

بسیاری از داروهای مورد استفاده بدون نسخه از جمله داروی ضد سرفه، سرماخوردگی، آنفلوآنزا و زکام باعث گیجی ناخواسته می‌شوند که ممکن است رانندگی را با مشکل روبه‌رو کند.

نشت اطلاعاتی شهروندان اکوادور

در یک نشت اطلاعاتی گسترده داده‌های محرمانه تقریباً تمامی شهروندان اکوادور از رئیس‌جمهوری گرفته تا جولیانا آسانز و حتی افرادی که در قید حیات نیستند، افشا شده است. کمپانی امنیتی vpnMentor در بررسی‌های خود به نشت اطلاعاتی در سرور کمپانی اکوادوری Novaestrat پی برده که در آن داده‌های دفاتر دولتی، بانکی و انجمنی خودروبی ذخیره شده. حجم و تنوع داده‌های لو رفته بسیار گسترده بوده و شامل نام، تاریخ تولد، کد ملی، وضع تاهل و اشتغال، موجودی حساب بانکی، سوابق رانندگی، اطلاعات تماس، سطح تحصیلات و... می‌شود. در این رسوایی امنیتی حدود ۲۱ میلیون رکورد مربوط به شهروندان اکوادور به خاطر پیکربندی اشتباه سرور به صورت آنلاین منتشر شده. جمعیت این کشور آمریکای جنوبی از ۱۶.۶ میلیون نفر فراتر نمی‌رود، اما اطلاعات افراد فوت شده و تکراری بودن برخی رکوردها باعث شده رکوردهای روی سرور از جمعیت کشور بیشتر باشد.

برندگان ۲۰۱۹ ایک نوبل

۱۰ برنده در بیست‌ونهمین دوره جوایز سالانه ایک نوبل تقریباً یک میلیون دلار جایزه دریافت کردند و در آن شب لبخندی از سر رضایت بر لبانشان نشست. سر آندره گیم که در سال ۲۰۰۰ به دلیل جادوگری یک قورباغه به یک جایزه Ig Nobel دست یافته بود، در سال ۲۰۱۰ به دلیل کار با گرافن، جایزه نوبل فیزیک دریافت کرد. او تنها فردی است که تا سال ۲۰۱۹، هم نوبل و هم ایک نوبل دریافت کرده است. برخی برندگان این جایزه:

جایزه پزشکی (ایتالیا-هلند):

محافظت از پیتزا در برابر بیماری و مرگ؟ تعداد زیادی از دوستداران پیتزا از جنین چشم‌اندازی به ظاهر غیرممکن هیجان زده می‌شوند. اما سبیلوانو گالوس و تیمش دریافتند که غذای محبوب ممکن است خطر ابتلا به برخی سرطان‌ها و حمله قلبی را کاهش دهد. پیتزا را باید در ایتالیا درست کرد و خورد. این یک مطالعه است که ما دوست داشتیم در آن شرکت کنیم و ظاهر این تیم تعداد زیادی از منابع را در اختیار داشتند که در سه مقاله در این زمینه منتشر شد: «یا پیتزا از سرطان محافظت می‌کند؟»، «پیتزا و خطر سکته قلبی حاد» و «مصرف پیتزا و خطر ابتلا به سرطان پستان، تخمدان و پروستات».



جایزه آموزش پزشکی (ایالات متحده آمریکا):

فکر می‌کنید که آموزش جراح سخت‌تر از آموزش سگ باشد (اگر چه ممکن است برخی از صاحبان حیوانات اهلی شک و تردید داشته باشند). اما تیم کارن پرور و ترزا مک کیون دریافتند که تکنیک «آموزش کلیک» که محبوب مربیان سگ است نیز می‌تواند اثربخشی بیشتری را نسبت به آموزش تظاهرات نشان دهد. دانشجویان پزشکی که با استفاده از آموزش کلیک در دو مهارت جراحی ارتوپدی آموزش دیده بودند، آنها را با دقت بیشتری (هرچند کندتر) از گروه کنترل که به وسیله تظاهرات آموزش داده می‌شد، انجام دادند. آنها کار خود را در مقاله نوشتند: «با آموزش مهارت‌های جراحی ساده با استفاده از یک برنامه یادگیری عملی، اثربخشی تراز آموزش تظاهرات است؟»

جایزه زیست‌شناسی (سنگاپور، چین، آلمان، استرالیا، لهستان، ایالات متحده و بلغارستان):

به خوبی شناخته شده است که پرندگان می‌توانند زمینه‌های مغناطیسی را حس کنند و حشرات مختلف از جمله سوسک آمریکایی نیز از این توانایی برخوردار هستند. یک تیم بین‌المللی که این مغناطیس سوسکی را تجزیه و تحلیل می‌کند، دریافته است که سوسک‌های زنده و مرده دارای خواص مغناطیسی مختلفی هستند. به نظر می‌رسد، این ممکن است در استفاده از برنامه‌های کاربردی بالقوه چندان موثر نباشد، اما این یافته که به تفصیل از مقاله «خصوصیات بیومغناطیسی In-Vivo از خروس آمریکایی» ارایه شده است، می‌تواند به پیشرفت سنسورهای مغناطیسی جدید کمک کند.

جایزه شیمی (ژاپن):

بزرگ کردن بچه‌ها می‌تواند یک کار کثیف و سخت باشد، اما آیا تا به حال از خود پرسیده‌اید که یک کودک ۵ ساله دقیقاً چقدر بزاق در روز می‌تواند تولید کند؟ نه؟

جایزه‌ای برای خنده‌دارترین اختراعات و اکتشافات بشر

مهندس ایرانی چطور ایک نوبل مهندسی ۲۰۱۹ را برد؟

مهرنوش گرکانی ایمان فرحبخش استادیار متالورژی دانشگاه آزاد قوچان برای طراحی دستگاه پوشک عوض کن، بچه‌شور و بچه خشک کن برنده جایزه ایک نوبل ۲۰۱۹ در رشته مهندسی شد و این نخستین بار بود که جایزه ایک نوبل به یک ایرانی تعلق گرفت. اما جایزه ایک نوبل چیست؟ جایزه ایک نوبل (Ig Nobel) یک جایزه طنزآمیز است که از سال ۱۹۹۱ به منظور تجلیل از دستاوردهای غیر معمول در تحقیقات علمی سالانه در اواخر سپتامبر (شهر پر) - تقریباً در زمان اعلام نتایج جایزه نوبل - به ۱۰ موفقیت برتر که «ابتدا باعث خنده و سپس به فکر فرو رفتن مردم شود» اعطا می‌شود. این جایزه توسط مجله طنز علمی سالنامه تحقیقات نامحتمل (Annals of Improbable Research) سازمان دهی می‌شود.

چرا ایک نوبل بر گزار می‌شود؟

نخستین جایزه ایک نوبل در سال ۱۹۹۱ به اکتشاف‌هایی اعطا شد که نمی‌شود یا نمی‌توان دوباره انجامشان داد. هر ساله ۱۰ جایزه در چندین رشته اعطا می‌شود. این رشته‌ها علاوه بر رشته‌های موجود در جایزه نوبل، مانند شیمی، فیزیک، فیزیولوژی و پزشکی، ادبیات و صلح، شامل موارد دیگری، از جمله «هدیادست عمومی»، «مهندسی»، «زیست‌شناسی» و «پژوهش‌های میان‌رشته‌ای» هم می‌شود. به جز سه جایزه در نخستین سال برگزاری (به Administratum، Josiah Carberry و Paul DeFanti که بیشتر جنبه طنز داشته)، باقی جایزه‌های ایک نوبل برای موفقیت‌های واقعی داده شده است. Ig Nobels در سال ۱۹۹۱ توسط مارک آبراهامز، سردبیر و بنیانگذار Annals of Improbable Research، سردبیر مجله نتایج غیر قابل تولید و استاد تشریفات در کلیه مراسم‌های بعدی جایزه ایجاد شد. جایزه در آن زمان برای اکتشافات «که نمی‌توانند یا نباید باز تولید شوند» ارایه می‌شدند. این جایزه بعضاً به خاطر طنزشان مورد انتقاد قرار می‌گیرند، همان‌طور که برای تحقیقات هومیوپاتی «آموزش علوم» به وزارت آموزش ایالتی کانزاس و هیأت آموزش ایالتی کلرادو به خاطر موضوع خود در مورد آموزش تکامل به آنها جوایز اهدا شد. با این حال، بیشتر اوقات، آنها به مقالات علمی توجه می‌کنند که جنبه‌های طنزآمیز یا غیرمنتظره دارند. مواردی برای مثال این کشف وجود دارد؛ به عنوان مثال تحقیق در مورد «قانون پنج ثانیه». اگر ظرف ۵ ثانیه از آن استفاده شود، مواد غذایی که روی زمین ریخته می‌شوند، آلوده نمی‌شوند.

ایک نوبل کجا و چطور برگزار می‌شود؟

مراسم این جایزه در سالن تئاتر ساندرز (Sanders Theater) دانشگاه هاروارد برگزار می‌شود و ارایه آن به عهده گروهی از برجستگان و شایستگان جایزه نوبل است. مراسم هر سال با مجموعه‌ای از سخنرانی‌های عمومی برندگان جایزه در موسسه فناوری ماساچوست (ام‌آی‌تی) خاتمه می‌یابد و جایزه ایک نوبل هر سال طی مراسمی توسط برندگان واقعی جایزه نوبل به برندگان اعطای می‌شود. در حین اجرای مراسم هم شوخی‌های زیادی انجام می‌شود. مثلاً اگر کسی روی سن بیاید و سخنرانی اش طولانی شود، صدای یک دختر بچه در سالن پخش می‌شود که می‌گوید: «لطفاً بس کنید، حوصله‌ام سر آمده». یا مثلاً مراسم اهدای جایزه به‌طور سنتی با این کلمات تمام می‌شود: «اگر جایزه نگرفتید - به ویژه اگر این کار را کردید - سال آینده موفق تر باشید!» پر تاپ هواپیماهای کاغذی روی صحنه هم یک سنت دیرینه است. برای سال‌ها، پروفیسور روی جی گلاوبر (برنده جایزه فیزیک نوبل سال ۲۰۰۵ میلادی) در حله پاکسازی سالن از کاغذها عنوان رسمی «نگهبان جارو» به عهده داشت.

میلی لیتر است. ما مطمئن نیستیم که اندازه گیری میزان بزاق باعث ایجاد زیاد تف درون یک لیوان از طرف افراد مورد مطالعه شود، اما جزییات را می‌توان در مقاله این تیم یافت. «تخمین از کل حجم بزاق تولید شده در پنج سال - بچه‌های پیر».

جایزه مهندسی (ایران):

در ادامه تم کودک کثیف، ایمان فرحبخش امسال با اختراع دستگاه تغییر پوشک جایزه مهندسی را گرفت. قبل از همه شما والدین شروع به فکر کردن می‌کنند که این بهتر بن ایده تاکنون است، متأسفانه دستگاه پوشک کودک را تغییر نمی‌دهد (ما گمان می‌کنیم فرحبخش اگر این کار را کرده بود، برنده یک جایزه نوبل می‌شد). در عوض، این درواقع یک وسیله مهارکننده است که به نظر می‌رسد مانند صندلی کودک که در آن کودک نشسته و ایمن است، برای تعویض پوشک بچه، والدین می‌توانند بدون دغدغه این کار را



جزییات کامل این دستگاه به دلیل برنامه ثبت اختراع در دسترس است.

جایزه اقتصاد (ترکیه، هلند و آلمان):

به کارگران خدمات مواد غذایی گفته می‌شود که هرگز پس از پرداخت پول به‌طور مستقیم مواد غذایی را کنترل نکنند. به عنوان یکی از مواردی که اغلب در سراسر کره زمین می‌گذرد، پول کاغذ می‌تواند انواع باکتری‌هایی را در خود جای دهد. اما همه اسکناس‌های بانکی مثل هم نیستند. در برخی جاها مانند ایالات متحده و منطقه یورو با پول کاغذی ساخته شده از الیاف پنبه هستند، اما بسیاری از کشورها به دلیل امنیت و دوام به اسکناس‌های پلاستیکی روی آورده‌اند. اما ظاهراً جذابیت برای عوامل بیماری‌زا مورد توجه قرار نگرفته است. یافته‌های آنها در مقاله «پول و انتقال باکتری‌ها» بیان شده است.

جایزه صلح (انگلستان، عربستان سعودی، سنگاپور و آمریکا):

ذهنی بودن لذت و درد، قابل اندازه‌گیری نیست. اما اینها یک تیم بین‌المللی هستند که تلاش می‌کنند لذت خارش را اندازه بگیرند. با ایجاد خارش با استفاده از اسپیکول‌های گاو آهن، تیم شدت خارش و لذت خشن ناشی از خراشیدن، بر اساس محل آن متفاوت بود - به عنوان مثال، شدت خارش و رتبه‌های خراشیدن برای مچ پا و پشت نسبت به ساعد بیشتر بود. علاوه بر این، لذت ناشی از خارش روی مچ پا، بیشتر از خارش‌های پشت ساعد است.



مقاله این تیم با عنوان «لذت از خارش: یک ارزیابی روانی و توپوگرافی» است.

جایزه روانشناسی (آلمان):

این یکی مدت‌ها در حال ساخت بود. سال ۱۹۸۸، فریتز استک بخشی از تیمی بود که مطالعه‌ای را منتشر کرد که نشان می‌دهد بیان صورت‌ها می‌تواند بر تجربیات عاطفی تأثیر بگذارد. شرکت کنندگان در مطالعه، یک قلم‌رادر دهان خود نگه داشته و به آنها لبخند زدند و در نتیجه آنها یک کار تونی جالب‌تر پیدا کردند. اما حدود ۳۰ سال بعد، در پی تلاش‌های ناموفق برای تکرار یافتن تیم در مقاله خود «از داده تا حقیقت در علم روانشناسی، یک دیدگاه شخصی» استک اعتراف کرد که «به‌طور کلی، هیچ تأثیر قابل توجهی وجود ندارد» و «اثر اصلی بود، ضعیف و شکننده و به اندازه کافی مستحکم نیست که در شرایط متغیر ظاهر شود» حداقل او به دریافت یک جایزه به نام خود موفق شد.

جایزه فیزیک (ایالات متحده، تایوان، استرالیا، نیوزلند، سوئد و انگلستان):

این مطالعه‌ای بود که اواخر سال گذشته مورد توجه ما قرار گرفت. محققان کشف کرده‌اند که چگونه رحم قادر به تولید پوپو مکه‌بی است. این تنها حیوان در جهان است که به این کار شناخته شده و تیم دریافت که این همه ارتباط با نحوه کشش روده مارپویک است. محققان هنوز به‌طور دقیق نمی‌دانند که چرا رحم تکامل یافته است تا دفع‌های مکه‌بی شکل ایجاد کند. اما واقعیتی که آنها و محققان در پی کشف آن بودند، چگونه می‌تواند منجر به توسعه فرآیندهای جدید تولید شود. محققان کشف خود را در مقاله‌شان با عنوان «Wombats How Cubed Poo» ارایه دادند.

