

اورانیوم غنی سازی شده ومشکلات اقتصادی خاورمیانه

اورانیوم غنی شده نوعی اورانیوم است که در آن درصد ترکیب اورانیوم-۲۳۵ (U۲۳۵) از طریق فرآیند جداسازی ایزوتوپ افزایش یافته است. اورانیوم طبیعی از سه ایزوتوپ اصلی تشکیل شده است: اورانیوم-۲۳۸ (U۲۳۸) با فراوانی طبیعی ۹۹/۲۷۳۲-۹۹/۲۷۵۲٪، اورانیوم-۲۳۵ (U۲۳۵)، ۰/۷۲۱۰-۰/۷۱۹۸٪ و اورانیوم-۲۳۴ (U۲۳۴)، ۰/۰۰۵۹-۰/۰۰۴۹٪. تنها نوکلید موجود در طبیعت (به مقدار قابل توجه) است که با نوترون های حرارتی شکافت پذیر است.

نسبت اورانیوم-۲۳۸ (آبی) و اورانیوم-۲۳۵ (قرمز) که به طور طبیعی در مقایسه با گریدهای غنی شده یافت می شوند.



اورانیوم غنی شده یک جزء حیاتی برای تولید انرژی هسته ای غیرنظامی و سلاح های هسته ای نظامی است.

حدود ۲۰۰۰ تن اورانیوم با غنای بالا در جهان وجود دارد که عمدتاً برای سلاح های هسته ای و نیروی محرکه دریایی، برخی از راکتورهای بارور و در مقادیر کمتر برای راکتورهای تحقیقاتی تولید می شود.

کشورهای اصلی دارای اورانیوم غنی شده

آمریکا، روسیه، چین، فرانسه، انگلیس، پاکستان، هند، اسرائیل و کره شمالی از جمله کشورهای هستند که اورانیوم با غنای بالا دارند.

ایران نیز اورانیوم را تا حدود ۶۰٪ غنی می کند، اما بیان میکند این کار برای مصارف پزشکی است.

میزان اورانیوم غنی شده در جهان به سطح غنی شدن (مثلاً ۳/۵٪ برای مصارف صلح آمیز یا بالای ۹۰٪ برای سلاح های هسته ای) و هدف استفاده (سوخت نیروگاهها یا تسلیحات) بستگی دارد.

بر اساس گزارشهای بین المللی در سال ۲۰۲۴:

اورانیوم غنی شده برای مصارف غیرنظامی (سوخت نیروگاهها)

سوخت نیروگاههای هسته ای معمولاً اورانیوم را از ۳/۵٪ تا ۵٪ غنی میکنند.

- بر اساس گزارش آژانس بین المللی انرژی اتمی (IAEA) و انجمن جهانی هسته ای (WNA)، سالانه حدود ۵۰'۰۰۰ تا ۶۰'۰۰۰ تن اورانیوم طبیعی استخراج میشود که بخشی از آن برای سوخت نیروگاهها غنی میشود.

- ذخایر جهانی اورانیوم غنی شده برای مصارف انرژی در حال حاضر برای تأمین سوخت ۴۴۰ راکتور هسته ای جهان کافی است.

اما آیا این آمارها دقیق اند؟ باید گفت خیر

اسرائیل سیاست ابهام هسته ای دارد، یعنی نه وجود و نه عدم وجود برنامه های غنی سازی اورانیوم را به طور رسمی تأیید یا رد می کند. اما بر اساس شواهد و گزارش های بین المللی اسرائیل احتمالاً اورانیوم غنی سازی می کند.

این کشور که بامردم فلسطین و اکثر همسایگانش مشکلات سرزمینی دارد هرگز به معاهده منع گسترش سلاح های هسته ای نپیوسته است.

بر اساس اسناد افشا شده (مانند اطلاعات مرداکای وانوو، تکنسین سابق نیروگاه دیمونا در دهه ۱۹۸۰)، اسرائیل اورانیوم را تا سطح سلاح های هسته ای (۹۰٪+) غنی سازی کرده است.

برخی گزارش ها حاکی از آن است که اسرائیل هم از اورانیوم و هم از پلوتونیوم برای تسلیحات هسته ای استفاده می کند.

تأسیسات هسته ای احتمالی اسرائیل

- راکتور دیمونا (در صحرای نقب): این مرکز به صورت رسمی یک مرکز تحقیقاتی معرفی شده، اما گزارش ها نشان می دهد که در آن پلوتونیوم برای سلاح های هسته ای تولید می شود.
- مرکز سوکمین (Soreq Nuclear Research Center): این مرکز بیشتر برای تحقیقات هسته ای غیر نظامی استفاده می شود، اما برخی تحلیلگران معتقدند ممکن است در آن غنی سازی در مقیاس کوچک انجام شود.

آیا اسرائیل اورانیوم وارد می کند؟

- اسرائیل معادن اورانیوم داخلی ندارد، اما گزارش ها نشان می دهد که در گذشته از طریق عملیات مخفیانه (مانند خرید از آفریقای جنوبی در دوران آپارتاید) اورانیوم تهیه کرده است.
- برخی حدس می زنند که اسرائیل ممکن است اورانیوم غنی شده را از خارج تهیه کند، اما هیچ مدرک عمومی در این مورد تاکنون وجود ندارد.

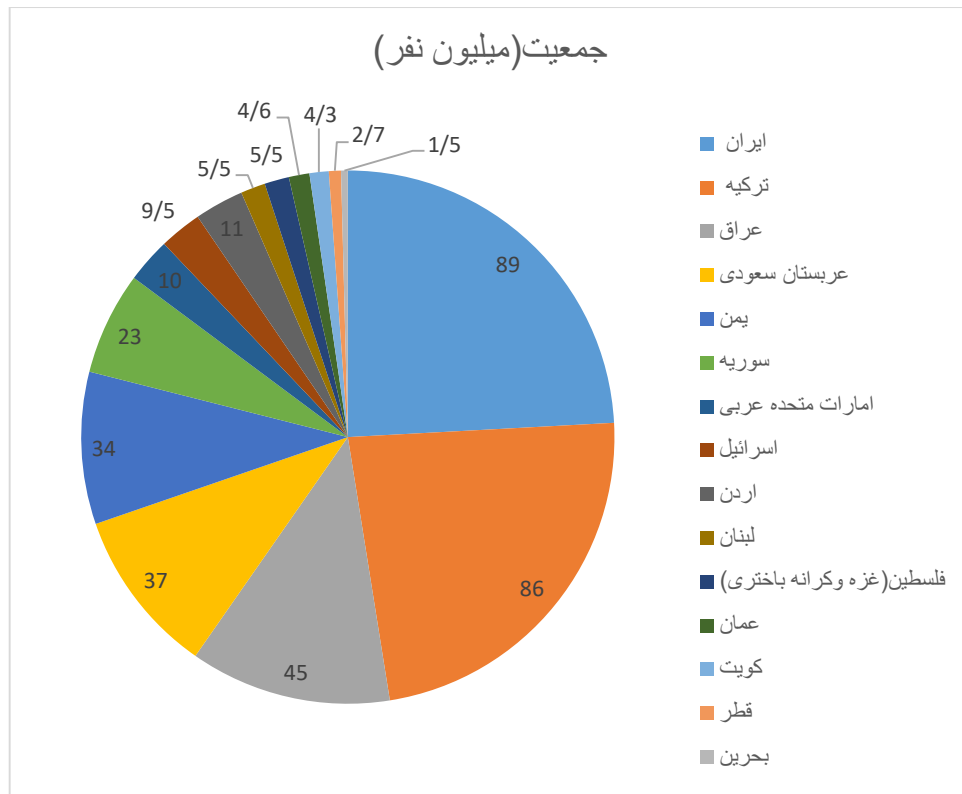
در منطقه خاورمیانه هیچ کشوری که غنی سازی اورانیوم انجام دهد وجود ندارد (البته بجز ایران که هنوز در سطح ۶۰ درصد اورانیوم که غیر شفاف است). اقتصاد مردم خاورمیانه باید با احترام به منافع کلیه مردم این کشورها و رعایت مسائل محیط زیست این منطقه شکل گیرد غیر شفاف بودن برنامه هسته ای اسرائیل و استفاده مداوم این کشور از اهرم زورنه تنها در بین مردم این منطقه موج خشم و نفرت ایجاد کرده است بلکه سازوکارهای اقتصادی این منطقه را غیرطبیعی ساخته است.

جمعیت خاورمیانه در سال ۲۰۲۴ حدود ۳۶۹ میلیون نفر برآورد میشود. این منطقه شامل کشورهای زیر است :

جمعیت (میلیون)	کشور
89	ایران
86	ترکیه
45	عراق
37	عربستان سعودی
34	یمن
23	سوریه
10	امارات متحده عربی
9.5	اسرائیل
11	اردن
5.5	لبنان
	فلسطین (غزه و کرانه)
5.5	باختری
4.6	عمان
4.3	کویت
2.7	قطر
1.5	بحرین
368.6	جمعیت کل

تعریف خاورمیانه: گاهی کشورهای شمال آفریقا (مصر، لیبی، الجزایر و ...) نیز جزو خاورمیانه محسوب میشوند که در این صورت جمعیت به ۷۰۰-۷۵۰ میلیون میرسد .

باتوجه به تعریف اول نمودار دایره ای جمعیت خاورمیانه به صورت زیر است:



یک برنامه هسته ای ناشفاف به اسرائیل این امکان را داده که اقتصاد منطقه خاورمیانه را از مسیر طبیعی و سازنده آن به نفع خود خارج کند. دولت های این منطقه مانند سایر دولت ها در سراسر جهان باید در برابر مردم کشورهای خود پاسخگو باشند. عجیب نیست که دشمنی کشورهای با جمعیت بالا در این منطقه با اسرائیل بیش از سایر کشورهاست آنان باید به جمعیت بیشتری پاسخگو باشند اما روشهای نامتعارف این رژیم برای بقا جمعیت زیادی از مردم جهان را تحت فشار قرار داده و اقتصاد منطقه خاورمیانه را از مسیر طبیعی و بالنده خود خارج کرده است. اسرائیل سالها مردم غزه را تحت فشار قرار داده بود و موجبات خشم آنان را فراهم آورده بود مردم کرانه باختری سوریه و لبنان نیز از این فشارها در امان نبوده اند بدترین مشکل باز کردن پای یک قدرت نظامی خارجی در منطقه است. متأسفانه سیاست های نادرست مهاجران خارجی که اسرائیل را تشکیل داده اند خود بزرگترین دشمن اسرائیل است. چرا این مهاجران به غنی سازی غیرشفاف اورانیوم روی آورده اند؟ چرا زندگی سایر مردم منطقه را مختل می کنند؟ چرا اندازه های خود را در نمی یابند؟ شاید چون حامی بزرگی یافته اند که با استفاده از آنان می خواهد بر ۷۵۰ میلیون مردم منطقه (تعریف دوم خاورمیانه) بلکه بیشتر حکمرانی کند.

توجه: تا تاریخ ۳۱ دسامبر ۲۰۱۸، جمعیت اسرائیل ۸'۹۶۹'۷۰۰ نفر تخمین زده می شود. در سال ۲۰۲۲، دولت ۷۳/۶ درصد از جمعیت را یهودی، ۲۱/۱ درصد از جمعیت را عرب و ۵/۳ درصد را به عنوان «دیگران» (مسیحیان غیر عرب و افرادی که هیچ دینی در لیست ندارند) ثبت کرد.

