

## P253 شناسائی و تفکیک حوادث مربوط به کاهش نرخ جریان خنک

### کننده راکتور بو شهر به وسیله شبکه های عصبی مصنوعی RB

کمال حداد\*، مسعود جباری

دانشگاه شیراز، بخش مهندسی هسته ای

#### چکیده:

در این مقاله با استفاده از FSAR راکتور بوشهر که در دسترس ما بود به بررسی حوادثی که منجر به کاهش نرخ جریان خنک کننده می شدند پرداختیم و آن ها را شناسایی نمودیم. سپس با توجه به متنوع بودن شبکه های عصبی در کارایی و نوع آموزش و دیگر خواص مربوط به آن ها شبکه های عصبی مصنوعی RB را به دلیل کارایی بالا در شناسایی و تفکیک حوادث انتخاب نمودیم [1]. به دلیل اینکه این نوع از شبکه های مصنوعی ماهیتی استاتیک دارند ورودی هارا طوری برای شبکه آماده نمودیم که شبکه به صورت دینامیکی رفتار کند.

**واژگان کلیدی:** شبکه های عصبی، نرخ جریان خنک کننده، نیروگاه بوشهر، FSAR و RB.