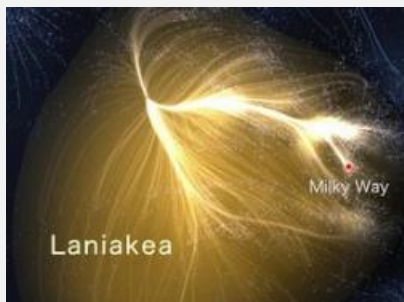




## تهیه نقشه سه‌بعدی از یک ابرخوشه عظیم کهکشانی

وسعت یک ابرخوشه کهکشانی عظیم که کهکشان راه‌شیری را نیز در بر گرفته است، بیش از 500 میلیون سال نوری تخمین زده می‌شود.

وسعت یک ابرخوشه کهکشانی عظیم که کهکشان راه‌شیری را نیز در بر گرفته است، بیش از 500 میلیون سال نوری تخمین زده می‌شود.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، محققان دانشگاه هاوایی به سرپرستی دکتر «برنت تالی» موفق به تهیه نقشه سه‌بعدی از مرزهای ابرخوشه Laniakea با استفاده از اندازه‌گیری شتاب کهکشان‌های محلی شدند. این ابرخوشه کهکشانی غول‌پیکر متشکل از 100 هزار کهکشان بوده و جرمی معادل یکصد کوادریلیون ستاره دارد. نام Laniakea در زبان هاوایی به معنای آسمان بیکران را دانشمندان بدلیل وسعت بی‌انتهای این ابرخوشه کهکشانی که بیش از 500 میلیون سال نوری است، انتخاب کرده‌اند؛ درحالی‌که این ابرخوشه خود تنها گوشه‌ای از جهان قابل مشاهده است. در بزرگترین مقیاس، کهکشان‌ها مانند دانه‌های مروارید در یک رشته درخشان عظیم قرار دارند و در مکانی که این ارتباط قطع می‌شود، یک ابرخوشه از کهکشان‌ها شکل می‌گیرد که حرکت آن تحت تأثیر جاذبه قرار دارد. در همسایگی Laniakea چهار ابرخوشه دیگر به نام‌های شپلی (Shapley)، هرکول (Hercules)، کما (Coma) و پرسئوس (Perseus-Pisces) قرار دارند.

نتایج این مطالعه در مجله Nature منتشر شده است.

انتهای پیام

تهیه نقشه سه‌بعدی از ابرخوشه کهکشانی Laniakea

تهیه نقشه سه‌بعدی از ابرخوشه کهکشانی Laniakea