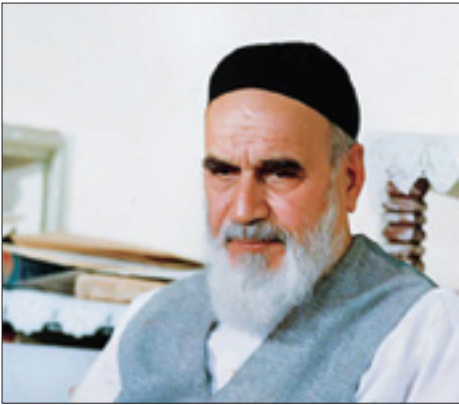


این صفحه پیام‌ها، متن‌ها، عکس‌نوشت‌ها و خبرهای کوتاه منتشر شده در فضای مجازی را باز نشر می‌دهد. تلاش بر این است که دیدگاه‌ها و نظرات کاربران اندیشمند شبکه‌های اجتماعی در عرصه مکتوب دیده می‌دهد شود.



امام خمینی (ره)؛ «انتقاد» از امور سازنده‌است

حجت‌الاسلام سیدسعید لوسانی توییت کرد: «انتقاد از اموری است که سازنده است. همانطوری که علوم اسلامی بی‌مباحثه نمی‌رسد به مقصد امور سیاسی هم بی‌مباحثه نمی‌رسد به مقصد مباحثه می‌خواهد؛اشکال می‌خواهد، ردوبدل می‌خواهد؛ این را هیچ کس جلوش را نمی‌گیرد.» امام خمینی، فاصله نگاه امام با سیاسيون ما! انتقاد کنید نه نکندید!



عشق فردوسی نژادپرستانه نیست

محمدجعفر محمدزاده در تویییتی نوشت: ایران‌ستیزان به ساخت فردوسی توهین می‌کنند و او را نژادپرست می‌دانند؛ فردوسی عاشق فرهنگ ایران است و عشقش او نژادپرستانه نیست. در نگاه فردوسی فرهنگ ایران بر پایه خردورزی و خداخواهی بنا شده و تمام اندیشه او میدان نبرد و رؤیایی خیر، شر و راستی و ناراستی است.



محمد رضا جوادی یگانه در رشته تویییتی نوشت: فصل اجاره‌ها رو به اتمام است و در انفعال دولت و سودجویی بی حد و ناگزیر صاحبخانه‌ها در مشارکت با املاکی‌ها بخش بزرگ‌تری از «طبقه متوسط اخیراً فقیر شده»، طرد اجتماعی را تجربه کردند و ناگزیر از مهاجرت نزولی شدند. نتیجه آن هم انزوای ناشی از تعلیق تعاملات اجتماعی هم‌سطح و هم‌شان است. پیامدهای این حس استیصال و بی‌پناهی به زودی در کاهش بیشتر ازدواج و فرزندآوری، افزایش طلاق، خودکشی، افسردگی، بیماری‌های روانی و دشوار تر شدن زندگی اجتماعی مشهود خواهد بود.

چهارشنبه ۲۱ شهریور ۱۴۰۳ | ۷|ربیع الاول ۱۴۴۶

||||||| روزنامه جوان |شماره ۷۱۱۶



دنیای اسرار آمیز کیهان هنوز ناشناخته‌های بسیاری دارد

۹ سؤال فضایی که هیچ جوابی ندارند



۱. حوزة اخترشناسی و اخترفیزیک با سرعنی سریع در حال پیشرفت است و ستاره‌شناسان بسیاری زندگی خود را وقف درک کیهان می‌کنند. با این حال سوالات بسیاری درخصوص کیهان وجود دارد که ما تاکنون به پاسخ آنها نرسیده‌ایم یا پاسخ‌هایی دقیق را برای آنها نیافتیم. یم. در اینجا تعدادی از بزرگ‌ترین اسرار کیهانی را به استناد گزارشی از پایگاه «برنا» بررسی می‌کنیم.

۱. بیگانگان کجا هستند؟

بشریت تاکنون هیچ نشانه فناوریانه را که از یک گونه بیگانه باهوش سرچشمه گرفته باشد، شناسایی نکرده است و اگر در مورد تکامل کپکشان راه‌شیری فکر کنیم، عجیب به نظر می‌رسد. کپکشان راه‌شیری تقریباً ۱۳ میلیارد سال قدمت دارد. زمین با چهار میلیارد سال سن، یک سیاره جوان در راه‌شیری است. تقریباً ۴۰۰ میلیارد ستاره در کپکشان راه‌شیری وجود دارد و حدود ۲۰ میلیارد از آنها ستارگانی شبیه به خورشید خود ما هستند. براساس برآوردها، حدود یک پنجم از این ستاره‌ها میزبان سیاره‌ای به اندازه زمین هستند که در منطقه قابل سکونت آن ستاره‌ها قرار گرفته‌اند. بنابراین اگر تنها ۰/۱ درصد از این سیارات واقع در مناطق قابل سکونت حیات ایجاد می‌کردند، یک میلیون سیاره باحیات در کپکشان ما وجود داشت. از آنجا که زمین یک سیاره جوان است، بیشتر این سیارات باید دارای تمدن‌های پیشرفته‌ای باشند که فناوری مورد نیاز برای کشف کیهان را توسعه داده‌اند. پس همه این بیگانگان کجا هستند؟

۲. قبل از مه‌بانگ چه اتفاقی افتاد؟

این سؤالی است که بشریت قرن‌هاست به شکلی با آن دست و پنجه نرم می‌کند. امروزه دانشمندان چندین نظریه دارند. نیل دگراس تایسون یک اخترفیزیکدان مشهور این سؤال را از استیون هاوکینگ پرسید. هاوکینگ توضیح داد که معتقد است قبل از مه‌بانگ «هیچ چیزی» وجود نداشته است. هاوکینگ اظهار داشت: معتقد است جهان هیچ مرزی ندارد و زنجیره فضا- زمان یک سطح بسته بدون پایان مانند یک جسم کروی است.

۳. انرژی تاریک چیست؟

در دهه ۱۹۲۰، رصدهای ادوین هابل ستاره‌شناس نشان داد که جهان در حال انبساط است. بعدها دانشمندان انتظار داشتند، متوجه شوند این روند به دلیل اثرات گرانش در حال کندشدن است. با این حال، در سال ۱۹۹۸، مطالعات نشان داد که انبساط در واقع شتاب گرفته است. نیروی نامرئی ایجادکننده این شتاب انرژی تاریک نام داشت. محاسبات بعدها نشان داد که تقریباً ۷۰ درصد جهان از انرژی تاریک تشکیل شده است و با این حال، ما هنوز نمی‌دانیم این ماده چیست. انرژی تاریک برای تلسکوپ‌ها نامرئی است و نور مرئی یا هر شکل دیگری از تشعشعات الکترومغناطیسی را ساطع یا جذب نمی‌کند. ما فقط به دلیل تأثیر گرانشی آن بر حرکات خوشه‌های کپکشانی و ستارگان واحد می‌دانیم که وجود دارد. اگرچه مطالعه چیزی که اساساً برای چشم و تلسکوپ ما نامرئی است بسیار دشوار است، برخی از دانشمندان معتقدند که با ذرات زیراتمی تشکیل شده است که با ذراتی که ماده‌ای را ایجاد می‌کنند که ما می‌توانیم در دنیای اطراف خود ببینیم متفاوت است.

۴. ماده تاریک چیست؟

مانند انرژی تاریک، ما فقط می‌دانیم که ماده تاریک به دلیل تأثیر گرانش آن بر ستاره‌ها و کپکشان‌ها وجود دارد و با این حال، تخمین زده می‌شود که ۲۵ درصد از جهان را تشکیل می‌دهد. این بدان معناست که ماده تاریک و انرژی تاریک با هم حدود ۹۵ درصد از همه چیز را تشکیل می‌دهند. تا به امروز، هیچ آزمایشی روی زمین هیچ مدرک مشخصی برای ماده تاریک کشف نکرده است، اما در آینده، رصدخانه‌های فضایی مانند تلسکوپ اقلیدس و تلسکوپ فضایی نانسی گریس رومن می‌توانند ماده تاریک و انرژی تاریک را مشخص کنند.

اقلیدس نقشه‌ای سه بعدی از کیهان، شامل یک سوم آسمان شب و تقریباً ۲ میلیارد کپکشان را ترسیم خواهد کرد. این نقشه تا فاصله حدود ۱۰ میلیارد سال نوری از زمین امتداد خواهد یافت. امید این است که در ک جدیدی در مورد تکامل جهان ۱۳/۸ میلیارد ساله و نقش ماده تاریک و انرژی تاریک ارائه دهد.

۵. ماه چگونه شکل گرفت؟

تخمین زده می‌شود که ماه ۱۰۰ میلیون سال پس از شروع شکل‌گیری منظومه شمسی شکل گرفته است و چندین نظریه در مورد منشأ آن وجود دارد. اگرچه هیچ یک از آنها اثبات نشده‌اند. یک نظریه نشان می‌دهد که ممکن است میلیاردها سال پیش، زمین به جسمی به اندازه مریخ به نام Theia برخورد کرده باشد. در یک مطالعه جدید، شبیه‌سازی‌هایی که جرم، مدار و ترکیب ماه را در نظر گرفتند، نشان دادند که این برخورد می‌تواند به تشکیل ماه در عرض چند ساعت منجر شده باشد.

۶. آیا منشأ حیات در زمین بوده است؟

در سال‌های اخیر، مطالعات متعددی نشان داده‌اند که سیارک‌ها و شهاب‌سنگ‌ها ممکن است چندین سال پیش مواد مورد نیاز برای شکل‌گیری حیات را از جاشی دیگر به زمین آورده باشند. سال گذشته، دانشمندان دو واحد از پنج واحد اطلاعاتی دی‌ان‌ای و آر‌ان‌ای را که هنوز در نمونه‌های شهاب‌سنگ‌ها شناسایی نشده بودند، کشف کردند. نمونه‌ها اکنون نشان می‌دهند که تمام بخش‌های ژنتیکی مورد نیاز برای تشکیل دی‌ان‌ای در شهاب‌سنگ‌ها وجود دارد، به این معنی که بلوک‌های سازنده حیات ممکن است از سوی سنگ‌های فضایی به زمین منتقل شده باشند. مأموریت‌های نمونه‌سیارکی، مانند هایابوسا-۱ (Hayabusa-۱) ژانس فضایی ژاپن که نمونه‌ای را در سال ۲۰۱۰ جمع‌آوری کرد، همچون وجود آب و مواد آلی را روی سنگ‌های فضایی نشان داده است.

۷. فوران‌های رادیویی سریع چه هستند؟ فوران‌های رادیویی سریع (FRB) تابش شدید و درخشان‌ی از نور هستند که از کیهان دور تشخیص داده می‌شوند. آنها برای اولین بار در سال ۲۰۰۷ کشف شدند. آنها از کل کپکشان‌ها درخشان‌تر هستند و می‌توانند همان مقدار انرژی را که خورشید ما در سه روز تولید می‌کند، یکجا تولید کنند. اگرچه فوران‌های رادیویی سریع فوق‌العاده درخشان هستند، تشخیص آنها دشوار است، زیرا فقط چند میلی ثانیه دوام می‌آورند. دانشمندان پیشنهاد می‌کنند که ممکن است روزانه ۱۰ هزار

گرفت. دولت‌های مدرنی که باشش عنصر بر دیگر برتری یافتند: ۱. بزرگی جمعیت، ۲. وسعت سرزمین، ۳. قدرت اقتصادی، ۴. نظام سیاسی، ۵. منابع طبیعی مثل نفت و ۶. نیروی نظامی. و حالا آن فناوری اسب بخار و عصر انقلاب صنعتی به فناوری اینترنت و عصر هوش مصنوعی رسیده است. در مقابل آن شکل عنصر قدرت دولت‌های مدرن، عناصر جدیدی در حال شکل‌گیری هستند: «پلتفرم» اینستاگرام یا تلگرام را در نظر بگیرید. «حاکمیتی» دارد که اندازه جمعیت درونش در قالب «شبکه» بیش از میلیارد نفر است. با رمز ارزها و بازی‌هایی مثل همستر که «نظام اقتصادی مستقل» برای خود دارد می‌چند و پهره‌مند از نفت جدید یعنی «داده» است.

دولت‌های مدرن در مقابل خود قبای جدیدی پیدا کرده‌اند: پلتفرم‌ها، به همین دلیل است که ترامپ قبل از حضورش در کمپین انتخاباتی اول تکلیف توئیتر را مشخص می‌کند. مکررون

۱۰ خصلت عقل کامل

محمد محمدشیرازی در رشته تویییتی نوشت: برخی جملات افق زندگی ما را عوض می‌کنند یا گسترش می‌دهند. اصلاً کار کلمات همین است. کلمه روی زمین ریخته نشده است که بتوان آن را برداشت؛ کلمات در عالم درونی انسان ساخته و پرداخته می‌شوند. هر کسی جملات و کلمات غنی‌تری در عالمش داشته باشد و به آنها دل بسپارد، زندگی سرشار‌تری خواهد داشت. از کلمات پاکیزگان مذهبی هیچ کدام چنانکه این ۱۰ پند در عالم من نشسته است و دوست دارم دل به آنها بسپارم، وارد عالم من نشده‌اند. کلامی از امام رضاع(ع) که می‌فرمایند: «عقل شخص مسلمان تمام نیست، مگر اینکه ۱۰ خصلت را دارا باشد: ۱) از او امیدخیر باشد؛ ۲) مردم از بدی او در امان باشند؛ ۳) خیر اندک دیگری را بسیار بشمارد؛ ۴) خیر بسیار خود را اندک بشمارد؛ ۵) هر چه حاجت از او خواهند دلتنگ نشود؛ ۶) در عمر خود از دانش‌طلبی خسته نشود؛ ۷) فقر در راه خدایش از توانگری محبوب‌تر باشد؛ ۸) خواری در راه خدایش از عزت با دشمنش محبوب‌تر باشد؛ ۹) گمنامی را از پرنامی خواهان‌تر باشد؛ ۱۰) احدی را ننگرد جز اینکه بگوید او از من بهتر و پرهیزکار‌تر است.» چقدر والا مقام می‌گردد کسی که به پندبند این مواظط دل بسپارد. و چقدر ما بیش از همه نیازمندیم به حضور پند ۱۰ در زندگی‌مان.

سروصدای ترافیک فشار خون را افزایش می‌دهد

کانال تلگرامی «دورنمای اقتصاد» نوشت: مطالعه جدیدی در ژورنال JACC: Advances نشان می‌دهد، سروصدای جاده با افزایش خطر ابتلا به فشارخون بالا را ربط می‌دهد، سروصدای جاده با افزایش خطر ابتلا به فشارخون بالا را ربط می‌دهد. به نوشته نشریه پزشکی «Everyday Health» مطالعات قلبی ا ارتباط بین صدای بلند در جاده‌ها و فشارخون بالا را پیدا کرده‌اند، اما از آنجا که آلودگی صوتی اغلب با آلودگی هوا همراه است، تأثیر صدار فشار خون، به تنهایی نامشخص بود. به گفته نویسندگان این مطالعه حتی در صورت عدم وجود آلودگی هوا خطر ابتلا به فشار خون بالا ناشی از آلودگی صوتی همچنان باقی می‌ماند. اترجم اروپایی قلب و عروق در سال ۲۰۲۱ در مورد پیشگیری از بیماری‌های قلبی عروقی تأکید و اعلام کرده بود که فرار گرفتن در معرض آلودگی محیطی، از جمله سطوح صدای بالاتر از آستانه تحمل، پتانسیل افزایش خطر بیماری قلبی را دارد.

این ماجرا واقعی است!

محمدجواد اخوان در کانال شخصی خود در پیام‌رسان اپتا نوشت: چند روز مانده به معرفی ترکیب نهایی کابینه، خانم... تویییتی می‌زند: «گزینه اصلی وزارت... من هستم و به همین دلیل رقبای مرد من در حال فشار آوردن برای کنار کشیدن من به نفع شان هستند.» حالا این خانم کیست همسر یکی از مدیران دولت روحانی. بالاترین پستی که داشته مدیر کلی در همان وزارتخانه است، وزارتخانه‌ای که همسرش در آن سمتی عالی‌تر تبه داشته است. در روزهای بعد توییت‌های دیگری از آن خانم منتشر می‌شود که مر تبنا از جدی بودن خود و کنار نرفتن به نفع دیگران سخن می‌گوید. چند روز بعد تر کیب نهایی کابینه معرفی می‌شود و آن خانم معرفی نمی‌شود. چند روز خبری دیگر از خانم نیست. بعد از رأی اعتماد به کابینه آن خانم توییت دیگری می‌زند و خبر می‌دهد که شورای راهبردی چون او آن توییت‌ها را زده از لیست وزرا خط زده‌ا کاربری از او می‌پرسد، چطور فهمیدید که گزینه اصلی شماید؟ پاسخ می‌دهد: براساس شاخص‌ها می‌پرسد کدام شاخص‌ها؟ می‌گوید «زن بودن، از یکی از قومیت‌ها بودن، جوان بودن!» و ما هیچ ما نگاه مخصوصاً نام این خانم و وزارتخانه را حذف کردم تا متوجه باشیم که این فقط یک مصداق است و ما با چنین مسائلی در شایسته‌گزینی مواجهم!

چه زمانی بیشترین یادگیری را داریم؟

کانال تلگرامی «تک‌رسا» نوشت: به نظر تون چه زمانی بیشترین یادگیری رو داریم؟ ممکنه بگین موقع دیدن ویدئو، خواندن کتاب یا شرکت در به دوره آموزشی. تمامی این موارد می‌توانند به یادگیری بهتر ما کمک کنند، اما آلن دوبان معتقد ما وقتی بیشترین یادگیری رو داریم که به به مشکل یا چالش برمی‌خوریم یا دردی می‌کشیم. اون در کتاب «پروست چگونه می‌تواند زندگی شما را دگرگون کند» به این موضوع اشاره کرده، اما دلیل این حرف چیه؟ علتش اینه که چالش‌ها و مسائل ما رو از منطقه امن خودمون بیرون میارن. در واقع اون سختی و رنجی که در چالش‌ها و مسائل وجود دارد همون چیزیه که محرک ما میشه تا بخوایم شرایط رو تغییر بدیم. پس عمیق‌تر فکر می‌کنیم، رفتار و اقداماتمون رو بازنگری می‌کنیم و سعی می‌کنیم راه‌حل پیدا کنیم، بنابراین خیلی خوب یاد می‌گیریم و رشد می‌کنیم.

چرا نگاه کردن به فضا نگاه کردن به گذشته است؟

صفحه اینستاگرامی «حقایق علمی» نوشت: زمانی که خورشید را می‌بینید در حقیقت دارید به خورشید هشت دقیقه قبل نگاه می‌کنید، چرا که نور خورشید حدود هشت دقیقه در راه بوده است تا به زمین برسد. نزدیک‌ترین ستاره به زمین، غیر از خورشید، «آلفا قنطورس»، حدود چهار سال نوری با فاصله دارد. یعنی نور این ستاره با سرعت ۳۰۰ هزار کیلومتر بر ثانیه در فضا حرکت کرده و چهار سال در سفر بوده تا به ما رسیده است. جالب است بدانید کپکشان «آندرومدا» نزدیک‌ترین همسایه کپکشان ماست. نوری که الان از آندرومدا دریافت می‌کنیم مربوط به ۲/۵ میلیون سال قبل است، یعنی شکل این کپکشان در زمانی که ما زندگی می‌کنیم، ممکن است خیلی تغییر کرده باشد و دیگر وضعیتی را که حالا از آن می‌بینیم، نداشته باشد. وقتی به آسمان نگاه می‌کنید، ستاره‌های مختلفی را می‌بینید که فاصله هر کدام‌شان از زمین با هم فرق دارند. نور هر کدام فاصله‌های متفاوتی را طی کرده تا به ما رسیده است و ما داریم به سال‌ها قبل به زمانی که نور سفرش را از آن ستاره آغاز کرده است، نگاه می‌کنیم. الان که ما اینجا بایم آن ستاره چه شکلی است؟ تغییر کرده، منقرض شده یا کم نور شده است؟ نمی‌دانیم! ما فقط داریم به گذشته نگاه می‌کنیم. سفر نوره، یک سفر باستانی است که گذشته فضا را به ما نشان می‌دهد!



▼ نمایی زیبا از مسجد جامع عتیق امفهان

[عکس: امیر دیا از صفحه توئیتری «ایران باشکوه»