

**P:۱۱۴۵** بررسی اثر طول نوربر بر بازدهی سوسوزن مایع NE۲۱۳ برای  
نوترونهاي چشمه  $^{241}\text{Am-Be}$  با استفاده از کد تلفیقي PHOTRACK –  
MCNPX

**چکیده:**

پاسخ مجموعه سوسوزن NE۲۱۳ و نوربر به نوترونهاي چشمه  $^{241}\text{Am-Be}$  با استفاده از کد مونت کارلوی تلفیقي PHOTRACK-MCNPX شبیه‌سازی شده و اثر طول نوربر بر بازدهی سوسوزن مایع NE۲۱۳ به صورت نظری و تجربی بررسی شده است. نتایج شبیه‌سازی توافق خوبی با نتایج تجربی اندازه‌گیری شده را نشان می‌دهد.

**کلید واژه:** نوترون، پاسخ آشکارساز NE۲۱۳، کد تلفیقي MCNPX-PHOTRACK