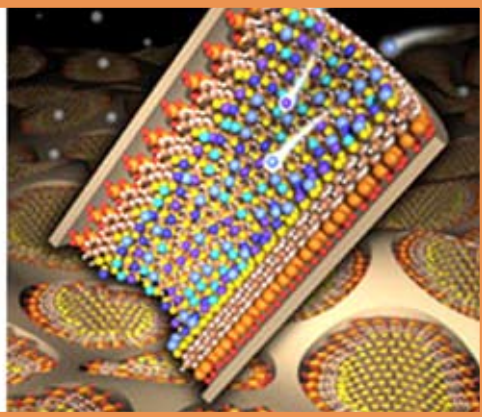


۱۰۰ نوآوری برتر سال ۲۰۰۹ معرفی شدند

فهیمة مددی



پودر Thiol-SAMMS به عنوان یکی از قدرتمند ترین مواد جاذب جیوه از مایعات به عنوان سبزترین نوآوری سال ۲۰۰۹ انتخاب شده است، این پودر که هر یک از بلورهای آن از مولکولهای طراحی شده اسفنجی شکل برای جذب جیوه تشکیل شده است، نتیجه ۱۵ سال مطالعه دانشمندان بوده و می‌تواند ۱۰۰ برابر هر جاذب دیگری به تصفیه آب از آلاینده‌ها بپردازد.

رتبه اول بخش بهداشت و درمان برترین نوآوری‌های سال ۲۰۰۹ نشریه پاپ ساینس به سیستمی پیچیده با نام سیستم درمانی NeuroStar TMS اختصاص پیدا کرده است که برای درمان افسردگی حاد طراحی و ساخته شده است. استفاده از این سیستم به آسانی مسواک زدن بوده و با انتقال امواج الکترومغناطیسی به غشای پیشین در مغز به درمان افسردگی بیماران می‌پردازد این بخش از مغز مسئولیت کنترل و تعدیل خلقیات را در انسان به عهده دارد.

میدان تایمز در بخش مهندسی توانسته است به یکی از برترینهای نوآوری تبدیل شود. این ساختار توانسته است پلکان شیشه‌ای را بر روی سطح شیشه‌ای دیگر با ضخامت پنج سانتیمتر حفظ کند در ساخت این سازه از صفحات پلاستیکی با مقاومت ۱۰۰ برابر بیشتر از صفحات لمینتی و بستهایی با مقاومتی پنج بار بیشتر از چارچوبهای چوبی به وجود آمده است.



در بخش تجهیزات دوربین دوست داشتنی کانن D Mark II EOS که به عنوان اولین دوربین دیجیتال جهان که پرتره رسمی رئیس جمهور آمریکا را به ثبت رسانده نیز شناخته می‌شود، رتبه اول تجهیزات نوآورانه را کسب کرده است. این دوربین عکاسی با وضوح ۲۱ مگاپیکسل از پنج حالت فیلمبرداری نیز برخوردار است و عکس‌ها را در ابعادی مشابه فیلم‌های ۳۵ میلیمتری نمایش می‌دهد.



نشریه علمی پاپ ساینس با رو به پایان گذاشتن سال ۲۰۰۹ لیستی از ۱۰۰ نوآوری برتر سال را با معیارهایی متفاوت از معیارهای رده بندی‌های دیگر نشریات اعلام کرد. نشریه POP Science برندگان خود را به دسته‌های فناوری‌های خودرو، هوا فضا، رایانه، مهندسی، تجهیزات، فناوری سبز، بهداشت، سرگرمی، فناوری‌های خانگی، باز آفرینی و ایمنی تقسیم بندی کرده است که هر یک از آنها در دسته خود یک برنده اصلی دارد.



در بخش فناوری‌های خودرو، مرسدس ۴۰۰S BlueHybrid به عنوان اولین خودروی جهان که باتری‌های لیتیومی را جایگزین باتری‌های نیکل-هیدریدی کرده است، رتبه اول را به دست آورده است. تلسکوپ فضایی کپلر سازمان ناسا نیز در بخش هوانوردی و فضا رتبه اول را به دست آورده است. مأموریت این تلسکوپ که در ماه مارچ به مدار پرتاب شده است یافتن سیاره‌های شبه زمینی است که احتمال کشف حیات در آن وجود داشته باشد. این تلسکوپ در حال حاضر به صورت مداوم حدود ۱۰۰ هزار ستاره را در فاصله ۶۰۰ تا سه هزار سال نوری از زمین تحت نظر گرفته است. در بخش رایانه نرم افزار WolframAlpha به دلیل توانمندی اش در پاسخ گویی به سئوالات کاربران با ارائه لینکهای اینترنتی که می‌توانند پاسخ خود را در آن بیابند، به عنوان یکی از نوآوری‌های برتر سال ۲۰۰۹ انتخاب شده است. بزرگترین ساختار شیشه‌ای مقاوم در برابر وزن در



عنوان برترین نوآوری در بخش سرگرمی به یکی از محصولات شرکت مایکروسافت اختصاص پیدا کرده است. این ابزار امکان انجام بازی‌های رایانه‌ای را بدون نیاز به هیچ ابزار کنترلی امکان پذیر

رؤیای خروج از جو

روزگاری، سفر به فضا و خارج از جو کره زمین، یک رویا بود و تنها برای فضانوردان دولتی چند کشور محدود قابل انجام بود، اما سرریچارد برانسون از دومین فضاپیمای خصوصی خود رونمایی کرد تا رویای سفر عمومی به فضا دیگر رؤیا نباشد. «اسپیس شیپ ۲» که به اختصار ۲SS خوانده می‌شود فضا پیمایی است که طی ۱۸ ماه آینده آزمایش خواهد شد و پس از آن اجازه فروش بلیط را پیدا خواهد کرد. «SS۱» که پیش از این آزمایش شده بود تنها ظرفیت یک خلبان و دو مسافر را داشت ولی فضاپیمای جدید قابلیت حمل یک خلبان دو خدمه و شش مسافر را دارد و ۱۸ متر طول دارد. این فضا پیمای را یک هواپیمای نام «وایت نایت ۲» به هوا خواهد برد و از آنجا به فضا پرتاب می‌شود، کل سفر آن دو ساعت است که شش دقیقه آن در حالت بی‌وزنی است.

ساختمان ۱۶ طبقه سر راه شما سبز می‌شود، دو راه حل وجود دارد؛ یا مسیر اتوبان را تغییر دهید و یا ساختمان را تخریب کنید. البته یک راه حل سوم هم وجود دارد، راه حل ژاپنی، این اتوبان ۲۳۹ کیلومتری قرار بوده اوزاکا، کوبه و کیوتو را به هم متصل کند که با ساختمانی ۱۶ طبقه روبه‌رو شد، هیچ چیز تغییر نکرد، نه سازندگان اتوبان مسیر را منحرف می‌کردند و نه مالکان ساختمان حاضر به تخلیه بودند، این شد که ابتکار ژاپنی‌ها به داد همه رسید، طبقه پنجم تا هفتم تخلیه شد تا به این ترتیب اتوبان از دل ساختمان عبور کند.

حالا آسانسورهای این ساختمان در طبقات ۵، ۶ و ۷ توقف ندارند و با استفاده از عایق‌های صوتی مشکل آلودگی صوتی عبور و مرور ماشین‌ها هم حل شده است.

شناور در آسمان

برج سیرز در شیکاگو یک خصیصه منحصر به فرد دارد، آن هم یک بالکن شیشه‌ای در طبقه ۱۰۳.

جایی که بازدیدکننده‌های فراوانی دارد و کف و دیواره‌های شیشه‌ای نیم اینچی آن این اطمینان را به شما می‌دهد که هیچ وقت از آن ارتفاع سقوط نخواهید کرد.

راه حل ژاپنی

شما می‌خواهید یک اتوبان احداث کنید و همه چیز در ابتدا خوب پیش می‌رود که ناگهان یک



می‌کند. Project Natal بازی‌های Xbox ۳۶۰ را نسبت به حرکات بدن حساس کرده و به این شکل بازیکن می‌تواند با حرکات کامل بدن خود، بازی را اداره کند.

چکش‌های بادی شرکت بوش که نسبت به دیگر تجهیزات مشابه از دقت و نیروی بالاتری برخوردار است، در بخش تجهیزات خانگی رتبه اول نوآوری در جهان را کسب کرده است، این ابزار نسبت به ابزارهای مشابه ۲۰ بار کوچکتر بوده و در عین حال ۱۰ برابر قدرتمندتر است.



در بخش بازآفرینی در نوآوری قایق سریع السیر Sea-Doo GTX با سرعتی در حدود ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت و با قدرت موتوری برابر ۲۶۰ اسب بخار در رتبه اول قرار گرفته است. ایمنی بالا و سیستم منحصر به فرد کنترل این قایق از عوامل اصلی برتری آن نسبت به دیگر تجهیزات اعلام شده است.

و در نهایت رتبه اول برترین نوآوری جهان در بخش ایمنی به قدرتمندترین کاغذ دیواری جهان اختصاص یافته است. کاغذ دیواری X-Flex نسلی جدید از کاغذ دیواری‌ها به شمار می‌رود که در برابر انفجار، مواد شیمیایی و دیگر فشارهای محیطی بسیار مقاوم است. این ابداع به منظور جلوگیری از ویران شدن دیوارها و سقف پناهگاه‌ها پس از انفجار و یا هر حادثه دیگری ابداع شده است.

