خلاصه

در این مقاله به امکان استفاده از الگوریتم‌های تطبیقی ​​مبتنی بر منطق فازی در سیستم‌های تشخیص ارتعاش پرداخته شده است. یک کار فوری برای بهبود سیستم های تشخیصی با افزایش قابلیت اطمینان تشخیصی با حداقل هزینه برای آزمایش آنها در این مقاله ارائه شده است. نویسندگان ثابت کردند که قوانین منطق فازی برای کارهای تشخیصی ضروری هستند. توابعی از مقادیر شتاب ارتعاش در فرکانس های مختلف چرخش شفت وجود دارد. نمونه ای از عملکرد سیستم تشخیص و نظارت ارتعاش با استفاده از منطق فازی ارائه شده است. نویسندگان ثابت می کنند که استفاده از الگوریتم های مبتنی بر منطق فازی اجازه می دهد تا به مرحله بعدی در توسعه سیستم تشخیص ارتعاش برویم.

© 2016 منتشر شده توسط Elsevier Ltd. این مقاله با دسترسی آزاد تحت مجوز CC BY-NC-ND (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/) است.

بررسی همتا تحت مسئولیت دانشگاه فنی دولتی اومسک

کلمات کلیدی: تشخیص، منطق فازی، قوانین، شرایط