

|                                                 |                                                    |                                              |                                                   |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <div><span></span></div> <div><b>علمی</b></div> | <div><b>صفحه</b></div> <div><b>۵</b></div>         | <div><b>تاریخ</b></div> <div><b>۳۱</b></div> | <div><b>روزنامه</b></div> <div><b>طلسوع</b></div> |
| <div><span></span></div>                        | <div><b>شماره</b></div> <div><b>۳۱۰۴</b></div>     | <div><b>خرداد</b></div>                      |                                                   |
| <div><span></span></div>                        | <div><b>سال</b></div> <div><b>بیست‌وهفتم</b></div> | <div><b>۱۴۰۰</b></div>                       |                                                   |
|                                                 |                                                    | <div><b>دوشنبه</b></div>                     |                                                   |

### تغییر رنگ جاده‌ها، راه‌حلی برای کاهش دمای هوا



ماساچوست نشان داده که کاهش سپیدایی راه‌های ایالات متحده آمریکا می‌تواند مصرف انرژی و انتشار گازهای گلخانه‌ای را کاهش دهد.

**در چه مکان‌هایی می‌توان از این روش استفاده کرد؟**

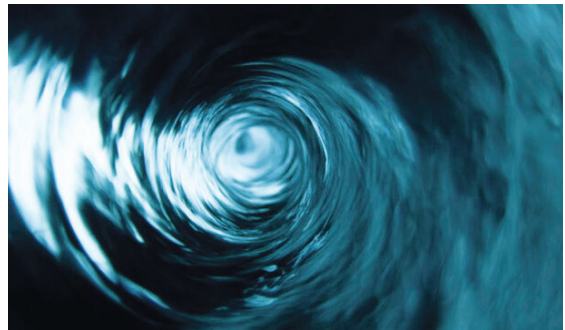
از این روش نمی‌توان برای همه‌ی جاده‌ها استفاده کرد. راه‌های درون شهری و راه‌هایی که در نزدیکی روستاها هستند برای این کار مناسب نیستند.

سطوح بازتابنده می‌توانند نور را به سمت ساختمان‌های اطراف منعکس کرده و باعث گرم شدن آن‌ها شوند و در نتیجه تقاضا برای سیستم‌های خنک‌کننده و مصرف آن‌ها را افزایش دهند.

در شهری مانند بوستون ساختمان‌های بلند جلوی تابش نور به خیابان‌ها را می‌گیرد بنابراین استفاده از این روش در این شهر نه تنها مفید نیست بلکه می‌تواند مضر باشد.

در نیویورک استفاده از این روش باعث خنک شدن سطح به اندازه‌ی ۶٫۱ درجه سانتی‌گراد شد اما چند متر بالاتر از سطح دما افزایش یافت. این نتایج نشان می‌دهد که استفاده از پوشش‌هایی با رنگ روشن می‌تواند برای جاده‌ها و نه پیاده‌رو ها مناسب باشد.

### ایجاد گرداب‌های غول پیکر کوانتومی شبیه به سیاه‌چاله‌ها



پدیده‌های پیچیده طبیعت است. آنچه ما در اینجا نشان می‌دهیم سیستمی است که ویژگی‌های زیادی را با یک سیاه‌چاله مشترک دارد و حتی در صورت تمایل شاید بتوان آن را سفیدچاله نامید.

محققان توجه خود را به ویژه بر گرداب‌های ایجاد شده توسط پولاریتون‌ها متمرکز کردند که ذرات کوانتومی ترکیبی عجیب و غریبی هستند که نیمی از نور(فوتون) و نیمی از ماده(الکترون) تشکیل شده‌اند. آنها به دنبال تولید گرداب‌ها در این مایعات پولاریتون با مقادیر بالایی از حرکت زاویه‌ای بودند.

به عبارت دیگر، آنها به دنبال گرداب‌هایی بودند که بسیار سریع بچرخند. ایجاد این گرداب‌ها که به گرداب‌های غول پیکر یا ابرگرداب‌ها نیز معروف هستند، بسیار دشوار است.

محققان با تغییر حالت سیستم خود و رفتن از یک چند ضلعی به چند ضلعی دیگر کشف کردند که جریان سریع‌تر و سریع‌تر می‌چرخد و یک گرداب غول پیکر با حرکت زاویه‌ای متنوع تشکیل می‌دهد.

### سلول‌های سرطانی آزمایشگاهی مانند واقعی‌ها نیستند

آزمایشگاهی است. اکنون یک مطالعه جدید توسط دانشمندان پزشکی موسسه جانز هاپکینز نشان داده است که این روش منجر به پیدایش سلول‌های سرطانی می‌شود که تفاوت قابل توجهی با سلول‌های سرطانی انسانی دارند.پاتریک کاهان محقق اصلی این مطالعه جدید و استادیار مهندسی پزشکی در جانز هاپکینز می‌گوید: ممکن است برای دانشمندان تعجب‌آور نباشد که رده‌های سلول سرطانی آزمایشگاهی از نظر ژنتیکی نسبت به مدل‌های دیگر متفاوت است، اما ما تعجب کردیم که موش‌های مهندسی ژنتیکی شده و توموروتیهدا در مقایسه بسیار خوب عمل می‌کنند.

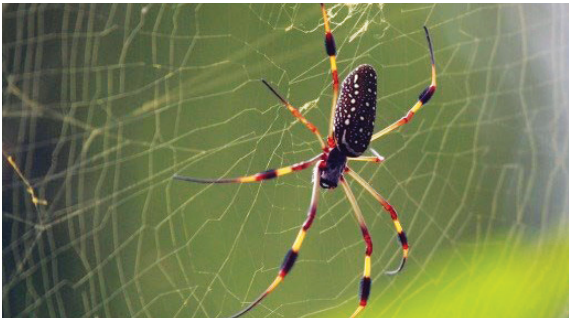
## سخن بزرگان

**علت موفقیت آدم‌های موفق این است**

**که خرد خود را در کوره های ناکلمی پیدا کرده اند**

**یلیام سارویان**

#### ساخت چسب‌های قوی با الهام از موهای پای عنکبوت!



هنگامی که پژوهشگران به بررسی موها زیر یک میکروسکوپ قوی پرداختند، دریافتند که آرایش ساختاری هر یک از آنها کاملاً متفاوت و ناشناخته است. پژوهشگران باور دارند که این تنوع ممکن است کلید نحوه بالا رفتن عنکبوت‌ها از سطوح گوناگون باشد.

این پژوهش، تنها تعداد کمی از هزاران موی روی پای عنکبوت را بررسی کرده است اما پژوهشگران باور دارند که همه موها منحصر به فرد نیستند و ممکن است خوشه‌ها یا الگوهای تکراری نیز به جای آنها پیدا شود.

شابر گفت: اگرچه ارائه نانوساختارهایی مشابه ساختار موهای پای عنکبوت و دستیابی به پایداری و اطمینان مواد طبیعی هنوز دشوار است، اما یافته‌های ما می‌توانند مدل‌های موجود را برای چسب‌های مصنوعی برگشت‌پذیر و بدون پسماند تنظیم کنند.

وی افزود: شکل‌های متفاوت تماس‌های چسبی که در سیستم اتصال عنکبوت یافت می‌شود، می‌تواند توانایی پیوستگی مواد الهام گرفته شده از طبیعت را بهبود ببخشد.

### جلوگیری از پیر شدن امکان‌پذیر نیست



برای پیدا کردن راهی برای جلوگیری یا حتی معکوس کردن روند پیری استفاده کنند. بحث در مورد اینکه چه مدت بیشتری می‌توانیم زندگی کنیم، چندین دهه است که ذهن جامعه دانشگاهی را به خود مشغول کرده است و آنها به دنبال جستجوی راز زندگی طولانی مدت و سلامت هستند که این مورد به ویژه در انگلستان برجسته است چرا که در آنجا حداقل ۲۶۰ شرکت، ۲۵۰ سرمایه‌گذار، ۱۰ موسسه غیرانتفاعی و ۱۰ آزمایشگاه تحقیقاتی با استفاده از پیشرفته‌ترین فناوری‌ها به صورت فعالانه به بررسی این موضوع می‌پردازند.

دولت انگلیس حتی بخش‌های جداگانه هوش مصنوعی و طول عمر را با قرار دادن هر دو در چهار چالش بزرگ استراتژی صنعتی که هدف آنها قرار دادن انگلیس در خط مقدم صنایع آینده است، در اولویت قرار داده است. اما آنچه در این بحث جا مانده است، تحقیق درباره مقایسه طول عمر جمعیت‌های متعدد حیوانات با انسان‌ها و بررسی آنچه که باعث مرگ و میر می‌شود، است که محققان این مطالعه این شکاف جا مانده را پر کرده‌اند. آبرتو در این باره گفت: این مجموعه فوق‌العاده متنوع از داده‌ها به ما امکان مقایسه اختلافات مرگ و میر بین گونه‌های مختلف را داد.

آبرتو در ادامه افزود: ما داده‌های تولد و مرگ انسان‌ها و نخستنی سانان غیرانسانی را مقایسه کردیم و دریافتیم که این الگوی کلی مرگ و میر در همه آنها یکسان است. این نشان می‌دهد که عوامل بیولوژیکی(و نه عوامل محیطی) در نهایت طول عمر را کنترل می‌کنند.

دیوید جمز(David Gems) استاد کهنولت شناسی از موسسه پیری سالم کالج دانشگاهی لندن گفت که خلاصه این مطالعه حاکی از آن است که مطالعه ذکر شده یک مطالعه بسیار قوی است که یک موضوع را ستیزه جوانیه و درست اثبات می‌کند.تمام مجموعه داده‌های بررسی شده توسط این گروه از محققان همان الگوی کلی مرگ و میر را نشان می‌دهد: خطر بالای مرگ و میر در نوزادی که این روند به سرعت در سال‌های نوجوانی که شخص به طور کامل رشد نیافته کاهش می‌یابد و تا اوایل بزرگسالی نیز کاهشی است و سپس به طور مداوم با افزایش سن افزایش می‌یابد.

پژوهشگران آلمانی در بررسی جدید خود تلاش کرده‌اند تا با الهام از چسبندگی موهای پای نوعی عنکبوت، چسب‌های قوی با ویژگی برگشت‌پذیری ابداع کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از یاهو، بررسی جدید یک گروه بین‌المللی از پژوهشگران برای نخستین بار نشان داده است که ویژگی‌های ساختارهای شبیه به مو که پای چسبنده یک گونه عنکبوت موسوم به "Cupiennius salei" را شکل می‌دهند، متغیرتر از آن است که پیشتر تصور می‌شد.

چگونه عنکبوت‌ها مستقیماً رو به بالا می‌روند و یا حتی به صورت وارونه از سطوح گوناگون عبور می‌کنند؟ یافته‌های این پژوهش جدید، به این سوالات پاسخ داده‌اند تا فرصت‌های جدیدی برای ایجاد چسب‌های قوی الهام گرفته از طبیعت ایجاد شود.

دهه‌هاست که دانشمندان تلاش می‌کنند تا درک بهتری در مورد پای عنکبوت به دست بیاورند.

کلمنس شابر(Clemens Schaber)، پژوهشگر دانشگاه کیل(University of Kiel) آلمان و سرپرست این پژوهش گفت: هنگامی که پژوهش‌ها را آغاز کردیم، انتظار داشتیم که زاویه خاصی از بهترین چسبندگی و ویژگی‌های مشابه چسب را برای همه موها پیدا کنیم اما در کمال تعجب مشاهده کردیم که نیروی چسبندگی تا حد زیادی بین تک‌تک موها متفاوت است.

پاهای این نوع عنکبوت، از حدود ۲۴۰۰ تار موی باریک با ضخامت یک صدم میل‌متر تشکیل شده است. شابر و همکارانش، نمونه این موها را جمع‌آوری کردند و سپس، میزان چسبندگی آنها به سطوح گوناگون را مورد بررسی قرار دادند.

هر مو به صورت غیرمنتظره، چسبندگی منحصر به فردی را نشان داد.

گروهی از محققان در مطالعه اخیرشان اظهار کرده‌اند، هرچه درباره داروهای ضد پیری شنیده‌اید فراموش کنید چرا که راهی برای جلوگیری از پیری وجود ندارد.

به گزارش ایرنا و به نقل از گاردین، سالانه داروهای زیادی تحت عنوان داروی جوانسازی و یا داروهای ضدپیری روانه بازار می‌شوند که برخی از آنها نه تنها در جوانسازی بافت‌های بدن نقشی ایفا نمی‌کنند بلکه برخی از آنها عوارض جبران ناپذیری نیز دارند. ضد پیری یکی از واژه‌های باب روز است که ممکن است شما در طول روز حداقل یک بار این عبارت را از زبان اشخاص بشنوید. طبق آمار شرکت استاتیستا(Statista) تنها در سال ۲۰۲۰، ارزش بازار جهانی داروهای ضد پیری حدود ۵۸.۵ میلیارد دلار آمریکا برآورد شده است.

بله در واقع فروش داروهای ضد پیری کلاهبرداری است که روند آن ادامه دارد. اخیراً در یک مطالعه جدید گروهی از دانشمندان ۱۴ کشور مختلف همه تحقیقات انجام شده درباره موارد ضد پیری را فریب و تقلبی دانسته‌اند. آنها در این مطالعه فرضیه "ترخ ثابت پیری" را آزمایش کردند که این فرضیه نشان می‌دهد که یک گونه، از بزرگسالی دارای یک نرخ پیری ثابت است که این نرخ پیری تحت تاثیر اقدامات ضد پیری قرار نمی‌گیرد.

در این مطالعه که در مجله Nature Communications منتشر شده مجموعه‌ای از ۳۹ داده از انسان‌ها و نخستنی سانان از هفت گونه مختلف مورد بررسی قرار گرفته است.

محققان این مطالعه اظهار کردند: یافته‌های ما از فرضیه نرخ ثابت پیری پشتیبانی می‌کند و این بدان معناست که محدودیت‌های بیولوژیکی برای کند کردن روند پیری در انسان وجود دارد. شاید بپرسید این به چه معنا است که باید بگویم به آن معناست که نمی‌توانید روند پیری را دور بزنید. امید به زندگی یا متوسط طول عمر ممکن است در صورت عوامل محیطی مناسب افزایش پیدا کند اما در انتها همه ما به سمت پیری و در آخر مرگ پیش می‌رویم.

خوزه مانوئل آبرتو(José Manuel Aburto) از مرکز علوم جمعیتی لوورهام دانشگاه آکسفورد گفت: یافته‌های ما تأیید می‌کنند که امید به زندگی در جمعیت افرادی که سالیان پیش زندگی می‌کردند، پایین بود و به همین دلیل بسیاری از افراد جوان فوت می‌کردند. اما با پیشرفت علم پزشکی، اجتماعی و محیطی امید به زندگی افزایش یافته است و میزان طول عمر افراد افزایش یافته است. البته گفتنی است در این سالها مسیر حرکت به سمت مرگ در پیری تغییر نکرده است و زیست‌شناسی تکاملی بر هر چیزی پیروز شده و با وجود پیشرفت‌های پزشکی، محققان قادر به بر طرف کردن این محدودیت‌ها نبوده‌اند. بنابراین بهتر است خوب زندگی کنید و تاجای ممکن از زندگی لذت ببرید.

دانشمندان دهه‌ها تلاش کرده‌اند تا از قدرت ژنومیک و هوش مصنوعی

#### آکهی مجمع عمومی شرکت در مرحله دوم

۱-انتخاب اعضا جدید هیئت مدیره شرکت

۲-تعیین تکلیف ساختمان و موجودی شرکت

۳-روند ادامه راه اندازی شرکت تعاونی

۴-تاریخ شرکت در مجمع عمومی مرحله دوم روزپنج شنبه مورخه ۱۴۰۰/۰۴/۰۳ (پنج شنبه شب ) ساعت ۹/۳۰ در

محل مسجد جامع خشت

۱۹۴۲۴۷/۳۶۰۷۸

**حاج مصطفی خادمی-رئیس هیئت مدیره شرکت تعاونی فرهنگیان و کارکنان دولت خشت**

### آکهی

#### آکهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۹۰۰۲۰۰۰۳۱۱۰۰۶۰۱۴۰۰۶ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۹ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای خداد رسولی مهر فرزند عوض بشماره شناسنامه ۱۲۴ صادره از کازرون در شش‌دانگ یک قطعه باغ اناری و یک باب ساختمان احداث شده به مساحت ۱۰۷۴۵/۶۰ مترمربع پلاک ۵۷۹ فرعی از ۶۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۶۳ اصلی قطعه ۲ واقع در بخش ۷ فارس کازرون خریداری از مالک رسمی آقایان (غلامحسین متوسل و علی علیدادی و کرامت اله نیاکان و نظر علی گلستان فرد طبق سهام اولیه آنها) محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آکهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آکهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه ازتاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۳/۳۱

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۴/۰۸

۳۶۰۷۹/۱۹۴۲۴۸

۱۰۷ م الف

**داود انصاری – رئیس ثبت اسناد و املاک**