

## عنوان مقاله:

حل مسئله تشکیل سلول با تمرکز بر کاهش مدت زمان تولید محصولات و با فرض نقشه فرآیند برابقطعات

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

میثم جعفری اسکندری - دانشگاه پیام نور، مرکز تهران شمال

کاظم امیریان - دانشگاه پیام نور، مرکز تهران شمال

## خلاصه مقاله:

برای پیاده سازی تکنولوژی گروهی از سیستم تولید سلولی استفاده می شود. مطالعات زیادی در زمینه حل مسئله تشکیل سلول انجام شده است. عموماً در حل موجود در سیستم، هزینه اضافه کاری و دیگر هزینه های حاشیه ای در سیستم توجه WIP، مسئله تشکیل سلول به عواملی مانند: مدت زمان تولید محصول بررسی شود. تابع هدف اول شامل هزینه های CMS کمی شده است. در این مطالعه سعی می شود با یک مدل دو هدفه، تأثیر هزینه های ذکر شده، در عملکرد جابجایی، عدم استفاده و هزینه تنظیم و عملیاتی ماشین است. تابع هدف دوم به دنبال مینیمم کردن انحراف معیار مدت زمان فعالیت ماشین آلات در سیستم است. در مدل ارائه شده از نقشه فرآیند برای تعیین مسیر تولید قطعات استفاده خواهد شد. برای بررسی رفتار مدل ارائه شده سه مثال عددی طراحی و برای حل آنها از الگوریتم NSGA-II استفاده خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

سیستم تولید سلولی؛ مدت زمان تولید محصول؛ نقشه فرآیند، مدل چند هدفه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516057>

