



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدلسازی قابلیت اعتماد حسگر در عیب شناسی مبتنی بر تئوری شواهد

عنوان انگلیسی مقاله :

Modeling Sensor Reliability in Fault Diagnosis Based on
Evidence Theory



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

5. Conclusions

How to efficiently model sensor reliability greatly affects the performance of the sensor fusion system. To address this issue, a new sensor reliability model combining both dynamic reliability and static reliability is presented in this paper. The dynamic property of the sensor reliability is determined by the distance function of the sensor report and the information volume of each sensor report. A new discounting coefficient is proposed to improve the classical Dempster combination rule. An application in fault diagnosis is illustrated to show the efficiency of our proposed method. It seems that our proposed method is more efficient for handling highly conflicting evidence. In addition, from the result obtained in this paper, the new method can identify the fault correctly and improve the accuracy of fault diagnosis from 81.19% to 89.48%.

5. نتایج

چگونگی مدل‌سازی کارآمد قابلیت اطمینان حسگر، عملکرد سیستم ترکیب حسگر را به میزان زیادی تحت تاثیر قرار می‌دهد. برای بررسی این موضوع، در این مقاله، یک مدل قابلیت اطمینان حسگر جدید مرکب از قابلیت اطمینان پویا و ایستا مطرح شده است. خصوصیت پویای قابلیت اطمینان حسگر با تابع فاصله گزارش حسگر و حجم اطلاعات هرگزارش حسگر تعیین می‌شود. برای بهبود قاعده ترکیب کلاسیکی دمپستر، ضریب تنزیل جدیدی پیشنهاد می‌شود. برای نشان دادن کارایی روش پیشنهادی، یکی از کاربردهای عیب شناسی شرح داده می‌شود. به نظر می‌رسد روش پیشنهادی در مقابله با شواهد متعارض، کارآمدتر ظاهر می‌شود. به علاوه، طبق نتایج بدست آمده در این مقاله، روش جدید قادر به شناسایی درست عیب و بهبود صحت عیب شناسی از 81.19 درصد به 89.48 درصد می‌باشد.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.