افسانه

شنبه ۱۷ مرداد ۱۴۰۵ ⊛ ۲۴ صفر ۱۴۴۸ ⊛ ۸ آگوست ۲۰۲۶ ⊛ شماره ۵۹۰۹

روزنامه صبح جنوب کشور
اجتماعی-سیاسی-اقتصادی-فرهنگی-ورزشی-هنری
صاحب امتیاز و مدیر مسئول: پیمان بهادری
زیر نظر شورای سردبیری
نشانی: شیراز-چهار راه ملاصدرا، انتهای کوچه ۱۰-روزنامه افسانه
تلفن: ۳۶۱۷۲۷۱۱-۳۶۱۷۲۷۳۴ (۲ خط) ⊛ چاپ و لیتوگرافی: دنیا
EMAIL: AFSAN.NEWS@YAHOO.COM http://afsaneh-online.com/aboutus.html

اوقات شرعی شیراز

مرداد ۱۴۰۵	صفر ۱۴۴۶		اذان صبح	طلوع آفتاب	اذان ظهر	غروب آفتاب	اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۱۸	۲۵	یکشنبه	۰۳:۵۸	۰۵:۲۴	۱۲:۰۵	۱۸:۴۶	۱۹:۰۳	۲۳:۴۲

دمای هوای شهرستان های فارس

آباده	خرم بید	اقلید	سپیدان	جهرم	داراب	شیراز	ممسنی	فسا	کازرون	لار	نی ریز
۳۲	۳۲	۳۲	۳۵	۴۲	۴۳	۳۹	۴۳	۴۱	۴۴	۴۳	۳۵
۱۷	۱۶	۱۶	۲۲	۲۴	۲۵	۲۳	۲۵	۲۳	۲۷	۲۶	۲۱

چهره

دمیس هاسابیس

مغز متفکر گوگل از سمت خود کناره‌گیری کرد

دمیس هاسابیس، مدیرعامل «گوگل دیپ‌ماینده» از سمت خود کناره‌گیری می‌کند، اما همچنان در این شرکت باقی خواهد ماند.دمیس هاسابیس، مدیرعامل «گوگل دیپ‌ماینده» به زودی از سمت خود کناره‌گیری می‌کند، اما همچنان در این شرکت باقی خواهد ماند. وی رئیس این واحد می‌شود و همچنان رهبری شرکت داروسازی «ایزومورفیک لبز» را بر عهده خواهد داشت.دمیس هاسابیس یکی از بنیانگذاران آزمایشگاه تحقیقاتی هوش مصنوعی گوگل است و از سال ۲۰۱۰ مدیرعامل آن بوده است. با این حال، وی در این شرکت می‌ماند. دیپ‌ماینـد از نظر تاریخـی با یک رئیس سنتی که جدا از رهبری اجرایی آن باشد، فعالیت نکرده است، اما اکنون به نظر می‌رسد که این اتفاق خواهد افتاد. وی قرار است عنوان دیگری را نیز به سیاهه سمت‌های خود اضافه کند و آن، عنوان دانشمند ارشد شرکت مادر گوگل موسوم به الفبت(Alphabet) است.همچنین همانطور که اشاره شد، وی به رهبری شرکت «ایزومورفیک لبز» که از هوش مصنوعی برای ارائه محصولات دارویی جدید استفاده می‌کند، ادامه خواهد داد. کورای کاوکچوغلو، مدیر ارشد فناوری فعلی گوگل دیپ‌ماینده به عنوان معاون ارشد فعالیت خواهد کرد و مستقیماً به ساندار پیچای، مدیرعامل گوگل گزارش خواهد داد. وی رهبری عملیات روزمره را بر عهده می‌گیرد. این تنها تغییر و تحول در دیپ‌ماینده نیست. هاسابیس به عنوان دانشمند ارشد منصوب شده، زیرا چف دینکه در حال حاضر در این سمت فعالیت می‌کند، قصد دارد استارت‌آپی به نام «دیسکاوری لوپ» را تأسیس کند. وی چندین همکار خود را در این سرمایه‌گذاری با خود همراه می‌کند و گوگل مبلغ نامشخصی را در این شرکت سرمایه‌گذاری می‌کند و به عنوان ارائه‌دهنده خدمات ابری آن عمل خواهد کرد. دیسکاوری لوپ بر ساخت مدل‌های هوش مصنوعی متمرکز خواهد شد که خود را با کمک کم یا بدون کمک انسان بهبود می‌بخشند.دین در مصاحبه‌ای با نیویورک تایمز گفت: ما فکر می‌کنیم فرصتی برای هوش مصنوعی وجود دارد تا آنچه را که به طور سنتی یک حلقه آزمایشی بسیار وابسته به انسان بوده است، به طور کامل خودکار کند. بازوی هوش مصنوعی گوگل(دیپ‌ماینده) اخیراً دستخوش تغییرات چشمگیری شده است، احتمالاً به این دلیل که با فشار جدی برای همگام شدن با شرکت های اوپن‌ای‌آی(OpenAI) و آنتروپیک(Anthropic) در مسابقه هوش مصنوعی مولد مواجه است. این شرکت اخیراً تیم AlphaFold را که هاسابیس عضو آن بود، منحل کرد. برخی از کارمندان دوباره منصوب شدند و برخی دیگر آن را ترک کردند. برنامه AlphaFold یک برنامه هوش مصنوعی است که می‌تواند ساختارهای سه‌بعدی پروتئین‌ها را از توالی اسیدهای آمینه آنها در عرض چند دقیقه به طور دقیق پیش‌بینی کند. این کار قبلاً سال‌ها طول می‌کشید. اکنون از این فناوری برای توسعه درمان‌هایی برای بیماری‌های عصبی مانند آلزایمر و پارکینسون استفاده می‌شود. در واقع این کار جایزه نوبل شیمی را به همراه داشت.

خواندنی

رئیس بخش محصول «ایکس» نیامده رفت

نیکیتا بیر، رئیس بخش محصول شرکت ایکس(X) که عامل برخی از بزرگ‌ترین تغییرات این پلتفرم بود، تنها یک سال پس از پیوستن به این شرکت، آن را ترک می‌کند.بیر، بنیانگذار استارت‌آپی که سال گذشته به عنوان رئیس بخش محصول به شرکت X پیوست، در حال ترک این شرکت است.وی در پستی در همین شبکه اجتماعی گفت که به عنوان مشاور به کار خود ادامه خواهد داد، اما زمان آن رسیده است که مشعل را تحویل دهم و خودم را به حالت طبیعی‌ام که یک پوستر است، تنزل دهم. بیر در کمی بیش از یک سال حضور در این شرکت به یکی از شناخته‌شده‌ترین مدیران آن تبدیل شد. بیر عامل تغییرات گاه بحث‌برانگیزی مانند «درباره این حساب» بود که کشور مبداء حساب‌های کاربری را نشان می‌داد و تعدادی از حساب‌های محبوب را که خود را به عنوان تأثیرگذار سیاسی مستقر در ایالات متحده جا زده بودند، افشا کرد. بیر اخیراً رهبری تلاش برای اصلاح برنامه کسب درآمد X برای سازندگان را بر عهده داشت که شامل سرکوب طعمه‌های تعامل و سازندگانی بود که محتوا را از دیگران کپی می‌کنند.وی اعلام نکرده است که در مرحله بعد روی چه چیزی کار خواهد کرد، جز اینکه همچنان به X مشاوره می‌دهد.

بیر در پست خود در این پلتفرم گفت که اداره این اپلیکیشن یک شغل ۲۴ ساعته در ۷ روز هفته است و اکنون زمان آن رسیده که نفسی بکشم. بیر قبل از پیوستن به این شرکت، دو اپلیکیشن پیام‌رسان ناشناس با جامعه هدف نوجوانان تأسیس کرد. همچنین اپلیکیشن نظرسنجی tbh را در سال ۲۰۱۷ به فیس‌بوک فروخت و Discord اپلیکیشن تعریف و تمجید ناشناس وی موسوم به Gas را در سال ۲۰۲۳ خریداری کرد. البته هر دو اپلیکیشن متعاقباً تعطیل شدند. مشخص نیست چه کسی در مرحله بعد این نقش را بر عهده خواهد گرفت. بیر برخی از هوتیمی‌های خود، از جمله بنجی تیلور که اوایل امسال رئیس بخش طراحی شد را به قبول این سمت تشویق کرد. تیلور نیز گفت که هنوز هم روی طراحی پیشرو متمرکز خواهد بود، اما از کمک به ادامه کار بیر نیز هیجان‌زده خواهد شد.

چراغ زرد

طرح: بنیامین آل علی

خبرنگار

چراغ قرمز

واکنش محمدباقر خرازی به بیانیه دفتر رهبری

محمد باقر خرازی، دبیرکل حزب الله ایران در فضای مجازی نوشت: «گرچه به احترام قائد شهید و نیز رهبر معظم حاضر، تکذیبیه روابط عمومی و دفتر نشر آثار را حدوثا می‌پذیریم ولی امیدواریم پس از تغییرات مهم آینده در حوزه دفاتر فوق این تکذیبیه همچنان باقی بماند.» وی افزود: «خداوند ما را در صورت استقامت و صبر در راه اهل البیت و ولایت معظم فقیه یاری خواهد فرمود.»

می‌گویند الان وقتش نیست

مسعود پزشکیان گفت: ۴۷ سال است می‌خواهیم درست کار کنیم، می‌گویند الان وقتش نیست! ایران خودرو را واگذار کردیم و به تبعش وزیر اقتصاد ما را استیضاح کردند. هیچوقت نمی‌گویند جلوی کسی که داشت می‌خورد را گرفتی، می‌گویند فلانی که حزب‌اللهی بود را برداشتی!

شرایط کشور قبل از جنگ هم پیچیده بود

یوسف پزشکیان گفت: انتظارات باید متناسب با شرایط کشور باشد. شرایط کشور پیچیده است، قبل از جنگ هم پیچیده بود و جنگ هم آن را مضاعف کرده است. به گزارش ایسنا، وی ادامه داد: این طور نیست که این پیچیدگی را فقط جنگ به وجود آورده باشد. کشور موقع تحویل دولت و قبل از شروع جنگ با یکهزار و ۵۰۰ همت کسری بودجه مواجه بود و این عدد کمی نیست. ۲۰ هزار مگاوات نانترازی برق، مشکل آب و مشکلات دیگری وجود داشت که بعضی از آن‌ها از شکاف بین مردم و دولت به وجود آمده بود.

بیانیه خانواده علی لاریجانی

در پی انتشار اظهاراتی از جناب آقای کوثری در فضای مجازی درباره چگونگی شهادت شهید لاریجانی و طرح ادعایی ناصواب از طرف ایشان، خانواده شهید با انتشار بیانیه‌ای از همه صاحبان تریبون دعوت می‌کند از اظهارات شتاب زده و غیر کارشناسی شدیداً اجتناب کنند. در این بیانیه آمده است: «خانواده شهید مستمراً در حال پیگیری ابعاد این مسئله از نهادهای مسئول هستند و چنین ادعایی نه تنها مورد تایید نهادهای مسئول نبوده، بلکه اساساً به عنوان یکی از فرضیه‌های حادثه هم مطرح نشده است و شهید دکتر مرتضی اساساً هیچ تلفن همراهی از ماه ها قبل از جنگ رمضان تا روز شهادت همراه نداشت و نسبت به این مسئله نیز در خصوص سایر همراهان بسیار حساس بود.

پزشکی

ویتامین C محافظ ماده خاکستری مغز در سالمندان

پژوهشگران در این مطالعه نمونه‌های خون و اسکن‌های‌ام‌آرآی حدود ۲هزار بزرگسال ژاپنی بالای ۶۴ سال را تجزیه و تحلیل کردند. دانشمندان حجم ماده خاکستری و سفید مغز شرکت‌کنندگان و سطح ویتامین C پلاسمای خون را اندازه‌گیری کردند.ویتامین C یک آنتی‌اکسیدان حیاتی است و غلظت آن در مغز (مایع مغزی نخاعی) بیش از دو برابر خون است. مغز در برابر استرس اکسیداتیو بسیار آسیب‌پذیر است و آنتی‌اکسیدان‌های غذایی به طور قابل توجهی در محافظت از نورون‌ها در برابر آسیب اکسیداتیو و حفظ عملکرد کلی نورون‌ها نقش دارند.پژوهشگران دریافتند که شرکت‌کنندگان در مطالعه با سطح ویتامین C پلاسمای خون پایین‌تر، به طور منظم حجم ماده خاکستری پایین‌تر و همچنین اتصال کمتری در شبکه پیش‌فرض مغز دارند.کاهش حجم ماده خاکستری عموماً نشان دهنده آتروفی مغز و از دست دادن شدید نورون‌هاست.بنابراین، حفظ سطح مطلوب ویتامین C ممکن است به طور بالقوه نقش حمایتی در کاهش زوال شناختی مرتبط با سن و حفظ یکپارچگی طبیعی شبکه مغز داشته باشد.

WWW.AFSANEH-ONLINE.COM

افسانه را آنلاین بخوانید

ایستگاه

توضیح علمی برای بیدار شدن های شبانه

مدت‌ها قبل از اینکه گوشی‌های هوشمند و چراغ‌های برقی داشته باشیم، به ندرت کسی تمام شب را می‌خوابید. این مسئله مهمی نبود. در بسیاری از فرهنگ‌های مستند، مردم چند ساعت پس از غروب آفتاب به رختخواب می‌رفتند، حدود نیمه‌شب از خواب بیدار می‌شدند، حدود یک ساعت بیدار می‌ماندند - گپ می‌زدند، به آتش رسیدگی می‌کردند، به همسایه‌ها سر می‌زدند - سپس تا سپیده دم به خواب خود فرو می‌رفتند.مورخان آن را «خواب قطعه قطعه» می‌نامند. راجر اکیرچ، مورخ خواب، بیش از ۸هزار مورد اشاره به آن را در اسنادی که به ادیسه هومر برمی‌گردد، ردیابی کرده است (سوابق دادگاه، متون پزشکی، نامه‌ها، اشعار) .نویسندگان به سختی زحمت توضیح «خواب اول» و «خواب دوم» را به خود می‌دادند، زیرا همه از قبل می‌دانستند.سپس در حدود زمان انقلاب صنعتی، زمانی که نور مصنوعی زمان خواب را به تعویق انداخت، این دو خواب در یک خواب ادغام شدند و «خوابیدن در طول شب» بی‌سروصدا به استاندارد تبدیل شد.برای آن دسته از ما که مرتباً ساعت ۳ صبح از خواب بیدار می‌شویم و برای دوباره خوابیدن تقلا می‌کنیم، می‌دانید که چقدر می‌تواند مانند شکست در موفقیت در یک عملکرد اساسی انسانی باشد. اما اگر این دوره بیداری نه یک اختلال، بلکه بخشی از یک عادت دیرینه خواب در انسان باشد، چه؟علم نوین خواب نشان می‌دهد که ما هرگز برای داشتن یک خواب شبانه یکسره و بی‌وقفه طراحی نشده‌ایم.خواب در چرخه‌هایی تقریباً ۹۰ تا ۱۱۰ دقیقه‌ای جریان دارد و شامل مراحل خواب سبک، خواب عمیق و خواب با حرکات سریع چشم (REM) می‌شود. بیشتر ما هر شب حدود چهار تا شش بار این چرخه‌ها را طی می‌کنیم.بخش عمده خواب عمیق در نیمه اول شب رخ می‌دهد؛ بنابراین در ساعات پایانی شب، شما عمدتاً مراحل سبک‌تر خواب را تجربه می‌کنید؛ مراحلی که بیدار شدن از آن‌ها آسان‌تر است.بیدار شدن کوتاه و گذرا امری طبیعی است، اکثر افراد چندین بار در طول شب بیدار می‌شوند اما آن را به خاطر نمی‌آورند.این مسئله تنها زمانی مشکل‌ساز می‌شود که بیداری طولانی یا هر شب در ساعتی مشخص تکرار شود.مطالعه‌ای در سال ۱۹۹۲ که در آن افراد در آزمایشگاهی بدون ساعت یا نور مصنوعی شبانه می‌خوابیدند، نشان داد که در چنین شرایطی، افراد اغلب به الگوی خواب دومرحله‌ای بازمی‌گردند.همچنین پژوهشی در سال ۲۰۱۷ روی ۲۱ نفر از اعضای یک جامعه کشاورزی در ماداگاسکار - که در طول شب به روشنایی الکتریکی دسترسی نداشتند - نشان داد که آنها نیز عمدتاً خوابی دومرحله‌ای داشته‌اند.نکته جالب‌تر، زمان‌بندی دقیق این پدیده است. کورتیزول - هورمونی که به هوشیار شدن مغز کمک می‌کند - مدت‌هاست با آن حس ناگهانی هوشیاری کامل در ساعت ۳ بامداد مرتبط دانسته می‌شود؛ حسی که ناشی از افزایش طبیعی سطح این هورمون پیش از فرارسیدن صبح است.اما یک مطالعه در سال ۲۰۲۵، کورتیزول آزاد را در بیش از ۲۰۰ نفر با استفاده از میکرودیالیز در زمان واقعی در بافت زیر جلدی، به جای تکیه بر نمونه‌های براق گرفته شده پس از بیدار شدن، اندازه‌گیری کرد.این مطالعه نشان داد که میزان افزایش کورتیزول در واقع در لحظه بیدار شدن تغییر نمی‌کند. چه کسی خواب باشد و چه بیدار، با سرعت تقریباً یکسانی بالا می‌رود.به عبارت دیگر، «پاسخ بیداری کورتیزول» که همه به آن اشاره می‌کنند، ممکن است اصلاً پاسخی به بیدار شدن نباشد.این می‌تواند فقط ریتم شبانه‌روزی شما باشد که کاری را که همیشه انجام می‌دهد، چه بیدار باشد چه نباشد، انجام می‌دهد، در حالی که کورتیزول شما به هر حال به طور پیوسته افزایش می‌یابد.

با این حال، به خاطر داشته باشید که خود محققان خاطرنشان می‌کنند که تنوع بین افراد بسیار زیاد است و بسیاری از این موارد هنوز حل نشده است.برای برخی از افراد، بیدار شدن در طول شب واقعاً علت خاص‌تری دارد. یک بررسی در سال ۲۰۲۶ در مجله Physiologia به اختلال خواب در دوران گذار یائسگی پرداخت که تخمین زده می‌شود ۴۰ تا ۶۰ درصد از زنانی را که در حال گذراندن آن هستند، تحت تأثیر قرار می‌دهد.

با کاهش استروژن و پروژسترون، افت پروژسترون به تنهایی می‌تواند خواب عمیق را مختل کند، در حالی که گرگرفتگی شبانه و افزایش مجدد کورتیزول در نیمه دوم شب با هم ترکیب می‌شوند و خواب را سخت می‌کنند.قند خون نیز می‌تواند همین کار را انجام دهد. اگر شام زود یا سبک باشد، گلوکز می‌تواند در طول شب کاهش یابد. بدن با آزاد کردن هورمون‌های استرس به افزایش مجدد آن پاسخ می‌دهد - مکانیسمی که گاهی اوقات به اندازه کافی قوی است که شما را کاملاً بیدار کند که اغلب در افراد مبتلا به دیابت است، اما نه منحصراً.کافئین، حتی اگر آخرین بار بعد از ظهر مصرف شده باشد، می‌تواند احتمال بیدار شدن را افزایش دهد. یک بررسی در سال ۲۰۲۵ نشان داد که فقط دو نوشیدنی الکلی استاندارد برای اختلال در خواب REM کافی است و هر چه بیشتر مصرف کنید، این تأثیر شدیدتر می‌شود.بنابراین، اگرچه عادت بیدار شدن در ساعت ۳ صبح ممکن است چندان غیرعادی نباشد، اما مشکل اصلی زمانی ایجاد می‌شود که چرخه‌ای پیرامون آن شکل می‌گیرد.بیدار ماندن و نگرانی بابت همین بیداری، نوعی نشخوار فکری واقعی و قابل‌سنجش است. پس از گذشت چند شب متوالی، ما بیکهزار و ۵۰۰ همت کسری بودجه مواجه بود و این عدد کمی نیست. ۲۰ هزار مگاوات نانترازی برق، مشکل آب و مشکلات دیگری وجود داشت که بعضی از آن‌ها از شکاف بین مردم و دولت به وجود آمده بود.

⊛ پس چه راهکارهایی مؤثرند؟

رعایت بهداشت خواب اهمیت زیادی دارد؛ پرهیز از نور آبی، الکل و کافئین پیش از خواب و داشتن یک روتین آرام‌بخش و منظم برای آمادگی پیش از خواب، همگی می‌توانند به داشتن خوابی عمیق‌تر و بافکیت‌تر کمک کنند.تحقیقات همچنین نشان داده‌اند که داشتن زمان بیداری ثابت، نسبت به زودتر خوابیدن، تأثیر بهتری در تنظیم و تثبیت ساعت زیستی بدن دارد.

مطلب مرتبط: ۵ الگوی خواب وجود دارد؛ ببینید الگوی شما درباره سلامتی‌تان چه می‌گوید!اگر پس از حدود بیست دقیقه همچنان بیدار بودید، برخاستن از رختخواب و انجام کاری کسل‌کننده تا زمان بازگشت احساس خواب‌آلودگی، می‌تواند پیوند ذهنی میان «رختخواب» و «بیداری» را بشکند. درمان شناختی-رفتاری برای بی‌خوابی (CBT-I) دقیقا همین چرخه را هدف قرار می‌دهد و همچنان یکی از مؤثرترین روش‌های موجود محسوب می‌شود.

دانستنی ها

احتمال وجود حیات در اقیانوس مدفون «اروپا»

ستاره‌شناسان می‌گویند قمر مشتری موسوم به «اروپا» ممکن است نشانه‌هایی از حیات در اقیانوس مدفون خود داشته باشد، اما آیا بیشتر می‌تواند به آن دسترسی پیدا کند؟ماموریت «اروپا کلیپر» ناسا در حال حاضر در سفری ۱/۸ میلیارد مایلی به سمت سیاره مشتری است و وظیفه دارد ارزیابی کند که آیا قمر یخی اروپا می‌تواند از حیات پشتیبانی کند یا خیر.دانشمندان بر اساس داده‌های ماموریت‌های تاریخی وویجر(Voyager) و گالیله(Galileo) می‌دانند که قمر اروپا یک اقیانوس سراسری را در زیر پوسته یخی خود پنهان کرده است که حاوی بیش از دو برابر آب تمام اقیانوس‌های زمین است.

دانشمندان امیدوارند که در طول ۴۹ پرواز نزدیک برنامه‌ریزی شده کاوشگر «اروپا کلیپر» از این قمر یخی، این فضاپیما بتواند توده‌های عظیم آب یا توده‌های گرم سطحی را که توسط این اقیانوس زیرزمینی تأمین می‌شوند، شناسایی کند و راهی مناسب برای تجزیه و تحلیل شیمی اقیانوس پنهان آن از مدار ارائه دهد.با این حال، یک مطالعه جدید نشان می‌دهد که هرگونه آب کم‌عمقی که «اروپا کلیپر» شناسایی می‌کند، لزوماً نمی‌تواند دریچه‌های مستقیم به اقیانوس اروپا باشد.

تحقیقات انجام شده توسط دانشمند سیاره‌شناس، لوجندرا لوجها از دانشگاه راتگرز(Rutgers) نشان می‌دهد که پوسته یخی اروپا به عنوان یک مانع بسیار مستحکم‌تر از آنچه قبلاً تصور می‌شد، عمل می‌کند.شبیه‌سازی‌های رایانه‌ای که فیزیک آب در حال حرکت از طریق شکستگی‌های یخ را مدل‌سازی می‌کنند، نشان می‌دهند که مایعی که از اقیانوس بالا می‌آید، مدت‌ها قبل از رسیدن به اعماق کم، به طور آشفته حرکت می‌کند، به سرعت گرما آزاد می‌کند و ترک‌ها را اغلب در عرض چند ساعت مسدود می‌کند. اوجها می‌گوید: یک پوسته یخی وجود دارد، آب در زیر آن وجود دارد و همه این گمانه‌زنی‌ها در مورد چگونگی آمدن آن آب از اعماق و رسیدن به بالای آن بدون یخ زدن در طول مسیر وجود دارد. این واقعاً همان چیزی است که ما فکر می‌کنیم رد کرده‌ایم.محققان برای آزمایش این سناریو، شبیه‌سازی‌های رایانه ای را برای ارزیابی اینکه آیا آب اقیانوس می‌تواند از طریق شکستگی‌های پوسته بالا بیاید و در مخازن کم‌عمق نزدیک‌تر به سطح جمع شود، انجام داد.

چنین مخازنی اگر مستقیماً توسط اقیانوس تغذیه شوند، تشخیص و تجزیه و تحلیل آنها برای فضاپیماهای در حال عبور به طور قابل توجهی آسان‌تر از اقیانوس است که کیلومترها در زیر آن دفن شده است. در حالی که مدل‌های قبلی فرض می‌کردند که آب به شکل روان از این مسیرها عبور می‌کند، طبق این مطالعه جدید، فیزیک دنیای واقعی سفری بسیار آشفته‌تر را ایجاد می‌کند و به جای یک جریان ثابت، آب در حال افزایش به طور آشفته‌ای به دیواره‌های سرد شکستگی‌ها برخورد می‌کند و به سرعت گرما از دست می‌دهد.اوجها افزود: این آب به چپ و راست، بالا و پایین حرکت می‌کند و حرکت آن چرخشی خواهد بود.

وقتی این اتفاق می‌افتد، آن آب مایع با نزدیک شدن به سطح، خیلی خیلی سریع خنک می‌شود و با سرد شدن سریع آب، در فرایندی به نام فوق‌سرمایش(supercooling)، زیر نقطه انجماد استاندارد خود مایع باقی می‌ماند. این مطالعه خاطرنشان می‌کند که این پدیده، تشکیل کریستال‌های یخی کوچک و آبکی معروف به یخ‌های شکننده را آغاز می‌کند که سپس به سرعت انباشته می‌شوند و مسیر را مسدود می‌کنند.

فناوری

کوچک ترین USB جهان

شرکت سن‌دیک از کوچک‌ترین درایو USB جهان که فضای ذخیره‌سازی بیشتری حتی از یک «آیفون ۱۷» دارد، رونمایی کرد. حافظه جانبی Extreme Fit شرکت سن‌دیسک که اغلب به عنوان کوچک‌ترین فلش USB در جهان شناخته می‌شود، به گونه‌ای طراحی شده است که با ابعاد ۰/۷۲، ۰/۵۴، در ۰/۶۳ اینچ و وزن کمتر از ۳ گرم، یک فلش فوق‌العاده کوچک باشد.

شرکت سن‌دیسک آن را به عنوان یک دستگاه «اتصال و ماندن» توصیف می‌کند. گذشته از بازی زیبا با کلمات، این فلش مموری قرار است به شکلی بسیار نامحسوس به لپ‌تاپ متصل بماند و فوراً ظرفیت ذخیره‌سازی آن را افزایش دهد.

کتاب

آینه‌های بی‌فرم

نشر سیب سرخ ۱۱ داستان کوتاه اجتماعی کیانا خسروی را در کتابی با نام «آینه‌های بی‌فرم» عرضه کرده است. عنوان داستان های این کتاب عبارتند از: «فقط همین یک شب»، «موالای درز یک نقشه»، «تعنشین شدن»، «من خائن نیستم»، «چیز مهمی نیست»، «یک تکه از من»، «اشتباه نمی‌کنم خودت هستی»، «فادکنگ زرد»، «سایه‌ی خورشید»، «کاش مرده بودی» و «یک ترک کوچک». داستان «یک تکه از من» با این جملات شروع می‌شود: «بیدار که شدم یک دستم دیگروجود نداشت. اول سعی کردم کمی تکانش بدهم، تکان نمی‌خورد. سرم را از روی بالش بلند کردم به پنجره نگاه کردم. چیزی واضح نبود. مه سفیدی اتاق بیمارستان را گرفته بود. در مغزم فکرها مثل مورچه‌هایی بی‌اعتنا و مصمم می‌آمدند و می‌رفتند...

دانشمندان راهی برای تبدیل پلاستیک PVC به ماده روان‌کننده با ارزش بالا پیدا کردند. این راهکار راه حلی برای کاهش ضایعات PVC و تولید روغن‌های صنعتی سازگار با محیط زیست ارائه می‌دهد

مدیر ارشد امور جهانی «متا پلتفرمز» در بیانیه‌ای اعلام کرد بابت محدود کردن موقت پستی از تارندرا مودی، نخست‌وزیر هند در ماه جولای از وزیر فناوری اطلاعات این کشور عذرخواهی کرده است

شرکت زوکس، زیرمجموعه آمازون، اعلام کرد از هفته آینده ارائه سرویس تاکسی‌های خودران پولی را در شهر لاس‌وگاس آغاز خواهد کرد

ارفع کریم در سال ۲۰۰۴ و در حالی که تنها ۹ سال داشت، با دریافت گواهینامه Microsoft Certified Professional (MCP) به جوان‌ترین فرد جهان تبدیل شد که موفق به کسب این عنوان شده است