

## P:۱۰۰۵ بررسی حادثه نشت از مدار اول به مدار دوم در مولد بخار نیروگاه

### هسته‌ای بوشهر و صحت سنجی مدل به روش تبدیل فوریه سریع

#### چکیده:

ایمنی نیروگاه‌های هسته‌ای یکی از مهمترین مواردی است که در ساخت، راه‌اندازی و بهره‌برداری نیروگاه‌های هسته‌ای مورد توجه قرار می‌گیرد. در این مقاله، حادثه نشت مدار اول به مدار دوم درون مولد بخار هسته‌ای نیروگاه بوشهر بررسی گردیده است. مولد بخار با کد RELAP5 مدل گردیده و توسط روشی مبتنی بر تبدیل فوریه سریع صحت سنجی شده است. نتایج حاصله در حالت ماندگار و گذرا با گزارش نهایی ایمنی مقایسه و تطابق بسیار بالایی را نشان می‌دهد.

**کلید واژه:** مولدبخار، حادثه، تبدیل فوریه سریع، نیروگاه هسته‌ای بوشهر