



ایجاد شبکه شتابگر اتمی در ایران / افزایش تعامل با «سرن»

در راستای سفر معاون پژوهشی و فناوری وزیر علوم به مرکز تحقیقات هسته ای اروپا در سوییس، قرار است شبکه ای در حوزه شتابگر ها در ایران ایجاد شود تا زمینه تعاملات با این مرکز یعنی «سرن» بیشتر شود.

در راستای سفر معاون پژوهشی و فناوری وزیر علوم به مرکز تحقیقات هسته ای اروپا در سوییس، قرار است شبکه ای در حوزه شتابگر ها در ایران ایجاد شود تا زمینه تعاملات با این مرکز یعنی «سرن» بیشتر شود.

وحید احمدی - معاون پژوهشی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در خصوص سفر خود به مرکز تحقیقات سرن سوییس به خبرنگار مهر گفت: سفر به سازمان اروپایی پژوهش های هسته ای منجر به تحکیم توافقات شد تا از این طریق بتوانیم حوزه های تحقیقاتی در این زمینه ها را افزایش دهیم.

وی با بیان اینکه «سرن» یک مرکز شتابدهنده بزرگ بین المللی است که در آن محققان ایرانی نیز به تحقیقات می پردازند، اظهار داشت: در این بازدید، متوجه رضایت عوامل سرن از حضور ایرانی ها در این مرکز شدیم، چراکه تاکنون ایرانی ها نقش فعال و پررنگی در مجموعه سرن ایفا کرده اند و توانسته اند خود را به خوبی در پروژه هایی مانند «دیکتاتور» نشان دهند.

افزایش همکاری ایرانیها با سرن

احمدی با بیان اینکه در این سفر از شتابدهنده خطی که با مشارکت ایرانی ها ساخته شده بود، نیز بازدید داشتیم، افزود: البته محققان ایرانی به صورت مقطعی با این مرکز بزرگ همکاری هایی داشته اند، ولی بر اساس توافقات انجام گرفته با سرن، از این پس همکاری ایرانی ها بیشتر خواهد شد.

افزایش رفت و آمد دانشجویان ایرانی به سرن

احمدی با اشاره به نتیجه توافقات و تفاهات صورت گرفته بین ایران و مرکز سرن، در ادامه اظهار داشت: از این پس محققان، دانشجویان دکترا و پسا دکترا ایرانی برای انجام تحقیقاتشان می توانند به راحتی به سرن بروند و از تجهیزات سرن استفاده کنند. همچنین این محققان می توانند همکاری هایی برای انجام پروژه های مرکز شتابدهنده بین المللی بزرگ داشته باشند.

احمدی یادآور شد: از این رو ایرانی ها برای توسعه تجهیزات سرن و همچنین جهت بهره برداری تجهیزاتی در سرن حضور خواهند داشت که برای این دو موضوع، سرن هم موافقت و اعلام آمادگی کرده است.

وی در ادامه گفت: بر این اساس ایرانی ها هم می توانند در پروژه های جدید شتابدهنده خطی مشارکت کنند.

ایجاد شبکه تحقیقاتی شتابگر

معاون وزیر با بیان اینکه در راستای این توافقات میان ایران و مرکز شتابدهنده بزرگ بین المللی قرار است که شبکه شتابگری را در ایران فعال کنیم تا در نهایت محققان در دانشگاهها، پژوهشگاه ها و مراکز تحقیقاتی نقش فعال تری در سرن داشته باشند، گفت: این شبکه برای تعاملات هر چه بیشتر ایران با سرن است تا تحقیقات بر روی شتابدهنده ها با مشارکت هر چه بیشتر محققان ایرانی انجام گیرد.

به گفته احمدی، این شبکه در حقیقت باعث ارتباط محققان ایرانی با مرکز شتابدهنده خطی است.

افزایش مشارکت ایرانیان در حوزه شتابدهنده های خطی

وی گفت: اکنون محققان ایرانی در قسمتی از پژوهشگاه در مرکز پژوهش های بنیادی فیزیک نظری در حال فعالیت هستند که با راه اندازی این شبکه، فعالیت ایرانی ها بر روی شتابدهنده خطی با محوریت شتابگر افزایش می یابد.

احمدی با بیان اینکه البته تا کنون همکاری های ایران و سرن به صورت مقطعی و پراکنده بوده است، اظهار داشت: ولی بر اساس این توافقات دو طرفه و همچنین راه اندازی شبکه ای در حوزه شتابگر، می توان قسمت های از پروژه شتابدهنده خطی را در داخل کشور انجام و به آنها تحویل داد تا از این طریق به توسعه دانش و فناوری در زمینه شتابگرها برسیم.

وی گفت: اکنون در حال بررسی هستیم تا از لحاظ فنی، موارد توافقات را مشخص و خواسته های دو طرف را تعیین کنیم. همچنین از این طریق بتوانیم ارتباطات این دو کشور را تقویت کنیم چراکه ظرفیت های علمی زیادی در ایران وجود دارد.

وی در خصوص مذاکرات هسته ای و تاثیر آن بر روی تحقیقات هسته ای کشور توضیح داد و گفت: مذاکرات می تواند بسیاری از موانع ارتباطی را از بین ببرد و در ادامه فعالیت های تحقیقاتی بتوانیم از آزمایشگاههای کشورهای نظیر آلمان، فرانسه و... برای گسترش فعالیت ها استفاده کنیم.

وی افزود: البته از لحاظ کلی و ظاهری تا کنون محدودیت هایی نداشته ایم ولی می توان گفت اگر مذاکرات به نتیجه نهایی برسد حضور ما را پررنگ تر و قویتر و فعال تر در همه زمینه های علمی می کند.

به گزارش مهر، سرن (CERN) یا سازمان اروپایی پژوهش های هسته ای، بزرگترین آزمایشگاه فیزیک ذره ای جهان است که در سال ۱۹۵۴ در بخش شمال شرقی شهر ژنو در کشور سوییس در مجاورت مرز فرانسه ایجاد شد. در حال حاضر بیست کشور اروپایی عضو این سازمان هستند.

فعالیت اصلی سرن ساخت افزارهای شتابدهنده ذرات و دیگر زیربناها و ابزارهایی است که برای پژوهش‌های فیزیکی در انرژی‌های بالا استفاده می‌شوند. چهار آشکار ساز بزرگ سرن، حاصل همکاری‌های بین‌المللی می‌باشند. مقر اصلی این سازمان واقع در میرن - یکی از شهرهای تابع ژنو - شامل یک مرکز رایانه‌ای است. این مرکز دارای امکانات پردازشی قدرتمندی است و به گونه ویژه‌ای برای بررسی داده‌های حاصل از آزمایش‌ها ساخته شده است.