



مونتاژ راکتور ۴۰ مگاواتی آب سنگین اراک



رادیو داروها و رادیوایز و توپ‌های تولیدی این راکتور، محصولات آن به خارج از کشور نیز صادر شود. ساخت این راکتور از مرحله طراحی تا اجرا ۵ سال به طول انجامیده است. راکتور ۴۰ IR از همه آزمایش‌های ساخت با موفقیت بیرون آمده و بنا بر گفته مسوولان انرژی اتمی قرار است از نیمه دوم سال جاری تست آن با سوخت مجازی آغاز شود که تا پایان سال به طول خواهد انجامید. همچنین طراحی و اجرای ساخت این راکتور متخصصان کشورمان را از فاز ساخت راکتورهای تحقیقاتی آب سبک به یک راکتور قوی و مهم رسانده و پس از این می‌توانیم براساس این تجربه راکتورهای بزرگ‌تر را در کشور طراحی کنیم.

مونتاژ راکتور ۴۰ مگاواتی آب سنگین اراک به عنوان نخستین راکتور آب سنگین کشور که به طور کاملاً بومی طراحی و ساخته شده، در جریان بازدید رئیس‌جمهور از نیروگاه آب سنگین اراک اجرا شد. به گزارش ایسنا، راکتور ۴۰ IR به عنوان نخستین راکتور آب سنگین تولید داخل کشور قابلیت بارگذاری ۱۵۰ مجتمع سوخت اکسید اورانیوم طبیعی را دارد که از آن برای تولید رادیو دارو و رادیو ایزوتوپ‌های مورد نیاز علوم پزشکی استفاده می‌شود. این راکتور تحقیقاتی قرار است به مرور جایگزین راکتور آب سبک تهران شود. راکتور ۴۰ IR هیچ نمونه خارجی نداشته و تمام مراحل طراحی، ساخت و بهره‌برداری از آن که پس از این صورت خواهد گرفت، در داخل کشور و توسط متخصصان جوان ایران اسلامی صورت گرفته است؛ همچنین علاوه بر خود راکتور تمام سیستم‌های جانبی سرویس دهنده به راکتور و ساختمانی که راکتور در آن قرار دارد توسط آخرین استانداردها و مولفه‌های هسته‌ای و کاملاً مقاوم در برابر پرتو و زلزله، توسط دانشمندان کشورمان طراحی و اجرا شده است. در فاز توسعه این راکتور قرار است با توجه به ظرفیت در نظر گرفته شده، پس از تأمین کامل نیاز داخل به