



برخورددهنده بزرگ اتمی دوباره روشن می‌شود/ ماده تاریک و راز گرانش در انتظار هادرون

آماده سازیهای برخورد دهنده بزرگ هادرون به دنبال کشف بوزون هیگز در سال 2014 دنبال می شود تا این برخورد دهنده بزرگ اتمی از اوایل سال 2015 فعالیت خود را آغاز کند.

آماده سازیهای برخورد دهنده بزرگ هادرون به دنبال کشف بوزون هیگز در سال 2014 دنبال می شود تا این برخورد دهنده بزرگ اتمی از اوایل سال 2015 فعالیت خود را آغاز کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، برخورد دهنده بزرگ هادرون برای آغاز فعالیت خود با انرژی زیاد آماده می شود و راه را برای اقدامات پس از کشف ذره هیگز باز می کند.

کار فیزیكدانها برای به روزسازی برخورددهنده هادرون در سال 2014 صورت می گیرد و تا پایان سال این دستگاه با انرژی افزایش یافته از 8 تریلیون الکتروولت به 14 تریلیون الکتروولت فعالیت خود را آغاز می کند.

آزمایشهای انجام شده در سرن که وجود بوزون هیگز را در ماه ژوئیه 2012 تأیید کرد به تکمیل شدن مدل استاندارد فیزیک انجامید، که نقشه ای از چگونگی تعامل نیروها و ذرات بنیادین با یکدیگر است.

درحالی که برخورد دهنده بزرگ هارون برای انجام اصلاحات و به روز سازیها خاموش شده است دانشمندان انتظار دارند که بتوانند کارهای خود را از اوایل سال 2015 فراتر از مدل استاندارد فیزیک به پیش ببرند. مسئله ای که احتمال حل معمای ماده تاریک، یافتن شواهدی از مفهوم کیهانی ابرتقارن و حتی کشف نشانه هایی از ابعاد پنهان که به توضیح راز گرانش کمک می کند را باز خواهد کرد.

همچنین این احتمال وجود دارد که دانشمندان به نسخه های متفاوتی از بوزون هیگز (ذره بنیادی) دست یابند.