

عنوان مقاله:

توسعه مدل MRP با تقاضا و تامین فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی صنایع (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی غضنفری - دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی رضایی صدرآبادی - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

یکی از بزرگترین معضلاتی که عموماً سیستمهای برنامه ریزی با آن مواجه هستند، ورود یک سری اطلاعات نادقیق به این سیستمها می باشد. عدم قطعیت نسبت به اطلاعات ورودی سبب می شود که در بیشتر موارد برنامه های خروجی غیر واقعی بوده و در عمل با مشکلات زیادی روبه رو شوند، همچنین انجام تعدیلات لازم برای ایجاد هماهنگی بین شرایط پیش بینی شده و شرایط واقعی معمولاً هزینه های گزافی را به مجموعه تحمیل کرده و (MRP) کارایی سیستم را کاهش می دهد. این امر موجب اتلاف منابع تولیدی و استفاده غیر مفید از آنها می شود. سیستم برنامه ریزی احتیاجات مواد نیز از شرایط مشابهی برخوردار است. در این مقاله به بررسی نحوه عملکرد سیستم MRP در شرایط عدم قطعیت (فازی) نسبت به تقاضا و تامین پرداخته شده و ارائه یک سیستم برنامه ریزی تولید به نحوی که در برابر عدم قطعیت نسبت به اطلاعات ورودی مقاومتر بوده و عملکرد بهتری داشته باشد مد نظر قرار گرفته است. در پایان به منظور حصول اطمینان از ارجحیت این سیستم با رویکرد شبیه سازی به مقایسه دو سیستم MRP کلاسیک و فازی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی احتیاجات مواد (MRP)، فازی (Fuzzy)، تقاضا (Demand)، تامین (Supply)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17807>

