



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برنامه های تشخیص نقص و شیوه های عیب یابی در نیروگاه هسته ای :  
یک بررسی

عنوان انگلیسی مقاله :

Applications of fault detection and diagnosis methods in  
nuclear power plants: A review



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Summary and discussion

In this paper, an overview of FDD methods and their applications in six related areas in NPPs are presented. Vibration monitoring, neutron noise analysis, and loose part monitoring have been extensively applied with success in existing NPPs. In-situ instrumentation channel dynamic performance monitoring based on noise analysis has also been used in plants such as Ontario Power Generation in Canada. It is recognized that on-line condition monitoring of instruments and equipment in NPPs brings benefits to plant reliability and economy. Some commercial products have been developed and are increasingly used in NPPs. Encouraging results have been obtained for reactor core monitoring and transient identification. Applications of FDD in NPPs will become more feasible as I&C technologies and FDD theory progress.

### خلاصه و بحث و بررسی

در این مقاله به بررسی روش های FDD و کاربردهای آن ها در شش حیطه ی مرتبط در NPP پرداختیم. نظارت بر ارتعاشات ، تجزیه و تحلیل نویز نوترون و نظارت بر قطعات سست به طور گسترده در NPP های موجود اعمال شده است. نظارت بر عملکرد پویای کانال ابزار در محل براساس تجزیه و تحلیل نویز در نیروگاه هایی مانند انتاریو و تولید در کانادا ، مورد استفاده قرار گرفته است. مشخص شده است که نظارت آنلاین ابزار و تجهیزات در NPP ها مزایای اقتصادی قابلیت اطمینان NPP را به ارمغان می آورد. چند محصول تجاری توسعه یافته اند و به طور فزاینده در NPP ها مورد استفاده قرار می گیرند. نتایج امیدوار کننده ای نیز برای نظارت بر راکتورهای هسته ای و شناسایی ناپایداری به دست آمده اند. کاربرد های FDD در NPP ها مانند تکنولوژی های I&C عملی تر می باشد.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.