

سرنوشت تولید ایزوتوپ‌های پایدار به کجا خواهد رسید؟

## وقتی روسیه کنار می‌کشد



سه سال و نیم پیش سازمان انرژی اتمی روسیه (روس‌اتم)، از تلاش تهران و مسکو برای توافق در خصوص تغییر کاربری سایت غنی‌سازی فرودو و تبدیل آن به تاسیسات تولید ایزوتوپ‌های سنگین خبر داد.

روس‌اتم طی بیانیه‌ای، ضمن اعلام این خبر، عنوان کرد که مقامات ایران و روسیه در حال مهیا کردن شرایط برای توافقی در خصوص این تغییر کاربری هستند. «تیکالی اسپاسکی»، قائم مقام روس‌اتم نیز در همین خصوص با مهدی سنایی، سفیر وقت ایران در روسیه و «بهرروز کمالوندی» معاون رئیس سازمان انرژی اتمی ایران دیدار و گفتگو کرد.

شرکت روسی TVEL وابسته به شرکت روس‌اتم نیز اجرای پروژه را در دست گرفت اما عملاً در سه سال و نیم گذشته هیچ خبری از تغییر کاربری فرود نشده است؛ تا پنجشنبه گذشته که روس‌اتم در بیانیه‌ای اعلام کرد: «دامه‌این پروژه در حال حاضر به دلیل «فنی» امکان‌پذیر نیست.»

خبر

سخنگوی دولت:

## دولت مخالف اینترنت ملی است

سخنگوی دولت درباره برخی گمانه‌زنی‌ها پیرامون اینترنت ملی، گفت: با وجود آنکه بسیاری این موضوع را پیگیری می‌کردند اما دولت مخالف چنین طرحی است؛ نمی‌توانیم و اعتقاد داریم به این طرح نداریم و بنای دولت جزیره کردن ایران در دنیا نیست.

به گزارش ایسنا، علی ربیعی در نشست خبری هفتگی خود، همچنین با اشاره به وقایع اخیر پس از گرانی بنزین، با تأکید بر اینکه دولت معتقد است اتفاقاتی که رخ داد باید به طور اساسی ریشه‌یابی شود، اظهار کرد که دولت در این زمینه به مردم گزارش خواهد داد.

کدخدایی:

## شورای نگهبان از خطا مبرا نیست

سخنگوی شورای نگهبان با بیان اینکه شورای نگهبان از خطا مبرا نیست و ممکن است در فرآیند کار انسانی خودش، خطا هم داشته باشد، گفت: همانطور که بارها هم اعلام کرده‌ام تا جایی که بتوانیم سعی می‌کنیم که جلوگیری از اشتباهات را گرفته و اصلاح کنیم.

به گزارش ایسنا، عباسعلی کدخدایی در دیدار با دبیر کل و جمعی از اعضای شورای مرکزی حزب ندای ایرانیان، بر لزوم فعالیت جدی تر احزاب تأکید کرد و گفت: احزاب می‌توانند بیش از این در فعالیت‌های سیاسی مشارکت داشته باشند و باید فعالیت آن‌ها جدی تر شود.

کدخدایی یکی از نقایص فعالیت‌های حزبی را عدم

دلایل فنی که روس‌اتم به آن اشاره کرده، مربوط به گام چهارم کاهش تعهدات هسته‌ای ایران است. مطابق بند ۴۴ برجام، غنی‌سازی در فرودو تا ۱۵ سال نباید صورت می‌گرفت، اما هسته‌ای خود این بند را کنار گذاشت و به‌رغم اینکه بر اساس برجام برای تولید مواد هسته‌ای باید ۱۱ سال دیگر صبر می‌کرد، غنی‌سازی در فرودو را از سر گرفت و ۱۴ ابان ماه تزریق گاز هگزافلوراید اورانیوم به سانتریفیوژهای فعال در فرودو آغاز کرد.

### بدون روس‌ها هم می‌توانیم

حالا روس‌اتم دست روی همین موضوع گذاشته و در اطلاعیه‌ای که پنجشنبه گذشته منتشر کرد، گفته است به دلیل غنی‌سازی اورانیوم در فرودو، پروژه تبدیل کاربری این تاسیسات را در حال حاضر متوقف می‌کند. روس‌اتم استدلال کرده که غنی‌سازی اورانیوم و تولید ایزوتوپ‌های پایدار نمی‌تواند در یک مکان یکسان انجام شود.

سازمان انرژی اتمی روسیه توضیح داده که «از سرگیری این پروژه نیازمند این است که فعالیت دو آبشاری که در آنها غنی‌سازی اورانیوم انجام می‌گیرد، متوقف و برچیده شوند و به علاوه محیط و تجهیزات اطراف آنها به طور کامل پاکسازی شود.»

بدین ترتیب ایران برای تولید رادیوایزوتوپ‌ها دست کم اطلاع‌ثانوی نمی‌تواند روی روس‌ها حساب کند. با این حال به‌رور کمالوندی، سخنگوی سازمان انرژی اتمی دیروز در این باره به خبرنگاران گفت: بدون روس‌ها هم قادر به ادامه تولید ایزوتوپ‌های پایدار هستیم. به لحاظ دانش فنی وضعیت ما به گونه‌ای است که اگر خودمان بخواهیم ادامه دهیم می‌توانیم، الان کار نشده، برای صنعت هسته‌ای ما وجود ندارد.

کمالوندی خبر داده: قرار است در پروژه‌ای که چند سال دیگر تمام می‌شود، ۱۱ نوع ایزوتوپ تولید کنیم، ولی فراموش نکنید که دو، سه کشور در دنیا بیشتر نیست که چنین توانایی

به حال هم صبر کردیم و اعلام نشده به دلیل درخواست شورای امنیت ملی است. دولت با هماهنگی قوه قضاییه و وزارت کشور این آمار را به زودی اعلام می‌کند.

### مسیر نجات کشور از انتخابات می‌گذرد

ربیعی در ادامه به موضوع انتخابات مجلس یازدهم پرداخت و گفت: همه باید بدانیم که مسیر نجات کشور از انتخابات می‌گذرد. انتخابات و رجوع به صندوق رأی یکی از افتخارات نظام جمهوری اسلامی ایران است و در عین حال تنها راه و بهترین راه موجه برای ایجاد تغییرات مورد نظر بین نسلی است. وی با اشاره به

رئیس‌جمهور و وزیر امور خارجه روسیه چنین برمی‌آید که اتفاقاً روسیه نگران تحریم‌های تازه آمریکا است. ریاکوف در این باره گفته است: «ها گفته‌ایم و باز هم می‌گوییم که نیاز به تجزیه و تحلیل اوضاع و بررسی اظهارات طرف آمریکایی داریم که گفته‌از روز ۱۵ ماه دسامبر این مرکز را مورد تدابیر تحریمی قرار خواهد داد. بنابراین ما نیاز به مدت زمانی داریم تا امکان اینکه در این وضعیت مسکرم می‌توان کرد و پیامدهای منفی بالقوه این تدابیر آمریکاجیست را بررسی کنیم. ما این به آن معنا نیست که ما از این طرح صرف نظر خواهیم کرد.»

بدین ترتیب ظاهر روسیه، دل‌نگران

سازمان انرژی اتمی روسیه توضیح داده که «از سرگیری این پروژه نیازمند این است که فعالیت دو آبشاری که در آنها غنی‌سازی اورانیوم انجام می‌گیرد، متوقف و برچیده شوند و به علاوه محیط و تجهیزات اطراف آنها به طور کامل پاکسازی شود.»

بدین ترتیب ایران برای تولید رادیوایزوتوپ‌ها دست کم اطلاع‌ثانوی نمی‌تواند روی روس‌ها حساب کند. با این حال به‌رور کمالوندی، سخنگوی سازمان انرژی اتمی دیروز در این باره به خبرنگاران گفت: بدون روس‌ها هم قادر به ادامه تولید ایزوتوپ‌های پایدار هستیم. به لحاظ دانش فنی وضعیت ما به گونه‌ای است که اگر خودمان بخواهیم ادامه دهیم می‌توانیم، الان کار نشده، برای صنعت هسته‌ای ما وجود ندارد.

کمالوندی خبر داده: قرار است در پروژه‌ای که چند سال دیگر تمام می‌شود، ۱۱ نوع ایزوتوپ تولید کنیم، ولی فراموش نکنید که دو، سه کشور در دنیا بیشتر نیست که چنین توانایی

سانتریفیوژ، ایزوتوپ پایدار تولید کنیم.

او این راهم اضافه کرد که در آینده نزدیک در بهره‌همکاری با روس‌ها در این مورد یا انجام این پروژه بدون حضور روس‌ها به افکار عمومی توضیح خواهیم داد.

### روسیه همکاری خود با ایران را به پشت پرده می‌برد؟

اما نکته دیگری که درباره تصمیم روس‌اتم، واکنش‌ها را برانگیخت، زمان اعلام آن بود. این سازمان در حالی اعلام به توقف همکاری خود در زمینه تغییر کاربری فرودو کرد که کمی پیشتر، آمریکاهمکاری هسته‌ای ایران با روسیه در زمینه تولید رادیوایزوتوپ‌های پایدار در سایت فرودو از معافیت‌های تحریمی خارج کرد. بر این اساس بسیاری بر این باورند که تصمیم تازه روسیه، ارتباط مستقیم با محدودیت تازه فرودو از سوی آمریکا دارد.

هر چند که به‌رور کمالوندی دیروز چنین ادعایی را رد کرد و درباره آن توضیح داد: تلقی ما این است که روس‌ها به خاطر تمدید نشدن معافیت‌های آمریکا کنار نمی‌کشند، چه اینکه نبروگاه ۲ و ۳ بوشهر را در دست اقدام دارند.

با این حال از گفته‌های سرگنی ریاکوف، معاون وزیر امور خارجه روسیه چنین برمی‌آید که اتفاقاً روسیه نگران تحریم‌های تازه آمریکا است. ریاکوف در این باره گفته است: «ها گفته‌ایم و باز هم می‌گوییم که نیاز به تجزیه و تحلیل اوضاع و بررسی اظهارات طرف آمریکایی داریم که گفته‌از روز ۱۵ ماه دسامبر این مرکز را مورد تدابیر تحریمی قرار خواهد داد. بنابراین ما نیاز به مدت زمانی داریم تا امکان اینکه در این وضعیت مسکرم می‌توان کرد و پیامدهای منفی بالقوه این تدابیر آمریکاجیست را بررسی کنیم. ما این به آن معنا نیست که ما از این طرح صرف نظر خواهیم کرد.»

بدین ترتیب ظاهر روسیه، دل‌نگران

سازمان انرژی اتمی روسیه توضیح داده که «از سرگیری این پروژه نیازمند این است که فعالیت دو آبشاری که در آنها غنی‌سازی اورانیوم انجام می‌گیرد، متوقف و برچیده شوند و به علاوه محیط و تجهیزات اطراف آنها به طور کامل پاکسازی شود.»

بدین ترتیب ایران برای تولید رادیوایزوتوپ‌ها دست کم اطلاع‌ثانوی نمی‌تواند روی روس‌ها حساب کند. با این حال به‌رور کمالوندی، سخنگوی سازمان انرژی اتمی دیروز در این باره به خبرنگاران گفت: بدون روس‌ها هم قادر به ادامه تولید ایزوتوپ‌های پایدار هستیم. به لحاظ دانش فنی وضعیت ما به گونه‌ای است که اگر خودمان بخواهیم ادامه دهیم می‌توانیم، الان کار نشده، برای صنعت هسته‌ای ما وجود ندارد.

کمالوندی خبر داده: قرار است در پروژه‌ای که چند سال دیگر تمام می‌شود، ۱۱ نوع ایزوتوپ تولید کنیم، ولی فراموش نکنید که دو، سه کشور در دنیا بیشتر نیست که چنین توانایی

سازمان انرژی اتمی روسیه توضیح داده که «از سرگیری این پروژه نیازمند این است که فعالیت دو آبشاری که در آنها غنی‌سازی اورانیوم انجام می‌گیرد، متوقف و برچیده شوند و به علاوه محیط و تجهیزات اطراف آنها به طور کامل پاکسازی شود.»

بدین ترتیب ایران برای تولید رادیوایزوتوپ‌ها دست کم اطلاع‌ثانوی نمی‌تواند روی روس‌ها حساب کند. با این حال به‌رور کمالوندی، سخنگوی سازمان انرژی اتمی دیروز در این باره به خبرنگاران گفت: بدون روس‌ها هم قادر به ادامه تولید ایزوتوپ‌های پایدار هستیم. به لحاظ دانش فنی وضعیت ما به گونه‌ای است که اگر خودمان بخواهیم ادامه دهیم می‌توانیم، الان کار نشده، برای صنعت هسته‌ای ما وجود ندارد.

کمالوندی خبر داده: قرار است در پروژه‌ای که چند سال دیگر تمام می‌شود، ۱۱ نوع ایزوتوپ تولید کنیم، ولی فراموش نکنید که دو، سه کشور در دنیا بیشتر نیست که چنین توانایی

## ظاهر روسیه، دل‌نگران از تحریم‌های آمریکا، این پروژه را متوقف کرده‌اما از سوی دیگر از اظهارات کمالوندی نیز به نظر می‌رسد روس‌ها همزمان که اعلام می‌کنند دیگر حضور رسمی در این پروژه ندارند، خصوصاً رادر پشت پرده ادامه می‌دهند

از تحریم‌های آمریکا، این پروژه را متوقف کرده‌اما از سوی دیگر از اظهارات کمالوندی نیز به نظر می‌رسد روس‌ها همزمان که اعلام می‌کنند دیگر حضور رسمی در این پروژه ندارند، مذاکرات با ایران در این خصوص را در پشت پرده ادامه می‌دهند.

کمالوندی دیروز در این باره گفت: حدود هفت، هشت روز پیش در رابطه با این موضوع با روس‌ها مذاکراتی داشتیم. به لحاظ فنی در جایی که ایزوتوپ پایدار تولید می‌کنیم، نمی‌شود غنی‌سازی کنیم. از این رو وقتی تصمیم گرفته می‌شود غنی‌سازی کنیم، به طور طبیعی نمی‌توان همزمان تولید ایزوتوپ پایدار را داشته باشیم.

سخنگوی سازمان انرژی اتمی ادامه داد: در مذاکرات ما چند روش جایگزین پیشنهاد و بحث شد تا این همکاری در سطوح فنی ادامه یابد.

کمالوندی با اشاره به آنچه در برجام در زمینه تولید ایزوتوپ‌های پایدار در فرودو آمده است، ابراز داشت: در برجام آمده است که باید این کار در محل مورد پیش‌بینی انجام شود، البته گفته نشده که در این وضعیت مسکرم می‌توان کرد و پیامدهای منفی بالقوه این تدابیر آمریکاجیست را بررسی کنیم. ما این به آن معنا نیست که ما از این طرح صرف نظر خواهیم کرد.»

بدین ترتیب ظاهر روسیه، دل‌نگران

سازمان انرژی اتمی روسیه توضیح داده که «از سرگیری این پروژه نیازمند این است که فعالیت دو آبشاری که در آنها غنی‌سازی اورانیوم انجام می‌گیرد، متوقف و برچیده شوند و به علاوه محیط و تجهیزات اطراف آنها به طور کامل پاکسازی شود.»

بدین ترتیب ایران برای تولید رادیوایزوتوپ‌ها دست کم اطلاع‌ثانوی نمی‌تواند روی روس‌ها حساب کند. با این حال به‌رور کمالوندی، سخنگوی سازمان انرژی اتمی دیروز در این باره به خبرنگاران گفت: بدون روس‌ها هم قادر به ادامه تولید ایزوتوپ‌های پایدار هستیم. به لحاظ دانش فنی وضعیت ما به گونه‌ای است که اگر خودمان بخواهیم ادامه دهیم می‌توانیم، الان کار نشده، برای صنعت هسته‌ای ما وجود ندارد.

کمالوندی خبر داده: قرار است در پروژه‌ای که چند سال دیگر تمام می‌شود، ۱۱ نوع ایزوتوپ تولید کنیم، ولی فراموش نکنید که دو، سه کشور در دنیا بیشتر نیست که چنین توانایی

سازمان انرژی اتمی روسیه توضیح داده که «از سرگیری این پروژه نیازمند این است که فعالیت دو آبشاری که در آنها غنی‌سازی اورانیوم انجام می‌گیرد، متوقف و برچیده شوند و به علاوه محیط و تجهیزات اطراف آنها به طور کامل پاکسازی شود.»

بدین ترتیب ایران برای تولید رادیوایزوتوپ‌ها دست کم اطلاع‌ثانوی نمی‌تواند روی روس‌ها حساب کند. با این حال به‌رور کمالوندی، سخنگوی سازمان انرژی اتمی دیروز در این باره به خبرنگاران گفت: بدون روس‌ها هم قادر به ادامه تولید ایزوتوپ‌های پایدار هستیم. به لحاظ دانش فنی وضعیت ما به گونه‌ای است که اگر خودمان بخواهیم ادامه دهیم می‌توانیم، الان کار نشده، برای صنعت هسته‌ای ما وجود ندارد.

روی موج کوتاه

## اعلام آمادگی آمریکا برای مذاکره درباره زندانی‌ها

مشاور امنیت ملی آمریکا از آمادگی کشورش برای مذاکره با ایران در راستای بازگشت باقی زندانیان خبر داد. «رابرت اوبراین»، باایر از خوشحالی از آزادی ژووانگ گفت: بسیار خوشحال می‌شویم که همه بازداشتی‌ها برگرند و ما به تلاش‌ها برای مذاکره با ایران برای بازگشت همه زندانی‌ها ادامه می‌دهیم. وی در ادامه در مورد اینکه آیا می‌شود از مذاکرات برای آزادی زندانیان در راستای رسیدن به توافقی جامع استفاده کرد یا خیر گفت: امیدوارم چنین اتفاقی رخ دهد؛ رئیس‌جمهور ما پیشنهاد مذاکره بدون پیش‌شرط با ایرانی‌ها در مورد مسائل مختلف را مطرح کرده‌اما تحریم‌ها تا زمانی که ایران برنامه‌اتمی و اقدامات خود در منطقه را کنار نکند، متوقف نمی‌شود.

## ظریف: آماده مبادله جامع زندانیان ایران و آمریکا هستیم

دو روز پس از اینکه ایران و آمریکا هر کدام یک شهروند زندانی خود را با طرف مقابل مبادله کردند و هم‌زمان با اعلام آمادگی مقامات آمریکایی برای مذاکره درباره سایر زندانیان، وزیر خارجه ایران نیز در تویت خود گفت که جمهوری اسلامی ایران آماده مبادله جامع زندانیان دو کشور است. محمدجواد ظریف که برای شرکت در یک نشست منطقه‌ای به ترکیه، سفر کرده تویت خود را از این کشور منتشر کرده و نوشته است: «پس از به‌خانه‌بازگرداندن گروگان‌مان در این هفته، کاملاً برای تبادل فرآیند زندانیان آمادگی داریم؛ توپ در زمین آمریکا است.»

## تبادل ۱۹ زندانی میان ایران و کویت

به گزارش ایسنا، منابع کویتی در گفت‌وگو با روزنامه‌السیاسه اعلام کردند: کویت یک شهروند خود را که در ایران به جرم قاچاق مواد روانگردان به ۲۰ سال حبس محکوم شده و سه سال از محکومیت خود را در زندان‌های ایران گذرانده، تحویل گرفته و قرار است بعد از بررسی این موضوع در دادگاه‌های کویت بقیه محکومیت را در زندان‌های این کشور بگذراند. این منابع افزودند: بعد از انجام مذاکرات میان ایران و کویت، ۱۸ شهروند ایرانی زندانی کویت هم تحویل ایران شده‌اند تا ادامه محکومیت خود را در ایران بگذرانند.

## استیضاح زنگنه

### به صحن مجلس رفت

احمد علیرضاییگی، یکی از امضاکنندگان استیضاح وزیر نفت به مهر گفت: در جلسه کمیسیون انرژی، زنگنه حاضر به ارائه توضیح در مورد ۶ بند از موارد استیضاح نشد و اعلام کرد در صحن مجلس پاسخ خواهیم داد، لذا استیضاح به هیأت رئیسه مجلس ارجاع شد. وی افزود: در ابتدای جلسه تعدادی از اعضای کمیسیون جلسه را ترک و تلاش کردند آبسترکسیون کرده تا جلسه رسمیت پیدا نکند اما امضاکنندگان استیضاح و رئیس کمیسیون اعلام کردند که عدم حضور اعضا دلیل بر عدم رسمیت بررسی استیضاح نیست.

سلیمی:

## دولت سلبریتی‌های سوپر میلیارد را از مالیات معاف کرد

حجت‌الاسلام علیرضا سلیمی، عضو فراکسیون نمایندگان ولایی در جلسه علنی دیروز مجلس در تذکری اظهار کرد: دولت سلبریتی‌ها را از پرداخت مالیات معاف کرد انگاه بعد می‌خواهد از کارگر و کارمند مالیات بگیرد. وی افزود: نمایندگان باید قوانین را طوری تصویب کنند که در نهایت به گونه‌ای نشود که سلبریتی‌های پولدار و سوپر میلیارد در از پرداخت مالیات معاف شوند و بعد از کارگر و کارمند مالیات بگیرند.

## اظهارات رئیس‌جمهور هندوراس علیه ایران

به گزارش ایسنا، به نقل از جروزالم پست، خوان اورلاندو رئیس‌جمهور هندوراس گفت: هندوراس روابط نزدیکی با اسرائیل دارد. وی در ادامه مدعی شد: ایران، قطر و ونزولا از طریق نفوذ در منطقه آمریکای لاتین به دنبال انتشار تبلیغات و مضامین ضداسرائیلی هستند و به این طریق می‌خواهند بر افکار عمومی در سراسر آمریکای لاتین تأثیر بگذارند. خوان اورلاندو افزود: ایران با شبکه‌های اسپانیایی زبان خود توانسته کل منطقه را تحت پوشش تبلیغاتی قرار دهد.

بهرت این انتخابات و دفاع از رأی مردم که به

مناخه حزب‌الناس است به کار خواهد گرفت.

### ایران بر اساس پیشنهاد یک مقام سابق آمریکا، مبادله را پذیرفت

ربیعی در ادامه این نشست خبری در پاسخ به پرسشی درباره تبادل زندانیان با آمریکا گفت: پیشنهاد مبادله زندانیان یک‌سال و نیم پیش در حاشیه مجمع داده شد که آمریکا از آن خودداری کرد ولی ما به دلایل انسان‌دوستانه بنا بر پیامی که یک مقام سابق آمریکا داده بود تا برای آزادی دکتر سلیمانی تبادل انجام شود پذیرفتیم و حتی به دنبال آزادی همه در مقابل همه بودیم.

ربیعی افزود: از حسن نیست دولت سوئیس هم تشکر می‌کنیم. این مبادله بر اساس مذاکره صورت‌نگرفته اما آمریکا با توقف تحریم از امروز می‌تواند مذاکره در چارچوب ۱+۵ را آغاز کند.

بررسی صلاحیت‌ها، خاطر نشان کرد: شورای نگهبان نتیجه بررسی صلاحیت‌ها را طبق قانون موظف است به خود فرد اعلام کند و این کار را خواهد کرد. کدخدایی با بیان اینکه «در جریان بررسی صلاحیت‌ها ما فقط صلاحیت‌های شخصی افراد را بررسی می‌کنیم و عضویت افراد در گروه‌ها و احزاب بررسی نمی‌شود»، گفت: چون صرفاً شخصیت حقیقی افراد بررسی می‌شود، لذا اگر شخصیت حقیقی کسی مشکل داشته باشد، تأیید صلاحیت نخواهد شد.

سخنگوی شورای نگهبان در پایان سخنانش با بیان اینکه انتقاد از شورای نگهبان هیچ معنی ندارد، گفت: مناسفانه گاهی اوقات برخی به شورای نگهبان توهین کرده و یا اخبار کذب را به شورا منتسب می‌کنند؛ ما مانع انتقاد نمی‌شویم بلکه از انتقاد استقبال می‌کنیم، اما اجازه نمی‌دهیم که افراد، اخبار کذب را به شورای نگهبان نسبت بدهند.

