سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

مدلسازی سیستم نگهداری تعمیرات پیشرفته با استفاده از نرم افزار شبیه سازی ARENA

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و صنایع (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سیداکبر طاهری - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

نگهداری و تعمیرات دستگاههای تولیدی و مدیریت قطعات یدکی به هم مرتبط هستند و اجرای سیاست های نگهداری تعمیرات با توجه به فرآیندهای تولیدی به سختی انجام می شود، شبیه سازی ابزاری کارآمد جهت مدلسازی چنین مسائل پیچیده و تصادفی است . رویکردهای موجود برای مدلسازی سیستم های چند بخشی غیر یکسان و بدون فرضیات محدودکننده در تعداد بخش ها و ویژگی های سیستم های صنعتی می شوند. در این مقاله ، ما یک رویکرد جدید پیشنهاد داده ایم که مدلسازی سیستم های چند بخشی غیر یکسان و بدون فرضیات محدودکننده در تعداد بخش ها و ویژگی های نگهداری آنها را امکان پذیر می کند. این مقاله ، ما یک رویکرد جدید پیشنهاد داده ایم که مدلسازی سیستم های تولیدی و قطعات یدکی در فرآیند تولید ایجاد شده است . دیگر مزایای استفاده از رویکرد گسسته پیشامد شامل می شود. این رویکرد با در نظر گرفتن مدلهایی برای تعمیر و نگهداری سیستم های تولیدی و قطعات یدکی در فرآیند تولید ایجاد شده است . دیگر مزایای استفاده از رویکرد گسسته پیشامد شامل مدلسازی سریع و شبیه سازی تعاملی است . روش پیشنهادی با یک مورد مطالعاتی جهت بهینه سازی ستان داده شده است . تحقیق حاضر همزمان با در نظر گرفتن پویایی تولید و مدیریت قطعات یدکی ، توانسته استراتژی های نگهداری و بهرنه سازی سیستم های نگهداری صنعتی استفاده کرد.

كلمات كليدى:

نگهداری تعمیرات، شبیه سازی ، شبیه سازی گسسته پیشامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2005635

