

عنوان مقاله:

برنامه ریزی تولید و زمان بندی مبتنی بر عامل ها در سیستم های تولیدی ساخت برای انبار

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

احسان ملائی - دانشجوی دکتری صنایع دانشگاه پیام نور، عضو هیئت علمی گروه مدیریت صنعتی موسسه آموزش عالی بینالود مشهد

اعظم دخت صفی صمغ آبادی - استادیار گروه مهندسی صنایع مرکز تحصیلات تکمیلی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

امروزه سازمان های تولیدی به واسطه تغییرات مداوم در نوع محصول، نوسانات پیوسته تقاضا و تغییرات غیر منتظره در نیازمندی های مشتری، با فشارهای فزاینده ای مواجهند. به منظور بقا در این محیط پراشوب، سازمان های تولیدی باید نسبت به این تغییرات در محیط کسب و کار انعطاف پذیر و پاسخگو باشند. این مقاله یک مکانیسم فراخوانی عامل ارایه می دهد که به صورت اختصاصی برای سیستم تولیدی ساخت برای انبار (MTS) طراحی شده است و تلاش می کند انعطاف پذیری عملیاتی سیستم تولیدی را در مواجهه با تغییرات پویای محیط کسب و کار ارتقا دهد. در این مقاله مشکلات ظرفیت با توسعه یک سیستم برنامه ریزی احتیاجات مواد با ظرفیت محدود مبتنی بر عامل ها (ABMRP)، کاهش یافته است. این مکانیسم منابع تولیدی را قادر می سازد برای برآورده ساختن سفارشات مشتری درون محدودیت های ساختاری سیستم تولیدی به صورت کارای هزینه ای خودسازمان دهی شوند. بر اساس یک مثال کاربردی، این مقاله نشان می دهد انعطاف پذیری عملیاتی توسعه داده شده در این مکانیسم می تواند به سیستم تولیدی در پاسخ نوسانات تقاضا از طریق متعادل کردن ظرفیت در طول کل سیستم، کمک کند.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی احتیاجات مواد، سیستم های چند عاملی، سیستم ساخت برای انبار، محدودیت ظرفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504413>

