



## مشاهده دومین برخورد ستاره‌های نوترونی در جهان

ستاره شناسان اولین بار در آگوست سال ۲۰۱۷ موفق به ثبت برخورد و تصادم ستاره‌های نوترونی شدند و حالا دومین برخورد چند ستاره نوترونی هم به ثبت رسیده است.

ستاره شناسان اولین بار در آگوست سال ۲۰۱۷ موفق به ثبت برخورد و تصادم ستاره های نوترونی شدند و حالا دومین برخورد چند ستاره نوترونی هم به ثبت رسیده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از تک اکسپلورریست، ثبت برخورد ستاره های نوترونی با یکدیگر از آن جهت اهمیت دارد که منجر به انتشار فلزات سنگینی مانند طلا و پلاتین در فضا می شود و مطالعه دقیق وضعیت این فلزات و طول عمر آنها منجر به کسب اطلاعات بیشتر در مورد منشأ جهان و چگونگی شکل گیری آن می شود.

شناسایی این دومین برخورد، توسط تداخل سنج لیزری رصدخانه لایگو صورت گرفته که در سایت هنفورد آمریکا واقع است. این رصدخانه در واقع یک آزمایش بزرگ فیزیکی با هدف آشکارسازی مستقیم امواج گرانشی است. ثبت دقیق جزئیات این برخورد در ۲۵ آوریل سال ۲۰۱۹ اتفاق افتاده است.

محققان می گویند برخورد ستاره های نوترونی با یکدیگر منجر به ادغام دو ستاره با هم شده است. البته برخورد یادشده ممکن است فعل و انفعالات دیگری را نیز ایجاد کند. ستارگان نوترون بقایای ستارگان در حال مرگ هستند که در هنگام پایان عمر، دچار انفجارهای شدید و فاجعه باری می شوند. برخورد این ستاره ها امواج گرانشی جدیدی را تولید می کند که برای مدت طولانی در فضا حرکت می کنند و اطلاعات جدیدی در مورد طول عمر جهان در اختیار علاقمندان می گذارند.

جرم ستاره نوترونی حاصل از این برخورد ۲.۴ برابر جرم خورشید است. گفتنی است که در کهکشان راه شیری هم ستاره های نوترونی حاصل ادغام مشاهده شده اند که جرم آنها حداکثر ۲.۹ برابر خورشید است.