خبر

قدرت کشف و شناسایی همه پرنده‌های روز جهانی را داریم

امیر علیرضا صباحی‌فرد، فرمانده نیروی پدافند هوایی ارتش در نشست هم‌افزایی و هم‌اندیشی با اصحاب رسانه که صبح دیروز در ستاد فرماندهی این نیرو برگزار شد، گفت: امروز ما قدرت کشف، شناسایی و مقابله با همه پرنده‌های روز جهانی را داریم و رادارگریز برای ما هیچ معنایی ندارد، در حوزه کشف و شناسایی هم به پیشرفت‌های بسیار قابل توجه رسیده‌ایم به‌گونه‌ای که هیچ پرنده‌ای برای ما غیرقابل کشف نیست.

در حوزه جنگ الکترونیک هم حرف اول را در سطح جهان می‌زنیم. امیر صباحی‌فرد گفت: امروز به این توانمندی رسیده‌ایم که اگر صلاح بدانند، می‌توانیم برخی تجهیزات پدافندی را به سایر کشورها صادر کنیم.

وی با بیان این‌که در حوزه جنگ الکترونیک حرف اول را می‌زنیم، ادامه داد: همان‌طور که می‌دانید این سامانه‌ها باید بومی باشد و در چند سال اخیر براساس فرمان فرماندهی معظم کل قوا، کار را آغاز و به پیشرفت‌های بسیار خوبی رسیده‌ایم.

امیر صباحی‌فرد در بخش دیگری از سخنان خود به توان پهپادی نیروی پدافند هوایی ارتش اشاره کرد و گفت: در حوزه پهپادی باید گفت که به ابتکاراتی دست یافته‌ایم که دشمن چیزی از آن نمی‌داند. البته آن مقدار که رسانه‌ای شده، دشمن را شگفت‌زده کرده است.

«جام جم» تولید یک محصول جدید در صنعت هسته‌ای کشور را بررسی کرده است

گام هسته‌ای برای سلامت

بحران انرژی و تحریم دارویی موضوعاتی است که می‌توانیم بگوییم سال‌هاست سرخط اصلی رسانه‌های مختلف را شکل داده است، چراکه انرژی در دنیای امروز به یکی از عوامل اصلی توسعه و پیشرفت بدل شده و موضوع دارو و درمان هم به بخش سلامت کشورها برمی‌گردد که در این راستا سازمان انرژی اتمی با توجه ویژه به منویات رهبر معظم انقلاب، سند تحول دولت مردمی، سند راهبردی صنعت هسته‌ای در افق ۱۴۲۰ و به‌ویژه با هدف رفع نیازهای مردم و کشورمان گام‌های اساسی با محوریت روحیه خودباوری، خوداتکایی و درون‌زایی در سطح ملی برداشته است.

دانشمندان و متخصصان هسته‌ای صنعت هسته‌ای کشور برای اولین بار موفق شدند هسته پرتوزای سزیم-۱۳۷ را که دارای ارزش‌های اقتصادی، فناوری، دانش‌بنیانی و کاربردهای متعدد است، در مقیاس آزمایشگاهی به تولید برسانند و بخش مهمی از نیاز کشور به چشمه‌های صنعتی را رفع کنند. این رادیونوکلیید به‌صورت طبیعی وجود ندارد و در اثر فعالیت‌های رآکتور و عمدتا در سوخت هسته‌ای مصرف شده و پسماندهای پرتوزا به‌دست می‌آید.

با توجه به نیاز کشور به تولید سزیم-۱۳۷ و دشوار بودن واردات این رادیونوکلیید، یک طرح تحقیقاتی برای دستیابی به دانش فنی جداسازی و تخلیص این ماده از محصولات شکافت اورانیوم در پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای آغاز شد که با موفقیت در تیرماه ۱۴۰۲ به پایان رسید.

بخشی از کاربردهای سزیم ـ ۱۳۷

با اجرای موفق این طرح تحقیقاتی نه‌تنها دانش فنی لازم برای جداسازی و تخلیص سزیم ـ ۱۳۷ از محصولات شکافت اورانیوم برای نخستین‌بار در کشور بومی‌سازی شده است، بلکه واحد آزمایشگاهی احداث شده برای این منظور، می‌تواند برای دستیابی به دانش فنی جداسازی سایر هسته‌ای پرتوزا از محصولات شکافت که دارای کاربردهای خاص در پزشکی و صنعت هستند، مورد استفاده قرار گیرد.

هسته پرتوزای سزیم ـ ۱۳۷ کاربردهای پزشکی و صنعتی متعددی داشته و در دستگاه‌های پرتوتابی، براکی‌تراپی، رادیوتراپی، چشمه‌های کالیبراسیون و انواع مختلف گیج‌های صنعتی استفاده می‌شود.

امروزه از سزیم ـ ۱۳۷ در اکتیویته‌های بالا جهت پرتودهی فرآورده‌های خونی، مواد آرایشی، مواد غذایی و سایر محصولات استفاده می‌گردد. سزیم ـ ۱۳۷ جهت پرتودهی فرآورده‌های خونی قبل از تزریق به بیمار جهت جلوگیری از بیماری پیوند علیه بیمار (GVHD) استفاده می‌شود. درحال حاضر پیشگیری از این عارضه با پرتودهی مستقیم با اشعه گاما یا ایکس به فرآورده‌های خونی قبل از تزریق ممکن است. همچنین در اکتیویته‌های کمتر، سزیم ـ ۱۳۷ در گیج‌های صنعتی جهت اندازه‌گیری ضخامت، سطح، دانسیته و رطوبت استفاده می‌شود.

روند ساخت و دستیابی به سزیم ـ ۱۳۷

در فاز نخست با توجه به پرتوزایی بسیار بالای برخی پاره‌ای شکافت و خطرات ناشی از آن، یک اتاقک سربی مناسب و واحد یکپارچه جداسازی سزیم ـ ۱۳۷ طراحی و ساخته شد. سپس فرآیند انحلال هدف اورانیوم پرتودیده و جداسازی رادیوشیمیایی سزیم ـ ۱۳۷ به‌صورت پیوسته درون اتاقک سربی انجام پذیرفت.

با طراحی، ساخت و راه‌اندازی واحد آزمایشگاهی جداسازی سزیم ـ ۱۳۷ از محصولات شکافت، در نخستین گام ۲۴ میلی‌کوری سزیم ـ ۱۳۷ به فرم شیمیایی سزیم نیترات و با خلوص رادیونوکلیدی ۹۹/۹ درصد (در حجم ۲۵۰ میلی‌لیتر) تولید شود.

این واحد آزمایشگاهی توانایی تولید حدود دو کوری سزیم ـ ۱۳۷ در سال را از انحلال اهداف اورانیومی پرتودیده دارد. این مقدار می‌تواند نیاز فعلی کشور به چشمه‌های صنعتی سزیم ـ ۱۳۷ با اکتیویته‌ای از چند میکروکوری تا چند میلی‌کوری را رفع کند. قابل تاکید است که با توجه به اکتیویته بالای چشمه‌های سزیم-۱۳۷ برای پرتودهی فرآورده‌های خونی (بالای ۱۵۰۰ کوری) درحال حاضر امکان تولید این چشمه‌ها در واحد آزمایشگاهی احداث‌شده وجود ندارد.

نکته

پروژه «رادیو نوکلیید سزیم - ۱۳۷» نتیجه خودباوری

محمد اسلامی، رئیس سازمان انرژی اتمی ایران در آیین رونمایی از پروژه تولید رادیونوکلیید سزیم ـ ۱۳۷ در مقیاس آزمایشگاهی اظهار کرد: رادیونوکلیید سزیم ـ ۱۳۷ که امروز از آن رونمایی شد، حاصل کار و تحقیقات شش‌ماهه است و مراحلی نظیر فکر و ایده تا نتیجه را شامل می‌شود. هماهنگی‌ها، اخذ مجوزها، تنظیمات، ایجاد قابلیت و ... با خودباوری بی‌نظیر و نیز با حضور یک تیم جوان و سرشار از انگیزه ترکیب شده که در نهایت توانسته‌اند این مهم را محقق کنند.

اسلامی گفت: نکته حائز اهمیت این است که ما متوقف نمی‌شویم؛ در سال‌های گذشته برای گرفتن سزیم و مولیبدن با مشکلاتی مواجه شدیم و در فرآیندهای ما تاخیراتی ایجاد شد. با توجه به این موارد از همکاران خود در پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای خواستیم که روی این موارد وقت بگذارند و به آنها دست یابند.

رئیس سازمان انرژی اتمی ایران بیان کرد: این اراده با توکل بر خدای متعال و نیز بر پایه دانش، ظرفیت و خودباوری محققان داخلی محقق شد، امروز به این نتیجه رسیدیم و قادریم این محصول را تقدیم ملت عزیز ایران اسلامی کنیم.

اسلامی خاطرنشان کرد: اکنون کل صنایع نفت و گاز و سایر صنایع مبتنی بر انرژی، حتی حوزه پزشکی و ... می‌تواند از این محصول بهره‌مند شود. این ظرفیت مختصر می‌تواند کل نیاز سالانه کشور را تامین کند. البته اگر تقاضا بالا رود ما نیز قادریم ظرفیت تولید خود را متناسب با آن افزایش داده و به نیازها پاسخ دهیم.

وی عنوان کرد: موضوع مهم برای ما این است که بتوانیم با تکیه بر سیاست پابرجایی، اراده مستحکم و توکل بر خداوند، همواره در ریل خدمت حرکت کنیم و به خدمت‌رسانی به هموطنان بپردازیم.

جمعه‌ها تعطیل نیست

معاون رئیس جمهور گفت: این شعار نیست که شرکت «پارس ایزوتوپ» جمعه‌ها تعطیل نیست و بنده به‌عنوان رئیس سازمان، جمعه‌ها از این شرکت بازدید می‌کنم زیرا دیدن متخصصان جوان در این روز بسیار گوارا بوده و حلاوت دارد و آنها جمعه‌ها با عشق و شور فراوانی مشغول کار هستند. بنده از همه این جوانان عزیز، خانواده‌های آنها و به‌ویژه محققان پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای و پژوهشکده چرخه سوخت هسته‌ای بسیار تشکر و قدردانی می‌کنم.

تولید کیک زرد

وی اضافه کرد: سال گذشته محققان و کارکنان پژوهشکده چرخه سوخت هسته‌ای اقدامات بسیار بزرگی انجام دادند و توانستند از اسید فسفریک و از منشأ فسفر، کیک زرد تولید کنند. همچنین سال گذشته این عزیزان توانستند پروژه‌هایی را انجام دهند که نتیجه فوری داشت و توانستند پروژه‌هایی که سال‌ها در مرحله ایده متوقف شده بود را به شکل شتابان دنبال کرده و به نتیجه برسانند. ما توانستیم از توریوم به سوخت برسیم و شرکت آن را پایه‌گذاری و ایجاد کنیم و اکنون شرکت توریوم نیرو مکلف است که از توریوم به‌عنوان یک مواد پرتوزا که قادر است حرارت ایجاد کرده و در نهایت تولید قدرت کند، برای تجهیز طرح رآکتورهایی کوچک‌مقیاس استفاده کند و ما توانسته‌ایم نخستین پروژه رآکتورهای یک مگاواتی را رقم بزنیم که در نتیجه اقدامات محققان جوان در این پژوهشکده بوده است.

یادداشت

غلامرضا دهقان ناصرآبادی | فعال سیاسی

لزوم رصد بازی دشمنان در صحنه انتخابات

رهبر معظم انقلاب اسلامی طی ماه‌های اخیر، بر دو مقوله مهم و اساسی، یعنی جهاد تبیین در عرصه جنگ شناختی دشمنان و برگزاری پرشور انتخابات مجلس شورای اسلامی امسال تاکید ویژه‌ای فرموده‌اند. به‌راستی میان این دو مقوله چه ارتباطی وجود دارد و چگونه می‌توان اهمیت این دو را در یک برهه زمانی واحد و در ارتباط با یکدیگر مورد تفسیر و تحلیل قرار داد؟ در این خصوص نکاتی وجود دارد که می‌تواند در تشریح موضوع راهگشا باشد:

نخست این‌که دشمنان با تمامی قوا علیه گفتمان انقلاب اسلامی، ولایت فقیه و ملت ایران به صحنه آمده و در عرصه جنگ شناختی، باورها و ثوابت کلان اعتقادی و ذهنی، افراد را هدف قرار داده‌اند. در جریان اغتشاشات سال گذشته، جریانات ضدانقلاب به رهبری دستگاه‌های اطلاعاتی چندین کشور اروپایی و آمریکا، نهایت تلاش خود را در راستای انحراف در باورهای کلان انقلابی و اصولی شهروندان به‌کار گرفتند. حتی آنها انتظار داشتند خروجی این سرمایه‌گذاری چندماهه را در ماه محرم و مراسم اربعین امسال مشاهده کنند اما آگاهی و انسجام ملت ایران حول محور ولایت فقیه بار دیگر این توطئه را نیز ناکام گذاشت. روند پژوهی و تحلیل بازی دشمنان، بیانگر مشارکت مردم در انتخابات بدون توجه به تبلیغات منفی دشمنان داخلی و خارجی نظام جمهوری اسلامی است. این حضور حماسه‌ساز، نقطه نهایی و آشکارساز شکست دشمن در یک جنگ ترکیبی مهندسی شده خواهد بود.

دومین نکته، به همراهی برخی گروه‌های سیاسی داخلی با بازی دشمنان و تلاش آنها برای بی‌رمق جلوه دادن انتخابات و تکمیل پازل غرب در جریان تحولات و اغتشاشات است. بدون شک ملت ایران رفتار گروه‌های سیاسی را به‌خوبی در بزنگاه‌های حساس و سرنوشت‌ساز کشور رصد کرده و در نهایت، مسیر را برای فتنه‌گرانی که به عوامل تسریع‌کننده و مهره‌های بازی دشمنان در تقابل با نظام و انقلاب مبدل می‌شوند را خواهند بست. پیشبرد اهداف نظام در داخل و خارج از کشور و ارتقای ایران اسلامی در ابعاد اقتصادی، امنیتی و سیاسی در گروی پیروی از ولایت فقیه و تفکری خواهد بود که هرگز تسلیم‌پذیری در برابر دشمنان را برنتافته و بر عزتمندی و استقلال کشور تاکید دارد. در چنین شرایطی بسترسازی برای مشارکت حداکثری در انتخابات، مرهون رصد هوشمندانه بازی دشمنان و اقدامات صریح و قاطعانه در برابر آن است. بدیهی است که «توجه به مطالبات و خواسته‌های برحق مردم» و «برنامه‌محوری معطوف به هدف» در تامین این نیازهای معیشتی و عمومی، مسیر را برای شکل‌گیری ترکیبی انقلابی و متخصص در خانه ملت هموار خواهد کرد.

دیپلماسی

گفت‌وگوی تلفنی امیرعبداللهیان با نخست‌وزیر و وزیر خارجه قطر

امیرعبداللهیان در گفت‌وگوی تلفنی با شیخ‌محمد بن عبدالرحمن آل‌ثانی، نخست‌وزیر و وزیر خارجه قطر، درخصوص موضوعات مورد علاقه فی‌مابین به بحث و تبادل نظر پرداخت.

در این تماس تلفنی، وزیر خارجه کشورمان با اشاره به روابط دوستانه و نزدیک جمهوری اسلامی ایران و دولت قطر، بر گسترش مناسبات دوجانبه تاکید کرد. امیرعبداللهیان با تقدیر از نقش مثبت دولت قطر و تلاش‌های سازنده مقامات بلندپایه این کشور در مناسبات منطقه‌ای و بین‌المللی و تشکر از نقش سازنده قطر در کمک به موضوع آزادسازی اموال ایران، درخصوص آخرین تحولات منطقه با همتای قطری خود به رایزنی پرداخت. شیخ محمد بن عبدالرحمن آل‌ثانی، نخست‌وزیر و وزیر خارجه قطر نیز ضمن ابراز خرسندی از روابط دوستانه ایران و دولت قطر، از پیشرفت مناسبات تمجید و بر تداوم رایزنی‌های نزدیک طرفین تاکید کرد.

رایزنی مشاور ارشد وزیر خارجه با نماینده سازمان ملل در امور یمن

مشاور ارشد وزیر خارجه کشورمان در امور ویژه سیاسی با نماینده ویژه دبیرکل سازمان ملل در امور یمن به گفت‌وگو پرداخت.

در این گفت‌وگو که از طریق ویدئوکنفرانس برگزار شد، طرفین آخرین وضعیت میدانی، سیاسی و انسانی را مورد رایزنی قرار دادند. دو طرف با اشاره به لزوم حل‌وفصل بحران یمن از طریق گفت‌وگوهای سیاسی، نسبت به ازسرگیری گفت‌وگوهای سیاسی انصارا... با مقامات سعودی ابراز خرسندی و اظهار امیدواری کردند این مذاکرات، منجر به توافق‌های لازم برای حل مسائل انسانی و برقراری آتش‌بس دائم در یمن شود. علی‌اصغر خاجی در این گفت‌وگو با اشاره به وضعیت اسفبار انسانی در یمن، خواستار تحرکات بیشتر جامعه بین‌المللی و سازمان ملل برای ارسال کمک‌های انساندوستانه و دارویی به مردم یمن شد.

مکث

بریکس علیه دیکتاتوری دلار

مریم عاقلی
گروه سیاسی

بریکس در سال ۲۰۰۹ توسط برزیل، روسیه، هند و چین فعالیت خود را با عنوان بریک آغاز کرد و در سال ۲۰۱۰ با عضویت آفریقای جنوبی به بریکس تغییر نام داد. عضویت ایران در گروه بریکس به عنوان یک عضو دائم، یک دستاورد بزرگ در مسیر توسعه اقتصادی و سیاسی ایران تلقی می‌شود. این اقدام نه‌تنها به توسعه همکاری‌های اقتصادی ایران با این کشورها کمک می‌کند، بلکه به تغییر معادلات منطقه‌ای و جهانی نیز منجر می‌شود. تأمل در اظهارات رهبران این نهاد بین‌المللی و محتوای مذاکرات اجلاسیه‌های مختلف آن نشان از هدف‌گذاری برای تغییر معادلات اقتصاد بین‌المللی غرب‌محور و پیشبرد ملاحظات و منافع قدرت‌های نوظهور اقتصادی دارد. عضویت ایران در این گروه این فرصت را به تهران خواهد داد تا در کنار قدرت‌های نوظهور جهانی، معادلات اقتصادی را تغییر داده و تحولی در مبادلات اقتصادی خود، بدون مذاکره سیاسی، ایجاد کند. با این‌حال ممکن است هنوز بخشی از افکار عمومی به دلایل این دستاورد مهم واقف نباشد.

۱ عضویت دائم در بریکس

عضویت ایران به عنوان یک عضو دائم در بریکس، یعنی داشتن صدایی موثر در تصمیم‌گیری‌های این گروه و تاثیرگذاری در سیاست‌هایش. این امر به ایران این اجازه را می‌دهد که در مذاکرات بین‌المللی و تعاملات اقتصادی بهره‌برداری کند.

۲ تقویت همکاری‌های اقتصادی

عضویت ایران در بریکس باعث توسعه همکاری‌های اقتصادی با کشورهای عضو می‌شود. این همکاری‌ها می‌تواند در زمینه‌های تجارت، سرمایه‌گذاری، توسعه صنایع و تبادل فناوری صورت بگیرد.

۳ کاهش وابستگی به دلار

باتوجه به این‌که کشورهای بریکس در تجارت خود از دلار استفاده نمی‌کنند و از ارزهای ملی خود برای مبادلات استفاده می‌کنند، ایران نیز می‌تواند از این فرصت استفاده کند و وابستگی خود به دلار را کاهش دهد.

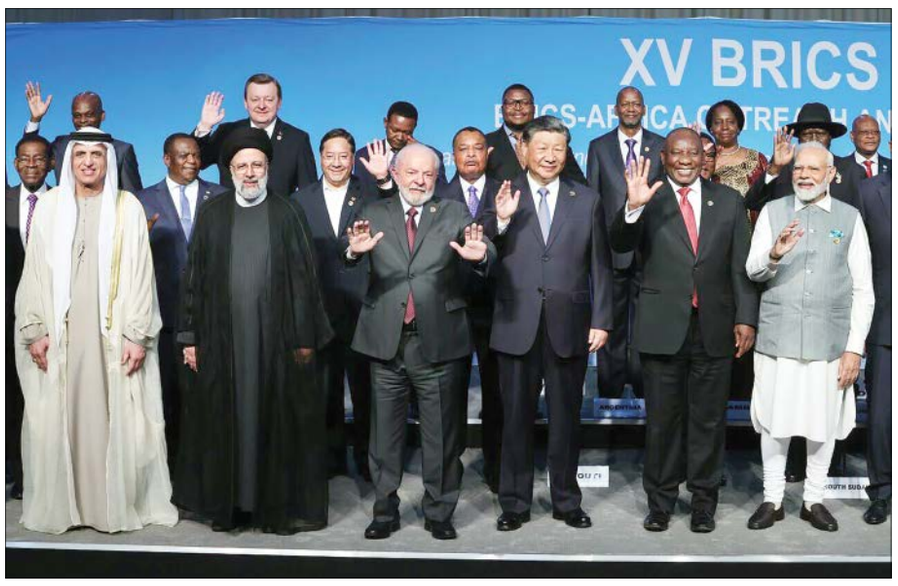
گروه بریکس از کشورهایی تشکیل شده که هر یک در مقطعی، طعم تحریم‌های آمریکا و متحدانش را چشیده و از ارزهای ملی خود برای تجارت استفاده می‌کنند. بنابراین این کشورها هم از حیث اقتصادی و هم سیاسی، علاقه‌مند به پایان سلطه دلار و شکستن قدرت اعمال تحریم‌های یکجانبه آمریکا هستند.

۴ تقویت جایگاه منطقه‌ای

با عضویت در گروه بریکس، ایران جایگاه منطقه‌ای خود را نیز تقویت می‌کند. این امر می‌تواند به تاثیرگذاری بیشتر همکاری‌های منطقه‌ای، حل بحران‌های منطقه و تعادل قدرت‌ها در منطقه کمک کند.

عضویت ایران در این گروه این فرصت را به تهران خواهد داد تا در کنار قدرت‌های نوظهور جهانی، معادلات اقتصادی را تغییر داده و تحولی در مبادلات اقتصادی خود، بدون مذاکره سیاسی، ایجاد کند.

همچنین با اضافه شدن ایران به گروه بریکس، معادلات سیاسی و اقتصادی منطقه دستخوش تغیراتی می‌شود که در نهایت، اثرات آن منجر به توازن قدرت و کاهش نفوذ کشورهای غربی درمنطقه می‌شود.

۵ خنثی‌سازی تحریم‌ها

باتوجه به فلسفه تشکیل بریکس و این‌که این نهاد بین‌المللی در طول فعالیت ۱۵ سال خود تلاش کرده تا به عنوان نماد و نماینده کشورهای نوظهور اقتصادی در اقتصاد جهانی تبدیل شود، می‌توان گفت عضویت ایران در بریکس یک فرصت مهم جهانی برای خنثی‌سازی تحریم‌هاست. بی‌تردید برای رسیدن به چنین موقعیتی نباید شتاب کرد اما اعلام اهداف آشکار بریکس برای توسعه اعضای خود، این پیام را به اقتصاد غربی داد که کشورهای مستقل می‌خواهند نظام اقتصادی جدیدی در جهان حاکم کنند که در نهایت باید گفت عضویت ایران در بریکس، می‌تواند توانمندی نفوذ سیاسی جمهوری اسلامی را در سطح منطقه و جهان تقویت و به ما اجازه دهد در مذاکرات و تصمیم‌گیری‌های مهم‌تر سهم بیشتری داشته باشیم. در نهایت در بعد اقتصادی نیز با تشکیل نظام اقتصادی جدیدی در جهان امکان سودجویی تحریمی و دلاری را از آمریکا و اروپا بگیریم و به دیکتاتوری دلار در فرآیندهای تجارت بین‌الملل پایان دهیم.