

## عنوان مقاله:

محاسبه احتمال وقوع خاموشی آنی اضطراری راکتور تحقیقاتی تهران با در نظر گرفتن خطای سخت افزاری و خطای انسانی

## محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

م حجتی - فیزیک هسته ای، کارشناسی ارشد

م صداقتی زاده - فیزیک هسته ای، دکترا، استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

ح خلفی - فیزیک هسته ای، دکترا، معاون توسعه کاربرد پرتوهای سازمان انرژی اتمی ایران

س.م. میروکیلی - مهندسی هسته ای راکتور، دکترا، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

## خلاصه مقاله:

خاموشی آنی اضطراری یکی از رویدادهای مهم در راکتورهای هسته ای است. بررسی کمی و کیفی این واقعه و همچنین تعیین فاکتورهای اصلی به وجود آورنده آن در ارزیابی ایمنی راکتور اهمیت به سزایی دارد. در این تحقیق قابلیت اطمینان راکتور تهران، از روش ارزیابی احتمالاتی ایمنی و احتمال خطای انسانی، از روش SPAR-H مورد مطالعه قرار گرفته است. درخت عیب های مربوط به خاموشی آنی اضطراری که ناشی از خرابی سخت افزار و خطای انسانی است با استفاده از نرم افزار SAPHIRE ترسیم گردید. در پایان احتمالاتی مربوط به هر قسمت محاسبه و نتیجه برای احتمال خاموشی آنی اضطراری کل سیستم حدود 3-10 بدست آمد

## کلمات کلیدی:

خاموشی آنی اضطراری، درخت عیب، خطای انسانی، روش SPAR-H / نرم افزار SAPHIR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290814>

