

عنوان مقاله:

مدلسازی توربین گازبه وسیله اتوماتن زمانی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

صبحی بنی اردلانی - دانشگاه صنعتی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

این مقاله به مدلسازی یک توربین گازبه کمک اتوماتن زمانی می پردازد موردبحث توربین V94.2 است که تعدادزیادی ازاین توربین ها درایران نصب شده اند اتوماتن زمانی جزء سیستم های گسسته پیشامد Discrete Event Systems محسوب میشود که کاربرد خوبی درسیستم های کنترل نظارتی و تشخیص عیب دارند باتوجه به اینکه درسیستم های گسسته پیشامد DES پیشامدهای اصلی درسیستم مبنای مدلسازی به شمار می روند لذا باحذف جزئیات مدل حاصله ازپیچیدگی کمتری برخوردار است دراین مقاله روش ساده و مستقیمی برای استخراج مدل اتوماتن زمانی سیستم های پیوسته ارایه میشود دراین روش باافراز فضای پیوسته خروجی میتوان پیشامدهای گسسته برای سیستم تعریف نمود و سپس مدل اتوماتن زمانی سیستم را به دستآورد نتایج حاصل ازبه کارگیری این روش برای توربین V94.2 ارایه شده است همانطور که درمدل حاصل مشخص است میتوان تاثیر اختلال هایی مانند بارمصرفی را به خوبی درنظر گرفت

کلمات کلیدی:

اتمانن زمانی ، استخراج مدل ، توربین گاز ، مدل گسسته پیشامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509300>

