

## رصد اعماق کیهان با بزرگترین دوربین دیجیتال جهان



بزرگترین دوربین دیجیتال که تا به حال در جهان ساخته شده است، به زودی اعماق کیهان را برای ما هویدا خواهد کرد. به گزارش ایسنا و به نقل از آئی‌آی، بزرگترین دوربین دیجیتالی جهان در حال آماده شدن برای نصب در رصدخانه ورا روبین (Vera Rubin) در یکی از قله‌های کوه‌های کشور شیلی است. به گفته محققان، این پروژه پس از تکمیل، هر سه روز یک بار با بررسی اعماق کیهان، نیمی از آسمان جنوب را به تصویر خواهد کشید.

این پروژه با نام نقشه برداری فضا و زمان (LSST) یک نقشه برداری برنامه‌ریزی شده ۱۰ ساله از آسمان جنوب است که در رصدخانه ورا روبین (Vera Rubin) که در حال حاضر در قله آل پنون کرو پاجون در شمال کشور شیلی در انجام می‌شود.

در بیانیه دانشگاه استنفورد که سرپرست ساخت این دوربین است، آمده است: داده‌های این پروژه به محققان در سراسر جهان این امکان را می‌دهد تا طیف گسترده‌ای از سوالات مهم در مورد ویژگی‌های انرژی تاریک و ماده تاریک، شکل‌گیری کهکشان راه شیری، ویژگی‌های اجرام کوچک در منظومه شمسی و مسیرهای سیارک‌های بالقوه خطرناک را ارزیابی کنند.

دوربین LSST یک دوربین ۳.۲ گیگاپیکسلی (۳.۲ میلیارد پیکسلی) است که می‌تواند به دور دست‌ها و در واقع گذشته‌ی جهان در آسمان نگاه کند و منطقه بسیار وسیع‌تری را نسبت به قبل تصویر کند.

تصاویری که به صورت هفتگی توسط LSST گرفته می‌شود، یک پروژه ۱۰ ساله برای کشف آنچه که بسیاری از جهان‌های دور از ما تاکنون از ما پنهان کرده‌اند، است.

دوربین LSST از شش فیلتر نوری دوار تشکیل شده است که می‌توان آن‌ها را با توجه به آنچه که ستاره‌شناسان در تلاش برای ثبت آن هستند و شرایط نوری در هر شب، جایجا کرد. این فیلترها امکان تصویربرداری از آسمان را در شش باند مختلف از طیف الکترومغناطیسی فراهم می‌کنند. دوربین LSST تا آنجا که ممکن است آسمان را نقشه‌برداری می‌کند و چگونگی تغییر آن را برای درک ماهیت کهکشان‌های دور دست و رویدادهای گذشته ردیابی می‌کند.

این دوربین همچنین سیارک‌های نزدیک به زمین را زیر نظر خواهد داشت تا مطمئن شود که با سیاره ما برخورد نمی‌کند.

## فیلم بازی

## برترین شومن



«برترین شومن» یک فیلم زندگی‌نامه‌ای، موزیکال، درام آمریکایی به کارگردانی مایکل کربیس و نویسندگی جینی بیکنس و بیل کاندون محصول سال ۲۰۱۷ است. فیلم الهام گرفته از داستان راهاندازی «سیرک بارنوم و بیلی» به‌دست فینیس تیلور بارنوم است.

نخستین نمایش این فیلم در تاریخ ۸ دسامبر ۲۰۱۷، در کشتی آراماس کوئین مری ۲ بود و سپس در ۲۰ دسامبر توسط فاکس قرن بیستم در سینماهای ایالات متحده اکران شد.

برترین شومن در هفتاد و پنجمین مراسم گلدن گلوب نامزد سه جایزه در رده بهترین فیلم موزیکال - کمدی، بهترین بازیگر مرد و بهترین ترانه شد و در نودمین دوره جوایز اسکار، نامزد بهترین ترانه شد.

این فیلم داستان زندگی یک شومن سیرک بنام فینیس تیلور بارنوم را روایت می‌کند که چگونه با دست خالی و از صفر شروع کرد و به موفقیت بزرگی در عرصه‌های تجارت، نویسندگی، نمایش و... دست پیدا کرد.

## چهره‌ها



## کاظم سامی؛ اولین وزیر بهداشت بعد از انقلاب

کاظم سامی کرمانی در سال ۱۳۱۴ در شهر مشهد به دنیا آمد. پدر و مادرش اهل کرمان بودند و جاذبه مذهبی مشهد آنها را به سوی خود کشیده‌بود. در دوران دبیرستان با میازرات ملی شدن صنعت نفت آشنا شد و در این راه شروع به مبارزه کرد. او تحصیلات خود را در رشته پزشکی دانشگاه مشهد شروع کرده و بنا به دلایلی تقاضای انتقال به دانشگاه تهران را کرد و سرر انجام موفق به اخذ مدرک تخصص روانپزشکی شد.

با پیروزی انقلاب، سامی به عنوان وزیر بهداشتی در کابینه مهندس بازرگان منصوب شد. دکتر سامی اولین وزیر بهداشت بعد از انقلاب بود که ضمن قبول این پست، مسئولیت حدود ۳۰ واحد درمانی دیگر را به عهده گرفت و ضمن اتمام واحدهای مشابه و کاهش بوروکراسی و حذف مخارج زائد، منشأ خدمات دیگری شد. بیست و سوم تیر ماه سال ۱۳۵۸ (پنج مه اس از انقلاب) دکتر سامی وزیر بهداشتی دولت موقت مهدی بازرگان، طرح «طب ملی» را در اجتماع مدیران بهداشتی‌های سراسر کشور که در شهر مشهد برگزار شده بود اعلام داشت که به موجب آن هزینه دکتر، دارو و درمان همه ایرانیان از سوی دولت تأمین و تأسیس بیمارستان غیردولتی غیرقانونی می‌شد. این طرح، مراجه داوطلبانه مردم به مطب خصوصی پزشکان را در ساعات غیر اداری منع نمی‌کرد. در مقدمه طرح آمده بود که «تدرستی و درمان رایگان حکم مردم است». قبل از استعفاي دولت موقت در ۱۴ آبان ۱۳۵۸ چندین بار استعفاي خود را تقدیم بازرگان کرده بود، اما نهایتاً چند روز زودتر از ۱۴ آبان استعفا داد ومورد پذیرش دولت بازرگان قرار گرفت.

کاظم سامی در ۵ بهمن ۱۳۵۸ در اولین دوره انتخابات ریاست جمهوری ایران نامزد شد و با کسب ۸۹۲۷۰ رأی از مجموع ۱۴۱۱۴۶۲۰ رأی ریخته شده به صندوق‌ها با دستیابی به نتیجه‌ای ضعیف در رتبه ششم قرار گرفت.

پس از آن در ۲۴ اسفند سال ۱۳۵۸ وارد کارزار انتخاباتی اولین دوره مجلس شورای ملی شد و با کسب آرای مورد نیاز توانست به عنوان نماینده مردم تهران وارد مجلس شود. پس از اتمام دوره دوم نخست مجلس شورای اسلامی او تا پایان عمر هیچ مسئولیت سیاسی نداشت.

سراسرنجام ۱۲ آذر ماه ۱۳۶۷ تشخیصی، به او در مطب شخصی اش با جاقو سوء قصد کرد و در نهایت سامی دو روز بعد با وجود تلاش تمامی تیم جراحی و پزشکان در ۴ آذر ماه ۱۳۶۷ درگذشت. علی‌اکبر محتمشی، وزیر کشور وقت سه هفته پس از قتل کاظم سامی اعلام کرد قاتل وی در حمامی در اهواز خودکشی کرده‌است.

## ژایی آلونسو؛ استوره فوتبال اسپانیا

ژایی آلونسو اولانو متولد ۲۵ نوامبر ۱۹۸۱ بازیکن پیشین و مربی کنونی فوتبال اهل اسپانیا است. او هم اکنون هدایت تیم «رئال سویس‌د ب» را در سطح سوم فوتبال اسپانیا بر عهده دارد.

آلونسو فوتبال را از رئال سویس‌د ب، تیم اصلی منطقه خاخالنا Gipuzkoa آغاز کرد. او پس از یک فصل بازی در باشگاه ایبار (Eibar) به صورت قرضی، به رئال سویس‌د ب بازگشت که پس از آن مدیر جان توشاک، ژایی آلونسو را به عنوان کاپیتان تیم منصوب کرد. آلونسو در نقش کاپیتانی موفق ظاهر شد و در رئال سویس‌د ب فصل ۲۰۰۳-۲۰۰۲ به مقام دوم لالیگا نائل آمد. آلونسو در ماه اوت سال ۲۰۰۴، با پیشنهاد ۱۰۰۵ میلیون پوند به باشگاه لیورپول پیوست.

او در فصل اولش با لیورپول، لیگ قهرمانان اروپا را به دست آورد و در فینال این جام، یک گل به ثمر رسانید. فصل بعد نیز با لیورپول فاتح جام FA و انجمن سیر FA شد.

سرانجام آلونسو با پیشنهاد ۳۰ میلیون پوند به باشگاه رئال مادرید پیوست. وی در جام‌های بین‌المللی معتبری مانند یورو ۲۰۰۴، جام جهانی ۲۰۰۶ آلمان، یورو ۲۰۰۸، جام جهانی ۲۰۱۰ آفریقای جنوبی و یورو ۲۰۱۲ برای تیم ملی اسپانیا بازی کرد. آلونسو اولین بازی ملی را در آوریل ۲۰۰۳ در پیروی ۴-۰ اسپانیا در برابر اکوادور انجام داد و تا به حال با اسپانیا، قهرمان یورو ۲۰۰۸، جام جهانی ۲۰۱۰ آفریقای جنوبی و یورو ۲۰۱۲ است.

در ۲۳ ژوئن ۲۰۱۲، آلونسو در یورو ۲۰۱۲ در مرحله یک چهارم نهایی، صدمین بازی ملی اش را انجام داد و دو گل به فرانسه زد و بهترین بازیکن میدان شناخته شد و صدمین بازی ملی اش را جشن گرفت. به او لقب مهندس را دادند و در رئال مادرید میانه دار زمین بود. وی در ۲۰ مه ۲۰۱۷ در بازی مقابل فرایبورگ از دنیای فوتبال خداحافظی کرد.او اکنون سرمربیگری تیم زیر ۱۴ ساله‌های رئال مادرید را به عهده گرفته است. از باشگاه‌هایی که ژایی آلونسو در آنها بازی کرده می‌توان به باشگاه فوتبال رئال سویس‌د بی، باشگاه فوتبال رئال سویس‌د ب، باشگاه فوتبال ایبار، باشگاه فوتبال لیورپول، باشگاه فوتبال رئال مادرید و باشگاه فوتبال بایرن مونیخ اشاره کرد.

ژایی آلونسو در تاریخ ۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۶ در بازی بایرن مونیخ و فرایبورگ در دقیقه ۸۷ همراه با فیلیپ لام توسط آنجولتی تعویض شد و پس از سال‌ها حضور در فوتبال کفش‌هایش را اویخت و از فوتبال خداحافظی کرد.

## طرح روز



یروانه ایزدخواست



@Naghdat0r

می‌خواین چون لباسمو واسه نجات مردم  
در آوردم دهقان خطاکار صدام  
کنین ؟



۲۶

تغییر عجیب تصویر کتب درسی دانش آموزان در درس دهقان فداکار که پس از سالها برهنه بودن، زیر پیراهنی بر تنش کردند

## روزنامه‌یازی



## روزنامه کیهان - ۴ آذر ۱۳۶۱



تیترهای الصی روزنامه کیهان از سخنان سه شخصیت سیاسی آن روز کشور انتخاب شده بود. امام خمینی در دیدار ائمه جمعه خراسان و رزمندگان مستقر در کردستان تصریح کرده بودند: «مردم با شرکت در انتخابات ثابت کنند که از اسلام رویگردان نیستند». آیت الله العظمی منتظری هم در دیدار تعدادی از وزیران گفتند: «اگر مسئولیت‌ها بر اساس لیاقت و دیانت اشخاص تقسیم شود، بسیاری از نارسانی‌های اجتماعی برطرف می‌شود».

حجت الاسلام‌هاشمی رفسنجانی نیز که در آن روزها علاوه بر ریاست مجلس شورای اسلامی، در تصمیم‌گیری‌های جنگ هم مسئولیت داشت، گفته بود: «مردم منتظر باشند؛ مناطق عملیات آینده مشخص شده است».

## دانشتنی‌ها

## آزایمر ۳ نوع دارد



محققان دانشگاه ژنو در مطالعه اخیرشان سه شکل از بیماری آزایمر را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده‌اند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تی‌ئی‌آی، یکی از دلایل ایجاد بیماری آزایمر تجمع آمیلوئید و تاول در داخل و اطراف سلول‌های مغزی است. در این بیماری نواحی مختلفی از مغز کوچک می‌شوند.

بیماری آزایمر با الگوی خاصی از تغییرات پاتولوژیک در مغز مرتبط است که این تغییرات نیز به زوال عصبی منجر می‌شود. با این حال این مشکل در همه افراد مبتلا به این بیماری رخ نمی‌دهد. از طرفی داروهای موجود در بازار

که برای این بیماری عرضه شده‌اند نیز به دلیل عدم موثر بودن، باعث می‌شود تا محققان بیشتر تمایل به بررسی این موضوع داشته باشند. زوال عصبی (Neurodegeneration) از دست رفتن ساختار یا عملکرد یاخته‌های عصبی یا مرگشان است.

اخیرا محققان دانشگاه ژنو(UNIGE) و بیمارستان‌های وابسته به دانشگاه ژنو داده‌های ارائه شده در نزدیک به ۲۰۰ مطالعه از پیش منتشر شده را تجزیه و تحلیل کردند. در این بررسی محققان بیماران مبتلا به بیماری آزایمر را به سه دسته تقسیم کرده‌اند: پروفسور جووانی فریزونی (Giovanni Frisoni) رهبر این مطالعه از دانشگاه ژنو در این باره گفت: اگر بیماری آزایمر را به عنوان یک آشبار متوالی از رویدادهای بیولوژیکی در نظر بگیریم، بررسی آن ساده‌تر خواهد شد. توقف تولید بتا آمیلوئید با دارو سبب از دست رفتن نورون‌ها و در نتیجه از دست دادن حافظه می‌شود که این امر به طور کلی مشاهده نشده است. علاوه بر این، ما دریافتیم که برخی از افراد دارای آمیلوئید، علامت شناختی ندارند. اما باید درک می‌کردیم که چه چیزی از مغز آنها در برابر سمیت عصبی محافظت می‌کند؟

دانشمندان قصد پاسخ به این سوال را داشتند و می‌خواستند تعیین کنند که چرا مدل قطعی این بیماری در برخی موارد یافت می‌شود اما در برخی دیگر نشانه‌ای از آن مشاهده نمی‌شود. برای رسیدگی به این موضوع محققان یک بازبینی پژوهشی سیستماتیک(systematic literature review) انجام دادند. برخی از مقالات این مدل را تایید و برخی آن را رد کردند.

دنیل آلتومار (Daniele Altomare) از محققان این مطالعه گفت: نتایج مطالعه ما نشان داد که بیماری آزایمر پیچیده‌تر از آن چیزی است که به نظر می‌رسد. با توجه به عوامل خطر، ویژگی‌های بیماری و شرایط بالینی، بیماران مبتلا به این بیماری را می‌توان به سه گروه تقسیم کرد: پیش‌بینی آشناری این بیماری تنها در یکی از این سه گروه و زمانی که بیماران حامل یک جهش ژنتیکی ارثی به نام اتوزوم غالب (autosomal dominant) هستند، قابل انجام است. خوشبختانه، این جهش رایج نیست زیرا باعث رشد سیستماتیک

نقص شناختی اولیه(بین ۳۰ تا ۵۰ سالگی) می‌شود. وجود یا عدم وجود یک نوع ژنتیکی نیز به نظر می‌رسد یک عامل خطر است و بر ایجاد علامت نقص شناختی به شکل پراکنده تأثیر می‌گذارد. دو سوم دارندگان نینز زودتر یا دیرتر علامت بیماری آزایمر را نشان می‌دهند.

گروه سوم شامل کسانی است که جهش ژنتیکی ندارند اما پروتئین‌های مسموم‌کننده عصبی برای آنها یک عامل خطر مهم محسوب می‌شود. محققان گفتند ابزارهایی که امکان تشخیص دقیق بتا آمیلوئید و فراسفرگیری تاول در خون را فراهم کند، در شرف توسعه است و می‌تواند برای تشخیص شکل بیماری کاربردی باشد.

## قاب



EPA



صاف دریافت واکسن فایزر در مدرسه‌ای در شهر هانوی ویتنام

## مردم‌سالاری

## روزنامه اجتماع - سیاسه - فرهنگ - وقت‌تصلی

صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری  
مدیرمسئول: مصطفی کوآکیان  
نشانی اینترنتی: www.mardomsalari.net  
نشانی تلگرام: mardomsalardaily  
نشانی اینستاگرام: mardomsalardaily1  
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱  
تلفن: ۲۹-۸۸۲۸۲۲۶  
فکس: ۲۹-۸۸۲۳۲۰۴  
رتبه روزنامه: ۳  
جابه: نشر رحمان - تلفن: ۶۵۶-۷۹۱۷

اتان صبح: ۱۸/ طلوع آفتاب: ۶:۴۸ | اتان ظهر: ۱۱/۵۱ | اتان مغرب: ۱۷/۱۲  
پنجمه ۴ آذر ۱۴۰۰ - | ربيع الثانی ۱۴۴۱ - | ۲۵ نوامبر ۲۰۲۱ - | شماره ۵۵۷

## حدیث روز



حضرت محمد (ص)

سه کسند که بوی بهشت بدانها نمی‌رسد مردی که خود را به کسی جز پدرش نسبت دهد و مردی که بر عن دروغ بندد و کسی که بر خلاف آنچه دیده است سخن گوید.

(نهیج الصحاحه)

## طنز

## ای آقا! مهربه را کی داده کی گرفته ...

سید حمیدرضا خوشدل

خام جوانی شده‌ام، خنده نیست

مهر زخم یک دو سه تا سکه نیست

صاحب این مهریه بخشنده نیست

هم چو زخم بنده یک دنده نیست

طایقت زندان چو در این بنده نیست

مهر زخم را بدهم چاره نیست

\*\*\*

حرف «که گیرد که دهد» تازه نیست

لیک حقیقت به جز این نکته نیست

محکمه را این سخنان خانه نیست

الغرض این نکته به جز حقه نیست

طایقت زندان چو در این بنده نیست

مهر زخم را بدهم چاره نیست

\*\*\*

سکه دمدام برسد بر فلک

دست فلک می‌زند یک دو چک

هیچ کس آن دم نرساند کمک

تا که به عبرت برسی زین کتک

طایقت زندان چو در این بنده نیست

مهر زخم را بدهم چاره نیست

\*\*\*

سکه چو تیری ز کمان‌ها رهید

هم چو جتی رفت و به بالا رسید

بخت بد عقرب شد و عقلم گزید

از دهنم یک دو سه سیصد پرید

طایقت زندان چو در این بنده نیست

مهر زخم را بدهم چاره نیست

\*\*\*

با ز گلیم برده فروزن بندهام

شاعر طنزآم و بی مزهام

وقت عمل پسته ی در بستام

وای که از دست خودم خستم‌ام

طایقت زندان چو در این بنده نیست

مهر زخم را بدهم چاره نیست

\*\*\*

حرف که گیرد که دهد سکه را

خام نمود این من بی عرضه را

خام شدم تل بزدم همه را

حال ببین آتش این فتنه را

طایقت زندان چو در این بنده نیست

مهر زخم را بدهم چاره نیست

\*\*\*

گوش فراگیر و مگو ناروا

پند بود در پس این ماجرا

حد ز زبان چون رود از حد فرا

مجدز درایت بخوری هر مسا

طایقت زندان چو در این بنده نیست

مهر زخم را بدهم چاره نیست

## تخت گاز

## فورد اکویتر، کراس اوور توربو و خوش ساخت



فورد از یک محصول جدید طسی همکاری با جیانگ لینگ موتورز چین رونمایی کرده که این محصول بطور اختصاصی تنها در بازار چین عرضه خواهد شد. اکویتر (Equator) اسپرت رقیبی جدید برای هوندا اسی آر-وی محسوب می‌شود.

از منظر ابعاد؛ فاصله بین محورها ی آن برابر با ۲۷۶۵ میلیمتر است. این نمونه در مقایسه با اکویتر ۳ ردیف صندلی که قبل از چین معرفی شده بود؛ حدود ۱۴۰ میلیمتر در طول توسعه کمتری داشته است.

چراغ‌های اصلی جلو و عقب طراحی جدید با جزئیات جذابی را ارائه می‌دهند.

اکویتر اسپرت برای ۵ سرشنشین طراحی شده و در فضای داخلی کابین فناوری‌هایی به سبک مد روز همراه دارد؛ نمایشگر دیجیتال دو قسمتی در کنسول اصلی جلو، ویژه نمایش اطلاعات کیلومتر و تنظیمات سیستم سرگرمی جذابی‌های این فضا را افزایش داده است.

زیر درپوش موتور، تننده ۱.۵ لیتری ۴ سیلندر توربو قرار گرفته که ۱۷۰ اسب بخار خروجی و ۲۶۰ نیوتن متر گشتاور دارد. این مجموعه با جعبه دنده اتوماتیک هماهنگ شده است، هنوز اطلاعاتی درباره سامانه تمام چرخ محرک ارائه نشده است.

حداکثر سرعت این خودرو برابر با ۱۸۰ کیلومتر بر ساعت است.