



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مدل زمان بندی یکپارچه سه مرحله ای برای ماشین آلات موازی نامرتب با تاثیر کهنگی و فعالیت های چندگانه تعمیر و نگهداری

عنوان انگلیسی مقاله :

An integrated three-stage maintenance scheduling model for unrelated parallel machines with aging effect and multi-maintenance activities



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusions and future research directions

In this paper we proposed a scheduling model for solving maintenance scheduling problems with UPMs and AEMMAs. In the first stage of the evaluation process we use a fuzzy AHP approach for repairmen selection. In the second stage we present a procedure based on the TOPSIS approach to reduce the MODM problem to an efficient bi-objective problem. Finally, in the third stage, we use GP and solve the resulting TOPSIS problem based on a bi-objective integer linear programming model in which the two goals of total distance from the PIS and the NIS are taken into consideration. A numerical example was presented to illustrate the applicability of our proposed approach.

### ۵ نتایج و جهات پژوهشی آینده

در این مقاله، ما یک مدل زمان بندی برای حل مساعل زمان بندی تعمیر و نگهداری با UPMها و AEMMAها ارائه دادیم. در مرحله اول فرایند ارزیابی، ما از یک رویکرد AHP فازی برای انتخاب تعمیرکاران استفاده کردیم. در مرحله دوم، ما روندی را بر اساس رویکرد TOPSIS برای کاهش مساله MODM به یک مساله دو هدفی کارآمد ارائه دادیم. در مرحله سوم، ما از GP استفاده کردیم و مساله TOPSIS به دست آمده را بر اساس یک مدل برنامه نویسی خطی صحیح دو هدفی که در آن، دو هدف فاصله کل از PIS و NIS در نظر گرفته می شوند حل کردیم. یک مثال عددی برای توضیح قابلیت اعمال رویکرد ارائه شده ما ارائه شد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.