

## عنوان مقاله:

طراحی مدل تصمیمگیری فازی برای مساله انتخاب طرح چیدمان تسهیلات با توسعه فازی روش PSI

## محل انتشار:

مجله چشم انداز مدیریت صنعتی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

علیرضا پویا - دانشیار، دانشگاه فردوسی مشهد.

سیدجواد علوی طبری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

## خلاصه مقاله:

مساله طراحی چیدمان تسهیلات، یک موضوع استراتژیک است که دارای تاثیر چشمگیری در عملکرد سیستم تولیدی می باشد. در این نوع مسائل معیارهای متعددی به شکل کمی و کیفی مطرحند که تأثیرات متفاوتی در ارتباط بین تسهیلات دارند. بهکارگیری نظریه مجموعههای فازی به علت توانایی بیشتر در بیان مقادیر غیردقیق کیفی باعث افزایش کیفیت طرح چیدمان خواهد شد. در این مقاله، یک روش پیشنهادی تصمیمگیری چندمعیاره فازی بر اساس روش PSI به منظور انتخاب طرح چیدمان مطلوب ارائه شده است. در این روش، معیارهای کمی و کیفی به صورت همزمان در نظر گرفته شده و عملکرد طرح های چیدمان برای معیارهای کیفی به صورت فازی در نظر گرفته میشوند. همچنین طرح بهینه به طور موزون بدون در نظر گرفتن اهمیت نسبی بین معیارها از طریق نظر خبرگان، انتخاب میشود. به منظور بررسی صحت روش پیشنهادی، این روش در یک مورد مطالعه بررسی شده، که مقایسه آن با دیگر مطالعات، مناسب بودن روش پیشنهادی برای حل مسائل انتخاب طرح چیدمان و در عین حال، سادگی و درک آسان و نزدیک به واقعیت بودن آن را نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

انتخاب طرح چیدمان تسهیلات، روش PSI، تصمیم گیری چندمعیاره فازی، روش پیشنهادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1304324>

