

آخرین اخبار از شتابگر بزرگ ذرات و ماده تاریک

یکی از مشاوران و محققان سازمان تحقیقات هسته ای اروپا (سرن) در گفتگو با مهر به تشریح فعالیت دانشمندان ایرانی در این سازمان، دستاوردها و همینطور جدیدترین یافته ها در رابطه با پروژه های تحقیقاتی پرداخت.



یکی از مشاوران و محققان سازمان تحقیقات هسته ای اروپا (سرن) در گفتگو با مهر به تشریح فعالیت دانشمندان ایرانی در این سازمان، دستاوردها و همینطور جدیدترین یافته ها در رابطه با پروژه های تحقیقاتی پرداخت. به گزارش خبرنگار مهر، سرن (CERN) 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. دکتر پاتریک فاسناخت، (Patrick Fasnacht) یکی از محققان و همینطور مشاوران سازمان تحقیقات هسته ای اروپا (سرن) است. وی یکی از محققانی است که در پروژه بوزون هیگز، عامل جرم دادن به ماده که در فیزیک ذرات از اهمیت خاصی برخوردار است، شرکت داشته است. بوزون هیگز به عنوان یک ذره ریز اتمی نامگذاری شده که وجود آن برای درک تکامل اولیه جهان ضروری است. بوزون هیگز سال گذشته برنده جایزه نوبل فیزیک شد و همچنین از آن به عنوان بزرگترین کشف تاریخ علم یاد کردند.

فاسناخت در گفتگو با خبرنگار مهر به تحقیقات آتی در این سازمان و همینطور فعالیت و نقش محققان ایرانی در پروژه های هسته ای پرداخته است.

*** خبرگزاری مهر: از نقش و حضور محققان ایرانی در پروژه های سرن بفرمایید؟ در حال حاضر، محققان و دانشمندان ایرانی در کدامیک از پروژه های سرن همکاری دارند؟**

- دکتر پاتریک فاسناخت (Patrick Fasnacht): ایران به عنوان یکی از کشورهای غیر عضو سازمان اروپایی تحقیقات هسته ای در سرن حضور دارد. کشورهای غیر عضو در سرن شامل 26

خواهد شد؟

این ماشین در اوایل بهار سال 2015 میلادی با پرتوهای پروتونی با نیروی 6.5 TeV روشن خواهد شد. (این میزان در سال 2012 ، 4 TeV بود.) ما امیدواریم تا با این تغییر بتوانیم به نتایج بهتری دست پیدا کنیم. میزان پرتوهای پروتون به تدریج افزایش خواهد یافت تا شاهد فرایندهای مطلوب تری در این عرصه باشیم.