



## سالروز ملی فناوری هسته‌ای سال ۱۳۹۴

در ۲۰ فروردین ۱۳۹۴ به مناسبت روز ملی فناوری هسته‌ای، ایران از چندین دستاورد مهم در حوزه فناوری هسته‌ای رونمایی کرد. این دستاوردها شامل موارد زیر بودند:

۱. تولید اولین مجتمع سوخت مجازی بومی: این مجتمع سوخت به صورت بومی طراحی و ساخته شده و گامی مهم در جهت خودکفایی در تولید سوخت هسته‌ای محسوب شد.
۲. رونمایی از سه رادیوداروی جدید: این رادیوداروها برای تشخیص و درمان بیماری‌های مختلف، به ویژه در حوزه سرطان، توسعه یافته‌اند و نشان دهنده پیشرفت ایران در کاربردهای پزشکی فناوری هسته‌ای بودند.
۳. معرفی یک محصول در حوزه محیط زیست: هدف آن بهبود شرایط زیست محیطی با استفاده از فناوری هسته‌ای است.

در ۲۰ فروردین ۱۳۹۵ به مناسبت روز ملی فناوری هسته‌ای، جمهوری اسلامی ایران از ۷۷ دستاورد جدید هسته‌ای رونمایی کرد. این دستاوردها حوزه‌های مختلفی را شامل می‌شدند، از جمله:

۱. تولید قرص‌های سوخت اورانیوم سیلیساید برای راکتور تحقیقاتی تهران: این قرص‌ها به عنوان سوخت پیشرفته برای راکتورهای تحقیقاتی طراحی شده‌اند و به بهبود عملکرد و ایمنی راکتور کمک می‌کنند.
۲. توسعه فناوری پلاسمای سرد برای مصارف پزشکی و کشاورزی: این فناوری در درمان سرطان و همچنین در فرآیندهای مرتبط با کشاورزی، مانند حذف سموم از محصولات، کاربرد دارند.
۳. تولید رادیوداروی تریوم-۱۶۱ برای درمان تومورهای موضعی: این رادیودارو به طور خاص برای درمان تومورهای کوچک و موضعی توسعه یافته است و می‌تواند به بهبود روش‌های درمانی موجود کمک کند.
۴. تولید پودر زیرکونیای پایدار برای صنایع مختلف: این ماده در صنایع گوناگونی مانند سرامیک، کاتالیست‌ها و پوشش‌های مقاوم در برابر حرارت کاربرد دارد.
۵. رئیس‌جمهور در این مراسم از دستگاه‌های جدید «ژونال سانتریفیوژ»، «اولتراسانتریفیوژ» و مجتمع‌های «سوخت تست راکتورهای قدرت» و «سوخت تست راکتور مدرن شده اراک» نیز رونمایی کرد.
۶. رئیس‌جمهور همچنین در این مراسم از سه عنوان کتاب «دانشنامه حفاظت و امنیت هسته‌ای»، «صنعت هسته‌ای: شاهکار ایرانی» و «برخوردهای دوگانه آژانس بین‌المللی انرژی اتمی با کشورهای مظنون به فعالیت در زمینه تسلیحات هسته‌ای و یا داشتن خطاهای پادمانی» رونمایی کرد.
۷. رئیس‌جمهور همچنین از طریق ویدئوکنفرانس «سایت هسته‌ای پسمان‌گور» در منطقه انارک را افتتاح کرد. این دستاوردها نشان دهنده پیشرفت‌های قابل توجه ایران در زمینه فناوری هسته‌ای و کاربردهای صلح‌آمیز آن در حوزه‌های پزشکی، کشاورزی و صنعتی است.

## سالروز ملی فناوری هسته‌ای سال ۱۳۹۵



## سالروز ملی فناوری هسته‌ای سال ۱۳۹۶

در ۲۰ فروردین ۱۳۹۶ به مناسبت روز ملی فناوری هسته‌ای، جمهوری اسلامی ایران از چندین دستاورد مهم در حوزه فناوری هسته‌ای رونمایی کرد. این دستاوردها شامل موارد زیر بودند:

۱. سانتریفیوژ سنگ: این دستگاه برای ارزیابی میدانی نفتی استفاده می‌شود. با نمونه‌برداری از سنگ مخزن و اعمال حرکت دورانی، پارامترهایی مانند تراوایی نسبی و فشار موئینگی سیالات درون سنگ اندازه‌گیری می‌شود که به تخمین ویژگی‌های نفتی میدان کمک می‌کند.
۲. پمپ کندانس دمای بالا (RG): این پمپ که در واحد اول نیروگاه اتمی بوشهر مورد نیاز بود، برای اولین بار در داخل کشور طراحی، ساخته و آزمایش شد. ساخت این پمپ با هزینه‌ای معادل یک چهارم نمونه خارجی انجام گرفت.
۳. مرکز تولید رادیوداروهای پیشرفته پزشکی در مجتمع شهدای هسته‌ای کرج: این مرکز با فضای کلین روم به مساحت ۳۵۰ متر مربع، قادر به تولید رادیوداروی FDG برای تصویربرداری پت است و نیاز بیش از ۱۰ بیمارستان را تأمین کرد. همچنین، ژنراتور ژرمانیوم-گالیوم (پارس گالوزن) بعد از آن در این مرکز تولید شد که ایران را به پنجمین کشور تولیدکننده جهانی و تنها تولیدکننده آسیایی این محصول تبدیل کرد.
۴. مرکز بومی پرتودهی صنعتی در قزوین: این مرکز با هدف ارائه خدمات پرتودهی به صنایع مختلف افتتاح شد و به بهبود کیفیت و افزایش ماندگاری محصولات صنعتی و کشاورزی کمک می‌کند.
۵. بهره‌برداری از چند طرح و دستاورد هسته‌ای در استان‌های مختلف: هم‌زمان با این روز، چندین طرح و دستاورد هسته‌ای در استان‌های مختلف کشور به بهره‌برداری رسید که نشان دهنده گسترش فعالیت‌های هسته‌ای در سراسر کشور است.

