



ELSEVIER

عنوان فارسی مقاله :

مدل کمیت تولید اقتصادی با ظرفیت محدود و عدم ترمیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Economic production quantity model with

Repair failure and limited capacity

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.

## 7. Conclusion

This study develops an EPQ model with production capacity limitation and random defective production rate and failure during repair. Our objective is to determine the optimal period lengths, backordered quantities, and order quantities. The objective function of the proposed numerical model is proved to be convex. Two numerical examples and sensitivity analysis using uniform and normal distribution functions for  $X_j$  and  $\theta_j$  are used to illustrate the practical applications of the proposed methodology. The study provides managerial insights for practitioners in designing an EPQ model with random defective items and failure in repair. Future research should focus on multi-product multi-constraint problems in an uncertain environment.

## 7. نتیجه گیری

مطالعه حاضر یک مدل EPQ با محدودیت ظرفیت تولید و نرخ تولید معیوب تصادفی و خرابی حین تعمیر را مطرح می کند. هدف ما تعیین طول دوره بهینه، کمیت های سفارش معوقه، و کمیت های سفارش می باشد. تابع هدف مدل عددی پیشنهاد شده محدب می باشد. از دو مثال عددی و تحلیل های حساسیت با استفاده از توابع توزیع عادی و یکنواخت برای و به منظور تشریح کاربردهای عملی روش پیشنهادی استفاده شده است. این مطالعه، بینش های مدیریتی لازم در زمینه طراحی یک مدل EPQ با اقلام معیوب تصادفی و خرابی حین تعمیر برای دست اندرکاران عرضه می نماید. تحقیق آتی باید بر مسائل چند محصولی چند محدودیتی در یک محیط نامعلوم تاکید کند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

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

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.