

عنوان مقاله:

مدیریت نگهداری و تعمیرات براساس اینترنت اشیا در بستر داده های بزرگ، مطالعه موردی: صنعت انرژی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید رمضانی - استادیار دانشگاه جامع امام حسین علیه السلام

محمد تقوی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه جامع امام حسین علیه السلام

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از روش های نوین در کنترل لحظه ای بسیار مورد تاکید است که ضمن ارتقاء قابلیت اطمینان و افزایش عمر تجهیز می تواند باعث کاهش خطرات و هزینه هنگفت ناشی از اعزام تیم های تخصصی و همچنین کاهش میزان خرابی ها شود. فرسایش و خرابی قطعات یک ماشین خصوصا قطعات متحرک، اجتناب ناپذیر است و نیاز به تعمیر و یا تعویض دارند حتی مواد مصرفی مثل روغن ها و یا گریس ها پس از مدتی خاصیت اصلی و کاربری خود را از دست داده و احتیاج به تعویض دارند و سرویس و تعمیر منظم، موجب حفظ وضعیت ماشین در شرایط کاری و عملیاتی است. انجام عملیات تعمیراتی پس از وقوع شکستگی و خرابی در ماشین آلات موجب توقف عملیات تولیدی می گردد؛ در نتیجه ایجاد سیستمی هوشمند که بتواند از شکستگی و خرابی ماشین آلات جلوگیری کند لازم و ضروری است. بنابراین ما در این مقاله الگوی مدیریت نت (نگهداری و تعمیرات) تجهیزات منطبق بر اینترنت اشیا در بستر داده های بزرگ را ارائه می کنیم که دخالت انسان را در بازرسی و پایش وضعیت دستگاه ها را کمتر می کند خصوصا تجهیزاتی که در مناطق دور دست قرار دارند و دسترسی به آنها سخت بوده و نیاز است که هر لحظه وضعیت آنها رصد شود و از این الگو می توان بهره گرفت. مدیریت نت برنامه های خود را از طریق شبکه و بعد از تجزیه و تحلیل توسط داده های بزرگ منطبق بر هشدارهای رسیده تنظیم می کند و از این طریق می تواند نگهداری از تجهیزات را هوشمند کرده و بهره وری در تولید انرژی را بالا ببرد.

کلمات کلیدی:

داده های بزرگ؛ مدیریت نت؛ اینترنت اشیا؛ کنترل از راه دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/844877>

