

## تحلیل و بررسی محاسبات مصرف سوخت یک مجتمع سوخت P:۱۰۵۴

### VVER-1000 LEU با استفاده از کد دراگن

#### چکیده:

دراگن یک کد شبکه می باشد که می تواند محاسبات مصرف سوخت را برای یک مجتمع سوخت انجام دهد. ماژولی که دراگن بدین منظور از آن استفاده می نماید: *EVO* می باشد. در این مقاله، یک مجتمع سوخت از نوع VVER-1000 LEU شبیه سازی شده است و تغییرات دانسیته اتمی ایزوتوپ ها و  $k_{inf}$  بر حسب مصرف سوخت محاسبه شده است. نتایج بدست آمده مطابقت خوبی با نتایج بدست آمده از سایر کدها دارد.

کلید واژه: دراگن، مصرف سوخت، مجتمع سوخت VVER-1000 LEU