

برنامه اعلام شده ایران نقض برجام نیست

● سخنرانی مقام معظم رهبری در ۱۴ خرداد دوباره همه توجهات را معطوف به برجام کرد. اروپایی‌ها و آسیایی‌ها موضع حفظ برجام خودشان را تکرار کردند و آمریکایی‌ها هم مثل همیشه ادعاهای جدیدی مطرح کردند.

به گزارش «ایسنا» سخنگوی وزارت خارجه چین در واکنش به تصمیم ایران برای افزایش توان غنی‌سازی و ایجادکردن مقدمات دستیابی به ۱۹۰ هزار سوو گفت: چین امیدوار است که همه طرف‌ها بتوانند تصویر کلی و بلندمدت را دراین‌باره ببینند و به اجرا و حفظ برجام پایبند بمانند. برجام به حفظ رژیم عدم اشاعه و صلح و ثبات در خاورمیانه کمک می‌کند و در راستای منافع جامعه بین‌المللی خواهد بود. یک سخنگوی اتحادیه اروپا در همین زمینه گفت: «درحال حاضر برنامه‌های اعلام‌شده ایران درباره غنی‌سازی، نقض برجام نیست، اگرچه در این موقعیت حساس این برنامه‌ها در راستای اعتمادسازی درباره برنامه هسته‌ای ایران نخواهد بود». پنجشنبه هفته گذشته وزیر خارجه انگلیس در دیدار با بنیامین نتانیاهو از اعتقاد سه کشور اروپایی به حفظ برجام سخن گفت: انگلیس همراه آلمان و فرانسه شدیداً معتقد است که توافق هسته‌ای

با ایران بهترین راه برای دستیابی به آینده‌ای با امنیت برای منطقه است. بوریس جانسون ادامه داد: ما همه تلاش خود را انجام می‌دهیم تا ایران به تعهدات خود در برجام پایبند بماند و با اسرائیل نیز کاملاً موافق هستیم که باید از دستیابی ایران به سلاح هسته‌ای جلوگیری کرد. نخست‌وزیر انگلیس هم پیش‌تر در دیدار با نخست‌وزیر رژیم اسرائیل با تاکید بر همین رویکرد گفته بود تا زمانی که ایران به توافق هسته‌ای پایبند بماند، انگلیس نیز تعهد خود را ادامه می‌دهد. این صحبت‌ها در حالی مطرح شد که رئیس‌جمهور فرانسه نیز قبل از انگلیس نتانیاهو را ناامید کرده بود. امانوئل مکرون گفته بود: «درصورتی‌که برجام از بین برود، امنیت تل‌آویو با تهدید روبه‌رو می‌شود. اگرچه این توافق هرگز یک توافق کامل و رضایت‌بخش برای فرانسه نبوده است، اما برجام گام نخست‌ی است که باید در طول زمان تکمیل شود».

politics@sharghdaily.ir

شرق: مقام معظم رهبری هفته‌ای که گذشت فرمانی هسته‌ای دادند. ایشان مسئولان سازمان انرژی هسته‌ای را موظف کردند: «به‌سرعت آمادگی‌های لازم را برای رسیدن به ۱۹۰ هزار سوو (البته فعلاً در چارچوب برجام) فراهم آورند و مقدمات اجرای مسائلی را که رئیس‌جمهور دستور داده‌اند از همین فردا آغاز کنند». این دومین‌باری است که ایشان دسترسی به ۱۹۰ هزار سوو را گوشزد کرد. اولین‌بار در میانه مذاکرات هسته‌ای بود؛ ۱۶تیرماه ۹۳، زمانی که مذاکرات در پیچ موضوع متوقف و هر بار برای مدتی دوباره تمدید می‌شد. اگرچه به نظر می‌رسید طرح اولیه این عدد در میانه مذاکرات کار را سخت‌تر کرد، اما مذاکره‌کنندگان می‌گفتند فضای کار برایشان شفاف‌تر شده است. مقام معظم رهبری آن زمان گفته بودند: «مسئولان ما می‌گویند ما به ۱۹۰ هزار سوو احتیاج داریم، ممکن است این نیاز مال امسال و دو سال دیگر و پنج سال دیگر نباشد، اما این نیاز قطعی کشور است، خب، باید نیاز کشور تأمین شود». توافق هسته‌ای ایران و ۵+۱ بر مبنای دستیابی به ۱۹۰ هزار سوو و در دوره زمانی ۱۰ساله، یک سال بعد از فرمان اولیه مقام معظم رهبری به دست آمد. بر مبنای این توافق تحریم‌های هسته‌ای ایران از سوی آمریکا، سازمان ملل و اروپا لغو می‌شد و متن توافق در قطع‌نامه‌ای به شماره ۲۲۳۱ در شورای امنیت، به تصویب رسید و تمام قطع‌نامه‌های پیشین مصوب علیه ایران در این شورا لغو شد؛ اما در مقابل این امتیازها، ایران محدودیت‌هایی را در برنامه هسته‌ای خود پذیرفت: محدودیت در تعداد سانتریفیوژها، محدودیت در سطح غنی‌سازی و محدودیت در میزان اورانیوم غنی‌شده.

محدودیت‌های بعد از برجام به موجب توافق ایران و ۵+۱ ، تعداد سانتریفیوژهای نصب‌شده در نطنز از ۱۶ هزار سانتریفیوژ به پنج‌هزارو ۶۰ عدد کاهش یافت. همان زمان فقط ۹هزارو ۱۵۴ سانتریفیوژ غنی‌سازی انجام می‌دادند. یکی از نمایندگان مجلس همان زمان بعد از بازدیدی از نطنز و فردو توضیح داد که «از تعداد ۱۶ هزار سانتریفیوژ مستقر در نطنز ۱۰۴۴ سانتریفیوژ IR۲M هستند که قدرت جداسازی آنها ۵.۳ سو است یعنی پنج برابر سانتریفیوژهای «آی‌آر-۱»؛ همچنین یک زنجیره آبشار کامل از سانتریفیوژهای پیشرفته «آی‌آر ۴» که معادل ۱۶۴ دستگاه سانتریفیوژ می‌شود و قدرت جداسازی هرکدام از آنها پنج سو است نیز در نطنز مستقر هستند».

سیاست

بررسی فرمان هسته‌ای مقام معظم رهبری

۱۹۰ هزار سو چیست و چگونه تولید می‌شود



عکس: سائیر افانی

سو (SWU) یعنی چه؟

«بی‌بی‌سی» در مطلبی نوشته اصطلاح «سو» یا (SWU) مخفف Separative Work Unit است. ترجمه این اصطلاح (واحد کار جداسازی) کمک چندانی به درک مفهوم آن نمی‌کند و برای همین هم در منابع فارسی از همان «سو» استفاده می‌شود. واحد «سو» کیلوگرم است و معمولاً حجم تولید اورانیم غنی‌شده (تا یک درصد خلوص معین) را در طول یک سال نشان می‌دهد؛ برای مثال منظور از ظرفیت حدود «شش هزار سو» آن است که صنعت هسته‌ای یک کشور بتواند در یک سال، حدود هزار کیلو اورانیم غنی‌شده با درصد خلوص چهار درصد تولید کند. توان دستگاه‌های نسل اول سانتریفیوژ یا «آی‌آر-۱» در گزارش‌های مختلف حدود یک سو برآورد شده است. به این معنا که برای رسیدن به معادل ۱۰ هزار سو توان غنی‌سازی اورانیوم، حدود ۱۰ هزار دستگاه «آی‌آر-۱» لازم است.

بعد از توافق مذاکره‌کنندگان هسته‌ای در توضیحات رسانه‌ای اعلام کردند که در برنامه هسته‌ای به سمت ارتقای نسل سانتریفیوژها رفته و تلاش می‌کنند تا از نسل آی‌آر-۱ به سمت آی‌آر ۴ و ۶ حرکت کنند. برنامه هسته‌ای ایران در زمان مذاکرات هسته‌ای اگرچه به تعداد عددی از تعداد بالای سانتریفیوژ (۱۶هزار) برخوردار بود، اما اغلب آنها در نسل اول بودند که میزان غنی‌سازی آنها پایین‌تر از نسل‌های چهار و شش است، از همین‌رو، توافق هسته‌ای با محوریت

برجام کاری انجام نمی‌دهیم. ما نیاوده‌ایم بگویم از الان می‌خواهیم سانتریفیوژ جدید مونتاژ کنیم، گفتیم زیرساخت‌ها و الزامات لازم را برای روزی که قرار باشد سانتریفیوژهای بیشتری تولید کنیم، داشته باشیم، چراکه به امکانات زیادی برای تولید نیاز داریم و کسی هم نگفته است برای تولید منعی وجود دارد».

علی‌اکبر صالحی در برنامه تلویزیونی که از سالن کوچکی در سایت هسته‌ای نطنز به‌طور زنده پخش می‌شد، توضیحات بیشتری در این مورد داد. او درباره تأمین ۱۹۰ هزار سوو گفت: «ما در فاصله زمانی کوتاهی می‌توانیم به این میزان سوو برسیم. اگر سانتریفیوژهای نسل ۶ را نصب کنیم و حدود ۶۰ هزار ماشین اینجا قرار گیرد، می‌توانیم در ۱۰ ماه به ۱۸۰ هزار سوو برسیم. اما این برای زمانی است که ما بخواهیم سانتریفیوژ پیشرفته تولید کنیم. در حال حاضر در حدی که برجام اجازه می‌دهد برای تحقیق و توسعه کار می‌کنیم».

سالانه ۳۰۰ تن اورانیوم نیاز داریم

اما داشتن و نصب ۶۰ هزار سانتریفیوژ پیشرفته نیز همه ماجرا نیست. صالحی توضیح می‌دهد که «برای تولید ۱۹۰ هزار سوو سالانه به ۳۰۰ تن اورانیوم نیاز داریم. ولی ما به‌شدت در بخش استخراج و اکتشاف اورانیوم مشغول کار هستیم و در چند سال آینده امیدواریم از حیث تولید مواد اولیه بتوانیم در حد ۳۰۰ تن اورانیوم تولید کنیم. ما توانستیم بعد از برجام ۴۰۰ تن یک زرد خریداری کنیم که به ۵۵۰ تن قبلی‌مان اضافه شد». بر مبنای توضیحات صالحی برنامه هسته‌ای اکنون بر مبنای سانتریفیوژهای آی‌آر ۱۲م و آی‌آر ۴ و آی‌آر ۶ و آی‌آر ۸ پیش می‌رود.

سخنگوی سازمان انرژی اتمی نیز در مصاحبه‌ای در مورد میزان ذخایر اورانیوم کشور، توضیح داده که «ذخایر اورانیوم ما بر اساس UF۶ ۳۰۰ کیلوست البته اورانیوم ما ۲۰۰ کیلوست اما برخی استثناها هم داریم یعنی اگر سوختی که تولید می‌کنیم مورد تابش قرار گیرد، می‌توانیم آنها را مستتتا کنیم و همین الان مقداری از این سوخت‌ها را داریم».

سوخت مورد نیاز نیروگاه

دستیابی به ۱۹۰ هزار سوو به ۳۰۰ تن اورانیوم نیاز دارد. این عدد، در واقعیت به چه معناست؟ رئیس سازمان انرژی اتمی در مصاحبه‌ای توضیح داده که «ما برای تأمین سوخت موردنیاز نیروگاه‌های هسته‌ای خود سالانه به ۳۰ تن مواد سوختی نیاز داریم که این معادل ۲۸۰ تن اورانیوم است.

ادامه در صفحه ۱۵



الو شرق ۰۲۶۰۴۸۶۴۰

sharghline@sharghdaily.ir
پیامک: ۰۴۶۹۹۰۳۰۰

● باز هم برسد به دست شهرداری منطقه ۱۱: به‌دلیل پیگیری و پاسخ‌گویی به پیام مربوط به خیابان فروزش، کوچه رضایی‌مجد سپاسگزاری می‌کنم اما باید یادآوری کنم که پیام من دو بخش بود: بخش اول درباره درخت‌ها و بخش دوم درباره تیربرقی‌ها که به بخش دوم پاسخ نداده‌اید: «تیربرقی‌های کوچه رضایی‌مجد در خیابان فروزش، در وسط کوچه قرار گرفته‌اند و برای تردد اتومبیل‌ها دردسرساز شده‌اند». یک خواهش دیگر اینکه برای زباله‌هایی که همواره در کوچه رضایی‌مجد انباشه می‌شوند، تدبیری ببینید. از آنجایی‌که در این کوچه هیچ سطل زباله‌ای وجود ندارد، زباله‌ها در مکان‌های مختلف کوچه انباشته می‌شوند که هم از نظر بصری ناخوشایند است و هم بوی بد آن آزاردهنده است. اهالی محل هم به‌دلیل اینکه با سطل زباله فاصله زیادی دارند، چاره‌ای ندارند جز اینکه زباله‌های خود را در کوچه بگذارند؛ این‌ موضوع می‌تواند موجب تجمع موش و سایر جانوران مودی شود. با این شرایط دسترسی زباله‌گردها نیز آسان‌تر شده و زباله‌ها را وسط کوچه پخش می‌کنند.

● ما معلمان خرید خدمات آموزشی بعد سال ۹۳ در آموزش‌پرورش در استان‌های مختلف و در مناطق محروم و روستایی با کمترین امکانات مشغول به خدمت هستیم و همچنین با مشکلات کاری فراوانی از جمله پوشش بیمه‌ای نامناسب، پرداخت‌نکردن به‌موقع حقوق، بالا رفتن سن برای استخدام، نداشتن امنیت شغلی و دغدغه تمدید قرارداد و به‌کارگیری مجدد در سال تحصیلی آینده روبه‌رو هستیم. لازم به ذکر است همه نیروهای این طرح جوانانی با عشق به معلمی هستند و با گذراندن تمامی دوره‌های ضمن‌خدمت در کلاس درس حاضر شده‌اند. بنابراین از شما مسئولان آموزش‌وپرورش و نمایندگان محترم مجلس تقاضای حمایت و پیگیری برای رفع دغدغه مشکلات مذکور و امنیت شغلی داریم.

جمعی از معلمان خرید خدمات استان سیستان‌وبلوچستان
● **ورود خانم‌ها به استادیوم حق آنهاست**: ورود خانم‌ها به استادیوم آزادی برای تماشای مسابقات ورزشی حق آنهاست. چرا عده‌ای می‌خواهند نظرات و سلیقه‌های خود را اعمال کنند تا خانم‌ها نتوانند به استادیوم بروند؟

افروز- الناز

Elegance is an attitude

Simon Baker

لونژین

LONGINES®

The Longines Master Collection

SARMAN CO.

1832 Dr. Shariati Ave. Next to Pol-E-Roomi Tehran IRAN

Tel.: +98 21 226.137.52