

## اختفای نادر پلوتون



در حالی که جام جهانی فوتبال در آلمان جریان دارد، مجله نیوساینستیت به بعضی جنبه‌های علمی مربوط به فوتبال پرداخته است که خلاصه‌ای از آن را در زیر می‌آوریم.

## ۱- مهیج ترین ورزش دنیا

در یک تحقیق ریاضی که در ژانویه سال ۲۰۰۶ به چاپ رسید چیزی را ثابت کرد که میلیون‌ها طرفدار فوتبال در سراسر دنیا بیش از قبل آن را حسنه می‌زنند: فوتبال نه تنها محظوظ‌ترین ورزش دنیا است، بلکه مهیج ترین آنها هست به نظری که شما همچنان را برآسان «بسامد آشناگی» (upset frequency) بهترین مانع زمین پرای رصد این پیدا کرده، یک تئم صعب‌پیش‌بینی تیم خوب را شکست دهد، اندازه‌گیری کنید. اگر مععارضان چنین باشد، فوتبال پس از مهیج تر از بسیار، بسیکلاب و هاکی اطلاعات جدیدی را از سیاره به دست آورند.

پیدا شده این اختفای زمانی روی می‌دهد که کی از اجرام

منظمه شمسی از مقابل این اخفاکی از اجرام آسمان عبور کند.

آخرشنان با صد این پیدا شده می‌تواند ابعاد

دقیق جرم آسمانی را از اندیشه‌گیری و جو احتمالی اطراف

آن را بررسی کنند. اگر جرم دور نظر جو داشته باشد،

به محض آن که از مقابل ستاره وردست عبور کند نور

شاره افعع می‌شود؛ اما اگر از این جهت نباشد، نور ستاره

از جو عمور می‌کند، می‌شکند و پخش می‌شود؛ در

نتیجه ستاره آرام آرام نور می‌شود تا جایی که کاملاً

در یک سیاره مطلع شده باشد.

شانس اول شدن را می‌دهد و پس از آن فرانسه،

آلمن و هلند قرار می‌گیرند. اما انگلستان در راه

مورد ضخامت جو و ضرب شکست آن است.

آخرشنان امیدوارند با بررسی پیدا شده می‌توانند ابعاد

درخشنده‌گی ستاره ۶۴

مسابقه را بینشند تا یافه‌هایی که کسی برند

جام جهانی می‌شود، برخی فرمولهای ریاضی

وجود آزادن که عده پیش بینیهای را قلی

از مسابقات می‌شود؛ چنان‌چهار پیروزی در

جام جهانی، این فرمول خاص به برخی بالاترین

شانس اول شدن را می‌دهد و پس از آن فرانسه،

آلمن و هلند قرار می‌گیرند. اما انگلستان در راه

نهم قرار داده می‌شود. بنابراین به نظر من یک جای کار این

فرمول اشکال دارد.

گرچه شاید خیلی هم بد باشد که تابی خوبی نصب

انگلستان نشود. یک بررسی آماری دیگر که در سال ۲۰۰۵

دانشگاه دوره‌های در ماه مه

انجام شده، شانس می‌شود که طرفداران تیم در صورت باخت

تیم محبو بشان با احتمال کمتر باعث دردسر دیگران و صدمه

زدن به خودشان می‌شوند، تا زمانی که تیم شان در دیده

شده است: یکی در ۹ ژوئن که رصد اختفای پلوتون

در یوزپلند نشان داد پلوتون خوبی از نیتروز دارد؛ و

دیگری در ۲۰۰۲ که از آمریکای جنوبی

دیده شد. رصد این اختفای جدید کمترین به

دانشمندان کمک می‌کند مدل‌های خود را در مرد

تیزیات جوی می‌کند که نمی‌تواند به فریاد زدن

بیازمایند. برخی این مدل‌ها پیش بینی می‌کنند با

دورتر شدن فاصله پلوتون از خورشید، جو این سیاره

پیش بیند. متابه‌های داده‌های موجود از پلوتون، شرایط

آن را تها در یک چهارم از نیتروز نشان می‌دهد، زیرا

۲۰۰۲ سال طول می‌کند این سیاره یکبار بر دور

خورشید بگرد و پلوتون تنها ۷۵ سال است که کشف

شده است. اما رصد اختفای پلوتون استفاده‌های

دیگری در ۲۰۰۲ که از آمریکای جنوبی

پیدا شده است و این اختفای فرست سیاره چهارمیانی است

که این دو قلت بیشتر از اندازه‌گیری شود.

استفاده دیگر این اختفای، رصد این پیدا به بازه‌های

دقیق فضایمی افق‌های نو است. این اختفای یکی از

تها که سرعت در حواله اتفاق می‌افتد. این اتفاق

پیش از این دو قلت بیشتر از اندازه‌گیری اتفاق می‌افتد.

سیاره‌ای پلوتون از خواهد رسید.

ParsSky.com

## تولید فانوسانگرهای فوق سریع

ایستا: حتی کوچک ترین ابراهای آرایش اینستیت در سطح

مولاکولی هم به متور و نوسانگر نیاز دارد. پروفوسور

«جیگ جانگ» از گروه مهندسی مکانیک دانشگاه

پیورساید کالجینیا و همکارانش در دانشگاه چانگ‌آنگ

سول، کره جنوبی، معتقدند گروههای پیوندی

نانولوله‌های کربنی در کارا مه می‌توانند یک نانوسانگر

دقیق و فوق العاده کارآمد را بسازند. در حوزه فناوری

نانو که بر سرعت در حال توسعه است، نانولوله

تیزی و فوق العاده کارآمد را بازیاره

یکی از بخش‌های نو ااست. این اختفای یکی از

ایرانیانهایی که توانی در تمامی زمینه‌های آن اعم

از دارو رسانی تا پیوند و یا حتی شبکه‌های ارتقاطی راه

کامپیوتراها و یا کلیدهای نویزی رسانیده

دور تبدیل می‌شوند. محققان هم اکنون به زیرینای ترین

اصول ماشین ابریزی در دنیا نانو می‌سازند، یعنی اینکه

چه چیزی می‌تواند ماشین ابریزای را

فرق العاده سریع و دقیق و ابرکارآمد سازد، توجه دارند.

در این مقایسه، یک نانوموتور حرکت گردید که اینکه اینکه

از کند و یک نانوسانگر (مانند پیستون) حرکت

خطی به جلو و عقب را باید خواهد کرد، اما دانشمندان

می‌خواهند اینها را بتوانند بهترین راه ایجاد چنین حرکاتی در

محضت نانو چیزیست که اینها را بتوانند

نوسانگرهای ایجاد کردند که اینها را بتوانند

آن، یک نانولوله نازک داخل فریار از مارمولکهای بزرگتر قرار

می‌گرفت این اما کار با داموده بود

اصطکاک روبرو بود. و برعکس فراش فریار از حدیک

گیگ‌هارتنز، پرکارهای افزایشی را فراشیاند

زیادی ایجاد می‌کردند که اینها را بتوانند

نمی‌توانند اینها را بتوانند

که اینها را بتوانند

ک