

عنوان مقاله:

شناسایی سیستم و مدل سازی یک کمپرسور گاز بصورت جعبه سیاه مبتنی بر روش ARX غیرخطی

محل انتشار:

کنگره ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد جمشیدی - دانشگاه آزاد گیلانغرب

مهندس کرم پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری سیستم های کامپیوتری

روح الله اسماعیلی منش - دانشگاه پیام نور اسلام آباد غرب

خلاصه مقاله:

یکی از رویکردهای مدلسازی تجربی سیستم ها با رفتار دینامیکی پیچیده استفاده از روش شناسایی سیستم جعبه سیاه می باشد در این مقاله با استفاده از این رویکرد تجربی شامل روشهای شناسایی سیستم ARX غیرخطی سیستم کمپرسور گاز یک توربین گازی مدل سازی و شناسایی شده است مدلهای بدست آمده توسط این روش دارای دقت بالایی نسبت به روشهای تحلیلی بوده و رفتار دینامیکی سیستم بطور مناسبی مدل شده اند نتایج حاصل از شبیه سازی نشان داد که از روش مدلسازی مورد مطالعه می تواند به عنوان یک روش سریع و کارآمد در جهت مدلسازی و بهینه سازی سیستم های دینامیکی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

شناسایی سیستم، کمپرسور گاز، مدلسازی، ARX، غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210955>

