

نتایج حاصل از بررسی مدارک LPSD PSA و Seismic PSA نیروگاه

اتمی بوشهر

چکیده:

ارزیابی‌های احتمالاتی ایمنی در شرایط خاموشی و یا قدرت پایین راکتور (LPSD PSA) و همچنین برای حادثه خارجی زلزله (Seismic PSA) دو بخش مهم از ارزیابی‌های احتمالاتی ایمنی نیروگاه‌های هسته‌ای را تشکیل داده که مهمترین نتایج حاصل از آن فرکانس سالانه ذوب قلب راکتور (CDF) طی شرایط خاموشی راکتور، ناشی از رویدادهای آغازگر ممکن در این شرایط و همچنین ناشی از حادثه زلزله، به عنوان یک رویداد آغازگر خارجی مستقل می‌باشد. جهت پذیرش و برآورده‌سازی معیار احتمالاتی ایمنی نیروگاه‌های هسته‌ای، فرکانس مذکور بایستی پایین‌تر از $1E-04/y$ باشد. بررسی‌های انجام شده برای نیروگاه اتمی بوشهر حاکی از قرارگیری فرکانس مذکور در محدوده مجاز می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: تحلیل‌های احتمالاتی ایمنی زلزله (Seismic PSA)، ارزیابی‌های احتمالاتی ایمنی در شرایط خاموشی راکتور (LPSD PSA)، فرکانس ذوب قلب راکتور (CDF)، رویدادهای آغازگر (IEs)