

عنوان مقاله:

تشخیص عیب در توربین گاز به کمک یک سیستم گسسته پیشامد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

صبحی بنی اردلانی - استادیار گروه برق دانشکده انرژی دانشگاه صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله به تشخیص عیب در توربین گاز به کمک یک سیستم گسسته پیشامد (Discrete Event System) می پردازد. توربین مورد بحث توربین 94.2 است که تعداد زیادی از این توربین ها در ایران نصب شده اند. سیستم گسسته پیشامد مورد استفاده یک اتومات زمانی است که کاربرد خوبی در سیستمهای کنترل نظارتی و تشخیص عیب دارد. در این مقاله با استفاده از زمان رخداد پیشامدها، یک سیستم عیب یاب جدید طراحی می شود. برای استخراج اتومات زمانی نیز، با افراز فضای پیوسته خروجی، زمان رخداد پیشامدهای گسسته محاسبه و سپس مدل اتومات زمانی سیستم به دست می آید. نتایج حاصل از به کارگیری این روش برای توربین V94.2 نشان دهنده سرعت خوب در تشخیص عیوب و عدم تاثیر اختلال هایی مانند تغییرات بار مصرفی است.

کلمات کلیدی:

اتومات زمانی، سیستم عیب یاب، توربین گاز، سیستم گسسته پیشامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626412>

