افسانه

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: ۳۶۲۷۲۷۳۳-۳۶۲۷۲۷۱۱ (۲ خط) ● چاپ و لیتوگرافی: دنیا
EMAIL: AFSAN.NEWS@YAHOO.COM http://afsaneh-online.com/aboutus.html

یکشنبه ۱۰آبان ۱۴۰۵ ●۲۱جمادی الاولی ۱۴۴۸ ● ۱ نوامبر ۲۰۲۶● شماره ۵۹۷۹

اوقات شرعی شیراز

آبان ۱۴۰۵	جمادی الاولی ۱۴۴۶		اذان صبح	طلوع آفتاب	اذان ظهر	غروب آفتاب	اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۱۱	۲۲	دوشنبه	۰۴:۵۴	۰۶:۱۳	۱۱:۴۳	۱۷:۱۳	۱۷:۳۰	۲۳:۰۳

هوای شهرستان های فارس

آباده	خرم بید	اقلید	سپیدان	جهرم	داراب	شیراز	ممسنی	فسا	کازرون	لار	نی ریز
۲۲ / ۷	۲۱ / ۳	۲۲ / ۶	۲۱ / ۱۱	۳۲ / ۱۵	۳۱ / ۱۴	۲۶ / ۱۰	۳۱ / ۱۳	۳۰ / ۱۱	۳۲ / ۱۶	۳۳ / ۱۶	۲۶ / ۱۴

چهره

رسول پرویزی

قصه‌گویی که سیاست را پشت سر گذاشت

هشتم آبان‌ماه، سالروز درگذشت رسول پرویزی بود؛ داستان‌نویسی که با انتشار یک مجموعه‌داستان، نام خود را در ادبیات داستانی ایران ماندگار کرد و آثارش همچنان خوانده‌می‌شود. او سالروز درگذشت او به سراغ زندگی و کارنامه ادبی نویسنده‌ای می‌رویم که در روایت قصه‌های روزگار خود، پیوندی میان ادبیات و فرهنگ مردم برقرار کرد. رسول پرویزی، زاده تنگستان بوشهر، مردی بود که از دشت‌های جنوب، مسیر پرپیچ‌وخم تحصیل و نویسندگی را پیمود و در نهایت، میان صندلی‌های قدرت و دنیای کلمات، تعادلی دشوار اما صادقانه برقرار کرد. او که در سال‌های نخستین، خود را در کنار بزرگان داستان معرفی می‌کرد، با انتشار مجموعه «شلوارهای وصله‌دار» در سال ۱۳۳۶، نام خود را در صدر نویسندگان طنز و روایت‌گر عامه تثبیت کرد. پرویزی نماینده مجلس و سناتور بود، اما همواره ترجیح می‌داد در قامت یک «نویسنده پالتو حنایی» شناخته شود؛ کسی که می‌دانست مناصب حکومتی گذراست، اما قلم، میراثی است که از مرگ هم جان سالم به در می‌برد. محمد کشاورز، نویسنده و برنده جایزه کتاب سال جمهوری اسلامی ایران درباره پرویزی گفت: امتیاز رسول پرویزی در نوشته‌های ادبی‌اش، قصه داشتن و قصه گفتن بود. به نظر می‌رسد حتی اگر در دوره‌ای متولد شده بود که قادر به مدرسه رفتن و سواد آموختن نبود، باز هم قصه‌گوی قهاری می‌شد، همان‌طور که در قدیم قصه‌گوهای بزرگی داشتیم که قصه‌هایشان را شفاهی می‌گفتند و آنقدر مورد استقبال مردم قرار می‌گرفتند که گاهی روستا به روستا و شهر به شهر می‌گشتند و قصه می‌گفتند. به قصه‌های پیشین پربال می‌دادند و گاهی چیز کمی اضافه می‌کردند تا به هیجان قصه بیفزایند. رسول پرویزی آدمی از همین جنس بود، با این تفاوت که تحصیل‌کرده بود و ادبیات و سیاست را می‌شناخت و به‌موقع پله‌های ترقی را در سیاست پیموده بود تا به مقام سناتوری برسد؛ اما خوی قصه‌گوی او همچنان قوی مانده بود. او به جای شفاهی گفتن قصه‌های قدیم، از دوران خودش نوشت و وقایع معاصر خود را به همان سبک قصه‌های قدیم روایت کرد. به تعبیری، آدم خوش‌تعریفی بود؛ هر واقعه یا خاطره‌ای را شیرین و پرکشش بیان می‌کرد و آگاه بود که چاشنی طنز در چنین قصه‌شنوئی چقدر کارساز است. همین ویژگی آثارش را ماندگار کرد و مخاطبان قصه‌دوست را همچنان تا امروز با خود همراه نگه داشت. پرویزی می‌دانست که نامونشان آمیزاد در مقام‌های انتصابی چندان ماندگار نیست. گویی مقام سناتوری و پست‌هایی هم که پذیرفت، بیشتر نوعی ادای وظیفه ملی بود تا علاقه به جاه‌وجلال. نگاهش بیشتر معطوف به ادبیات بود تا سیاست. از همین رو، دوستانش بیشتر از میان اهل ادبیات بودند تا اهل سیاست. گویی قصه‌گوی درونش او را بیشتر به سمت ادبیات و نوشتن سوق می‌داد تا مجادله‌های سیاسی. این را در ابراز احساساتش نسبت به این دو مقوله هم نشان می‌داد. دلش می‌خواست او را بیشتر در قامت رسول پرویزی نویسنده بشناسند؛ نویسنده‌ای که همیشگی است، نه در قامت مقام سناتوری که مدت آن محدود است و نامی ماندگار هم ندارد.



روزنما

سارا حاتمی

محیط‌بانان و تهدیدهای تازه زیست‌محیطی

حفاظت از محیط زیست در ایران دیگر با ابزارهای گذشته ممکن نیست. قاچاق حیات وحش، آلودگی، تخریب زیستگاه‌ها و آتش‌سوزی‌های گسترده، ماهیت تهدیدها را تغییر داده و مأموریت محیط‌بانان را با شرایط تازه‌ای روبه‌رو کرده است. در همایش روز ملی محیط‌بان، فرمانده یگان‌های انتظامی و حفاظتی فراجا بر ضرورت تغییر رویکرد تأکید کرد: حرکت از مقابله سنتی به سمت پیشگیری، تحلیل، حضور هوشمندانه در عرصه و بهره‌گیری از روش‌های فناورانه و چندلایه. این تغییر رویکرد، پیش از هر چیز به تجهیزات و آموزش وابسته است. محیط‌بان امروز ممکن است نخستین کسی باشد که با آتش‌سوزی، سیل یا حادثه‌ای مرتبط با حیات وحش روبه‌رو می‌شود؛ بنابراین باید پیش از وقوع بحران، مهارت‌های لازم را آموخته باشد. دوربین، پهپاد، تصاویر ماهواره‌ای و سامانه‌های هوشمند می‌توانند توان او را در میدان افزایش دهند، اما تجهیزات بدون آموزش تخصصی و بدون تبدیل تجربه‌های میدانی به دانش سازمانی، اثربخشی محدودی دارند.نکته مهم دیگر، جایگاه محیط‌بان در جامعه است. او تنها با متخلفان روبه‌رو نمی‌شود؛ با روستاییان، عشایر، کشاورزان، گردشگران و رسانه‌ها نیز در ارتباط است. جلب مشارکت جوامع محلی و ایجاد اعتماد، بخشی از مأموریت حفاظت است و بدون آن، حتی پیشرفته‌ترین تجهیزات هم نمی‌توانند حفاظت پایدار را تضمین کنند. محیط‌بانان، فراتر از مأمور حفاظت، راویان تاریخ طبیعی کشور نیز هستند. تجربه‌های میدانی آنان از شرایط زیست‌محیطی و چالش‌های حفاظتی، سرمایه‌ای است که اگر مستند و منتقل نشود، با بازنشستگی هر نسل از دست می‌رود. آینده حفاظت از محیط زیست در ایران به این بستگی دارد که آیا می‌توان از حفاظت واکنشی به حفاظت پیشگیرانه، از برخورد صرف به مشارکت و از ابزارهای سنتی به فناوری‌های هوشمند رسید. این مسیر بدون تأمین تجهیزات، آموزش تخصصی، بهبود معیشت محیط‌بانان و همراهی جامعه، مسیری ناتمام خواهد ماند.

چراغ زرد

طرح: بنیامین آل علی



نابودی جنگل ها

دانستنی ها

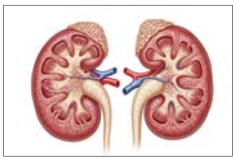
تاکسی‌های رباتیک تویوتا



شرکت‌های ویمو(Waymo) و تویوتا(Toyota) به‌زودی آزمایش تاکسی‌های رباتیک خود را در ژاپن آغاز خواهند کرد. این شرکت‌ها قصد دارند خودروهای خودران مدل bZ4X خود را در سایر بازارهایی که فرمان خودرو در سمت راست قرار دارد، از جمله برزیتانیا به کار بگیرند. آوریل ۲۰۲۵، تویوتا و ویمو به توافقی اولیه برای همکاری در زمینه تاکسی‌های رباتیک دست یافتند. اکنون این دو شرکت اعلام کرده‌اند که در سال ۲۰۲۷، آزمایش ناوگانی از خودروهای الکتریکی خودران تویوتا bZ4X را در ژاپن آغاز خواهند کرد. پس از ژاپن، آنها برنامه دارند که در سال‌های بعد، این خودروها را به بریتانیا و دیگر بازارهایی که دارای سیستم رانندگی با فرمان سمت راست هستند، وارد کنند. مدل bZ4X نخستین خودروی الکتریکی مدرن تویوتا برای بازار تولید انبوه است که بر پایه پلتفرم e-TNGA (توسعه‌یافته با همکاری سوبارو) ساخته شده است. تویوتا خودروهای bZ4X مورد استفاده در این همکاری را از کارخانه «تاکانوکا»(Takaoka) واقع در شهر تویوتا در استان آیچی تولید خواهد کرد. این خودروساز در همین مکان، عملیات مونتاژ خودروها و تجهیز آنها به سخت‌افزارهای خودران ویمو را نیز انجام می‌دهد.این شرکت‌ها در بیانیه‌ای اعلام کردند: این همکاری با تلفیق تخصص جهانی تویوتا در تولید و توسعه خودرو با فناوری کاملاً خودران ویمو موجب تسریع در گسترش جهانی خودروهای خودران سطح ۴ (Level 4) خواهد شد؛ خودروهایی که ایمنی آنها به تأیید رسیده است. ناوگان خودروهای خودران bZ4X به سایر خودروهای ویمو در ژاپن خواهد پیوست. ویمو پیشتر در سال ۲۰۲۵ آزمایش تاکسی‌های خودران مدل «جگوار آی-پیس»(Jaguar I-PACE) را آغاز کرده بود. در این فرایند، رانندگانی از شرکت تاکسیرانی ژاپنی «نیهون کوتسو»(Nihon Kotsu Co.)، خودروها را در پایتخت ژاپن هدایت می‌کردند تا به آموزش نرم‌افزار این شرکت کمک کنند. در نتیجه این تلاش‌ها، ویمو سال آینده یک سرویس حمل‌ونقل کاملاً خودران را در توکیو راه‌اندازی خواهد کرد. هرچند هنوز مشخص نیست که خودروهای bZ4X چه زمانی به ناوگان تجاری این شرکت اضافه خواهند شد.

ایستگاه

ویتامینی برای محافظت از کلیه‌ها



تیامین یا ویتامین B1 یکی از ویتامین های ضروری برای تولید انرژی و عملکرد طبیعی سیستم عصبی است. پژوهش ها همچنین احتمال داده اند که این ویتامین در برخی اختلالات مرتبط با دیابت، از جمله افزایش دفع آلبومین از طریق ادرار، نقش داشته باشد. با این حال، هنوز نمی توان مصرف مکمل تیامین یا روشی اثبات شده برای پیشگیری از بیماری کلیوی یا جلوگیری از نارسایی کلیه دانست.

بیماری کلیوی مرتبط با دیابت معمولا به تدریج پیشرفت می کند و ممکن است در مراحل اولیه بدون علامت باشد. کنترل قند خون و فشار خون و انجام آزمایش های دوره ای برای بررسی عملکرد کلیه، از اقدامات مهم برای کاهش خطر آسیب کلیوی هستند.

*** تیامین چه تاثیری بر کلیه ها دارد؟**

تیامین که با نام ویتامین B1 نیز شناخته می شود، در فرایندهای متابولیک بدن نقش دارد و به سلول ها کمک می کند از مواد غذایی انرژی تولید کنند. کمبود این ویتامین می تواند عملکرد طبیعی دستگاه عصبی، قلب و سایر بخش های بدن را مختل کند.

توجه پژوهشگران به ارتباط تیامین و سلامت کلیه تا حدی از مطالعات مربوط به افراد مبتلا به دیابت نوع ۲ ناشی شده است. در این افراد، افزایش دفع آلبومین از طریق ادرار می تواند نشانه ای از آسیب کلیوی باشد؛ هرچند این یافته به تنهایی برای تشخیص بیماری کافی نیست.

*** نتایج یک مطالعه درباره تیامین و دفع آلبومین**

در یک مطالعه کوچک که در سال ۲۰۰۹ در مجله دیابتولوژیا منتشر شد، ۴۰ فرد مبتلا به دیابت نوع ۲ و افزایش دفع آلبومین ادرار به دو گروه تقسیم شدند. یک گروه به مدت سه ماه روزانه ۳۰۰ میلی گرم تیامین دریافت کرد و گروه دیگر دارونما مصرف کرد.

در پایان مطالعه، دفع آلبومین در گروه دریافت کننده تیامین کاهش یافت و تفاوتی آماری میان دو گروه مشاهده شد. پژوهشگران این نتیجه را امیدوارکننده دانستند، اما تاکید کردند که برای تعیین جایگاه این مکمل در درمان بیماری کلیوی به تحقیقات بیشتری نیاز است.

این مطالعه کوچک بود و کاهش آلبومین ادرار به تنهایی ثابت نمی کند که مصرف تیامین از افت عملکرد کلیه، نیاز به دیالیز یا سایر پیامدهای جدی بیماری جلوگیری می کند. بنابراین، نتایج آن را نمی توان به همه افراد مبتلا به دیابت یا افراد سالم تعمیم داد.

*** آیا مصرف مکمل ویتامین B1 برای محافظت از کلیه ضروری است؟**

خیر. شواهد فعلی، مصرف دوزهای بالای تیامین را برای پیشگیری عمومی از بیماری کلیوی توصیه نمی کنند. راهکارهای پذیرفته شده برای محافظت از کلیه در افراد مبتلا به دیابت شامل کنترل مناسب قند خون و فشار خون، بررسی منظم آلبومین ادرار و عملکرد کلیه و استفاده از داروهای محافظت کننده از کلیه در صورت نیاز است. نیاز روزانه تیامین برای بیشتر بزرگسالان بسیار کمتر از دوز ۳۰۰ میلی گرم استفاده شده در مطالعه یادشده است. برای تامین این ویتامین، در اغلب موارد می توان از یک رژیم غذایی متنوع استفاده کرد. مصرف مکمل با دوز بالا، به ویژه در افراد مبتلا به بیماری کلیوی یا کسانی که داروهای متعدد مصرف می کنند، باید با نظر پزشک انجام شود.

*** کدام مواد غذایی تیامین دارند؟**

تیامین در طیف متنوعی از مواد غذایی وجود دارد. غلات کامل و غنی شده، حبوبات، گوشت خوک، برخی ماهی ها، مغزها و دانه ها از منابع این ویتامین هستند. نان و غلات غنی شده نیز می توانند به تامین نیاز روزانه کمک کنند.

مقدار تیامین مواد غذایی به نوع ماده غذایی و روش آماده سازی آن بستگی دارد. از آنجا که این ویتامین محلول در آب است، بخشی از آن ممکن است هنگام پخت و دور ریختن آب غذا از دست برود.

داشتن رژیم غذایی متنوع برای تامین ویتامین های ضروری مفید است، اما مصرف مواد غذایی سرشار از تیامین یا مکمل های آن جایگزین درمان دیابت و مراقبت پزشکی از کلیه ها نمی شود.

*** چگونه از کلیه ها در برابر دیابت محافظت کنیم؟**

کنترل قند خون و فشار خون، فعالیت بدنی منظم، پرهیز از سیگار و مصرف داروهای تجویز شده طبق دستور پزشک از اقدامات مهم برای حفظ سلامت کلیه ها هستند. در افراد مبتلا به دیابت، آزمایش خون برای برآورد عملکرد کلیه و آزمایش ادرار برای سنجش نسبت آلبومین به کراتینین، به تشخیص زودهنگام آسیب کلیوی کمک می کنند.

برخی داروها، از جمله مهارکننده های سیستم رنین ـ آنژیوتانسین و داروهای گروه مهارکننده SGLT2، در بیماران واجد شرایط می توانند خطر پیشرفت بیماری کلیوی را کاهش دهند. انتخاب درمان به وضعیت کلیه، فشار خون، قند خون و سایر شرایط پزشکی بستگی دارد.

هشدار پزشکی: مکمل تیامین را برای پیشگیری یا درمان بیماری کلیوی، بدون مشورت با پزشک در دوزهای بالا مصرف نکنید. افراد مبتلا به دیابت باید حتی در صورت نداشتن علائم، آزمایش های دوره ای عملکرد کلیه و آلبومین ادرار را انجام دهند و درمان های تجویز شده را ادامه دهند.

چراغ قرمز

پایان پژو ۲۰۷ در ایران‌خودرو

به گزارش فرارو، ایران‌خودرو از سال ۱۴۰۶ تولید دو موتور قدیمی XU7 و TU3 را متوقف می‌کند و قرار است پیشرانه‌های EF7 پلاس و TU5 پلاس را جایگزین آنها کند. به گزارش فرارو؛ موتور XU7 یکی از پیشرانه‌های قدیمی ایران‌خودرو است که در محصولاتی مانند پژو ۴۰۵ و پژو پارس به کار رفته است و موتور TU3 از پیشرانه‌های مورد استفاده در پژو ۲۰۶ تیپ ۲ و برخی نسخه‌های پژو ۲۰۷ بوده است.

شبیخون به بزرگ‌ترین صرافی جهان

حمله سایبری به بایننس به سرقت حدود ۶/۳ میلیارد دلار و نفوذ به حساب‌های پلی‌مارکت به برداشت دست‌کم ۲/۶ میلیون دلار منجر شد. هر دو شرکت وعده جبران خسارت داده‌اند، اما کاربران پلتفرم‌های رمزارزی برخلاف سپرده‌گذاران بانکی از تضمین‌های مشابه برخوردار نیستند. همزمان، اختلاف‌های حقوقی درباره مقررات بازارهای پیش‌بینی در آمریکا نیز ادامه دارد و اعتماد عمومی به این صنعت با چالش روبه‌رو شده است.

ماجرای کنار گذاشتن قالیباف از مذاکرات

محمدباقر قالیباف در ماه‌های گذشته علاوه بر ریاست مجلس، با عنوان سرپرست هیئت مذاکره‌کننده ایران نیز شناخته می‌شود. در حال حاضر این ادعا در فضای مجازی دست‌به‌دست می‌شود که قالیباف در موضوع مذاکرات ایران و آمریکا، جای خود را به محسن رضایی داده است. به گزارش فرارو، در شبکه‌های اجتماعی گفته می‌شود که این ادعا از سوی یک تحلیلگر سیاسی-اقتصادی مطرح شده است. تا لحظه تنظیم این گزارش، واکنش رسمی به ادعای کنار گذاشته شدن قالیباف از مدیریت مذاکرات پایان جنگ نشان داده نشده است.

چرا ایرانی‌ها از فرزند اول به دوم نمی‌رسند؟

مرکز رصد جمعیت کشور در گزارش هفتگی خود با بررسی روند تغییرات شاخص گذار از فرزند اول به فرزند دوم اعلام کرد: تا سال ۱۳۸۵، حدود ۸۲ درصد از فرزندانی که در سال ۱۳۷۵ به‌عنوان فرزند اول متولد شده بودند، صاحب خواهر یا برادر شدند. بررسی روند این شاخص در سال‌های بعد، از کاهش مستمر گذار به فرزند دوم حکایت دارد؛ به‌گونه‌ای که این نسبت در سال ۱۴۰۵ به ۶۲ درصد رسیده است و بر این اساس، ۳۸ درصد از خانواده‌هایی که در سال ۱۳۹۵ صاحب نخستین فرزند خود شده‌اند، تا سال ۱۴۰۵ همچنان تک فرزند باقی مانده‌اند.

پزشکی

بهترین میوه‌ها برای کاهش فشار خون

مدیریت فشار خون پیچیده است و معمولاً شامل تغییرات زیادی در سبک زندگی، از جمله تنظیم برنامه ورزشی، اصلاح رژیم غذایی و حتی مصرف دارو می‌شود. در ادامه، متخصصان تغذیه بهترین میوه‌هایی که ممکن است به کاهش فشار خون کمک کنند را معرفی می کنند. **موز:** جذابیت بزرگ موز به خاطر محتوای پتاسیم آن است. پتاسیم موجب تعادل سدیم در بدن می‌شود و دیواره‌های رگ‌های خونی را آرام می‌کند و به طور مستقیم فشار خون را کاهش می‌دهد. **بلوبری:** بلوبری حاوی آنتوسیانین است که ترکیبات گیاهی است که انعطاف پذیری رگ‌های خونی را بهبود می‌بخشد و از تولید اکسید نیتریک حمایت می‌کند.اکسید نیتریک به شل شدن ماهیچه‌های صاف در رگ‌های خونی و به گشاد شدن آنها کمک می‌کند تا خون آزادانه‌تر جریان یابد و فشار خون را کاهش می‌دهد. **گریپ فروت:** گریپ فروت سرشار از ویتامین C است، زیرا نیمی از گریپ فروت ۳۹ میلی گرم از این ماده مغذی را داراست. کبتلی می‌گوید: «ترکیباتی مثل ویتامین C و پتاسیم در گریپ فروت می‌تواند خاصیت ارتجاعی رگ‌های خونی را بهبود بخشد و استرس اکسیداتیو را کاهش دهد، که به عملکرد بهتر سیستم گردش خون و کاهش فشار خون کمک می‌کند.

WWW.AFSANEH-ONLINE.COM
افسانه را آنلاین بخوانید

کتاب

زباله‌نویس نازنین



تازه‌ترین اثر فرزام کریمی با عنوان جان رونالد تالکین، زباله‌نویس نازنین: شناخت‌نامه ادمونד ویلسون از مجموعه شناخت‌نامه‌های منتقدان ادبی آمریکا از سوی انتشارات فروین منتشر و روانه بازار کتاب شد. ویلسون از نافذترین، جسورترین و صریح‌ترین منتقدان ادبی عصر خود به شمار می‌رفت؛ روشنفکری همه‌فن‌حریف که با انتشار آثاری جریان‌ساز چون قلعه اکسل، نقشی کلیدی در معرفی جنبش نمادگرایی به جهان انگلیسی‌زبان ایفا کرد و به‌مثابه نیروی محرکی قدرتمند در تثبیت و درخشش نسل درخشانی از نویسندگان مدرنیست از جمله اف. اسکات فیتزجرالد، ارنست همینگوی، ویلیام فاکنر، جان دوس پاسوس و ولادیمیر ناباکوف نقشی تاریخی بر عهده داشت.

فناوری

سگ رباتیک



نورون‌ها درست روی تراشه و قرار دادن آن با الکترودهایی که سیگنالینگ الکتریکی دو طرفه را فراهم می‌کنند، توانست حرکت برای ربات متصل تبدیل کندبرت کاگان، یکی از بنیان‌گذاران و مدیرعامل Cortical Labs می‌گوید: سگ رباتیک نمایشی ساده از چگونگی کاربرد پیشرفت در سیستم‌های بیولوژیکی در دنیای واقعی است، اما به ملموس شدن این فرصت کمک می‌کند.این رویکرد در درازمدت می‌تواند از ربات‌ها و سیستم‌های خودکاری که نیاز به تصمیم‌گیری در محیط‌های غیرقابل پیش‌بینی و دنیای واقعی دارند، پشتیبانی کند.

دانشمندان یک سگ رباتیک ساخته‌اند که با سلول‌های مغز انسان کار می‌کند.تیم Cortical Labs با رشد









ظرف سفالی عنکبوتی بسیار کمیاب و منحصربه‌فرد/ کولیما، مکزیک. اواخر دوره پیشاکلاسیک (از ۳۰۰ سال پیش از میلاد تا ۳۰۰ سال پس از میلاد)

نورالینک تماس های تلفنی کنترل شده با مغز و دستورات به هوش مصنوعی گراک را برای کمک به افراد دچار اختلالات گفتاری آزمایش می کند

محققان دانشگاه «ام آی تی» یک ویروس بی خطر را به یک پلتفرم انتقالی مقیاس نانو مهندسی کرده اند که به ایجاد واکسن های سرطان شخصی سازی شده، کمک می کند

گوگل به طور موفقیت آمیزی نخستین پرامیت یادگیری ماشینی را روی یک پردازشگر سوار بر ماهواره فعال کرد و به این ترتیب تجربه رایانش مبتنی بر فضا را به واقعیت نزدیک تر کرد