



خبر کشف قطعی ذره گریزان جهان تا تابستان اعلام می شود

رئیس سازمان تحقیقات هسته ای اروپا اظهار داشت: تا اواسط سال جاری با قطعیت اعلام می کنیم که آیا ذره زیر اتمی کشف شده توسط دانشمندان بوزن هیگز بوده و یا اینکه صرفاً یک ذره مشابه آن تلقی می شود.

رئیس سازمان تحقیقات هسته ای اروپا اظهار داشت: تا اواسط سال جاری با قطعیت اعلام می کنیم که آیا ذره زیر اتمی کشف شده توسط دانشمندان بوزن هیگز بوده و یا اینکه صرفاً یک ذره مشابه آن تلقی می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، رالف هویر رئیس سازمان تحقیقات هسته ای اروپا (سرن) ابراز یقین کرد تا اواسط سال جاری میلادی خبر کشف بوزون هیگز با قطعیت اعلام می شود. تا آن زمان داده های برخورد دهنده 10 میلیارد دلاری بزرگ هادرون که در مرز سوئیس و فرانسه نزدیک ژنو قرار دارد باید ارزیابی شده باشد.

هویر طی یک گفتگو اظهار داشت: این زمان می تواند به پیتر هیگز فیزیکدان اسکاتلندی کمک کند که برنده نوبل فیزیک شود.

برخورد دهنده اتم سرن به دانشمندان کمک کرده است که در ماه ژوئیه 2012 کشف یک ذره ریز اتمی را اعلام کنند و رئیس سرن آن را ذره ای بسیار، بسیار شبیه به بوزون هیگز توصیف کرده است و براساس اظهارات دانشمندان، این ذره می تواند قلمرو تازه ای از درک جهان را برای بشر فراهم کند.

این دستگاه که برخوردهایی با انرژی بالا از پروتونها ایجاد می کند تا ماده تاریک، ضد ماده و شکل گیری جهان را بررسی کند قرار است اوایل سال جاری میلادی خاموش شود تا مدتی را به استراحت بگذراند. در این مدت اطلاعات این برخورد دهنده مورد تحلیل و ارزیابی قرار می گیرند.

هویر با استفاده از یک قیاس اظهار داشت: تصور کنید که بوزون هیگز یک دانه خاص برف است، پس باید دانه برف را در یک طوفان برف و در مقابل یک حیاط پربرف شناسایی کنید. این کار بسیار دشواری است، چرا که باید در این میان تعداد بی شماری از دانه های برف را برای شناسایی دانه برفی که به دنبال آن هستید بررسی کنید، به همین دلیل می توان گفت که این کار بسیار وقت گیر است.

وی یادآور شد: مدل استاندارد فیزیک تنها 5 درصد از جهان را توصیف می کند که بسیاری از بعد نظر اعتقاد دارند طی یک انفجار بزرگ یا بیگ بنگ ایجاد شده است.

برای توضیح دادن این که چگونه ذرات ریز اتمی چون الکترونها و پروتونها و نوترون ها شکل گرفته اند هیگز و دیگران در دهه 1960 یک میدان انرژی را تصور کردند که تعامل ذرات با یک ذره کلیدی که امروز آن را بوزون هیگز می دانند صورت می گیرد.

ایده اصلی این بود که سایر ذرات بوزون هیگز را جذب می کند و هرچه قدر بیشتر جذب شوند این توده بزرگتر می شود. اما پرسش بزرگ باقی ماند، آیا این ذره جدید یک نوع از بوزون هیگز است یا همان بوزون هیگز است که وجود آن پیش بینی شده است؟

براساس اظهارات هویر، اگر امروز اختلافی در یکی از ویژگیهای این بوزون هیگز وجود داشته باشد، به این معنا است که ما یک پنجره جدید را باز کرده ایم و امیدواریم که این پنجره رو به جهان تاریک، یعنی همان 95 درصد ناشناخته باز شده باشد. اگر این اختلاف به وجود نیاید، در آن صورت ما یک پنجره شگفت انگیز را به جهان تاریک گشوده ایم پس می توانیم یک جهش بزرگ دیگر هم داشته باشیم.