



چای

جلسه پنجم

فیزیک

دکتر صدیقه سجادیان

دانشکده فیزیک، دانشگاه دامغان

ریزهمگرایی گرانشی و کاربردهای آن

چکیده:

هرگاه نور یک ستاره پس زمینه از کنار یک جسم سنگین زمینه عبور کند در این صورت پرتو نور به سمت مرکز گرانشی خم می‌شود و از ستاره پس زمینه دو یا چند تصویر تشکیل می‌شود. اگر این رویداد در ابعاد کهکشانی اتفاق بیافتد در این صورت فاصله جدایی تصاویر بسیار کوچک و غیر قابل تفکیک خواهد بود و ما تنها نور تقویت شده ستاره پس زمینه را می‌بینیم که به آن یک رویداد ریزهمگرایی گرانشی می‌گویند. این رویداد کاربردهای زیادی دارد از جمله: کشف سیارات فراخورشیدی، تعیین توزیع جرم درون کهکشان، بررسی اتمسفر ستاره‌ها و غیره. در این سخنرانی به بررسی این کاربردها می‌پردازیم.

زمان: دوشنبه ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۴ ساعت ۱۴

مکان: دانشکده فیزیک، اتاق ۱۳۲

ورود برای عموم آزاد است.