

<http://physicsweb.org/article/news/11/7/15>

2007/07/17

جایزه ی کیهان‌شناسی به گروه‌ها ی انرژی ی تاریک رسید

امسال جایزه ی کیهانی‌شناسی ی گروبر [1] به ارزش 500 000 دلار به دو گروه پژوهشی ی مستقل رسید، یک ی به سرپرستی ی سل پرلموتر [2] و دیگری به سرپرستی ی بریان شمیت [3]. این دو گروه با مطالعه ی آبرنواخترها ی دوردست نوع Ia به این نتیجه رسیدند که انبساط جهان تندشونده است. تصور بر این است که درخشندگی ی مطلق این ستاره‌ها ی منفجرشونده یکسان است. به این ترتیب با سنجش درخشندگی ی این‌ها می‌شود فاصله یشان را تعیین کرد. نتیجه ی سنجش‌ها این بوده که درخشندگی ی این ستاره‌ها کم‌تر از آن ی است که انتظار می‌رفت، که این یعنی این ستاره‌ها دورتر از آن ی اند که تصور می‌شد. از این جا است که به این نتیجه رسیدند که انبساط جهان تندشونده است. پس از 1998 که این کشف ارائه شد، بررسی‌ها ی مستقل دیگر ی از جمله مطالعه ی زمینه ی میکروموج کیهانی و توزیع هزاران گه‌کشان این کشف را تئید کرده اند. این کشف فرض وجود انرژی ی تاریک را تقویت می‌کند، که بعض ی فیزیک‌پیشه‌ها معتقد اند سه چهارم جرم جهان از جنس آن است. جایزه ی گروبر از 2000 به بعد هر سال به وسیله ی بنیاد پیتر و پاتریشیا گروبر [4] داده می‌شود.

[1] Gruber

[2] Saul Perlmutter

[3] Brian Schmidt

[4] Peter and Patricia Gruber Foundation