



نیروگاههای هسته ای شناور راهی برای مقابله با خطرات سونامی

پژوهشگران با ارائه طراحی نوینی برای ساخت نیروگاه های هسته ای بر روی سکوهای شناور در تلاش برای کاهش خطر بروز فاجعه هایی مانند فوکوشیما هستند.

پژوهشگران با ارائه طراحی نوینی برای ساخت نیروگاه های هسته ای بر روی سکوهای شناور در تلاش برای کاهش خطر بروز فاجعه هایی مانند فوکوشیما هستند.

به گزارش خبرگزاری مهر، وقوع سونامی سه سال پیش در سواحل فوکوشیمای ژاپن، موجب آسیب دیدگی شدید نیروگاه اتمی این شهر و نشت مواد رادیو اکتیو آن به خارج از نیروگاه شد. در پی وقوع این حادثه شهر و روستای طراف فوکوشیما از سکنه تخلیه شد.

در صورت وقوع هر گونه حادثه ای مانند سونامی، چنین نیروگاه های شناوری می توانند برای خنک سازی خودکار از آبهای اطراف استفاده کنند، اقدامی که می تواند به طور نامحدودی از هر گونه ذوب شدن میله های سوخت یا نشت مواد رادیو اکتیو پیشگیری می کند.

پژوهشگران دانشگاه فناوری ماساچوست (MIT) مفهوم نیروگاه های شناور را در هفته ای که گذشت در سمپوزیوم راکتورهای مودولار کوچک انجمن مهندسی مکانیک آمریکا عرضه کردند.

به گفته آنها می توان چنین نیروگاه هایی را در کارگاه های کشتی سازی ساخت و سپس به سوی محل نصب در پنج تا هفت مایلی ساحل یدک کشید. وقتی این سکو ها به محل مورد نظر رسید می توان با لنگر آنها را به بستر دریا محکم کرده و با خط انتقال برق زیر آبی به خشکی متصل ساخت.

این مفهوم از دو فناوری معقول و جا افتاده استفاده می کند نخست راکتورهای هسته ای آب سبک و دوم سکوهای حفاری نفت و گاز ساحلی.

پژوهشگران MIT بر این باورند که می توان با استفاده از طراحی های مرسوم خطرات ناشی از فناوری را به کمترین میزان کاهش داد.