

۲۱۰ P تولید کتابخانه نمونه کد WIMS-D با استفاده از کد پردازشگر

اطلاعات هسته ای NJOY-97.115.1

محمد محسن ارتجایی*، میثم شهابی زاده، مصطفی صدیقی

سازمان انرژی اتمی ایران، شرکت تولید و توسعه انرژی

چکیده:

هدف اصلی این مقاله تولید یک کتابخانه نمونه برای کد WIMS-D5 با استفاده از کد پردازشگر اطلاعات هسته ای NJOY-97 می باشد. در تولید این کتابخانه از سه بانک اطلاعات هسته ای ENDF/B-6.0، ENDF/B-6.8 و JENDL 3.3 استفاده گردیده و نتایج با یکدیگر و سپس با کتابخانه استاندارد IAEA مقایسه شده اند. جهت اعتبارسنجی کتابخانه های تولید شده و اطمینان از صحت سطح مقطع ها، تعداد 25 مساله راستی آزمایی از راکتور نمونه ZR-6 انتخاب گردید.

واژگان کلیدی: کتابخانه و بانک اطلاعات هسته ای - NJOY-97 - ENDF - WIMS -

ZR6