

## عنوان مقاله:

طراحی یک مدل ریاضی چندهدفه برای تعیین تامین کنندگان قابل اطمینان سامانه های تک کاره برپایه ارزیابی ریسک

## محل انتشار:

دوفصلنامه مدیریت تولید و عملیات، دوره 12، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

## نویسندگان:

میثم عظیمیان - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی صنایع و مدیریت، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

مهدی کرباسیان - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر، اصفهان، ایران

کریم اتشگر - دانشیار، گروه مهندسی صنایع و مدیریت، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

سامانه های تک کاره در حالت آماده به کار نگهداری می شوند و پس از استفاده از بین می روند یا نیاز به تعمیرات و بازسازی اساسی در آنها وجود دارد. هر زیرمجموعه مورد استفاده در سامانه های تک کاره، مستقل از چگونگی تامین آن، سطح ریسک مشخصی دارد. همچنین، این موضوع که هر زیرمجموعه از چه تامین کننده ای تهیه شود، بر تقویت یا تضعیف عوامل تاثیرگذار در وقوع خرابی کل سامانه موثر است؛ بنابراین، هدف اصلی این پژوهش، ارائه مدلی چندهدفه برای تعیین تامین کنندگان تجهیزات تک کاره است. درابتدا، با تعیین شاخص های ارزیابی، مقدار ریسک هر تامین کننده برآورد شده است. در ادامه نیز ریسک ذاتی تجهیزات به کار رفته در سامانه تک کاره با استفاده از ماتریس علت- حادثه به دست آمده است؛ سپس با تعیین حوادث قابل وقوع برای سامانه و ترسیم درخت های خطا، بهترین ترکیب تامین کنندگان تجهیزات با مدل سازی چندهدفه مشخص شده است. براساس نتایج به دست آمده در مطالعه کاربردی این پژوهش، تخصیص ها با استفاده از مدل چندهدفه پیشنهادی تعیین و با تحلیل حساسیت، عملکرد مدل تایید شده است.

## کلمات کلیدی:

تجهیزات تک کاره، تخصیص تامین کنندگان، مدل سازی چندهدفه، برنامه ریزی آرمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362866>

