

از سرگیری فعالیت بزرگترین آزمایشگاه جهان



دانشمندان در برخورددهنده بزرگ هادرون می‌گویند این آزمایشگاه بزرگ فیزیکی امسال موفق به کشف ذره بنیادین جدیدی می‌شود که از بوزون هیگز نیز هیجان‌انگیزتر خواهد بود.

همشهری آنلاین: دانشمندان در برخورددهنده بزرگ هادرون می‌گویند این آزمایشگاه بزرگ فیزیکی امسال موفق به کشف ذره بنیادین جدیدی می‌شود که از بوزون هیگز نیز هیجان‌انگیزتر خواهد بود.

براساس گزارش BBC، قرار است این برخورددهنده بزرگ از ماه مارس و پس از يك به‌روزرسانی کلی که منجر به افزایش انرژی این آزمایشگاه خواهد شد، فعالیت خود را از سرگیرد.

این افزایش سطح انرژی می‌تواند زمینه آشکار شدن اولین ذره ابرمتقارن در این دستگاه را فراهم آورد، که به احتمال زیاد این ذره گلوینو خواهد بود. کشف این ذره می‌تواند دانشمندان را به سوی شناسایی ماده تاریک راهنمایی کند.

شناخت بیشتر ماده تاریک نیز خود گشایشی بزرگتر به سوی دیگر معماهای بزرگ جهان هستی خواهد بود. به گفته بیت هاینمان سخنگوی آشکارساز اطلس، کشف این ذره می‌تواند طی سال و در اواخر تابستان جاری رخ دهد.

ابرتقارن بخشی افزوده شده به مدل استاندارد است که طبیعت ذرات بنیادین و تعاملات آنها را با یکدیگر توضیح می‌دهد. اکنون با راه‌اندازی دوباره برخورددهنده هادرون امیدهای زیادی برای یافتن ذرات بنیادینی که در این مدل نام برده شده‌اند و هنوز شناسایی نشده‌اند، زنده خواهد شد.