

۸۹: شبیه‌سازی عددی الگوی پخش مواد رها شده از دودکش راکتور تحقیقاتی تهران

چکیده:

کار حاضر به "شبیه‌سازی عددی الگوی پخش مواد رها شده از دودکش راکتور تحقیقاتی تهران" بدون بررسی واکنش‌های شیمیایی می‌پردازد. برای تعیین الگوی پاشندگی، از یک سامانه جفت شده هواشناسی - پاشندگی استفاده شد. نتایج حاصل از شبیه‌سازی نشان می‌دهد حداکثر مقادیر آلاینده‌ها در طی هر شبیه‌سازی بر اساس نوع آلاینده و مقدار غلظت رهاسازی متفاوت می‌باشد. به‌عنوان مثال برای آلاینده‌ای با میزان رهاسازی $2.54E-2$ بکرل بر ساعت، از مرتبه 10^{-12} تا 10^{-8} بکرل بر مترمکعب متغیر می‌باشد. همچنین میزان نهشت آلاینده‌ها حداکثر از مرتبه 10^{-8} بکرل بر مترمربع می‌باشد که از لحاظ پرتوگیری داخلی (بوئژه برای افراد شاغل) خیلی کمتر از مقادیر مجاز (ICRP-60) می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: پاشندگی - میدان باد - نهشت - راکتور تحقیقاتی - WRF -

HYSPLIT