

عنوان مقاله:

حل مسئله تشکیل سلول با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان ماشین آلات و تخصیص منابع انسانی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی بشیری - دانشیار دانشگاه شاهد، تهران

روزبه عزیز محمدی - استادیار دانشگاه پیام نور، گروه مهندسی صنایع

کاظم امیریان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور، مرکز شمیرانات

خلاصه مقاله:

مدیران برای کاهش هزینه های تولید، توجه زیادی بر مدیریت نیروی انسانی و کاهش هزینه های خرابی دارند. مهندسين نگهداری و تعمیرات نیز بر این عقیده اند که برای کاهش هزینه های یاد شده باید از مرحله طراحی تلاش کرد. در این مطالعه، یک مدل ریاضی سه هدفه ارائه شده است که تابع هدف اول شامل کمینه سازی هزینه های مستقیم سیستم تولید سلولی، تابع هدف دوم شامل بیشینه سازی قابلیت اطمینان مسیرهای تولید قطعات و تابع هدف سوم بصورت کمینه سازی انحراف معیار مدت زمان فعالیت ماشین آلات با در نظر گرفتن تخصیص منابع انسانی می باشد. در مدل پیشنهادی انتخاب نیروی انسانی بر اساس معیارهای مشخص و در تخصیص آنها از معیار هزینه آموزش استفاده شده است. برای حل مسائل عددی با مدل ارائه شده، از الگوریتم NSGA-II و برای تعیین مناسب ترین جواب پارتویی از فرآیند تحلیل شبکه ای استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

تشکیل سلول، قابلیت اطمینان، تخصیص نیروی انسانی، آموزش نیروی انسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516105>

