



گزارش میدانی خراسان از روند تولید UF6 در اصفهان

در قلب پیچیده‌ترین حلقه چرخه سوخت هسته‌ای



«ساخت سوخت ۲۰ درصد غنی شده راکتور تحقیقاتی تهران، ساخت سوخت طبیعی برای راکتور آب سنگین اراک و نهایی شدن مراحل ساخت سوخت ۵ درصد غنی شده برای راکتورهای قدرت از جمله راکتور بوشهر، ۳ اقدام بزرگ مرکز فرآوری اورانیوم یا همان یوسیف در اصفهان است که از ابتدای دهه ۸۰ کار خود را بر پایه توان و تخصص ایرانی آغاز کرده و امروز در قله پیشرفت جای دارد. سومین حلقه از زنجیره تولید سوخت هسته‌ای را باید در اصفهان دنبال کرد. سوابقی بزرگ که این بار نه در دل کویر که در کنار شهری صنعتی و کلان به نام اصفهان بنا شده و هزاران متخصص و کارگر ایرانی در طول روز برای سرپا نگه داشتن صنعت هسته‌ای کشور در آن جا مشغولند. یوسیف اصفهان ۲ بخش عمده دارد که بخش اول به تولید UF6 طبیعی که خوراک اولیه برای کارخانه‌های غنی‌سازی در نطنز و فردوس است، می‌پردازد و یک بخش ثانویه که UF6 غنی شده با غنای زیر ۵ یا ۲۰ درصد را از مراکز غنی‌سازی دریافت کرده و به مواد اولیه پودرمانندی که برای تولید قرص یا صفحه سوخت به کار می‌روند، تبدیل می‌کند.

«UCF اصفهان دو بخش عمده دارد که بخش اول به تولید UF6 طبیعی که خوراک اولیه برای کارخانه‌های غنی‌سازی در نطنز و فردوس اختصاص دارد»

در چند سال ابتدایی قرار بر این بوده که چینی‌ها این کارخانه را بسازند؟ آیا این درست است؟ مهندس پاسخ می‌دهد: «البته لایسنس این کارخانه چینی است، اما آن‌ها کاری نکردند و اجرا و ساخت را نیروهای ایرانی انجام دادند. فعالیت تولید UF6 از سال ۸۳ شروع شد که تا ۸۸ کار کردیم و بعد بحث نگهداری و تعمیرات و بهینه‌سازی صورت گرفت. در سال‌های گذشته واحدهای دیگر هم اضافه شدند و تا الان که به اندازه کافی U3O8 داریم و در فاز بازیابی پساب‌ها هستیم، در واقع همه تولید UF6 کشور در این جاست که در خروجی ما ۷۰ درصد غنا دارد و در نطنز به ۵ درصد و فردوس به ۲۰ درصد غنا می‌رسد.»

ابتدا به دیدار مسئول و مهندسان بخش تولید UF6 رفتیم تا از آن‌ها در مورد این خط تولید و اهمیت آن در چرخه سوخت هسته‌ای پرسیم. آن‌ها معتقدند ۷۰ درصد کار تولید سوخت در این جا انجام می‌شود و در واقع مهم‌ترین زنجیره به حساب می‌آید. شاید درست بگویند اما متذکر شدم که اگر کارگر ساده معدن در عمق ۳۰۰ متری زمین اورانیوم را استخراج نکند، کسی این ماده با ارزش را به ما نخواهد داد تا به کیک زرد تبدیل شود و شما از آن UF6 یا UO2 غنی شده بسازید و عملاً تعطیل خواهید شد. مسئول خط تولید UF6 توضیح می‌دهد که یوسیف اوایل فقط خط اورانیوم طبیعی بود یعنی فقط کیک زرد را می‌گرفتند و به UF6 تبدیل می‌کردند.

«ذخیره اورانیوم غنی شده ایران نابود نمی‌شود»

ابهامی در ذهنم وجود دارد، می‌پرسم که در بند ۵۶ پیوست یک برنامه جامع اقدام مشترک (برجام) آمده است، ایران ذخایر UF6

«چینی‌ها کاری نکردند و رفتند»

می‌پرسم در جست و جویم به این مسئله پی برده‌ام که گویا