

گشت‌وگذار در سرزمین هسته‌ای

می‌گویند آب‌سنگین ایران به لحاظ کیفیت در دنیا مقام اول را دارد و الان در خط صادرات به خیلی از کشورها قرار گرفته است. در اینجا مسئول «مصباح انرژی» از آب‌سنگین می‌گوید و کاربردهای هسته‌ای و غیرهسته‌ای آن؛ اینکه انرژی قرن آینده اورانیوم است. مهندس جوان از اهمیت آب‌سنگین می‌گوید و اینکه این آب و پسماند این مجموعه به محیط زیست هیچ آسیبی نمی‌رساند.

دلیل این را شواهدی می‌داند که آب به رودخانه ریخته شده، ماهی‌ها از آن می‌خورند و هیچ مشکلی نداشته‌اند یا اینکه در مسیر رودخانه به درختان و مزارع هیچ آسیبی نرسیده است. او در مسیر بازدید به آسمان اشاره می‌کند و پرنده‌هایی که از این پروژه هیچ آسیبی ندیده‌اند؛ سکوت آسمان را در وسط ظهر، بر هیچ کلاغی نمی‌شکند.

آنها از تاریخچه آب‌سنگین که می‌گویند به سال ۱۳۴۶ اشاره می‌کنند که اولین راکتور آب‌سبک تهران راه‌اندازی شد و در سال ۱۳۵۳ سازمان انرژی اتمی تأسیس شد؛ در سال ۱۳۷۰ راکتور تحقیقات و قدرت در سازمان انرژی اتمی تأسیس شد و دو سال بعد از راکتور آب‌سبک اصفهان ۳۰۰ کیلووات برق تولید شد. در سال ۱۳۷۷ که فعالیت سانتریفیوژها به‌طور موفقیت‌آمیز آزمایش و کار ساخت راکتور آب‌سنگین اراک آغاز شد، ۱۳۵ هکتار زمین در اختیار مجتمع تولید آب‌سنگین قرار گرفت.

مرحوم آیت‌الله اکبر هاشمی‌رفسنجانی در گفت‌وگویی با سایت «امید هسته‌ای ایرانیان» تاریخچه‌ای از صنعت هسته‌ای ایران و ساخت آب‌سنگین اراک روایت کرده که به این شرح است: «اوایل که شروع کردیم، در جنگ بودیم. ولی استفاده‌های غیرنظامی را جدی گرفته بودیم و هزینه هم می‌کردیم و در خیلی جاها کار کردیم. در انواع مختلف کار کردیم و آموزش زیادی دادیم. دانشجو فرستادیم و دانشمند دعوت کردیم. خیلی از این کارها را کردیم. اساس دکترین ما استفاده صلح‌آمیز هسته‌ای بود.

بی‌دلیل هیاهو شد. بعد از دولت من غربی‌ها یک‌دفعه دیدند که ما در بخش‌های مختلف جلو رفتیم. من آن‌قدر علاقه‌مند بودم که وقتی روزهای آخر دولت من رسید با خط خودم که تایپ هم نکردم، ۲۵میلیون دلار را برای آب‌سنگین نوشتم که آن‌موقع در اراک نبود و بنا بود در الموت قرون باشد. تا آن زمان پیشرفت کندی داشتم، در دولت آقای خاتمی اعلام کردند که ما وارد باشگاه هسته‌ای شدیم. یعنی آن‌موقعی بود که اولین نمونه آزمایشگاهی را گرفته بودیم. به نظر من اینها هم بی‌دلیل هیاهو کردند. علتش این بود که منافقین قبل گزارش دروغی از نظره که ما هنوز مشغول حفاری در سایت بودیم و بنا بود یوزمین بسازیم، دادند و هیاهوی جهانی شروع شد.

غربی‌ها بهانه کردند که به آژانس اعلام نشده و باید به سازمان بین‌المللی هسته‌ای می‌گفتم، شروع به هیاهو کردند. از آن به بعد بود که آنها با بهانه نبود شفاف‌سازی، در مسیر حرکت ما سنگ‌اندازی کرده‌اند». در مسیر همین سنگ‌اندازی‌ها، مجتمع آب‌سنگین اراک با راکتور ۱۲۴۰۰ در سال ۱۳۹۹ متوقف شد و بعد از برجام نیز راکتور مدرن با مشخصات KHRH باظراحی می‌شود. در توافق برجام، کشورها ۵+۱ تعهد می‌کنند در ساخت زیرساخت‌ها با ایران همکاری کنند و هسته اولیه طراحی در ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۵ کار خود را آغاز می‌کند. قرار است راکتور تحقیقات KHRH کار خود را آغاز کند. هفتم خرداد سال ۹۵، شش هزار نفر ساعت در زمینه طرح اولیه آن کار کرده‌اند و قرار است کشور چین هم در این مسیر به ایران کمک کند که این مسئله در مسیر تایید و امنیت تأسیسات راکتور ایران کمک خواهد کرد. می‌گویند چین این راه را قبل‌ا رفته است و تایید آنها کمکمی به ایران است. کمالوندی به از باظراحی سایت می‌گوید که طرح تفصیلی آن از ۱۵ مرداد امسال آغاز شده است. در میانه ظهر، قدم‌زدن و بازدید از حفره‌های آب‌سنگین در میان ساختمان‌های روباز و آهنی، آغاز می‌شود. به‌جز مجموعه بیرونی، مجموعه داخلی سه قسمت داشت: UPPER PART، کلندریا و بدنه. قرار است بخش کلندریا به تکنولوژی روز مجهز شده و باظراحی شود؛ چیزی شبیه گودالی روباز در ساختمانی بزرگ.

این همان ساختمانی است که می‌گویند چاه آب‌سنگین با سیمان پر شده است و علی‌اکبر صالحی در مجلس نهم از سوی نماینده جبهه پایداری، روح‌الله حسینیان، برای آن تهدید شده بود. روح‌الله در مقابل این‌بخش از ساختمان، خبرنگاران به صف می‌ایستند و عکس می‌گیرند و از سرنوشت آب‌سنگین اراک می‌پرسند و پاسخ می‌شوند. پنج سال آینده این تأسیسات با تکنولوژی جدید کار خود را شروع خواهد کرد؛ اگرچه کلندریا قدیمی را ایران به موزه، شایندی به موزه‌ای با نام موزه هسته‌ای خواهد سپرد. زمان بازگشت از اراک به تهران، هفت بعدازظهر است؛ در میان پرسش‌ها، ابهام‌ها، تأکید‌ها و امید به آینده در مسیر عمل به برجام.

politics@sharghdaily.ir

دادستان کل کشور همراه با وزرای مربوطه به موضوع حوادث جاده‌ای ورود کند

میزان: رئیس قوه قضائیه، روز گذشته در جلسه مسئولان عالی قضائی، با ابراز تأسف از حادثه واژگونی اتوبوس حامل دانش‌آموزان دختر هرمزگانی در شهرستان داراب، این حادثه دلخراش را به خانواده‌های داغ‌دیده تسلیت گفت و تأکید کرد: «با وجود تلاش همه دستگاه‌ها ازجمله نیروی انتظامی برای کاهش تلفات جاده‌ای، میزان این تلفات زیاد است و باید موارد مربوط به خطای انسانی در وقوع این حوادث به طور جدی کاهش یابد؛ اگرچه طبیعی است که میزان تصادفات را نمی‌توان به صفر رساند. بر همین اساس از آنجا که موضوع، مربوط به حقوق عامه است، از دادستان کل کشور می‌خواهم با همراهی وزرای مربوطه به این موضوع ورود کند تا علاوه بر رسیدگی‌های احتمالی قضائی، با چاره‌اندیشی و همفکری، نقاط آسیب برای پیشگیری از حوادث مشابه و کاهش تلفات جاده‌ای شناسایی شود».

آیت‌الله آملی‌لاریجانی افزود: «جهات انسانی این حوادث باید مورد توجه قرار گیرد. چرا باید عده‌ای دانش‌آموز در یک اردوی دانش‌آموزی که برنامه ضروری و واجبی هم نبوده است، بر اثر بی‌تدبیری و سهل‌انگاری یا خواب‌آلودگی یک راننده از بین بروند. اگر چه رئیس‌جمهور محترم

در این باره اقداماتی انجام داده‌اند اما

باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

سیاست

رئیس قوه قضائیه:

دستورات لازم را برای پیگیری این موضوع صادر کردند و ظاهرا وزیر محترم آموزش‌وپرورش نیز فعلا دستور به لغو اردوها داده‌اند اما به‌هرحال پاک‌کردن صورت‌مسئله چاره کار نیست؛ بلکه باید بحث امنیت حمل‌ونقل در جاده‌های کشور به شکل جدی و آسیب‌شناسانه‌ای مورد بررسی و توجه قرار گیرد تا از موارد مشابه جلوگیری شود. در کنار این موارد اگر کوتاهی‌هایی نیز محرز شد، قطعا دستگاه قضائی در چارچوب قانون با آن برخورد قضائی مناسب خواهد کرد».

امروز، روز هم‌گرایی مسلمین است

رئیس قوه قضائیه همچنین با اشاره به درپیش‌بودن عید سعید غدیر خم، گفت: «بحث «ولایت» علاوه بر ثمرات اعتقادی، حرف‌هایی نو در روزگار ما برای بشر دارد. مقام معظم رهبری در دیدار اخیرشان با طلاب فرمودند جهان تشنه حرف‌های نو است و اسلام حرف‌هایی نو دارد. یکی از این حرف‌های نو، بحث ولایت است و می‌تواند سرمنشأ سخنانی نوین برای بشر امروزی باشد. چنانکه به‌عنوان مثال برای فردی مثل پروفیسور کرّن که در زمینه فلسفه و عرفان شیعی کار می‌کرد، مباحث مربوط به ولایت بسیار اعجاب‌آور بود و این مبانی برای بسیاری از اندیشمندان

در این باره اقداماتی انجام داده‌اند اما

باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

در این باره اقداماتی انجام داده‌اند اما

باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد

و باید در این زمینه اقدامات بیشتری انجام داد