

رییس مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما واحد علوم و تحقیقات در نشست خبری:

ارائه روش جدید تولید انرژی هسته ای با لیزر در واحد علوم و تحقیقات

ساخت کپسول‌های نانویی درمان انسداد عروق قلبی در مرکز فیزیک پلاسما

آمریکا، استرالیا، چین و ایران آغاز شده که این چهار کشور پروژه تحقیقاتی جوش هسته‌ای را آغاز کرده‌اند، بنابراین علیرغم تحریم‌ها توانستیم تحقیقات تئوری گداحت هسته‌یی بدون رادیواکتیو را انجام دهیم.

رییس مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات با بیان این که اگر لیزر مورد نظر در این زمینه ساخته شود، مساله جوش هسته‌ای بسیار جلو می‌افتد، گفت: در حال حاضر با دانشگاه «لوزاکای ژاپن» مذاکراتی شده که لیزر مورد نظر در این دانشگاه که چهارمین دانشگاه معتبر جهان در این زمینه است، ساخته شود.

وی با بیان این که سازمان انرژی اتمی نیز مدتی است به این موضوع توجه کرده است، اظهار کرد: در این زمینه باید به صورت گروهی کار انجام شود، چرا که پروژه محرمانه‌ای نیست و نه آنها می‌توانند به تنهایی کار کنند و نه ما، زیرا این امر انرژی پاک به شمار می‌رود و نباید در این زمینه از دنیا عقب بیافتیم.

دکتر قرآن نویسنده خاطرنشان کرد: حدود ۶۰ مقاله در سال ۲۰۰۹ در مجله ISI توسط این مرکز و دانشجویان دکتری ما در این زمینه به چاپ رسیده است.

وی ادامه داد: همچنین یک ثبت اختراع در آمریکا انجام شده و دو ثبت اختراع نیز کارهایش در حال انجام است.

رییس مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات با بیان آن که در زمینه نانوتکنولوژی نیز فعالیت‌هایی انجام شده است، تاکید کرد: در زمینه تولید انرژی پاک از فیوژن استفاده می‌شود. همچنین در کاربردهای نظامی در بمب‌های الکترومغناطیسی از این روش استفاده می‌شود که با به کار بردن آن سیستم‌های مخابراتی از کار می‌افتد و یا در زلزله می‌توان با استفاده از این تکنیک سه تا چهار دقیقه زودتر رخداد زمین لرزه را پیش‌بینی کرد.

دکتر قرآن‌نویس با اشاره به آن که پلاسما کاربردهای بسیاری در صنعت دارد، خاطرنشان کرد: علیرغم این مساله صنعت به این حوزه توجه چندانی ندارد زیرا صنعت باید به سراغ استفاده از این روش‌ها برود اما چون توجه نمی‌شود نتایج تحقیقات صرفاً در ژورنال‌های خارجی به چاپ می‌شود.



از چهار سال پیش برای این که انجام پروژه‌ها از لحاظ بین‌المللی مشکلی نداشته باشد، با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی قراردادی به امضا رسیده است که ۱۶ کشور تحت نظر آژانس در این زمینه فعالیت می‌کنند و ایران تنها کشور خاورمیانه است که در زمینه گداحت هسته‌ای تحت نظر آژانس بین‌المللی انرژی اتمی به فعالیت می‌پردازد.

متأسفانه مشکلی که با آن روبرو بودیم، این بود که نیروی انسانی با یادگیری اطلاعات اولیه جذب کشورهای اروپایی و آمریکایی می‌شدند.

وی افزود: از چهار سال پیش برای این که انجام پروژه‌ها از لحاظ بین‌المللی مشکلی نداشته باشد، با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی قراردادی به امضا رسیده است که ۱۶ کشور تحت نظر آژانس در این زمینه فعالیت می‌کنند و ایران تنها کشور خاورمیانه است که در زمینه گداحت هسته‌ای تحت نظر آژانس بین‌المللی انرژی اتمی به فعالیت می‌پردازد.

وی با اشاره به این که در زمینه جوش هسته‌ای از روش دیگری با نام روش «فیوژن انرژی» — گداحت به وسیله لیزر — نیز فعالیت‌هایی در دست انجام است، اظهار کرد: کارهای اولیه‌ای با کشورهای

رییس مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات با اشاره به تلاش‌ها و دستاوردهای علمی این مرکز در زمینه گداحت هسته‌یی در طول ۱۶ سال فعالیت آن از جمله موفقیت اخیر محققان این مرکز با همکاری دانشمندانی از کشورهای دیگر در ارائه روش نوین تولید انرژی هسته‌ای به کمک لیزر بر ضرورت کار گروهی و استفاده از توانمندی‌ها و ظرفیت مرکز در طرح ملی گداحت هسته‌یی تاکید کرد.

به گزارش روابط عمومی واحد علوم و تحقیقات دکتر محمود قرآن نویسنده در نشست خبری در خصوص پروژه «گداحت هسته‌ای» و فعالیت‌های انجام شده در این زمینه در مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما این واحد اظهار کرد: مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات در سال ۷۳ تاسیس شد که هدف آن فراهم کردن زمینه‌ای برای انجام پروژه‌های بین‌المللی و کاربرد صنعتی آن توسط دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری است.

وی با اشاره به این که زمینه کاری در این مرکز حل مشکل انرژی در آینده است، خاطرنشان کرد: همان طور که اطلاع داریم امروزه بحران انرژی روز به روز حادتر می‌شود و نیاز بشروپیشرفت تکنولوژی سبب می‌شود که این بحران شدیدتر شود.

دکتر قرآن نویسنده تصریح کرد: در زمینه فعالیت گداحت هسته‌ای از دنیا عقب‌تر هستیم در حالی که نباید فاصله ما با دنیا زیاد باشد، چرا که کمتر با مشکل نیروی انسانی که دنیا با آن مواجه است روبرو هستیم.

وی تاکید کرد: از سال ۷۳ که مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما واحد علوم و تحقیقات راه‌اندازی شد، هدف این بود که در این زمینه به صورت تجربی تحقیقاتی آغاز شود و با تربیت نیروی انسانی متخصص تا ۱۰، ۱۵ سال آینده موفق شویم که از طریق راکتور برق تولید کنیم و به نوعی الفبای کار را در اختیار داشته و خودمان اپراتور باشیم.

رییس مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خاطرنشان کرد: در زمینه گداحت هسته‌ای از زمان آغاز تحقیقات، راکتوری از چین خریداری شد، اما در این زمینه