

غول چراغ جادوی تحقیقات هسته‌ای روشن شد

موسسه تحقیقاتی سرن اعلام کرد که برخورد دهنده بزرگ هادرونی فعالیت خود را دوباره آغاز خواهد کرد تا به معماهای فیزیک پاسخ دهد.



موسسه تحقیقاتی سرن اعلام کرد که برخورد دهنده بزرگ هادرونی فعالیت خود را دوباره آغاز خواهد کرد تا به معماهای فیزیک پاسخ دهد.

به گزارش خبرگزاری مهر، سرن بزرگترین مجموعه آزمایشگاهی دنیا در زمینه فیزیک ذرات بنیادی و فیزیک هسته ای است. این سازمان تحقیقات هسته ای در حاشیه شهر ژنو سوئیس و در مرز مشترک بین فرانسه و سوئیس واقع شده است.

برخورد دهنده بزرگ سرن یا Large Hardon Collider که بزرگترین و قدرتمندترین دستگاه جدا کننده ای است که تاکنون ساخته شده را همانند یک غول چراغ جادو می دانند که می تواند معماهای فیزیکی متعددی را حل کند.

چندی پیش، دکتر پاتریک فاسناخت، یکی از محققان و مشاوران سازمان تحقیقات هسته ای اروپا در گفتگو با خبرنگار مهر اعلام کرده بود، این برخورد دهنده که موفق به کشف بوزون هیگز شده برای مدتی خاموش شد اما دوباره و از اوایل بهار سال 2015 میلادی با پرتوهای پروتونی و با نیروی 6.5 TeV روشن خواهد شد (این میزان در سال 2012 میلادی 4 TeV بود).

بوزون هیگز به عنوان یک ذره ریز اتمی نامگذاری شده که وجود آن برای درک تکامل اولیه جهان ضروری است. این برخورد دهنده در حالی آغاز به کار خواهد کرد که انرژی ذرات آن دو برابر شده و آغاز به کار دوباره آن به مدت سه سال اعلام شده است.

نظریه های مختلفی در رابطه با این ذره مطرح شده اند که محققان در گام بعدی تحقیقات به دنبال ارائه پاسخ به پارامترهایی مانند جرم، طول عمر و .. هستند و برای شناخت بهتر این ذره، مدل های تئوری نیز مطرح شده اند. اما هنوز بسیاری از سئوالات در این رابطه بی پاسخ مانده اند در نتیجه تحقیقات ادامه خواهند داشت.

محققان سرن در صد و هفتاد و چهارمین جلسه این مرکز تحقیقاتی خبر از فعالیت دوباره برخورد دهنده به مدت سه سال را اعلام کرده بودند.