



سیاهچاله‌ها از آن‌چه فکر می‌کنید به شما نزدیک‌ترند!

برخی از مهم‌ترین اخبار حوزه دانش و فناوری در هفته گذشته عبارت بودند از افزایش ناظران شورای قطب شمال، کشف یک منبع پرانرژی احتمالی توسط آشکارسازی نوترینو در قطب جنوب و از کار افتادن تلسکوپ فضایی کپلر.

برخی از مهم‌ترین اخبار حوزه دانش و فناوری در هفته گذشته عبارت بودند از افزایش ناظران شورای قطب شمال، کشف یک منبع پرانرژی احتمالی توسط آشکارسازی نوترینو در قطب جنوب و از کار افتادن تلسکوپ فضایی کپلر.

عرفان خسروی: برخی از مهم‌ترین اخبار حوزه دانش و فناوری در هفته گذشته عبارت بودند از افزایش ناظران شورای قطب شمال، کشف یک منبع پرانرژی احتمالی توسط آشکارسازی نوترینو در قطب جنوب و از کار افتادن سفینه کپلر.

کپلر کله‌پا می‌شود

سفینه فضایی سیاره‌یاب ناسا که کپلر نام داشت، در فضا آخرین نفس‌هایش را می‌کشد. این تلسکوپ فضایی هفته پیش در وضعیت امنیتی قرار گرفت و جمع‌آوری داده‌ها را متوقف کرد. برای اطلاعات بیشتر این‌جا را ببینید. تصویر زیر مربوط به سیاراتی است که کپلر کشف کرد، ولی پیش از مرگش هرگز نتوانست یک دوقلوی واقعی برای زمین (سیاره سمت چپ) کشف کند.

سیاهچاله از آن‌چه که در آشکارساز می‌بینید به شما نزدیک‌تر است!

به گفته یک گروه پژوهشی بین‌المللی نوترینوهایی که در قطب جنوب آشکارسازی شده‌اند احتمالاً از جایی فراتر از جو زمین می‌آیند. در کنفرانسی که در شهر مدیسون، ایالت ویسکانسین برگزار شد، این گروه اعلام کردند که آشکارگرهای واقع در قطب جنوب 28 عدد نوترینو شکار کرده‌اند که انرژی‌شان بسیار بیشتر از نوترینوهای معمول ناشی از برخورد اشعه کیهانی به جو زمین بوده است. بنابراین فعلاً همه امیدوارند تا بتوانند یکی از پرانرژی‌ترین پدیده‌های احتمالی در طبیعت را به زودی کشف کنند. این پدیده مجهول و پرانرژی چه بسا یک سیاهچاله بزرگ و پرخور در نزدیکی زمین یا انفجارهای شدید تابش گاما از ستاره‌ای در حال انفجار باشد.

حلقه قطبی بزرگ‌تر می‌شود

در نشست دوسالانه شورای قطب شمال که در سوئد برگزار شد، این شورا به کشورهای چین، هند، ایتالیا، ژاپن، سنگاپور و کره جنوبی درجه نظارت در این شورا داد. شورای قطب جنوب در سال 1375/1996 توسط ملت‌های حاشیه قطب شمال تأسیس شد و هدفش ترویج توسعه پایدار در ناحیه رو به گرم‌شدن قطب شمال است. توسعه این شورا باعث شده تا تعداد کشورهای ناظر این شورا دو برابر شود. این توسعه نشان‌دهنده علاقه اقتصادی و دغدغه‌های محیط زیستی در رابطه با استخراج نفت و گاز از منابع قطبی است. اعضای این شورا یک معاهده همکاری برای آمادگی جهت مقابله با نشت‌های نفتی دریایی امضا می‌کنند.

امنیت سلولی

دانشمندان ایتالیایی پارلمان بی‌میل کشورشان را ترغیب کردند تا قانونی پرسروصدا را اصلاح کند. این قانون به بیماران درگیر بیماری‌های بسیار سخت اجازه می‌داد که درمان خود را از طریق درمان ناام و تأییدنشده با سلول‌های بنیادی پی‌گیری کنند. انتظار می‌رود سنا اصلاحات به رأی گذاشته شده در خانه نمایندگان این کشور را بپذیرد. این اصلاحیه قانونی درمانی را هدف قرار می‌دهد که توسط بنیاد استامینا در برشیا توسعه یافته است. حکومت ایتالیا اکنون باید سه میلیون یورو (معادل 3.9 میلیون دلار) برای آزمودن بالینی این روش درمانی هزینه کند.

ماشین فوق‌سریع

تنها فروشنده رایانه‌های کوانتومی در جهان، یک مشتری دیگر هم پیدا کرد: این مشتری در واقع یک همکاری چندجانبه میان گوگل، ناسا و چند دانشگاه همکار در تحقیقات فضایی است. شرکت D-Wave واقع در برنابی، کانادا هفته گذشته این خبر را اعلام کرد. این قرار پس از این بسته شده که کاترین مک‌جیوک از کالج آمرست، ماساچوست، در یک آزمایش سریع نشان داد که این ماشین می‌تواند برخی کارها را 3600 بار سریع‌تر از روش‌های امروزی محاسباتی انجام دهند. شرکت گوگل از این کامپیوتر کوانتومی جهت تحقیقات هوش مصنوعی و آموزش ماشینی استفاده خواهد کرد.

ضرب نفوذ مجلات را دور بیاورید!

بیش از 480 پژوهشگر و سازمان تحقیقاتی بیانیه‌ای امضا کردند که طبق آن استفاده از ضرب نفوذ مجله‌های علمی را برای پیشبرد موفقیت آکادمیک محکوم کردند. بر اساس بیانیه سان‌فرانسیسکو که هفته پیش منتشر شد، ضرب نفوذ مجلات یعنی میزان متوسط ارجاعاتی که به مقالات یک نشریه داده می‌شود تا کنون برای اهمیت‌بخشی کاذب به مقالات بسیاری مورد سوءاستفاده قرار گرفته است. این بیانیه توصیه می‌کند روش‌های جایگزینی برای سنجیدن توانایی‌های تحقیقاتی پژوهشگران استفاده شود، از جمله شمارش تعداد ارجاعات به هر مقاله. این مسئله یکی از دغدغه‌های همیشگی دانشگاهیان ایرانی، به ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی نیز بوده است.