

عنوان مقاله:

کاربرد رویکردهای هوشمند در نگهداری و تعمیرات مبتنی بر شرایط CBM مطالعه موردی رفتار فرسایشی در موتور دیزل سامانه های دفاعی

محل انتشار:

سومین همایش سراسری علوم و مهندسی دفاعی در سپاه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یاسر سعیدی - عضو هیات علمی دانشگاه جامع امام حسین(ع)

مهدی سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه جامع امام حسین(ع)

سعید رضانی - عضو هیات علمی دانشگاه جامع امام حسین(ع)

خلاصه مقاله:

نگهداری و تعمیرات مبتنی بر شرایط (CBM) و عارضه یابی هوشمند عیوب (IFD) در سالهای اخیر با تشکیل یک پیوند قوی از علوم مهندسی، کامپیوتر، قابلیت اطمینان، ارتباطات، مدیریت و غیره به وجود آمده و باعث بهینه سازی زنجیره تامین با شناسایی خطاها و کاهش آنها شده است. این مقاله قصد دارد نیاز به این معماری را با استفاده از رویکردهای هوشمند در CBM در زنجیره تامین را برطرف کند. با به کارگیری رویکردهای هوشمند، که به طور گسترده در کاربردهای پدافندی مورد استفاده قرار می گیرند، میتوان از ترکیب اطلاعات از چندین منبع به منظور تصمیم گیری در مورد وضعیت یک دستگاه، پیدا کردن الگوهای ناشناخته و ارتباطات بین داده ها در مجموعه ای عظیم از داده ها و... به یکپارچگی و شناسایی و کاهش عیوب عناصر زنجیره تامین کمک کرد. در این معماری، فرآیندهای هوشمند سازی (ترکیب داده، داده کاوی و...) از روش های مختلف فازی و.. برای تجزیه و تحلیل داده های CBM به منظور تعیین وضعیت کلی یا سلامت ماشین، استفاده می کنند. سپس مدل پیش بینی نگهداری و تعمیرات بدست آمده از این اطلاعات، به منظور انجام بهترین فعالیت برای نگهداری تجهیزات بحرانی استفاده می شود. در حقیقت مزیت بررسی نگهداری و تعمیرات مبتنی بر وضعیت با رویکرد عارضه یابی هوشمند در حوزه مدیریت زنجیره تامین این است که اولاً مقدار قطعات یدکی مورد نیاز برای دوره های آتی، به منظور تامین و تعمیر تجهیزات و ماشین آلات مشخص می شود و ثانياً اقدامات پیشگیرانه را برای خرابی های قابل وقوع شناسایی نموده و با انجام این اقدامات، سطح خدمت و آمادگی تجهیزات و ماشین آلات را افزایش میدهد.

کلمات کلیدی:

تشخیص و پیش بینی هوشمند عیوب، CBM، عارضه یابی هوشمند، OCM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/999096>

