

عنوان مقاله:

توسعه سیستم تشخیص خطا در توربینهای گازی ساخت داخل و ضرورت ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، بخاری) (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس رسائی نیا - دانشجوی دکتری کنترل واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد، مدیر گروه کنترل

بهزاد مشیری - استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، قطب علمی کنترل و پردازش هوشمند،

خلاصه مقاله:

فقدان سیستمهای جامع آشکار سازی خطا در ارتباط با توربینهای گاز ساخت داخل (v94.2) نقیصه ای است که با توجه به حجم بالای برق تولیدی کشور توسط این کلاس از توربینها، قطعاً "هزینه های قابل توجهی را در دوره بهره برداری این نیروگاهها به کشور تحمیل می کند. هدف گذاری و ارائه یک چهارچوب اجرائی در سیستمهای تشخیص خطا در این ارتباط، نکته ای است که در این مقاله مورد توجه قرار گرفته و سعی بر آنست تا از طریق تعاملی که با نیروگاههای در حال بهره برداری و همچنین کارخانجات سازنده این مجموعه برقرار شده است بستر مناسبی جهت رفع این نقیصه فراهم گردد. بدیهی است فقدان تعاریف استاندارد در این ارتباط و تنوع موجود در روشهای اجرائی نکته ای است که در این مقاله تا حد امکان به آن پرداخته شده است. همچنین پس از تبیین ضرورتهای بکارگیری این سیستمها، با استفاده از اطلاعات موجود در آرشیو یک واحد گازی در حال بهره برداری، سعی شده است تا امکان پذیری اجرای چهارچوب پیشنهادی تشخیص خطا در این مقاله مورد صحت گذاری قرار گیرد که در این راستا قابلیت تشخیص و تفکیک دو کلاس خطا در این واحد گازی با کمک تئوری استخراج ویژگیهای مبتنی بر مولفه های اصلی مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تشخیص خطا- سیستم کنترل گسترده (DCS) توربین گاز- طول عمر (Life Cycle)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61317>

