

فناور هسته‌ای



- چرا انرژی صلح آمیز و صنعت هسته‌ای؟
- انرژی هسته‌ای؛ پلی به سوی استقلال
- گداحت هسته‌ای و راکتورهای نسل چهارم
- استفاده مسئولانه: اصل بنیادین ایران





گاهنامه همدم

صاحب امتیاز: دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

مدیر مسئول: فاطمه قربانی زاده

سر دبیر: امیررضا الهی

هیئت تحریریه: زهرا بهرامیان، علی اکبر نصرالهی

طراحی و صفحه آرایی: نرگس گودرز

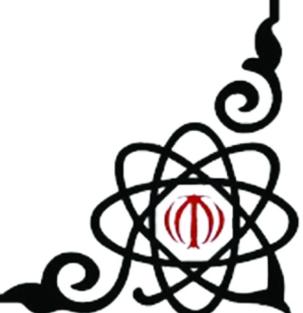
گاهنامه سیاسی - اجتماعی - فرهنگی مردادماه ۱۴۰۴ شماره ۵۴

دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری

دانشگاه علوم پزشکی یاسوج



دانشگاه علوم پزشکی یاسوج



در گذر تاریخ، ملت‌ها با اراده و دانش، مسیر سرنوشت خویش را رقم زده‌اند. ایران سرافراز ما نیز، با تکیه بر توانمندی‌های بومی و بهره‌گیری از علم روز، گام در راه اقتدار هسته‌ای نهاده است. این ویژه‌نامه، روایتی است از این مسیر پر فراز و نشیب؛ از دانایی عمیق دانشمندانمان، تا افق‌هایی روشن که با انرژی صلح‌آمیز هسته‌ای به‌سوی آن گام بر می‌داریم.

باشد که این صفحات، چراغ راه آینده‌ای روشن‌تر برای ایران عزیز باشد.

روایتگر: شهید دانشمند دکتر فریدون عباسی

و ارتقاء رفاه اجتماعی، تأمین انرژی پایدار را یک اولویت استراتژیک دانست. تحریم‌های ظالمانه، ترور ناجوانمردانه دانشمندان ما، و فشارهای بین‌المللی، هرگز نتوانستند این ملت را از مسیرش بازدارند. نام‌هایی چون شهید محسن فخری‌زاده، شهید مصطفی احمدی‌روشن، و دیگر شهدای گمنام صنعت هسته‌ای، سند افتخار این راه پرافتخار است.



نگاهی به ضرورت‌ها، دستاوردها و مقاومت هوشمندانه



چرا انرژی صلح‌آمیز و صنعت هسته‌ای؟

انسان خردمند، همواره در پی تسخیر طبیعت و بهره‌برداری بهینه از منابع آن بوده است. دانش هسته‌ای، یکی از شگرف‌ترین دستاوردهای بشری است که پتانسیلی عظیم برای بهبود کیفیت زندگی و توسعه پایدار دارد. تاریخ ایران گواه است که حتی پیش از انقلاب اسلامی، اندیشمندان و مسئولان به اهمیت استقلال انرژی واقف بودند. قراردادهایی با کشورهای پیشرفته

مانند فرانسه و آلمان، با هدف تأمین بخشی از برق کشور از طریق راکتورهای هسته‌ای منعقد شد. اما با دخالت آمریکا و نپذیرفتن حق بازیافت سوخت، مشخص شد که استقلال واقعی در این عرصه تنها از مسیر بومی‌سازی کامل می‌گذرد. پس از پیروزی انقلاب اسلامی، حرکت در این مسیر شتاب بیشتری گرفت. جمهوری اسلامی، بانگه‌به رشد جمعیت، توسعه صنعتی،



همان گونه که رهبر معظم انقلاب فرموده‌اند :

استفادهٔ مسئولانه؛ اصل بنیادین ایران در فناوری هسته‌ای

«ما دنبال سلاح هسته‌ای نیستیم؛ ما دنبال انرژی صلح‌آمیز هستیم و این حق مسلم ملت ایران است.» جمهوری اسلامی ایران همواره بر اصول شفافیت، تعهد به معاهدات بین‌المللی، و استفاده صلح‌آمیز از انرژی هسته‌ای تأکید کرده است. مقاومت ملت ایران در برابر زیاده‌خواهی‌ها و پامردی دانشمندان مان، نشان می‌دهد که اقتدار هسته‌ای ما نه تنها علمی، بلکه فرهنگی و تمدنی است.

انرژی هسته‌ای؛ پلی به سوی استقلال علمی و رفاه پایدار



انرژی هسته‌ای
نماد اقتدار
و پیشرفت

■ پزشکی هسته‌ای :

زندگی در خدمت فناوری
تشخیص دقیق بیماری‌ها با رادیوداروها
درمان هدفمند سرطان با پرتودرمانی
استریلیزاسیون تجهیزات پزشکی و غذایی با پرتو گاما

■ کشاورزی :

امنیت غذایی با فناوری پیشرفته
اصلاح بذر و افزایش محصول با پرتو دهی
ماندگاری بیشتر مواد غذایی
کنترل زیست‌محیطی آفات با عقیم‌سازی حشرات مضر

■ صنعت :

ستون فقرات اقتصاد مقاومتی
تست‌های غیرمخرب (NDT) برای اطمینان از ایمنی سازه‌ها
اندازه‌گیری‌های دقیق در صنایع نفت، گاز و سیمان
بررسی سازه‌ها و بتن در پروژه‌های عمرانی

■ تولید برق پاک :

راهبردی برای آینده سبز
نیروگاه‌های هسته‌ای با تولید برق پایدار، بدون انتشار گازهای گلخانه‌ای، جایگزینی مناسب برای سوخت‌های فسیلی‌اند. در مقابله با گرمایش زمین، این فناوری نقشی کلیدی ایفا می‌کند.

نگاهی به افق‌های بلندتر:



گداخت هسته‌ای و راکتورهای نسل چهارم

در آینده‌ای نه چندان دور، گداخت هسته‌ای (فرآیند انرژی در قلب خورشید) می‌تواند منبعی بی‌پایان، پاک و امن برای بشر فراهم کند. پروژه‌های بزرگی چون ایتر (ITER)، نویدبخش تحقق این رؤیاست. هم‌زمان، راکتورهای نسل چهارم با راندمان بالا، ایمنی بیشتر و پسماند کمتر، آینده‌ای درخشان برای صنعت هسته‌ای ترسیم کرده‌اند.

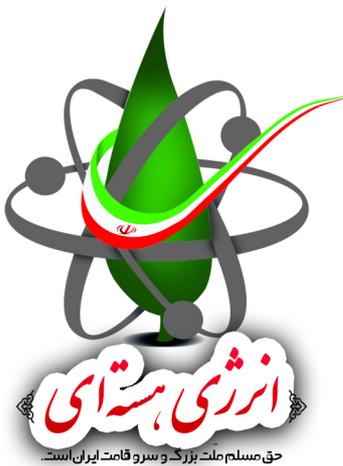
انرژی هسته‌ای برای ایران، صرفاً یک فناوری نیست؛ سمبلی از اراده ملی، پیشرفت علمی، و ایستادگی در برابر سلطه‌گری است. این صنعت، هم‌زمان با رشد علمی، رفاه اجتماعی، امنیت غذایی، و سلامت عمومی، افق‌های روشن تری را پیش چشم این ملت قرار داده است.

باشد که این راه، با همت جوانان و ایمان ملت، همچنان پرشتاب ادامه یابد؛ و ایران اسلامی، با اتکا به دانش بومی، همچنان در قلب معادلات جهانی بدرخشد.

انرژی هسته‌ای،

تجلی عزم ملی

و افق تمدن‌ساز



حق مسلم ملت بزرگ و سرور قامت ایران است.