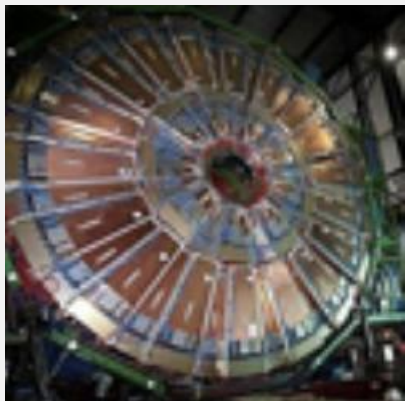


اتم‌شکن ژنو رکورد انرژی دادن به ذرات را شکست

اپراتورهای بزرگترین اتم‌شکن جهان ماشین غول‌آسای‌شان را با میزان انرژی سه برابر بیشتر از آخرین رکوردشان، به راه انداختند، تا به آزمایش‌های‌شان به قصد کاوش رازهای پیدایش کیهان ادامه دهند...



اپراتورهای بزرگترین اتم‌شکن جهان ماشین غول‌آسای‌شان را با میزان انرژی سه برابر بیشتر از آخرین رکوردشان، به راه انداختند، تا به آزمایش‌های‌شان به قصد کاوش رازهای پیدایش کیهان ادامه دهند.

به گزارش آسوشیتدپرس سازمان پژوهش هسته‌ای اروپا یا سرن روز جمعه 19 مارس اعلام کرد دسته‌های پروتون با قدرت 3.5 تریلیون الکترون ولت در هر دو جهت در تونل 27 کیلومتری برخورددهنده بزرگ هادرون در مرز سوییس و فرانسه چرخانده شدند.

گام بعدی در مسیر این آزمایش‌ها در چند روز آینده برداشته خواهد شد که سرن در دور جدیدی از پژوهش‌ها در مورد ریزترین ذرات و نیروهای درون اتم به هدف دریافتن بیشتر در مورد چگونگی تشکیل ماده، شروع به برخورد دادن دسته‌های پروتون با هم خواهد کرد.

برخورددهنده هادرون پیش از این در ماه دسامبر رکورد دومین ماشین بزرگ برخورددهنده ذرات دنیا، توآترون در آزمایشگاه فرمی در خارج شیکاگو، را که تقریباً یک تریلیون الکترون بود، پشت سر گذاشته بود.

انتظار بر این است که این دادن انرژی بیشتر به ذرات اتمی، به روشن شدن پاسخ سوالات بی‌جواب مانده در مورد فیزیک ذرات، از جمله وجود انرژی و ماده تاریک بینجامد.

دانشمندان همچنین امیدوارند در یک مقیاس کوچک به آنچه در نخستین کسرهای ثانیه پس از مه‌بانگ - لحظه آغاز جهان حدود 14 میلیارد سال قبل - رخ داد، نزدیک شوند.