



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدیریت دارایی پیشگویانه با حمایت هوش (اطلاعات)

تعبیه شده در بخش انرژی

عنوان انگلیسی مقاله :

Embedded intelligence supporting predictive asset
management in the energy sector



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

Conclusions 4

A novel approach to hierarchical predictive maintenance of assets in the oil and gas domain has been outlined. Through a distributed architecture, represented as domain knowledge-based system, it provides a viable solution for systems containing similar multiple assets. The domain model represents models of many aspects of the system (including a physical decomposition among others) and maps to Key

Performance Indicators (KPI's). The approach allows fault diagnosis from intelligent embedded tools to be hoicesperformed at different levels within the oil and gas distributed system and the most appropriate modeling and to be used for particular problems. The abstract nature of the models reduces the computational overheads, of therefore the models could be implemented at the lowest level in a decentralized approach. The combination refore, aequantitative and qualitative fault diagnoses will allow a greater range of system faults to be tackled. Th maintenance engineer will benefit greatly from an automated maintenance system, which can integrate maintenance-related information from many sources, such sensor data, design information, diagnostic output from on-board diagnostic systems, thus providing appropriate maintenance support

۴- نتایج

رویکرد جدیدی برای تعمیر و نگهداری سلسله مراتبی پیش گویانه دارایی ها در حوزه نفت و گاز خلاصه شده است. از طریق معماری توزیع داده شده، که به عنوان حوزه سیستم مبتنی بر دانش نشان داده شده، این رویکرد یک راه حل قابل اعتمادی برای سیستم های شامل دارایی های چندگانه مشابه فراهم می کند. مدل حوزه نشان دهنده مدل هایی از بسیاری از جنبه های سیستم (از جمله یک تغییر شکل فیزیکی در میان تغییر شکل های دیگر) و نقشه هایی برای شاخص های کلیدی عملکرد است. این رویکرد، تشخیص خطا و نقص را از ابزار تعبیه شده هوشمند انجام شده در سطوح متفاوت در میان سیستم توزیع شده نفت و گاز و مناسب ترین انتخاب های مدل سازی مورد استفاده برای مشکلات خاص و ویژه را ممکن می کند. ماهیت چکیده مدل ها سربارهای محاسباتی را کاهش می دهد و بنابراین مدل ها می توانند در پایین ترین سطح در یک رویکرد غیر متمرکز اجرا شوند. ترکیب تشیص های کیفی و کمی خطا و نقص این امکان را فراهم می آورد که میزان بیشتری از خطاها و نقص های سیستم جلوگیری شوند. بنابراین، مهندس حوزه تعمیر و نگهداری به میزان زیادی از یک سیستم تعمیر و نگهداری خودکار بهره خواهد برد، که می تواند اطلاعات بسیاری از منابع مرتبط به حوزه تعمیر و نگهداری را مانند داده سنسور، اطلاعات طراحی، خروجی تشخیص از سیستم های تشخیص خطای کامپیوتری را یکپارچه کنند، در نتیجه می توانند حمایت مناسبی از تعمیر و نگهداری را فراهم کنند.



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.