چگونگی محافظت در برابر برنامه‌های جاسوسی تلفن اندرویدی

با دنبال کردن چند روش می‌توان از خود در برابر برنامه‌های جاسوسی در تلفن اندرویدی محافظت کرد.

باشگاه خبرنگاران جوان؛ برنامه‌های جاسوس‌افزار مصرف‌کننده که به طور مخفیانه و دائمی پیام‌های خصوصی عکس‌ها تماس‌های تلفنی و موقعیت مکانی بی‌درنگ شما را رصد می‌کنند یک مشکل همیشگی برای کاربران اندرویدی هستند و این راهنما می‌تواند به شما کمک کند برنامه‌های نظارتی محبوب از جمله Cocospy Spyic TheTruthSpy و ... را شناسایی و حذف کنید.

در این گزارش آمده است که برنامه‌های جاسوس‌افزار مصرف‌کننده اغلب تحت پوشش نرم‌افزار نظارت بر کودکان یا ردیابی خانواده فروخته می‌شوند؛ اما به دلیل توانایی آن ها در ردیابی و نظارت بر شرکا یا همسران بدون رضایت آن ها به عنوان «Stalkerware» و «Spouseware» شناخته می‌شوند.

این برنامه‌های جاسوسی از خارج از فروشگاه برنامه Play Google دانلود می‌شوند بدون اجازه شخص روی تلفن نصب می‌شوند و اغلب برای جلوگیری از شناسایی از صفحه اصلی پنهان می‌شوند.

برنامه‌های استالکرور متکی به سوء استفاده از ویژگی‌های داخلی اندروید هستند که شرکت‌ها معمولاً از آن برای مدیریت از راه دور تلفن‌های کاری کارمندان خود یا استفاده از حالت دسترسی اندروید برای هک کردن دستگاه شخصی استفاده می‌کنند.

ممکن است متوجه شوید که تلفن شما به طور غیرعادی عمل می‌کند گرمتر یا کندتر از حد معمول کار می‌کند یا از مقادیر زیادی داده شبکه استفاده می‌کند حتی زمانی که شما به طور فعال از آن استفاده نمی‌کنید.

این گزارش نشان می‌دهد که چگونه می‌توانید به سرعت و به راحتی بررسی کنید که آیا دستگاه اندرویدی شما هک شده است یا خیر:

۱. به خاطر داشته باشید که حذف نرم افزارهای جاسوسی از تلفن شما ممکن است به شخصی که آن را نصب کرده است هشدار دهد که می‌تواند وضعیت ناامنی ایجاد کند.

۲. ائتلاف Ant-Stalkerwarei به قربانیان و بازماندگان stalkerware مشاوره و راهنمایی می‌دهد.

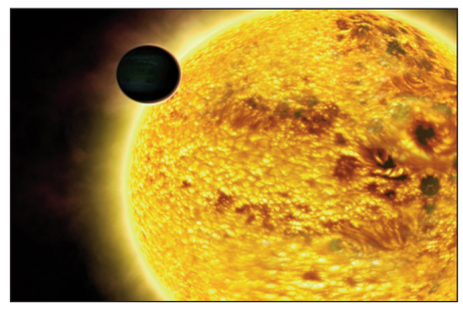
۳. مطمئن شوید که Google Play Protect روشن است.

۴. Google Play Protect یکی از بهترین محافظت‌ها در برابر برنامه‌های مخرب اندروید با اسکن برنامه‌های دانلود شده از فروشگاه Google Play و منابع شخص ثالث برای نشانه‌هایی از فعالیت مخرب احتمالی است.

وقتی Play Protect خاموش باشد این محافظ‌ها کار نمی‌کنند. مهم است که مطمئن شوید Play Protect روشن است تا مطمئن شوید که کار و برنامه‌های مخرب را اسکن می‌کند.

۵. همچنین می‌توانید از طریق تنظیمات برنامه Play Store فعال بودن Play Protect را بررسی و برنامه‌های مخرب را اسکن کنید.منبع: ۷youm

حقایق تکان‌دهنده در مورد سیاره WASP-۱۲۱b



باشگاه خبرنگاران جوان؛ ستاره شناسان کشف کرده‌اند که سیاره WASP-۱۲۱b به شدت داغ بوده و دارای جریان‌های قوی است که مواد معدنی تبخیر شده را از طریق لایه‌های مختلف جو آن منتقل می‌کند و به الگوهای اقلیمی منحصربه‌فرد و پیچیده کمک می‌کند.بر اساس مطالعه‌ای که در مجله Nature منتشر شده است پدیده‌های جوی مشاهده شده با استفاده از تلسکوپ بسیار بزرگ (VLT) در صحرای آتاکاما در شیلی انجام شده است.نتایج نشان می‌دهند که عناصری مانند آهن و تیتانیوم توسط جریان‌های جوی قوی در سراسر سیاره منتقل می‌شوند که منجر به الگوهای آب و هوایی پیچیده می‌شود.دکتر جولیا ویکتوریا سیدل محقق رصدخانه کوت دازور در اظهاراتی مطبوعاتی گفت که اقلیم سیاره درک فعلی هواشناسی را با بادهای شدید و باران‌های معدنی به چالش می‌کشد.

WASP-۱۲۱b متعلق به کلاسی از سیارات است که به عنوان مشتری فوق داغ شناخته می‌شوند با جرمی حدود ۱.۲ برابر مشتری این سیاره تنها در ۳۰ ساعت زمین به دور ستاره خود می‌چرخد؛ زیرا این سیاره به طور جزر و مدی قفل شده است. به این معنی که یک طرف در معرض نور ثابت روز قرار دارد در حالی که طرف دیگر در تاریکی دائمی باقی می‌ماند.

در طول روز دمای شدید باعث تبخیر مواد معدنی مانند آهن می‌شود و این عناصر سپس توسط بادهای پرسرعت به سمت شب منتقل می‌شوند و در آن جا متراکم می‌شوند و به صورت باران معدنی مایع می‌ریزند.یک جریان بسیار سریع نیز کشف شده است که نیمی از سیاره را در بر می‌گیرد و مواد جوی را بین دو نیمکره حمل می‌کند.منبع: ۷youm

خودرویی که از روی ترافیک پرواز می کند

به زودی یک خودروی برقی با قیمت ۲۳۵ هزار پوند ناجی افراد از ترافیک شهری می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل افراد می توانند با خودروی آینده نگرانه Alef Aeronautics به طور نرمال در خیابان ها تردد کنند. البته وسیله نقلیه مذکور دارای پروانه هایی زیر کاپوت و صندوق عقب است که به آن اجازه می دهد در صورت نیاز از صف ترافیک خودروها خارج شود.

شرکت مذکور خودروی پرنده را برای نخستین بار در روزهای گذشته در محیط شهری آزمایش کرد. ویدئویی خارق العاده این وسیله نقلیه را هنگام راندن به جلو و سپس بلند از زمین به طور عمودی نشان می دهد. در مرحله بعد خودرو از بالای وسیله نقلیه جلویی پرواز می کند و سپس روی زمین فرود می آید و به حرکت ادامه می دهد.

جیم دوکاونی مدیر ارشد اجرایی Alef Aeronautics در این باره می گوید: این تست حرکت و پرواز اثبات فناوری در محیط شهری واقعی است.

تست مذکور رد یک خیابان عمومی ناشناس که عبور و مرور در آن ممنوع شده بود انجام شده است. طبق گفته شرکت این ویدئو برای نخستین بار یک وسیله نقلیه در هر دو حالت رانندگی روی سطح و بلند شدن از زمین به حالت عمودی نشان می دهد. همچنین این آزمایش با نسخه مخصوص و بسیار سبک خودرویZero Alef Model انجام شده است. اما خودروی پرنده Model A یک وسیله نقلیه دو نفره با قابلیت طی ۲۰۰ مایل در جاده با یک بار شارژ و ۱۱۰ مایل پرواز است.بدنه وسیله نقلیه از جنس فیبر کربنی با ابعاد ۱۷ فوت طول و ۷ فوت عرض است تا در پارکینگ جای گیرد. خودرو برای حرکت در جاده چهار موتور کوچک در هر چرخ دارد و می‌تواند مشابه یک خودروی برقی معمول حرکت کند.

وضعیت یخچال های طبیعی نگران کننده است

یک مطالعه مهم و جدید هشدار می دهد که ذوب شدن یخچال های طبیعی باعث می‌شود که سطح آب دریاها با سرعت فزاینده ای افزایش یابد.

باشگاه خبرنگاران جوان؛ یک تیم بین‌المللی از دانشمندان گزارش دادند که یخچال های طبیعی زمین به سرعت در حال ناپدید شدن هستند؛ به طوری که اکنون سالانه ۲۷۳ میلیارد تن یخ را در اقیانوس ها رها می کنند.

در حالی که یخچال های طبیعی جهانی به طور متوسط ۵ درصد از جرم خود را از دست دادند یخچال های طبیعی در اروپای مرکزی حدود ۴۰ درصد کوچک شدند.

از سال ۲۰۰۰ این امر باعث افزایش سطح جهانی دریاها به میزان ۱.۸ سانتی متر (۰.۷ اینچ) شده است و یخچال های طبیعی را به دومین عامل افزایش سطح اقیانوس تبدیل کرده است.

این ذوب عظیم همچنین یخچال‌های طبیعی را به سریع ترین ذخایر یخی روی کره زمین تبدیل کرده است. در طول ربع قرن گذشته یخچال‌های طبیعی ۱۸ درصد بیشتر از ورقه یخی گرینلند و بیش از دو برابر میزان از دست رفته در قطب جنوب یخ از دست داده‌اند.

دانشمندان خاطرنشان می کنند که با ادامه گرم شدن آب و هوا این روند احتمالا سریع تر و خارج از کنترل می شود.

دکتر ساموئل نوسبامر یخ‌شناس دانشگاه زوریخ می‌گوید: «مشاهدات ما و مطالعات مدل‌سازی اخیر نشان می‌دهد که از دست دادن توده یخچال‌ها تا پایان این قرن ادامه خواهد داشت و احتمالاً تسریع خواهد شد.»

۳۵ تیم علمی از سراسر جهان با هماهنگی سرویس نظارت بر یخچال های طبیعی (WGS)حدود ۲۳۳ گزارش از تغییرات توده یخچال های طبیعی را جمع آوری کردند.

این گزارش ها شامل مشاهدات ماهواره ای جمع آوری شده توسط آژانس فضایی اروپا و همچنین اندازه گیری های انجام شده توسط محققان میدانی بود. این داده ها با هم تصویر بسیار جامعی از سرعت ذوب یخچال های جهانی ارائه می دهند.

در سال ۲۰۱۰ یخچال های طبیعی مساحت ۷۰۵۲۲۱ کیلومتر مربع (۲۷۲۲۸۷ مایل مربع) را پوشانده بودند که حاوی ۱۲۱۷۲۸ میلیارد تن یخ بود. با این حال تا سال ۲۰۲۳ یخچال های طبیعی در مجموع ۶۵۴۲ میلیارد تن یخ را در اقیانوس ها رها خواهند کرد. این مقدار معادل از دست رفتن سالانه ۲۳۷ میلیارد تن یخ است که به طور متوسط سالانه ۷۵.۰ میلی متر سطح دریاها را افزایش می دهد.

این مطالعه نشان داد که ذوب شدن یخچال های طبیعی بیشتر از ذوب شدن یخ های گرینلند یا قطب جنوب در افزایش سطح دریا نقش دارد. گرم شدن اقیانوس ها تنها عاملی بود که بیشترین سهم را در افزایش سطح آب دریاها بین سال های ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۳ داشت. دکتر اینس دوسایان متخصص یخبندان در دانشگاه زوریخ که این مطالعه را رهبری می‌کرد می‌گوید: «زمانی که صحبت از افزایش سطح دریاها می‌شود مناطق قطب شمال و قطب جنوب با بزرگترین مناطق یخی بازیگران اصلی هستند.»

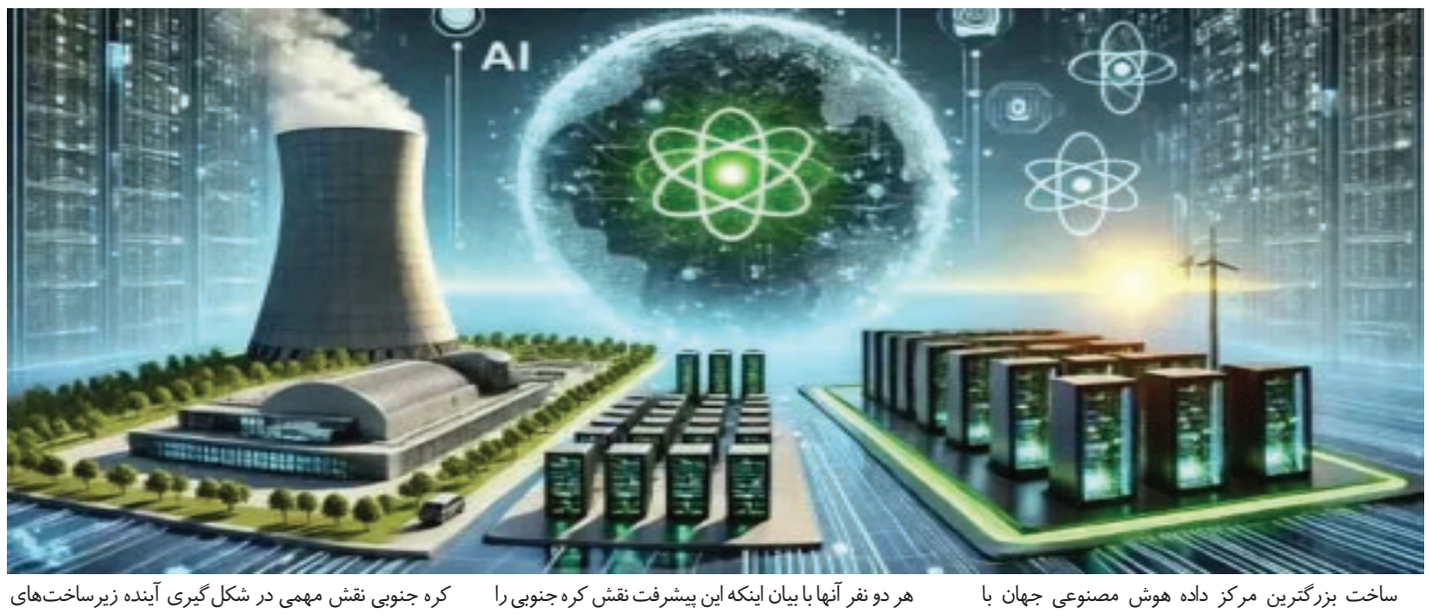
با ادامه این روند نواحی ساحلی کم ارتفاع ممکن است غرق شوند و خطر سیل ناشی از طوفان افزایش یابد.

یک مطالعه جدید توسط دانشگاه فناوری نانیانگ در سنگاپور پیش بینی کرد که اگر انتشار دی اکسید کربن به افزایش ادامه یابد سطح آب دریاهای جهان تا سال ۲۱۰۰ می تواند ۱.۹ متر (۶.۲ فوت) افزایش یابد. اگر سطح آب دریاها با این سرعت بالا برود شهرهای سراسر جهان ممکن است زیر آب بروند. با این حال محققان خاطرنشان می کنند که افزایش سطح دریا تنها مشکل ناشی از ذوب شدن یخچال‌های طبیعی نیست. محققان دریافتند که یخچال های طبیعی در جنوب آند ۱۲.۸ درصد از جرم خود را از دست داده اند؛ در حالی که یخچال های طبیعی در کوهستان های بلند آسیا از سال ۲۰۰۰ تاکنون ۸.۸٪ از جرم خود را از دست داده اند.

پروفسور مایکل زمپ از دانشگاه زوریخ گفت: «برای درک این موضوع ۲۷۳ میلیارد تن یخ از دست رفته در یک سال معادل مصرف کل جمعیت جهان در ۳۰ سال است.»

برای جوامعی که به آب یخچال های طبیعی وابسته هستند ذوب سریع منابع آینده این منبع حیاتی را تهدید می کند.منبع: دیلی میل

راه‌اندازی بزرگترین مرکز داده هوش مصنوعی جهان در کره جنوبی



ساخت بزرگترین مرکز داده هوش مصنوعی جهان با ظرفیت عظیم ۳ گیگاوات در کره جنوبی با هدف تقویت رهبری فناوری جهانی این کشور تأیید شده است.

به گزارش ایسنا، کره جنوبی ساخت بزرگترین مرکز داده هوش مصنوعی جهان را که قرار است در استان جیولانام-دو(Jeollanam-Do) ساخته شود تصویب کرده است. این تسهیلات دارای ظرفیت بی‌سابقه ۳ گیگاواتی خواهد بود و از مراکز موجود که توسط غول‌های فنی مانند مایکروسافت گوگل و آمازون اداره می‌شود پیشی خواهد گرفت.

به نقل از آی‌ای پیش‌بینی می‌شود این پروژه درآمد اولیه ۳.۵ میلیارد دلاری همراه با حدود ۱۰ هزار شغل ایجاد کند و به طور قابل توجهی اقتصاد منطقه را تقویت کند.

ارزش کل این پروژه با سرمایه‌گذاری اولیه ۱۰ میلیارد دلاری می‌تواند به ۳۵ میلیارد دلار برسد و کره جنوبی را به عنوان رهبر زیرساخت‌های داده جهانی معرفی کند.

این تسهیلات مجهز به قابلیت محاسبات پیشرفته هوش مصنوعی است که آن را به یک مرکز مهم برای خدمات دیجیتالی نسل جدید تبدیل می‌کند.

قرار است ساخت و ساز این مرکز داده در سال ۲۰۲۵ آغاز شود و تکمیل آن برای سال ۲۰۲۸ هدف قرار گرفته است.

در همین راستا شرکت سرمایه‌گذاری Road(SFR) Stock Farm با کیم یانگ-روک(Kim Young-rok) فرماندار استان جیولانام-دو اقدام به امضای تفاهم‌نامه کرده است.

این مرکز به عنوان پایه‌ای برای فناوری‌های هوش مصنوعی نسل جدید حمایت از شرکت‌های بزرگ شرکت‌های محاسبات ابری و مرکز داده‌های سراسر جهان خدمت خواهد کرد.

این پروژه توسط شرکت غیر هیلز(Fir Hills) که یک شرکت تابعه SFR است که توسط برایان کو(Brian Koo) و دکتر امین بدرالدین(Amin Badr-el-Din) تأسیس شده است هدایت می‌شود.

هر دو نفر آنها با بیان اینکه این پیشرفت نقش کره جنوبی را در زیرساخت‌های دیجیتال و هوش مصنوعی متحول خواهد کرد بر نقش ابتکار عمل در پیشبرد موقعیت این کشور در صنعت جهانی فناوری تأکید دارند.

بدرالدین می‌گوید: این چیزی بیش از یک نقطه عطف فناورانه است. این یک جهش استراتژیک برای رهبری فناوری جهانی کره است.وی همچنین همکاری با شرکت سرمایه‌گذاری Stock Farm Road و مقامات استان جیولانام-دو را غنیمت شمرد و آن را یک گام اساسی در ساخت پایه و اساس نوآوری هوش مصنوعی خواند.

این مشارکت با هدف تبدیل کره جنوبی به یک قطب اصلی برای راه حل‌های محاسباتی مبتنی بر هوش مصنوعی و کمک به مشاغل و مؤسسات تحقیقاتی با زیرساخت‌های دیجیتالی پیشرفته بنا شده است.

برایان کو نیز در یک بیانیه مطبوعاتی گفته‌های بدرالدین را تکرار و اظهار کرد: من پتانسیل این پروژه را برای ارتقاء کره جنوبی و منطقه به سطح جدیدی از پیشرفت فناوری و رونق اقتصادی می‌بینم.

این مرکز داده شامل زیرساخت‌های پیشرفته خنک کننده پهنای باند فیبری گسترده و سیستم‌های مدیریت بار انرژی برای اطمینان از بهره‌وری بهینه است. این برنامه همچنین شامل تولید انرژی تجدیدپذیر تأمین تجهیزات و ابتکارات تحقیق و توسعه(DR) با هدف پایداری فناوری طولانی مدت است.

پیش‌بینی می‌شود این ابتکار فرصت‌های شغلی جدیدی را در بخش‌های مختلف از جمله تأمین انرژی توسعه نرم‌افزار هوش مصنوعی و فناوری ذخیره‌سازی داده ایجاد کند.

تقاضای رو به رشد برای زیرساخت‌های هوش مصنوعی در کره جنوبی و سراسر جهان

پیش‌بینی می‌شود که ارزش بازار جهانی مراکز داده تا سال ۲۰۳۰ به ۴۳۸.۳ میلیارد دلار برسد که ناشی از افزایش تقاضا برای هوش مصنوعی و محاسبات ابری است و مرکز داده جدید کره جنوبی نقش مهمی در شکل‌گیری آینده زیرساخت‌های دیجیتال تسهیل تحقیقات هوش مصنوعی محاسبات با کارایی بالا و پردازش داده‌ها در مقیاس بزرگ خواهد داشت.

تخصص شرکت SFR در فناوری تبدیل انرژی به اطلاعات ادغام یکپارچه راه حل‌های مدیریت انرژی‌محور را امکان‌پذیر می‌کند.

مقامات کره جنوبی با صدور مجوزها تصویب مصوبات و دسترسی به منابع اساسی حمایت کامل از این پروژه را متعهد شده‌اند. علاوه بر این تلاش‌ها بر رویه‌های پایدار از جمله روش‌های پیشرفته خنک کننده و ادغام انرژی تجدیدپذیر برای به حداقل رساندن تأثیرات زیست محیطی متمرکز خواهد شد.

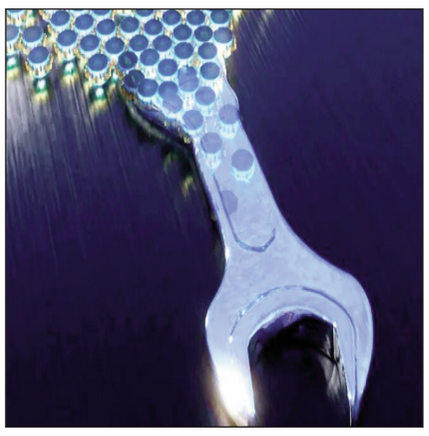
نیاز فزاینده به مراکز داده با قدرت گرفتن از هوش مصنوعی منجر به افزایش رقابت در بین کشورهایی که در زیرساخت‌های فناوری پیشرفته سرمایه‌گذاری می‌کنند شده است. برای مقایسه باید گفت که شرکت متا(فیسبوک سابق) سرمایه‌گذاری ۱۰ میلیارد دلاری را در یک مرکز داده جدید در ایالات متحده اعلام کرده است که تنها ۵۰۰ شغل مستقیم ایجاد می‌کند.

سرمایه‌گذاری کره جنوبی به طور قابل توجهی بزرگتر است و انتظار می‌رود ضمن تقویت رهبری خود در هوش مصنوعی و محاسبات ابری هزاران فرصت شغلی ایجاد کند.

علاوه بر این شرکت SFR قصد دارد طی ۱۸ ماه آینده پروژه‌های زیرساخت هوش مصنوعی مشابه را در سراسر آسیا اروپا و ایالات متحده راه‌اندازی کند. این ابتکارات با هدف گسترش قابلیت‌های محاسبات با سرعت بالای هوش مصنوعی در مناطق مختلف و تقویت یک اکوسیستم دیجیتال در سطح جهان انجام می‌پذیرد.

برایان کو در پایان گفت: این مرکز داده صرفاً یک پروژه زیرساختی نیست بلکه یک انقلاب جدید صنعتی دیجیتال است. این پروژه تا سالیان سال صنعت فناوری کره جنوبی و رهبری هوش مصنوعی را تقویت می‌کند.

لشکر روبات‌ها مانند یک ماده هوشمند عمل می‌کند



محققان دانشگاه‌های «یو سی سانتا باربارا» و «تی یو درسدن» مجموعه ای روبات های کوچک که مانند یک ماده هوشمند عمل می کنند را ابداع کرده اند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اینترستینگ انجینرینگ به گفته متیو دلوین محقق پیشین آزمایشگاه «یو سی سانتا باربارا» و مولف تحقیق جدید که در نشریه جدید منتشر شده پژوهشگران روشی ابداع کرده اند تا روبات ها شبیه یک ماده رفتار کنند. این مجموعه از روبات های خودکار کوچک و صفحه ای شکل مانند توپ هاکی تشکیل شده که برای سرهم بندی خودکار در اشکال مختلف طراحی شده اند و خواص مواد خود را در صورت لزوم انطباق دهند. محققان روی چالش ایجاد یک ماده روباتیک که هم سخت و قدرتمند باشد و هم از سوی دیگر در صورت نیاز قادر باشد به شکل جدیدی درآید تمرکز کردند.

مواد روباتیک به جای اتکا به نیروهای خارجی برای تغییر شکل باید نسبت به سیگنال های داخلی واکنش نشان دهند تا بتوانند شکلی را بپذیرند و حفظ کنند و در صورت نیاز دوباره تغییر شکل دهند.

محققان در این زمینه از پژوهش اوتگار کامپاس یکی از پروفسورهای سابق«یو سی سانتا باربارا» الهام گرفتند. وی شیوه تکامل فرم فیزیکی نطفه ها را مطالعه کرد. بافت های رویان به عنوان مواد بسیار انطباق پذیر عمل می کنند و می توانند شکل خود را تغییر دهند خود را ترمیم کنند و ویژگی های ساختاری شان را در گذر زمان تطبیق دهند.

آزمایشگاه او در «یو سی سانتا باربارا» فاش کرد نطفه ها می توانند بین وضعیت مایع و جامد تغییر حالت دهند و به این ترتیب شکل خود را مشخص کنند.

هنگام تشکیل نطفه سلول ها طوری خود را تنظیم می کنند تا بدن را شکل دهند و ساختارهایی مانند دستان و پاها و همچنین بافت های مختلف استخوان و مغز را بسازند.

محققان روی سه فرایند بیولوژیکی ورای تغییر حالت جامد و مایع تمرکز کردند که عبارتند از نیروهای فعالی که سلول ها برای حرکت کردن به یکدیگر وارد می کنند سیگنال بیوشیمیایی که حرکاتشان رد فضا و زمان هماهنگ می کنند و توانایی چسبیدن به یکدیگر که به ارگانیسم شکل نهایی و سخت خود را می دهد.

در این روبات‌ها نیروهای داخل سلولی به نیروهای مماسی بین واحدی تبدیل می شود. دلیل این امر هشت چرخ دنده موتوری روی سطح خارجی دایره وار روبات است.

این چرخ دنده ها به روبات ها امکان می دهد حتی در فضاهای تنگ هم حرکت کنند و یکدیگر را فشار دهند.

دلوین توضیح می دهد چنین قابلیتی در روبات‌ها با استفاده از حسگرهای نور که روی هر کدام قرار گرفته و مجهز به فیلترهای پولاریزه است به دست می آید.

هنگامیکه نور به سمت حسگرها هدایت می شود فرایند قطبش جهت چرخش چرخ دنده ها را نشان می دهد و این روبات ها را به سمت تغییر شکل هدایت می کند.

با قراردادن روبات ها در معرض نور مداوم تمام این ابزارها طبق نیز منطبق می شوند و یکپارچه حرکت می کنند.محققان هنگام تست روبات ها متوجه شدند نوسان سیگنال برای توانمندسازی روبات ها جهت تغییرشکل وساختار حیاتی است.