) خود رصد کرده است.

نخستین بار است که این سامانه فضایی توانسته از قمرهای بی‌نهایت کم‌نور کربروس و استیکس پلوتو تصویربرداری کند. شناسایی این قمرهای ریز از فاصله بیش از ۸۸/۵ میلیون کیلومتری برای جامعه علمی هیجان‌انگیز است.

قمرهای شناخته‌شده پلوتو، شارون، هیدرا، نیکس، کربروس و استیکس نام دارند. شارون که قطری به اندازه ۱۰۴۳ کیلومتر دارد، نصف خود پلوتوست اما قمرهای دیگر این شء کیهانی ریز هستند؛ به طور مثال، عرض کربروس و استیکس به ترتیب ۷ تا ۲۱ کیلومتر و ۱۰ تا ۳۲ کیلومتر عنوان شده است.

یک تیم بین‌المللی از محققان موفق به ساخت نخستین هواپیمای جهان شدند که نیروی خود را از ارتعاشات بالها تأمین می‌کند. این ایده انقلابی باعث شده تا طرح آن به مرحله نهایی رقابت جهانی شرکت ایرپاس راه یابد.

این تیم شامل محققانی از دانشگاه سیتی لندن، موسسه علوم هند در بنگلور، مؤسسه فناوری جورجیا و دانشگاه دلفت در هلند هستند که بال‌های هواپیماهای آینده را با پوششی از پوست کامپوزیت به تصویر کشیده‌اند که انرژی ارتعاشات طبیعی یا انعطاف‌پذیری بال‌ها را جمع‌آوری می‌کند. این تیم اکنون به هامبورگ آلمان سفر کرده است تا طرح خود را برای جایزه ایرپاس ارائه کند. برندگان رقابت «ایده‌هایت را به پرواز دریاور» قرار است در روز ۲۷ مه (ششم خرداد) معرفی شوند که به برنده نخست، ۳۰ هزار یورو و برنده دوم، ۱۵ هزار یورو جایزه اعطا خواهد شد.

محققان از ایلاف پیژوالکتریک استفاده کرده‌اند که بارهای الکتریکی را حتی از کوچکترین حرکات در طول پرواز جمع‌آوری

محققان «صدخانه دلبیوم،کک» در هاوایی به رهبری «جوزف هانوی» از موسسه ماکس پلانک آلمان، نخستین سیستم چهار کوازاری جهان را کشف کرده‌اند.

سیستم کشف‌شده، در یکی از پرجرم‌ترین سازه‌هایی قرار دارد که در جهان دوردست شناسایی شده و سحابی عظیمی از گاز متراکم و داغ آن را احاطه کرده است. عرض این سحابی یک میلیون سال نوری است. این کوازارها به اندازه‌ای دور هستند که ۱۰ میلیارد سال طول کشیده تا نور آن‌ها به تلسکوپ‌های زمینی برسد. کوازار، ناحیه‌ای فشرده در مرکز یک کهکشان عظیم است که یک سیاهچاله فوق‌ظیم را احاطه کرده است. کوازارها مرحله

محققان دانشگاهی به منظور کنترل سرعت و میزان رهاسازی دارو، اقدام به سنتز نانوحامل‌هایی زیست تخریب پذیر و زیست سازگار کردند. این نانوحامل از مواد اولیه کم هزینه و به روشی ساده تهیه شده است.

در دارورسانی سنتی، مصرف متناوب دارو سبب ایجاد افت و خیز غلظت دارو در جریان خون، بین دو حد زیانبار و بی‌اثر می‌شود.

برای رفع مشکلات دارورسانی سنتی فعلی، می‌توان از سامانه‌های رهاسازی نوین

دکتر ابراهیم احمدی

استفاده کرد. دکتر ابراهیم احمدی، عضو هیأت علمی دانشگاه زنجان، فواید این سیستم‌های دارورسانی را اینگونه توضیح داد: «رهاسازی

علمی

• سه‌شنبه ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۴

• ۳۰ رجب ۱۴۳۶

• May 19۰ 2015

• شماره ۵۴۷۴

ساخت نخستین هواپیمایی که از ارتعاش بالها نیرو می‌گیرد



کرده، انرژی بدست آمده را در پتل‌های باتری ادغام شده در بدنه، ذخیره کرده و از آن برای

تأمین نیروی سیستم‌های کمکی در حین پرواز استفاده می‌کند.

کشف نخستین سیستم چهار کوازاری جهان

کواتهی از تکامل کیهانی را شامل می‌شوند و با سقوط ماده در یک سیاهچاله در مرکز یک کهکشان تغذیه می‌شوند.آن‌ها در طول تکاملشان، درخشان‌ترین اشپای جهان هستند و صدها برابر شفافتر از کهکشان‌های میزبانشان هستند؛ این کهکشان‌ها خود حاوی

میلیاردها ستاره هستند.

این ماجراهای فوق‌درخشان فقط کسر کوچکی از عمر یک کهکشان را تشکیل می‌دهند و نتجمان باید خیلی خوش‌شانس باشند که شکل‌گیری یک کوازار را ببینند.

استفاده از نانوذرات سیلیکا در ساخت نانوحامل دارو

نانوذرات سیلیکای متخلخل است که سطح آن اصلاح شده است.این نانوحامل به منظور بارگذاری داروی ایوپوروفن که یک داروی ضدالتهاپ و مسکن است، طراحی شده است.

به گفته احمدی، نتایج آزمایش‌ها نشان داده که اصلاح سطح نانوذرات سیلیکا توسط گروه‌های آمینی به طرز قابل توجهی سبب افزایش بارگذاری دارو شده و نرخ رهاسازی دارو را نیز کاهش می‌دهد. لذا

با رهاسازی آهسته‌ی دارو، می‌توان از بروز

نانوحامل سنتز شده در این طرح از جنس

ثبتی و دادگستری

این کار باعث کاهش آثار انرژی هواپیما در حین پرواز شده و حتی می‌تواند جایگزین کل منبع نیرو برای عملیات‌های زمینی شود.

به گفته محققان، بطور میانگین هواپیما باید حدود ۱۲ ساعت پرواز کند تا انرژی کامل را بدست بیاورد. از این رو، این ایده برای پروازهای طولانی‌مدت مناسب است.

در حال حاضر، هواپیماها در زمان جابجایی (Taxiing)، دو موتور اصلی خود را استفاده می‌کنند که کاملا اتلاف انرژی است. در عوض هواپیما می‌تواند از انرژی که از ارتعاشات بالها در زمان پرواز ذخیره کرده، استفاده کند.

این تیم در میان پنج تیم راه یافته به مرحله فینال رقابت ایرپاس هستند.

سایر ایده‌ها شامل تولید پیپادهایی برای دور نگهداشتن پرندگان از فرودگاه‌ها و هدایت آن‌ها به یک محیط ایمن مصنوعی، حسگرهای شبیه بازی‌های ویدیویی برای هدایت هواپیما در زمان جابجایی، چرخ دستی خودکار بازیافت آئربد و فرستنده‌های بی‌سیم نیرو در اطراف فرودگاه هستند که از انرژی حرکت هواپیماها برای تأمین نیروی عملیات زمینی استفاده می‌کنند.

باشند. همچنین وجود محیطی سرشار از گاز می‌تواند شرایط مطلوب برای سوخت‌رسانی به کوازارها را تأمین کند.

رصدخانه دلبیوم، کک بزرگ‌ترین تلسکوپ‌های علمی را بر روی زمین دارد و دو تلسکوپ مادون‌قرمز انرژی ۱۰ متری آن

در جزیره هاوایی، نمایانگر ابزار پیشرفته‌های هستند. این ابزار مجهز به تصویرگر، طیف‌نگار چند شیئی، طیف‌نگارهایی با تفکیک‌پذیری بالا، طیف‌نگارهای میدان یکپارچه و سیستم‌های نوری لیزری سازگار با ستاره هستند. با این کشف، کیهان‌شناسان باید در مدل‌هایشان درباره تکامل کوازار و پرجرم‌ترین سازه‌های کیهانی تجدیدنظر کنند.

اثرات ناخواسته و زیانبار و افراط در استفاده از مواد دارویی جلوگیری به عمل آورد.

وی در ادامه به روش سنتز و بررسی این نانوحامل پرداخت و افزود: «سطح نانو ذرات سیلیکای هگزآگونال –SBA-۱۵ توسط ترکیب –آمینو پروپیل تری اتوکسی سیلان اصلاح شده است. سپس فرایند بارگذاری به منظور حصول بیشترین مقدار بارگذاری دارو بهینه‌سازی شد. ذرات سنتز شده توسط روش‌های دستگاهی XRD, SEM, TGA, FTIR مشخصه‌یابی شدند. بهینه‌سازی بارگذاری دارو نیز توسط تغییر عوامل مؤثر نظیر دما، زمان، سرعت هم‌زدن و نسبت دارو به سیلیکا انجام شد.»

چسب واکنس

که جایگزین آمپول دردناک می‌شود

یک مهندس زیست‌پزشکی در دانشگاه «استونی بروک» آمریکا به نام «کاسیا ساویک»، چسب پوستی را برای واردکردن محلول واکنسن به درون بدن، بدون استفاده از آمپول ارائه داده است.

اکثر واکنسن‌ها با استفاده از آمپول به بدن تزریق می‌شوند و افرادی که به محلول منجمدشده و سرنگ تمیز دسترسی ندارند، در استفاده از این شیوه دچار مشکل هستند. چسب ImmunMatrix می‌تواند بدون برش‌زادن پوست و بدون هیچ گونه دردی بیماران را واکنسینه کند و بر چگونگی تحویل‌دادن محلول واکنسن به بدن به ویژه در هنگام شیوع بیماری‌های همه‌گیر اثر بگذارد. پوست، به آسانی مولکول‌های بزرگ را جذب نمی‌کند و «سایویک» به دنبال ارائه شیوه دیگری برای عبوردادن محلول واکنس از این مانع بود.

طی سال‌ها این مهندس فرآیندی را تکمیل کرد که در آزمایش‌های انجام‌شده بر روی موش‌ها و پوست مصنوعی انسان، چسب متشکل از این فیبرهای متراکم، مولکول‌های واکنس – مولکول‌هایی ۲۵۰ برابر بزرگتر از مولکول‌هایی که پوست به طور معمول جذب می‌کند – را به بدن تحویل داد و در این میان به هیچ برشی نیاز نبود.

گجتی از نوع خواب‌آور

در دهه های گذشته، اگر شخصی با اختلالات خواب مواجه بود، برای او قرص های خواب آور یا آرامش بخش تجویز می شد اما در سال های اخیر، فناوری و ساخت گجت های متفاوت به کمک این افراد شتافته است. یکی از مشکلات انسان های امروزی را می توان در عدم خواب کافی به دلایل متفاوتی از جمله استرس، فشار کاری و … دانست اما گجت های فناوریانه به کمک انسان ها شتافته‌اند تا بتوانند خواب متفاوتی را بدون مصرف دارو تجربه کنند.

بسیاری از این گجت ها، دستبندهای هوشمند خوابی را شامل می شوند که شخص با بستن آنها به دور مچ دست خود می تواند خواب آرامی را تجربه کند اما برخی دیگر مانند گجت جدید Kokoona هدفون متفاوتی است که تجربه لذت بخشی از خواب را به کاربرانش می بخشد.

کاربران با استفاده از این هدفون می توانند عوامل مختلفی که در خواب دخیل هستند را روی اسامرفون‌های خود مشاهده و کنترل کنند. این هدفون محصول شرکت انگلیسی است که با استفاده از هدفون بلوتوثی Kokoona که مجهز به سنسورهای EEG است، می تواند خواب کاربرانش را تنظیم کند. با استفاده از سنسورهای EEG، هدفون می تواند حتی ولتاژهای بسیار کوچک مغزی را نیز اندازه‌گیری و به کاربرانش کمک کند تا خواب آرام تری تجربه کند.

آگهی ابلاغ دادنامه

کلاس‌ه پرونده: ۹۲۰۸۱۴ ت ۱۱

شماره دادنامه: ۹۴-۹۹۷۷۲۱۰-۱۶

تاریخ رسیدگی: ۹۴/۲/۱۴

مرجع رسیدگی کننده: شعبه ۱۱ دادگاه تجدیدنظر استان فارس
هیات دادگاه: علیرضا جاویدی رئیس و محمدجواد چراغی مستشار دادگاه
تجدیدنظرخواه: روستایی فرمشکان با مدیریت عاملی جواد ثانی پژوه با وکالت داوود جهاندیده به نشانی خفر ربوبروی دادگاه تجدیدنظرخوانده: فریبا رحیمی آباد شاپوری فرزند نصرالله مجهول‌المکان دادگاه تجدیدنظرخواسته: دادنامه شماره ۹۱۰۲۰۲-۱۱ دادگاه گردشکار: به تاریخ فوق در وقت فوق‌العاده/ رسیدگی جلسه شعبه ۱۱ دادگاه تجدیدنظر استان فارس به تصدی امضاء کنندگان زیر تشکیل و پرونده کلاسسه ۹۱/۲/۲۵ مورخ ۹۲/۹/۴ هیات دادگاه با بررسی اوراق و محتویات پرونده حکم رسیدگی در اعلام و با استعانت از خدائوند متعال و تکیه بر وجدان و شرف به شرح ذیل مبادرت به صدور رای می‌نماید.

رای دادگاه

در خصوص دادخواست شرکت تعاونی روستایی فرمشکان با مدیریت عاملی جواد ثانی پژوه با وکالت داوود جهاندیده به طرفیت فریبا رحیمی شاپوری فرزند نصراله به خواسته اعاده دادرسی نسبت به دادنامه شماره ۹۱۰۲۰۲-۹۹۷۷۲۱۰ مورخ ۹۱/۲/۲۵ صادره از شعبه ۱۱ دادگاه تجدیدنظر فارس موضوع پرونده کلاسسه ۸۹-۲۲۰۲-۸ و نقض دادنامه موصوف به تعاض جلی بودن قولنامه‌های مورخ ۷۷/۱/۵ و ۷۸/۱۰/۱۵ با توجه به دادخواست تقدیمی وکیل تجدیدنظرخواه بدین شرح که شرکت موکل به موجب قولنامه ۱۳۸۰/۱۰/۱۶ دو باب مغازه و تسهیلات جابنی آن را از خوانده و سایر ورثه مرحوم حسین رشیدی خریداری نموده است در حالی که خوانده مذکور در پرونده کلاسسه ۸۸-۲۸۲-۸۸ حقوقی شعبه اول کوار با ارائه دو فقره قولنامه مورخ ۷۷/۱/۱۵ و ۷۸/۱۰/۱۵ ادعای مالکیت منزل مسکونی و دو باب مغازه مورد دعوی را نموده و اظهار داشته که شوهرش مرحوم حسین رشیدی آن را به ایشان واگذار نموده و شعبه اول دادگاه عمومی کوار طبق دادنامه شماره ۸۸/۵۰۰- مورخ ۸۸/۱۰/۲ حکم به ابات مالکیت نسبت به یک منزل مسکونی و دو باب مغازه و خلغ ید از آن صادر که شعبه یازدهم دادگاه تجدیدنظر به موجب دادنامه شماره ۹۱/۲۰۲ مورخ ۹۱/۲/۲۵ دادنامه مذکور را تأیید ننموده و پس از قطعیّت دادنامه مدیران شرکت متوجه جعلی بودن اسناد ارائه شده توسط خوانده گردیده و شکایتی تحت عنوان جعل و استفاده از سند مجموع علیه خوانده مطرح که به موجب دادنامه شماره ۹۲/۹۴۶ مورخ ۹۲/۲/۶ داد گاه عمومی کوار حکم بر محکومیت مشارالینا (به اتهام جعل و استفاده از سند مجموع دو فقره قولنامه فوق‌الذکر به تحمل دو فقره شش ماه حبس) صادر گردیده و قطعیّت یافته لذا تقاضای صدور حکم بر نقض دادنامه شماره ۹۱/۲۰۲

و حکم بر بی‌حی وی را نموده‌اند هیات دادگاه با عنایت به مراتب فوق و مفاد دادخواست تقدیمی و مستندات ابرازی خواهان اعاده دادرسی از جمله تصویر نظریه کارشناس رسمی دادگستری در رشته خط و امضاء مبنی بر اینکه امضاء منسوب به مرحوم حسین رشیدی در ذیل مستند دعوی در مقایسه با امضانات متعارفی نامبرده از نظر ویژگی‌های تحریری دارای اختلافات اساسی بوده و مطابقت ندارد و همچنین تصویر دادنامه شماره ۹۲/۹۴۶ مورخ ۹۲/۶/۶ داد گاه عمومی کوار مبنی بر محکومیت خوانده به اتهام جعل و استفاده از سند مجموع دو فقره قولنامه مورخ ۷۷/۱/۱۵ و ۷۸/۱۰/۱۵ و نظر به اینکه خوانده علیرغم ابلاغ قانونی وقت رسیدگی در جلسه دادگاه حاضر نشده و دفاعی در قبال خواسته خواهان به عمل نیاورده است و با توجه به اینکه مستند دادنامه شماره ۹۱/۲۰۲ صادره از این دادگاه که در تأیید دادنامه شماره ۸۸/۵۰۰ دادگاه عمومی کوار صادر گردیده قولنامه‌های فوق‌الذکر بوده که به موجب دادنامه ۹۲/۹۴۶ دادگاه عمومی کوار جعلیّت آن ابات شده است بنابراین بنا به جنات و مراتب فوق‌الذکر دعوی خواهان وارد است مستندا به بند ۴ ماده ۴۲۶ و مواد ۴۲۹ و ۴۲۸ قانون آیین دادرسی مدنی ضمن نقض دادنامه‌های شماره‌های ۹۱/۲۰۲ مورخ ۹۱/۲/۲۵ و ۸۸/۵۰۰ مورخ ۸۸/۱۰/۲ حکم بر بطلان دعوی خوانده صادر و اعلام می‌گردد رای صادره غیابی محسوب و ظرف بیست روز پس از ابلاغ قابل رسیدگی در این دادگاه می‌باشد.

م/ الف ۲/۹۲۶

رئیس شعبه ۱۱ دادگاه تجدیدنظر استان فارس
علیرضا جاویدی
مستشار شعبه
محمدجواد چراغی

قاضی شعبه دوم شورای حل اختلاف کوار

جمشید کشکولی