



**P:۸۸۲** تولید کتابخانه کد محاسباتی ۲ ORIGEN بر اساس کتابخانه

مرجع ENDF (VII) جهت محاسبات فرسایش سوخت در راکتور تحقیقاتی

تهران

**چکیده:**

در این پژوهه تولید یک کتابخانه سطح مقطع به روز با استفاده از دادهای به روز ENDF(VII) که بتوان آنرا به همراه کد محاسباتی ORIGEN ۲ به کار گرفت و محاسبات فرسایش سوخت در راکتور تحقیقاتی تهران را به انجام رسانید ، صورت گرفته است . همچنین با تهیه کتابخانه برای کد محاسباتی ORIGEN ۲ ، تحلیل کاهش سوخت و محاسبات فرسایش سوخت به انضمام محاسبه موجودی رادیوایزو توپهای تولیدی در فرایند فرسایش سوخت از جمله اهداف این تحقیق است که با استفاده از کد محاسباتی ORIGEN ۲ صورت می پذیرد .

**کلیدواژه :** مجموعه داده‌ی ORIGEN ۲، راکتور تحقیقاتی، TRR