

کهکشان‌ها کی سر و سامان گرفتند؟

به تازگی تیمی از محققان دانشگاه آکسفورد با استفاده از تلاش‌های جمعی صدها هزار داوطلب دریافته‌اند کهکشان‌ها بسیار پیش از آنچه تصور می‌شد، سر و سامان گرفته‌اند.



به تازگی تیمی از محققان دانشگاه آکسفورد با استفاده از تلاش‌های جمعی صدها هزار داوطلب دریافته‌اند کهکشان‌ها بسیار پیش از آنچه تصور می‌شد، سر و سامان گرفته‌اند. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، دانشمندان مدت‌هاست به دنبال درک چگونگی تکامل دقیق جهان از ابتدایی‌ترین لحظه‌های تاریخ آن تا حال حاضر بوده‌اند. در این بین، به ویژه چگونگی شکل‌گیری کهکشان‌ها و گسترش یافتن آن‌ها همواره مورد بحث بوده است. محققان دریافته‌اند کهکشان‌ها احتمالا حدود دو میلیارد سال پیش از آنچه تصور می‌شد، به شکل کنونی‌شان سر و سامان گرفته‌اند.

تیم علمی در قالب پروژه Galaxy Zoo از داوطلبان خواست اشکال ده‌ها هزار کهکشان مشاهده‌شده توسط تلسکوپ فضایی هابل را گروه‌بندی کنند. این اجسام نوعا بسیار دور هستند بنابراین می‌توان آن‌ها را آن گونه که 10 میلیارد سال پیش ظاهر شده‌اند، مشاهده کرد. در این هنگام جهان سه میلیارد سال عمر داشته و این میزان کمتر از یک چهارم عمر کنونی آن است. کهکشان‌هایی که به تازگی گروه‌بندی شده‌اند، جالب‌توجه‌اند زیرا بسیار شبیه کهکشان‌های موجود در جهان امروز هستند و دارای دیسک، میله و بازوهای مارپیچ هستند. اما نظریه‌پردازان پیش‌بینی کرده‌اند این کهکشان‌ها دو میلیارد سال زودتر از آنچه پیش‌تر تصور می‌شد سر و سامان گرفته‌اند. جزئیات این دستاورد علمی در نشریه Monthly Notices of the Royal Astronomical Society قابل مشاهده است.