

البحث رقم (1)

عنوان البحث				قواعد قرارات المخزون المنعمة في سلاسل الامداد ذات الموسمية
المؤلفون				فرانشيسكو كوستانتينو، جوليو دي جرافيو، أحمد شعبان، ماسيمو ترونشي
تفاصيل النشر				Francesco Costantino, Giulio Di Gravio, Ahmed Shaban , and Massimo Tronci
تاريخ النشر				Expert Systems with Applications, 44, February 2016, 304-319. DOI: 10.1016/j.eswa.2015.08.052, ISSN: 0957-4174
التصنيف				فبراير 2016
Scopus CiteScore (2016)	Web of Science (2016)	JCR IF (2016)	Google Scholar Citations (December 3, 2020)	ISSN: 0957-4174
Q1	Q1	3.928	18	

ملخص البحث

أحد الأسباب الرئيسية لقصور سلسلة الامداد هو تأثير السوط والذي يعني حدوث تضخيم في تباين معلومات طلب العميل كلما تحركت هذه المعلومات في اتجاه المنبع لسلاسل الامداد. تعتبر قواعد قرارات المخزون المنعمة أحد أهم الطرق لمعالجة تأثير السوط. على الرغم من أن العديد من الابحاث قد درست هذه القواعد مع أنماط طلب مختلفة، مع التركيز بشكل أساسي على سياسة الطلب المنعمة Smoothing Order-Up-To (OUT) Replenishment Rule، فقد تم تكريس اهتمام أقل لدراسة فعاليتها في سلاسل التوريد ذات الموسمية. لذلك يهدف هذا البحث الى دراسة تأثير هذه السياسة على أداء سلسلة التوريد ذات الموسمية. تعتمد منهجية البحث على إجراء دراسة محاكاة لتقييم ومقارنة هذه السياسة مع سياسة الطلب التقليدية Classical OUT Policy في سلسلة توريد مكونة من اربع مراحل و تواجه طلب موسمي به مكون عشوائي وكل مرحلة تستخدم طريقة Holt-Winters (HW) للتنبؤ بالطلب. تظهر النتائج أن سياسة الطلب المنعمة تتفوق على السياسة التقليدية، من حيث تأثير السوط، ونسبة تباين المخزون ومتوسط معدل تلبية الطلب، خاصة عندما تكون الدورة الموسمية صغيرة. بالإضافة إلى ذلك، تكشف نتائج تحليل الحساسية أن استخدام قواعد قرارات المخزون المنعمة تقلل من تأثير معلمات الطلب والاختيار السيئ لمعلومات التنبؤ على استقرار الطلب والمخزون. لذلك، يوصى مديري سلسلة التوريد الموسمية بتبني قرارات المخزون المنعمة. تم استخلاص المزيد من الآثار الإدارية لنتائج هذا البحث.