

شهادت‌های هسته‌ای ایران

در سال‌های گذشته اسرائیل و آمریکا با به شهادت رساندن بالاترین رتبه‌های علمی صنعت هسته‌ای ایران سعی در توقف این فناوری در کشورمان داشتند. اما خون این شهدا نه تنها مسیر پیشبرد فناوری هسته‌ای در کشور را متوقف نکرد که باعث تعالی آن هم شد.

مسعود علی محمدی

او متولد ۱۳۳۸ در تهران و از

دانشجویان نخستین دوره دکتری فیزیک در داخل کشور بود. علی محمدی



علاوه بر اینکه استاد فیزیک دانشگاه تهران بود، نخستین کسی بود که در داخل ایران دکتری خود را در فیزیک هسته‌ای دریافت کرد. او در ۲۲ دی‌ماه ۱۳۸۸، در محله قیصریه مقابل منزلش بر اثر انفجار یک بمب کنترل از راه دور شهید شد.

مجید شهریاری

استاد دانشگاه شهید بهشتی،

فیزیک‌دان و دانشمند هسته‌ای متولد ۱۳۴۶ در

زنجان بود. شهریاری عضو انجمن هسته‌ای ایران بود. او در سال ۱۳۸۹، با چسباندن بمب مغناطیسی توسط یک موتور سیکلت‌سوار به خودرویش در تهران به شهادت رسید.



مصطفی احمدی‌روشن

دانشمندان جوان ایرانی

متولد ۱۳۵۸ در همدان و معاون بازرگانی سایت

هسته‌ای نظنز اصفهان بود.

او به همراه رضا قشقایی فرد، کارمند سازمان انرژی اتمی، از پایه‌گذاران سایت هسته‌ای نظنز بود. او را هم به روش مجیدی شهریاری با چسباندن بمب مغناطیسی به خودرو شخصی‌اش در تاریخ ۲۱ دی‌ماه ۱۳۹۰ روبروی دانشکده علوم ارتباطات دانشگاه علامه طباطبایی به شهادت رساندند.



داریوش رضایی‌نژاد

او متولد سال ۱۳۵۵ در ایلام

بود. او دانشجوی دکتری مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیر بود که

به شهادت رسید. رضایی‌نژاد در چند سال آخر زندگی خود مسئول اجرای بسیاری از طرح‌های تحقیقاتی در دانشگاه صنعتی مالک‌اشتر، دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی بود. رضایی‌نژاد در تاریخ یکم مرداد ۱۳۹۰ با اصابت گلوله در مقابل منزلش ترور شد.



محسن فخری‌زاده مهابادی

فخری‌زاده رئیس سازمان

پژوهش و فناوری وزارت دفاع و از دانشمندان مؤثر

رده‌بالای حوزه تحقیقات علمی در کشور بود. او تنها دانشمندی بود که نتایج او در یک برنامه از وی نام برده بود و رسانه‌های اسرائیلی اعلام کرده بودند که نقشه ترورش یکبار در سال‌های گذشته شکست خورده است. سرانجام ترور بیست‌ها صبح روز ۱۷ آذر ۱۳۹۹ او را در منطقه افسرد دماوند تهران به شهادت رساندند.



ایران هر چند از سوی غرب برای دستیابی به انرژی هسته‌ای مدام در محدودیت و محرومیت بوده است اما دانشمندان سربلند کشور هیچ‌گاه در این عرصه منزوی نشده‌اند. با تلاش‌های شبانه‌روزی، فناوری هسته‌ای در ایران در سال‌های اخیر رشد چشمگیری داشته است به حدی که در رتبه‌های بالای جهانی از نظر تولیدات هسته‌ای صلح آمیز قرار دارد. در مسیر این رشد چشمگیر، دانشمندان هسته‌ای زیادی شهید شده‌اند. اما دیگر محققان با ادامه دادن راه آنها با پیشرفت روزافزون و دستیابی به فناوری‌های متعدد که به مرحله صادرات هم رسیده است، نگرانی‌های بیشتری برای آمریکا، اسرائیل و کشورهای اروپایی ایجاد کرده‌اند آنها مدعی هستند فعالیت‌های علمی ایران تا حدی که آن را پوششی برای دستیابی به سلاح هسته‌ای است. اما تاکنون کشورمان ثابت کرده است که از این علم در امور صلح آمیز و بهبود کیفیت زندگی مردم سود برده است.

سرپلندک ایران در فناوری هسته‌ای

دانشمندان هسته‌ای ایران با وجود تحریم‌های متوالی

موفق به تولید محصولات می‌شده‌اند که در مسیر صادرات هم قرار گرفته‌اند

تولیدات هسته‌ای ایران

در حال حاضر صنعت هسته‌ای ایران در بخش‌های مختلفی همچون تولید انرژی، تولید دارو، کشاورزی، صنعتی و فناوری فعال است که حتی در مواردی به صادرات هم منجر شده است. اما از ابتدای ورود ایران به صنعت هسته‌ای، بحث تولید برق از این فناوری بیشتر مطرح شده است. طبق اعلام سازمان انرژی هسته‌ای ایران، دستاوردهای این سازمان بر اساس سند جامع راهبردی پیش می‌رود و اهداف آن محقق شده است.

رکورد شکنی نیروگاه اتمی بوشهر

با توسعه بهرهوری از بخش انرژی، عملکرد نیروگاه اتمی بوشهر رکورد زد. در این بخش نیروگاه بوشهر موفق شد جزو مقام‌های نخست در بازدهی و رفتار ایمن و حرفه‌ای شود. این مسئله برگ زرینی در عرصه انرژی هسته‌ای ایران است. در سال ۱۴۰۲ نیروگاه اتمی بوشهر با تولید بیش از ۷.۶ میلیارد کیلووات ساعت برق هسته‌ای، رکورد تازه‌ای را در بهره‌برداری به ثبت رساند. هدف گذاری برای توسعه نیروگاه‌های اتمی در آینده، تولید ۲۰ هزار کیلووات ساعت برق هسته‌ای است.

پیشبرد اثربخشی رادیوداروها

ایران در صنعت رادیوداروها حرف‌های زیادی برای گفتن دارد. علاوه بر رادیوداروها، دانشمندان در حوزه‌های فناوری پلاسما و لیزر به محصولات دست یافته‌اند که برای صنایع کشور و جامعه کارگشا بوده است. حتی روند ارتقای ضرب دقت رادیوداروهای تشخیصی و اثربخشی رادیوداروهای درمانی به شکل مستمر، تداوم دارد. ایران قابلیت تبدیل شدن به یکی از قطب‌های صنعتی رادیوداروها را دارد. کشورمان در این حوزه نه تنها توانایی تامین نیاز داخلی را دارد که رادیوداروی ۳۰۰ تا ۴۰۰ هزار نفر در خارج از کشور را هم تامین می‌کند.

صنعت و معدن

در بخش فعالیت‌های معدنی برای دستیابی به مواد پر توجیه نتایج موفقیتی به دست آمده و فعالیت‌های معدنی و اکتشاف تفصیلی از حدود ۳ معدن فعال به حدود ۲۰ معدن ارتقا پیدا کرده است. از این اقدامات همراه با فعالیت‌های معدن کاوی که در حوزه عناصر همراه مواد پر توجیه اتفاق افتاده می‌توان به عنوان یکی از بزرگ‌ترین و مهم‌ترین اتفاقات در حوزه صنعت هسته‌ای ایران نام برد.

مراکز پرتوهی

فناوری پرتوهی از جمله فناوری‌هایی است که در بخش کشاورزی نقش مؤثری دارد و نمود واقعی آن در زندگی مردم هویدا است. در کشور چند مرکز پرتوهی از جمله در تهران، یزد، بناب و قزوین راه‌اندازی شده است که قرار است مراکز بیشتری هم به آنها اضافه شوند تا به معنی واقعی کلمه در اختیار مردم قرار گیرند.

صادرات محصولات هسته‌ای

یکی از حوزه‌های صادراتی هسته‌ای، حوزه پزشکی است و یکی از روش‌های نوین برای این امر حیاتی، تولید پودر بند آورنده خون به حساب می‌آید که سال‌ها برای ایران تحریم بوده است. در ایران این پودر با استفاده از فناوری‌های هسته‌ای به شکلی کاملاً استاندارد تولید شده است. محمد اسلامی، رئیس سازمان انرژی اتمی ایران در بیست‌ونهمین کنفرانس هسته‌ای کشور از صادرات این پودر خبر داد. جز ایران تاکنون فقط ۵ کشور دیگر به فناوری حیاتی پودر انعقاد خون دست یافته‌اند.