

<http://physicsweb.org/article/news/8/3/12>

2004/03/22

جایزه برای کیهان‌شناس‌ها

دوفیزیک‌پیش‌یه نظری (آلین گوت [1] و آندری لینده [2]) مشترکاً جایزه ی کیهان‌شناسی ی بنیاد - پتر گروپر [3] در 2004 را بردند. این جایزه به خاطر - کارشان در زمینه ی تورم - کیهانی داده شد. یک کیهان‌شناس - دیگر (جرج ایس [4]) هم جایزه ی امسال - تمپلتن [5] برا ی پیش‌برد - دین را برد.

نظریه ی تورم برا ی توجیه - مشاهده‌ها ی گوناگون ی ارائه شد که نظریه ی بسیارموفق - مه‌بانگ - جهان نمی‌توانست توجیه -شان کند. مثلاً این که چرا جهان در مقیاس طول‌ها ی بزرگ این قدر یک‌نواخت می‌شود. گوت (که در مؤسسه ی فناوری ی ماساچوست [6] بود) بر اساس - مفهوم‌ها یی از فیزیک - ذرات پیش‌نهاد کرد جهان بلافاصله پس از مه‌بانگ یک دوره ی فوق‌العاده کوتاه - انبساط - فوق‌العاده سریع داشته است. وجود - این دوره ی تورمی می‌توانست یک‌نواختی ی جهان را توضیح دهد و معماها ی دیگر ی مثل - مسئله ی افق را هم حل کند.

لینده (که حالا در دانش‌گاه - ستن‌فرد [7] است) تورم را پیش‌تر برد و توانست با آن وجود - اجسام ی مثل - ستاره و کهکشان در جهان - مان را توجیه کند. مشاهده‌ها ی اخیر - زمینه ی میکروموج - کیهانی با پیش‌بینی‌ها ی تورم سازگار بوده اند و مدل - مه‌بانگ به‌اضافه ی تورم را به عنوان - سنگ‌بنا ی کیهان‌شناسی ی مدرن تأیید کرده اند. گوت و لینده جایزه یشان (شامل - یک مدال - طلا و 200 000 دلار) را ژوئن - امسال در مؤسسه ی سمیت‌سین [8] در واشینگتن دی‌سی می‌گیرند.

ایس فعلاً استاد - ریاضیات - کاربسته در دانش‌گاه - کیپ‌تاؤن [9] است. جایزه ی تمپلتن برا ی تشویق - آنها یی است که موضوع‌ها ی معنوی را به پیش‌می‌برند. به گفته ی بنیاد - تمپلتن، ایس به این مشهور است که "نقش - شجاعانه و ابتکاری یی در

گفت‌وگوي علم با دين داشته، و نوشته‌ها ي اجتماعي يَش را وزرا ي رژيم - نژادپرست در موطن ش (افريقا ي جنوبي) محكوم کرده بودند. “اليس (که مي خواهد نصف - جايزه ي 1.4 ميليون دلاري يَش را صرف - کارها ي خيريه کند) اين جايزه را مه ي امسال در کاخ - باکينگ‌هام [10] مي گيرد.

- [1] Alan Guth
- [2] Andrei Linde
- [3] Peter Gruber
- [4] George Ellis
- [5] Templeton
- [6] Massachusetts Institute of Technology
- [7] Stanford University
- [8] Smithsonian Institute
- [9] University of Cape Town
- [10] Buckingham Palace