

<http://physicsweb.org/article/news/6/8/5>

2002/08/08

مدال دیرک - 2002 به چند کیهان‌شناس رسید

آلین گوت [1]، آندری لاینده [2]، و پاول ستین‌هارت [3] (کیهان‌شناس‌ها ی آمریکا) مدال دیرک [4] ام‌سال را به خاطر بارآوری مفهومی تورم بردند. این جایزه را مرکز بین‌المللی فیزیک نظری عبدالسلام [5] در تریسته ی ایتالیا می‌دهد. جایزه ی ام‌سال به خاطر موفقیت نظریه ای بوده است که مشاهده‌ها ی نجومی به خوبی تئیسید آن کرده اند. مدال ام‌سال با صدمین سال‌گرد تولد دیرک مصادف است. مدال هم‌راه با یک جایزه ی نقدی به مقدار 5000 دلار آمریکا است.

بر اساس نظریه ی مه‌بانگ دهه ی 1960، جهان کم ی پس از تولد آن به سرعت منبسط شده است. اما این نظریه توضیح نمی‌داد چرا ساختار جهان نسبتاً هم‌وار است، چیزی که از یک نواختی ی زمینه ی میکروموج کیهانی بر می‌آید. گوت از مؤسسه ی فناوری ی ماساچوست [6]، اولین کسی بود که (بر اساس نتیجه‌ها ی آزمایش‌ها ی فیزیک ذرات) سازوکار تورم را برای توجیه این یک نواختی پیش نهاد. لاینده از دانش‌گاه سننفرد [7]، و ستین‌هارت از دانش‌گاه پرنستین [8]، این ایده را پیش‌تر بردند و موفق شدند وجود اجسام ی مثل ستاره‌ها و کهکشان‌ها در جهان یک نواخت را هم توضیح دهند. آزمایش‌ها یی مثل کبی [9] و بومرنگ [10]، با سنجش زمینه ی میکروموج کیهانی این پیش‌بینی‌ها را تئیسید کرده اند و نظریه ی تورم را به شکل یک ی از ستون‌ها ی کیهان‌شناخت مدرن در آورده اند.

از گوت، لاینده، و ستین‌هارت، در صدمین سال‌گرد تولد دیرک تقدیر می‌شود. صدمین سال‌روز تولد دیرک را امروز با یک رشته سخن‌رانی در مورد کارها ی دیرک و اثرشان در فناوری ی مدرن، در دانش‌گاه بریستل [11] گرامی می‌دارند. بریستل زادگاه دیرک است. جشن‌واره ی فرینج - ایدین بارو [12] هم نمایش‌ها ی ویژه ای از درپادجهان اجرا

می‌کند. این یک تئاتر - فیزیکی بر اساس - پیش‌بینی ی انقلابی ی دیرک است، که می‌گوید پادماده وجود دارد.

- [1] Alan Guth
- [2] Andrei Linde
- [3] Paul Steinhardt
- [4] Dirac
- [5] Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
- [6] Massachusetts Institute of Technology
- [7] Stanford University
- [8] Princeton University
- [9] COBE
- [10] BOOMERANG
- [11] University of Bristol
- [12] Edinburgh Fringe Festival