

نماذج الخزين الاحتمالية تبعا لتوزيع باريتو

Probabilistic Inventory Models With Pareto Distribution

أ. م. علي خليل الزبيدي
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي

المستخلص

الخزين عبارة عن تجهيز البضائع للبيع أو الاستخدام المستقبلي . الطلب على المنتج في الخزين هو عدد الوحدات التي سوف نحتاج إلى تحريكها من المخزن للبيع أو الاستخدام خلال فترة معينة. إذا كان الطلب للفترات المستقبلية ممكن توقعه بدقة كبيرة سيتم استخدام قاعدة الخزين التي تفترض بان كل التنبؤات تكون دقيقة جدا" في هذه الحالة يكون الطلب محدد. توقيت الطلب ممكن إن يكون دوري (يقدم الطلب كل عدة أيام) أو دائم (يقدم الطلب عندما تقل الكمية المخزونة). في هذا البحث سيتم توضيح كيفية تكوين أنموذج الخزين بأحتمالية قيدي رأس المال المستثمر والمساحة المخصصة للخزن تبعا لتوزيع باريتو.

Abstract

Inventory or inventories are stocks of goods being held for future use or sale. The demand for a product in is the number of units that will need to be removed from inventory for use or sale during a specific period. If the demand for future periods can be predicted with considerable precision, it will be reasonable to use an inventory rule that assumes that all predictions will always be completely accurate. This is the case where we say that demand is deterministic. The timing of an order can be periodic (placing an order every days) or perpetual (placing an order whenever the inventory declines to units). in this research we discuss how to formulating inventory model with probabilistic capital and area constraints with pareto distribution.

المصادر

1. الجواد ، دلال صادق والفتال، حميد ناصر، 2008، "بحوث العمليات"، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع /الأردن.
2. الشمري، حامد سعد، 2009 ، "بحوث العمليات مفهوما" وتطبيقا"، دار وائل للنشر /الأردن
3. Baza, emoke, 2001, "Single item inventory", publishing.eur.nl/ir/repub/asset/6838/2001-1014.pdf
4. James W. Stoutenborough & Paul Johnson ,2006, " Pareto Distribution" ,pj.freefaculty.org/stat/Distributions/Pareto-02.pdf.
5. Wayne, L.winston , 2004 , "Operations Research application and algorithms" , pws-kent publishing company-Boston.